

Help bij Tableau Cloud

Laatst bijgewerkt 13-2-2025

© 2024 Salesforce, Inc.



Inhoud

Aan de slag	1
Releaseopmerkingen Tableau Cloud	1
Webauthoring en interactie met weergaven	2
Functies die zijn geïntroduceerd in eerdere versies van Tableau Cloud	2
Toegevoegd in vorige versies	3
Gebruikers en groepen inrichten met Azure Active Directory	3
Toegang tot de Tableau REST API autoriseren via met Tableau verbonden apps	3
Data uitleggen standaard per site inschakelen	3
De vergelijking en het datumbereik voor statistieken aanpassen	3
Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan uw dashboard	4
Gepubliceerde databronnen bewerken	4
Versnelde weergaven automatisch opschorten	4
De ICU 68.2-upgrade begrijpen	4
Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	4
Virtuele verbindingen: onderdeel van Databeheer	5
Tableau Bridge-ondersteuning voor OAuth	5
Beheerdersinzichten voor jobprestaties van databron	5
Ondersteuning van IPv4-adressen voor Bridge-pools	5
De laadtijd van uw weergave versnellen	6
Het deelvenster Data weergeven aanpassen	6
De beschrijving van blad voor een werkmap op het internet openen	7

Wijziging in zoekgedrag in Tableau	7
Snel zoeken	8
Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	8
Resources voor ontwikkelaars	8
Virtuele verbindingen: onderdeel van Databeheer	8
OAuth instellen voor Salesforce CDP	9
Databronnen voor Beheerdersinzichten bijwerken	9
Updates voor aanmelden bij Tableau Cloud	9
Laadtijden bekijken met Beheerdersinzichten	9
MFA-verificatiemethoden opnieuw instellen	9
Ondersteuning voor door IdP geïnitieerde SLO	10
Met Tableau verbonden apps gebruiken om SSO in te schakelen voor ingesloten inhoud	10
Meer data actueel houden in meerdere privénetwerken	10
Rechtstreeks in Tableau Cloud vernieuwingen plannen en beheren voor op bestanden gebaseerde databronnen	10
Ondersteuning voor actualiteit van data voor virtuele verbindingen	11
Gepubliceerde databronnen bewerken	11
Dashboardobjecten kopiëren en plakken	11
Animaties opnieuw afspelen in dashboards, verhalen en werkbladen	12
Data opvragen-visualisaties delen met Slack	13
Termen gebruiken die eerder gereserveerd waren voor analytische functies in 'Data opvragen'	13

Queryvelden met tabelberekeningen in Data opvragen	14
Data opvragen-lenzen toevoegen aan Favorieten	14
Auteurs van de Data opvragen-lens feedback geven	14
Namen van velden en tabellen wijzigen bij het maken van Data opvragen-lenzen	14
Statistieken insluiten in webpagina's	15
Nieuwe vergelijkingen en statussen voor statistieken configureren	15
De Salesforce-modules Beheerdersinzichten en Nonprofit Cloud	16
Databeheer	16
Virtuele verbindingen en databeleid: onderdeel van Databeheer	16
Met virtuele verbindingen krijgt u Snelle hulp	17
Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	17
Delen, samenwerken en op de hoogte blijven van uw data in Slack	18
Werkmappen opslaan in persoonlijke ruimte	19
Een beleid instellen voor het vernieuwen van data in een werkmap	19
Namen van gepubliceerde databronnen wijzigen	20
Animaties voor assen gebruiken om veranderingen in schaal te zien en te begrijpen	21
Geavanceerde filters gebruiken	21
Nieuwe machtigingsmogelijkheid voor statistieken instellen	22
Toegang beheren tot Data uitleggen met de nieuwe site-instelling en de mogelijkheid om Data uitleggen uit te voeren.	22
Het aantal tags per item beperken	23

Garanderen dat aanpassingen aan JDBC- of ODBC-verbindingen worden toegepast door Bridge	23
Bridge-vernieuwingen bewaken met JSON-logboeken	23
Auteurs van de Data opvragen-lens feedback geven	23
Termen gebruiken die eerder gereserveerd waren voor analytische functies in 'Data opvragen'	24
Toegang tot tabelberekeningen in de functie 'Data opvragen'	24
Langere veldwaarden gebruiken in Data opvragen	24
Aangepaste OAuth instellen voor Dremio	25
Databeheer	25
Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	25
Met kleur gecodeerde datatypen en vereenvoudigde formuleringen bekijken voor beperking en sortering in Data opvragen	25
Elementen identificeren die worden gebruikt in interpretaties voor Data opvragen	26
Veldbeschrijvingen bewerken voor Data opvragen-lenzen	26
Tableau met MFA	27
Gestroomlijnde site-instellingen voor Data opvragen	28
Items ordenen in een verzameling	28
Werkmappen maken met Salesforce-data	28
Instellingen voor extracten configureren in webauthoring	28
Einstein Discovery-voorspellingen opnemen in uw Prep-flows op het web	28
Meerdere analyse-uitbreidingen op een site	29
Uitleg van 'Data uitleggen' delen in gepubliceerde dashboards	30

Aangepaste OAuth configureren	30
Meer data actueel houden met Bridge	30
Nieuwe databronnen voor Beheerdersinzichten verkennen	31
Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	31
Parameteracties op het web maken	32
Setacties op het web maken	32
Salesforce-verificatie	32
Nieuwe opmerkingen en meldingen over delen bekijken in het nieuwe mel- dingscentrum	33
Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	33
Voorspellingen van Einstein Discovery toevoegen aan Tableau-dashboards ..	33
Extracten maken op het internet	34
Flows op het web maken en hiermee werken	34
Items in een verzameling ordenen (beperkte preview)	35
Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	35
Updates voor Tableau Prep Conductor: onderdeel van Databeheer	36
Analyse-uitbreidingen	36
Beheerdersweergave: Gebruik en toepassing van Data opvragen	36
(Verouderde) Bridge-planningen zijn verplaatst naar een nieuwe locatie	36
Aangepaste extractvernieuwingschema's	37
Webpaginaobjecten uitschakelen	37
De tijdzone van site voor extracten instellen	37
Extractvernieuwings taken voor inactieve werkmappen automatisch opschorten	38

Licenties beheren voor gebruikersgroepen met roltoekenning bij aanmelding ..	38
Tags voor verouderde inhoud voor archivering	38
Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	39
Webauthoring en interactie met weergaven	39
Tableau Bridge	40
Updates voor sitecapaciteit bij extractvernieuwingen	41
Relaties gebruiken om data te combineren voor analyses van meerdere tabellen	42
Statistieken maken om data te volgen	43
Een setbesturingselement toevoegen zodat gebruikers de leden van een set snel kunnen wijzigen	44
Waarden toevoegen aan of verwijderen uit een set door rechtstreeks met de visualisatie te communiceren	45
Werkmappen uploaden en openen met een browser	46
Toegang tot startpakketten voor het dashboard vanaf de Startpagina in Tableau Cloud	47
Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	47
Meer informatie over wat er nieuw is	48
Parameters automatisch vernieuwen met dynamische parameters	48
Gebruikersbevoegdheden en groepssynchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider	49
Ondersteuning voor licentiebeheer op basis van inloggen	50
Dialogvenster Updates voor machtigingen	50
Geneste projecten vergrendelen	51

Instelling Nu uitvoeren	51
Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer	51
Webauthoring en interactie met weergaven	52
Aanbevelingen voor weergaven	52
Verbeteringen in tabelvisualisatie	53
Extracten maken op het internet	53
Laadtijden voor weergaven verkrijgen met Beheerdersinzichten (bèta)	53
E-mailmeldingen uitschakelen als Tableau Bridge-clients niet worden uit- gevoerd	53
Toegang aanvragen	54
De zichtbaarheid beperken van gebruikersinformatie	54
De functie 'Data opvragen' in- of uitschakelen voor een site	54
Sandbox-uitbreidingen beheren	54
Ondersteuning voor Italiaans toegevoegd	55
Tableau-databeheer	56
Tableau Prep Conductor: onderdeel van de Databeheer	56
Functies van Tableau Catalog: onderdeel van de Databeheer	56
Tableau Metadata-API	57
Weergaven verkennen en inspecteren met Data uitleggen	57
Verbeteringen aan de functie 'Data opvragen'	58
Jobbeheer	59
Kies uit tien verschillende talen voor Tableau	59
Ontwerp van Help	61

Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste beheerdersweergaven te maken	61
E-mailmeldingen configureren voor onvolledige extractvernieuwingen	62
Verbeteringen aan Tableau Bridge	62
Verbeteringen aan de functie 'Data opvragen'	63
Verbeteringen aan de startpagina en navigatie	64
Deelvenster Meldingen aan de zijkant	65
Aangepaste weergaven ondersteund voor de rol Viewer	66
Een standaardstartpagina voor de site instellen	66
Verbeteringen aan webauthoring	66
Verbeterd bladeren door inhoud	66
Automatisch een visualisatie maken met de functie 'Data opvragen'	67
Vectortegel achtergrondkaarten	68
Nieuwe cloudconnectors voor webauthoring	69
Projectkaartafbeeldingen	69
Meldingen over opgeschorte abonnementen	69
Nieuwe demografische data bekijken in Tableau Cloud en Tableau Public	70
Verbeteringen aan filters	70
Verbeteringen aan webauthoring	71
Tableau Bridge-extractvernieuwingstaken bekijken en controleren met beheerdersweergaven	71
Een time-outlimiet configureren voor extractvernieuwingen in Tableau Bridge ..	71
Het versienummer van de Tableau Bridge-client vinden in Tableau Cloud	72

Ontwerp van Help	72
Verbeteringen aan webauthoring	72
Verbeteringen aan zoeken en navigatie in, en lay-out van de Help-functie voor producten	73
Veilig data extraheren op rijniveau	73
Wijzigingen in Tableau Help	74
Tableau Bridge apart van Tableau Desktop installeren	74
Niet automatisch opnieuw opstarten voor Tableau Bridge	74
Lettertypeondersteuning in Tableau Cloud	74
Live verbindingen valideren in Tableau Bridge met de toepassingsmodus	75
Dashboarduitbreidingen in Tableau Cloud beheren	75
Collega's betrekken bij datagesprekken met @vermeldingen	75
Verbeteringen aan webauthoring	76
Berekeningen realiseren in extracten die al in Tableau Cloud of gepubliceerd zijn	80
Nieuwe, op gebruikers gebaseerde termijnlicenties zijn nu beschikbaar	80
Snel op de cloud gebaseerde data analyseren met startpakketten voor het dashboard	80
Extra Tableau Bridge-clients configureren om live verbindingen in evenwicht te brengen	80
Een geplande extract vernieuwing annuleren die wordt uitgevoerd met Tableau Bridge	81
Verbinding maken met data op het web	81
Uw data voorbereiden op het web	81

Een toegankelijke werkbalk toevoegen aan een ingesloten weergave	81
Uw werkboek in een eerdere versie van Tableau downloaden	82
Verbeteringen aan webauthoring	83
Discussies stroomlijnen door opmerkingen te verwijderen	84
Aanbevolen databronnen	84
Geneste projecten	85
Extracten gebruiken de nieuwe .hyper-indeling	85
Wijzigingen in de manier waarop waarden worden berekend	85
Vereisten voor besturingssysteem voor Desktop (64 bits vervangt 32 bits)	86
Nieuw in webauthoring	86
Gefilterde zoekopdracht standaard verborgen	87
Toegevoegd in september 2017	87
Datagestuurde meldingen	88
Databroncertificering	88
Tableau Bridge-ondersteuning voor live verbindingen	88
Verbeterde mogelijkheden voor opmerkingen bij weergaven	88
Ontdekken wie een weergave heeft bekeken	89
WCAG-conforme vervolgkeuzefilters in ingesloten weergaven	89
Nieuw bij webauthoring	89
Nauwkeurige dashboardafstanden, met regeling van rand- en achtergrondkleuren	89
De werkbalk Weergave op het web inschakelen	89
Groepen bewerken	89

Aliassen maken	90
Lijnen opmaken	90
Toegevoegd in juli 2017	90
Gebruikersspecifieke tijdzones voor abonnementsschema's	90
Toegevoegd in juni 2017	90
Standaard taakprioriteit voor alle extractvernieuwingen	90
Toegevoegd in mei 2017	91
Tableau Cloud-synchronisatieclient evolueert naar Tableau Bridge	91
Versleutelde SAML-asserties van identiteitsproviders	91
Sitetoeegang voor ondersteuningsgebruikers	91
Help opnieuw ontworpen	91
Nieuw bij webauthoring	92
Databron opslaan	92
Kwantitatieve kleurlegenda's bewerken	93
Kleuren van gescheiden legenda's bewerken	94
De interactie van gebruikers met uw kaart aanpassen	95
Getallen op het web opmaken	95
Verhalen maken	96
Bins maken en bewerken	96
Velden verslepen naar 'Laten zien' in de weergave	97
Minder en meer details weergeven bij een continue hiërarchie in de weergave	97
Toegevoegd in maart 2017	98

Google-verificatie	98
Aangepaste schema's voor abonnementen	98
Toegevoegd in februari 2017	99
Toegevoegd in november 2016	100
Verbeteringen aan webauthoring	100
Weergaven op volledig scherm	100
Abonnementen verzenden voor meldingen met hoge prioriteit	100
Nieuwe locatie voor het downloaden van tabcmd	100
Aanmelden bij Tableau Cloud	101
Aanmeldingsopties en -stappen	101
Hoe weet u welk type referenties uw site gebruikt?	102
Aanmeldingsinstructies (inclusief Tableau Cloud-URL)	103
Voor sites met SSO	103
Voor sites met Tableau met MFA	105
Afmelden	111
Uw aanmeldingsreferenties onthouden	112
Verbonden clients	113
Opgeslagen aanmeldingen wissen	113
Aanmelden bij een ingesloten weergave in Internet Explorer	113
Webadressen toevoegen aan IE-beveiligingszones	114
Registreren voor meervoudige verificatie	115
Verificatiemethoden beheren	118

Herstelcodes - alleen voor noodgevallen	119
Weer toegang krijgen tot de site nadat u bent buitengesloten	120
Inzicht in licentiemodellen	120
Termijnlicentiemodellen	121
Rolgebaseerd licentiemodel	121
Gebruiksgebaseerd licentiemodel	122
Geïntegreerde analyses als	123
Licentie-edities	124
Tableau-licentie-editie	124
Tableau Enterprise-licentie-editie	124
Tableau+-licentie-editie	125
Functielicenties	125
Databeheer	126
Advanced Management	126
Licentiebeheer op basis van inloggen	126
Activeer Tableau met behulp van Licentiebeheer op basis van inloggen	126
Hoe Licentiebeheer op basis van inloggen werkt	127
Licentiebeheer op basis van inloggen met Tableau Cloud	128
Licentiebeheer op basis van inloggen gebruiken	128
Stap 1: Licentiebeheer op basis van inloggen inschakelen	128
Licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen	132
Microsoft Windows	136

macOS	136
(Optioneel) Stap 2: De duur van Authorization-To-Run (ATR) wijzigen	137
Stap 3: Tableau Desktop activeren	138
Licentiegebruik op basis van inloggen bekijken	139
Problemen oplossen	141
Licentiebeheer op basis van inloggen is niet ingeschakeld op Tableau Desktop	142
De vervaldatum van de productcode verandert niet na aankoop van een jaar-abonnement	142
U hebt geen Creator-licentie	142
U hebt het maximum aantal computers geactiveerd	143
De ATR-tokenduur verkorten voor maximale activering	143
Uw computer terugbrengen naar een staat zonder licentie	145
Uw Tableau-referenties zijn ongeldig	145
De klok van uw computer is niet gesynchroniseerd met de huidige tijd	145
Werkmappen maken met Salesforce-data	146
Wat er is inbegrepen in het Salesforce-project	146
Non-profitcloud	147
Salescloud	147
Salesforce Admin Insights	148
Servicecloud	148
Verbinding maken met Salesforce	148
Bestaande Salesforce-referenties gebruiken	150
Vernieuwingen plannen om data actueel te houden	151

Abonnementen	151
Machtigingen wijzigen voor projecten, werkmappen en databronnen	152
Werkmappen maken in Tableau Cloud	152
Lichtgrijze weergaven herstellen door veldnamen te vervangen	152
Info over Tableau+	154
Tableau+-licenties	155
Tableau+-functietabel	155
Over Tableau Enterprise	158
Tableau Enterprise-licentieverlening	158
Tableau Enterprise-functietabel	158
Tableau Cloud Manager gebruiken	161
Inzicht in tenant- en sitebeheer in Tableau Cloud	161
Rollen en -taken van Cloud-beheerders	163
Hoe we de rol van Cloud-beheerder definiëren	163
Licentieverlening en toegang	163
De belangrijkste verantwoordelijkheden van een Cloud-beheerder	163
Taken buiten het bereik van de Cloud-beheerder	164
Aanmelden bij Tableau Cloud Manager	164
Aanmeldingsopties en -stappen	165
Hoe weet u welk type referenties TCM gebruikt?	165
Aanmelden bij Tableau Cloud Manager	166
Voor SSO	166

Voor Tableau met MFA	167
Afmelden	167
Uw aanmeldingsreferenties onthouden	168
Registreren voor meervoudige verificatie	169
Tableau Cloud Manager-verificatie	172
Verificatievereisten	172
MFA implementeren	173
Ondersteunde verificatietypen	173
Stap 1: verificatie voor Tableau Cloud Manager configureren	174
Stap 2: verificatie toewijzen aan Cloud-beheerders	175
Verificatie voor Tableau Cloud-sites configureren	176
Gebruikersverificatie voor sitegebruikers toewijzen	177
Persoonlijke toegangstokens voor Tableau Cloud	177
Inzicht in persoonlijke toegangstokens	179
Over de PAT-vervaldatum	179
Taken voor het beheren van PAT's van Cloud-beheerders	179
Een PAT maken	179
Een PAT intrekken	181
Sites toevoegen, verwijderen of activeren	181
Sites toevoegen	182
Siteverificatie aanpassen	184
Sites verwijderen	184

Sites activeren	185
Gebruikersactivering en siterollen	186
Limieten voor siterollen beheren	186
Limieten voor siterollen maken of wijzigen	187
Wanneer de limieten voor siterollen worden bereikt	189
Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager	190
Hoe gebruikers worden beheerd in Tableau Cloud	190
Gebruikers toevoegen aan Tableau Cloud Manager	191
Een gebruiker individueel toevoegen	191
Gebruikers in bulk importeren	193
Het sitelidmaatschap van gebruikers beheren	194
Cloud-beheerdersrechten toewijzen of verwijderen	196
Gebruikers verwijderen uit Tableau Cloud	197
Sitebeheerderrol en -taken	199
Hoe we de rol van sitebeheerder definiëren	199
Taken die normaal gesproken buiten het bereik van de sitebeheerder vallen	199
Stappen voor het instellen van uw site	200
Navigeren door de beheergebieden van de Tableau-webomgeving	202
Toegang op basis van siterol en aantal sites	203
Serverbeheerder	203
Sitebeheerder	206
Taken voor serverbeheerder	206

Taken voor sitebeheerder	207
De site- en inhoudsinstellingen aanpassen	208
Referentie site-instellingen	208
Site-instellingen openen	208
Tabblad Algemeen	210
Tabblad Verificatie (Tableau Cloud)	224
Tabblad Bridge (Tableau Cloud)	225
Tabblad Uitbreidingen	226
Tabblad Integraties	227
Tabblad Verbonden apps	227
Tabblad Mobiel	228
AI in Tableau inschakelen voor uw site	229
Configuratievereisten	230
Machtigingen	230
Generatieve Einstein AI instellen	231
Uw Salesforce-organisatie activeren	231
Een Data Cloud-beheerder-gebruiker instellen	231
De machtigingsset voor de Data Cloud-beheerder toevoegen aan een gebruiker	232
Data Cloud inschakelen	234
Uw Salesforce-organisatie configureren	236
Einstein inschakelen	237
De Einstein Vertrouwenslaag inschakelen	238

Generatieve Einstein AI-dataverzameling en -opslag inschakelen	238
AI configureren in Tableau	239
Een aangepast logo voor uw site uploaden	245
Tips voor afbeeldingsbestanden	246
Aangepaste portals op het dashboard	246
Schets een portalontwerp	247
Verzamel afbeeldingen voor logo's en navigatie-leden	247
Tekst, afbeeldingen en geselecteerde bladen op een dashboard weergeven	248
Dashboardelementen koppelen aan inhoud	248
Publiceer, test en verfijn de portal	249
De standaardstartpagina voor alle gebruikers instellen	250
De standaardstartpagina voor alle gebruikers instellen	250
Door de gebruiker ingestelde startpagina's en hiërarchie	250
Tijdinstellingen wijzigen	251
Tijdzone van site voor extracten instellen	251
De computerklok synchroniseren met UTC	251
Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app	252
Beveiligingsinstellingen	252
Beveiliging in de cloud	254
Operationele veiligheid	254
Gebruikersbeveiliging	255
Tableau-account	255

Rollen en machtigingen	256
Netwerkbeveiliging	256
Toepassingsbeveiliging	256
Databeveiliging	256
HIPAA-naleving	257
Datalocatie	257
Zie ook	258
Tableau Cloud-sitecapaciteit	259
Samenvatting	259
Opslagcapaciteit	263
Visualisatiecapaciteit	263
Tips voor het optimaliseren van de visualisatiecapaciteit	264
Capaciteit voor weergaveversnelling	265
Capaciteit voor joblooptijd	266
Capaciteit voor gelijktijdige jobs	267
Dagelijkse jobcapaciteit	268
Informatie over extractvernieuwingen	269
Tips voor het optimaliseren van de capaciteit voor extractvernieuwing	269
Statistiekvernieuwingen	271
Jobs die worden gestart via opdrachtregel- en API-aanroepen	271
De capaciteit monitoren	272
De pagina Jobs	272

Beheerweergaven	272
Advanced Management-capaciteit	273
Onderhoud van Tableau Cloud-systeem	274
Communicatie over onderhoud	274
Salesforce Trust-meldingen	274
E-mails van sitebeheerder	275
Gereserveerd schema voor systeemonderhoud	275
Releasefrequentie van Tableau Cloud	277
Communicatie over releases	277
Releaseschema	278
Nieuwe functies ontdekken	278
Verificatie	279
Over meervoudige verificatie en Tableau Cloud	281
Over Google, OIDC, Salesforce of SAML	281
Opmerkingen over het configureren van aanvullende verificatiemethoden	282
Rechtstreeks toegang vanaf via Tableau verbonden clients toestaan	283
Andere verificatiescenario's: insluiten en integreren	283
Salesforce-verificatie	284
Gebruikersnaam als vereiste	285
Verificatietype wijzigen en configureren	285
Problemen oplossen	286
Niet-overeenkomende gebruikersnamen	286

Mislukte aanmelding met OAUTH_APP_BLOCKED in retour-URL	286
Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud	287
Gebruikersaccounts en meervoudige verificatie (MFA)	288
MFA met Tableau-verificatie inschakelen	289
Best practices voor sitebeheerdersaccounts	290
Verificatiemethoden beheren	291
Over herstelcodes - alleen voor noodgevallen	291
Na uitsluiting wederom toegang krijgen tot de site	292
MFA herstellen	292
MFA herstellen als enige sitebeheerder	293
Toegang tot sites vanaf verbonden clients	293
Vereiste voor verbonden clients voor Tableau Bridge	294
Over het verlopen van vernieuwingstokens	294
Afmelden voor het toestaan van verbonden clients	295
De verbonden clients van een gebruiker verwijderen	295
Het gebruik van vernieuwingstokens monitoren	296
Zie ook	296
Gebruikersinrichting en groepssynchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider	296
IdP-specifieke configuratie	297
Vereisten	297
SCIM-ondersteuning inschakelen met uw IdP	298
Een geheim SCIM-token vervangen	299

SCIM configureren met Microsoft Entra ID	300
Stap 1: Voldoe aan de vereisten	300
Stap 2: Schakel SCIM-ondersteuning in	301
Stap 3: Wijs groepen toe aan de Tableau Cloud-toepassing	303
Groepen maken voor siterollen	304
Stap 4: Groepen inrichten	305
Gebruikersverificatie wijzigen in Tableau Cloud	306
SCIM en licentie verlenen bij aanmelding	306
GLSI inschakelen	307
SCIM-gebruikers uit GLSI verwijderen	307
Over de groep 'Alle gebruikers' van Tableau Cloud	308
SCIM-gebruikers verwijderen	308
Opmerkingen over SCIM-ondersteuning met Microsoft Entra ID	308
SCIM configureren met Okta	309
Stap 1: Voldoe aan de vereisten	309
Stap 2: Schakel SCIM-ondersteuning in	310
Stap 3: Wijs groepen toe aan de Tableau-app	311
Stap 4: Schakel groep inrichten in	313
SCIM en licentie verlenen bij aanmelding	314
GLSI inschakelen	314
SCIM-gebruikers uit GLSI verwijderen	314
Over de groep 'Alle gebruikers' van Tableau Cloud	315

SCIM-gebruikers verwijderen	315
Opmerkingen over SCIM-ondersteuning met Okta	316
SCIM configureren met OneLogin	317
Stap 1: Voldoe aan de vereisten	318
Stap 2: Schakel SCIM-ondersteuning in	318
Stap 3: Richt gebruikers en groepen in	321
Een gebruiker inrichten	322
Meerdere gebruikers met OneLogin-rollen inrichten	322
Gebruikers aan bestaande Tableau Cloud-groepen toevoegen	324
Groepen maken in Tableau Cloud vanuit OneLogin	325
Tableau-siterollen toewijzen	326
Geldige Tableau-siterolwaarden	327
Opmerkingen over en beperkingen voor SCIM-ondersteuning met OneLogin	328
SAML	328
Verificatieoverzicht	329
SAML-vereisten voor Tableau Cloud	330
Vereisten voor identiteitsproviders (IdP) voor Tableau-configuratie	330
Opmerkingen en vereisten over SAML-compatibiliteit	331
SAML SSO gebruiken in Tableau-clienttoepassingen	332
Geverifieerde gebruikers terugsturen naar Tableau-clients	333
Effecten van het wijzigen van het verificatietype in Tableau Bridge	333
XML-datavereisten	334

SAML-verificatie op een site inschakelen	335
IdP-specifieke configuratie-informatie	336
SAML inschakelen	336
SAML-configuratiestappen	337
Gebruik de verificatie Tableau	342
Het verificatietype van de site wijzigen	343
SAML-certificaat bijwerken	343
Zie ook	344
SAML configureren met Microsoft Entra ID	344
Vereisten	344
Stap 1: Aan de slag	345
Stap 2: SAML configureren in Tableau Cloud	346
Stap 3: Tableau Cloud-toepassing configureren in uw IdP	347
Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud	347
Aanvullende opmerkingen over SAML-ondersteuning met Microsoft Entra ID ..	348
SAML configureren met AD FS	348
Vereisten	349
Stap 1: metadata exporteren vanuit Tableau Cloud	349
Stap 2: AD FS configureren om aanmeldingsverzoeken van Tableau Cloud te accepteren	350
Stap 3: de AD FS-metadata importeren in Tableau Cloud	354
Aanvullende vereisten en tips	356
SAML configureren met OneLogin	357

Stap 1: open de Tableau Cloud SAML-instellingen	357
Stap 2: voeg Tableau Cloud toe aan uw OneLogin-toepassingen	358
Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud	360
Stap 3: OneLogin-metadata configureren voor Tableau Cloud	361
Stap 4: voltooi de SAML-configuratie	362
Stap 5: gebruikers toevoegen aan de Tableau-site met SAML ingeschakeld ..	363
(Optioneel) insluiten van iFrame inschakelen	363
SAML configureren met PingOne	364
Stap 1: de Tableau Cloud-metadata ophalen	365
Stap 2: configureer de PingOne-verbinding	365
Ondersteuning voor eenmalige afmelding	368
Configureer het certificaat voor de IdP	369
Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud	370
Stap 4: gebruikers toevoegen aan de Tableau-site met SAML ingeschakeld ..	371
SAML configureren met Okta	371
Stap 1: open de Tableau Cloud SAML-instellingen	372
Stap 2: voeg Tableau Cloud toe aan uw Okta-toepassingen	372
Stap 3: configureer SAML	373
Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud	376
Stap 5: iFrame-insluiting inschakelen (optioneel)	377
SAML configureren met Salesforce	377
Stap 1: SAML configureren in Tableau Cloud	378

Stap 2: Tableau Cloud-toepassing configureren in uw IdP	378
Stap 3: gebruikers toevoegen aan de Tableau Cloud-site waarvoor SAML is ingeschakeld	378
SAML configureren voor Tableau Viz Lightning-webcomponent	379
Vereisten	380
De verificatieworkflow configureren	380
In-frame-verificatie inschakelen in Tableau Cloud	381
In-frame-verificatie inschakelen met uw SAML IdP	382
Domeinen op Salesforce-acceptatielijst	382
Salesforce IdP	382
Okta IdP	382
Ping IdP	383
OneLogin IdP	383
ADFS en EntraID IdP	383
Mobiele Salesforce-app	383
Problemen met SAML oplossen	383
Vereiste asserties en metadata worden niet correct toegewezen	384
Identiteitsprovider geeft geen aanmeldpagina weer	384
Er gebeurt niets na IdP-aanmelding	385
Het veld Volledige naam toont de e-mailadressen van gebruikers	385
Gebruikers kunnen niet worden geverifieerd bij gebruik van eenmalige aan- melding	385
Aanmelden via opdrachtregelhulpprogramma's	386

OpenID Connect	386
Verificatieoverzicht	386
Hoe werkt Tableau Cloud met OpenID Connect?	388
Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van OIDC-assertions	389
De identiteitsprovider voor OpenID Connect configureren	390
De IdP configureren	390
Omleiding-URL	390
Tableau Cloud configureren voor OpenID Connect	391
Vereisten	391
Parameters	391
Optionele parameters	392
Claims	393
Stap 1: OpenID Connect configureren	393
Stap 2: de configuratie testen	394
Stap 3: gebruikers toevoegen aan de met OpenID Connect compatibele Tableau-site	395
Problemen oplossen	395
Aanmelden vanaf de opdrachtregel	395
Aanmelden is mislukt	396
Persoonlijke toegangstokens	396
Inzicht in persoonlijke toegangstokens	397
Over de PAT-vervaldatum	398
Site-instellingen voor persoonlijke toegangstokens	398

Aanmaak- en vervaldatum van een PAT configureren	398
Taken voor het beheren van persoonlijke toegangstokens van gebruikers	400
Een PAT maken	400
Het PAT-gebruik monitoren	401
Een PAT intrekken	401
Met Tableau verbonden apps gebruiken voor toepassingsintegratie	402
Directe vertrouwensrelatie	402
OAuth 2.0-vertrouwensrelatie	403
Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie	404
Hoe met Tableau verbonden apps werken met directe vertrouwensrelatie	404
Belangrijke onderdelen van een verbonden app	404
Workflow van verbonden app	405
Workflows insluiten	405
Een verbonden app maken	406
Stap 1: Maak een verbonden app	406
Stap 2: Genereer een geheim	409
Stap 3: Configureer de JWT	409
Voorbeelden van JWT's	415
Stap 4: Volgende stappen	417
Workflows insluiten	417
Voor REST API-autorisatieworkflows	418
Voor Tableau-metadata-API-workflows	418

Een verbonden app beheren	418
Effecten van het uitschakelen of verwijderen van een verbonden app of het verwijderen van een geheim	420
Toegangs niveau (alleen workflows insluiten)	421
Regels voor de toelatingslijst van domeinen (alleen workflows insluiten)	421
Domeinopties	421
Domeinnotatie	422
On-demand toegang (alleen workflows insluiten)	423
Hoe on-demand toegang werkt	423
Vereisten	423
On-demand toegangsmogelijkheid inschakelen	424
Mogelijkheden wanneer on-demand toegang is ingeschakeld	424
On-demand toegang monitoren	424
Beperkingen	425
Dynamisch groeps lidmaatschap (alleen workflows insluiten)	425
Bekende problemen (alleen workflows insluiten)	426
Problemen oplossen	426
Verbonden apps configureren met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie	427
Hoe met Tableau-verbonden apps werken met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie	427
Belangrijkste onderdelen van een verbonden app	427
Workflow van verbonden app	428
Workflows insluiten	428
Een verbonden app maken	429

Stap 1: Voordat u begint	429
Stap 2: Registreer uw EAS bij Tableau Cloud	435
EAS op siteniveau	436
Stap 3: Volgende stappen	437
Workflows insluiten	437
Bepalen waar inhoud kan worden ingesloten met behulp van de toelatingslijst voor domeinen voor insluiting	438
Voor REST API-autorisatieworkflows	438
Voor Tableau-metadata-API-workflows	438
Een verbonden app beheren	439
On-demand toegang (alleen workflows insluiten)	439
Hoe on-demand toegang werkt	439
Vereisten	439
On-demand toegangsmogelijkheid inschakelen	440
Mogelijkheden wanneer on-demand toegang is ingeschakeld	440
On-demand toegang monitoren	440
Beperkingen	440
Dynamisch groepslidmaatschap (alleen workflows insluiten)	441
Bekende problemen (alleen workflows insluiten)	441
Problemen oplossen	442
Toegangsbereiken voor verbonden apps	449
Acties van scopes	450
Typen scopes	450

Samenvatting van de autorisatie van REST API-toegang	452
Voorbeeld	452
REST API-methoden die JWT-autorisatie ondersteunen	455
Jokerteken (*)-scopes	455
Cross-category scopes	456
Individuele scopes	457
Labels	458
Databronnen	458
Pulse	459
Extracten	463
Flows	464
Statistieken	464
Abonnementen	465
Weergaven	466
Werkmappen	467
Publiceren	468
Downloaden	469
Gebruikers	469
Groepen	470
Projecten	471
Machtigingen	471
Site	474

Problemen met scopes oplossen	474
401001 - aanmeldingsfout	474
401002 - Fout: ongeautoriseerde toegang	475
Problemen met verbonden apps oplossen – Directe vertrouwensrelatie	475
Siteactiviteit monitoren	482
Beheerweergaven zoeken	482
Navigeren naar beheerweergaven	483
Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken	483
Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data	483
Beginnen met het maken van aangepaste weergaven	484
De kant-en-klare werkmap verkennen	485
Gebruikerdetails	485
Groepsdetails	486
Overzicht van aanmeldingsactiviteiten	487
Analyse van verkeer en adoptie en analyse van publicatiegebeurtenissen	487
Verouderde inhoud	488
Statistieken voor ruimtegebruik	489
De databronnen verkennen	489
TS-gebeurtenissen	490
TS-gebruikers	491
Groepen	492
Site-inhoud	493

Visualisatie van laadtijden	494
Jobprestaties	495
Machtigingen	497
Abonnementen	498
Tokens	501
Beheerinzichten beheren	506
Beheerdersinzichten versus Beheerweergaven	506
Wat is inbegrepen bij het Beheerdersinzichten-project	506
Over nieuwheid van data	507
Toegang tot Beheerdersinzichten delen	508
Het Beheerdersinzichten-startpakket verplaatsen of hernoemen	508
Updates krijgen voor het Beheerdersinzichten-startpakket	508
Tips voor het beheren van Beheerdersinzichten	510
Verkeer naar met Bridge verbonden databronnen	511
Achtergrondtaken voor extracten	512
Deze weergave begrijpen	513
Status	513
Details bekijken over een taak	514
Fouten in taakdetails	514
Bridge-extracten	515
Opmerkingen over deze weergave	515
Achtergrondtaken voor niet-extracten	516

Gebruik van Data opvragen	517
Het dashboard verkennen	518
Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen	520
Gegevens van waarschuwingen bekijken	521
Waarschuwingsgeschiedenis filteren	521
Op tijdsbereik filteren	522
Filteren op inhoudstype	523
Wie kan dit doen	523
Beheerweergaven voor flows	523
Wie kan dit doen?	523
Acties door alle gebruikers	523
Acties door een specifieke gebruiker	524
Acties door recente gebruikers	525
Vertragingen in Background-taken	525
Achtergrondtaken voor niet-extracten	526
Prestaties van flowuitvoeringen	527
Statistieken voor ruimtegebruik	528
Wie kan dit doen	529
Eigenaren waarschuwen wanneer extractvernieuwingen mislukken	529
E-mails voor mislukte vernieuwingen inschakelen	530
Verschillen bij vernieuwingsbewerkingen van Tableau Bridge	531
Gebruikers en groepen beheren	531

Gebruikers aan een site toevoegen	531
Gebruikers toevoegen	532
Siterollen voor gebruikers instellen	534
De samenwerking tussen gebruikerslicenties, siterollen en inhouds- machtigingen	534
Een siterol van de gebruiker wijzigen	535
Algemene functionaliteit die bij elke siterol is toegestaan	537
Tableau-siterollen	537
Wie mogen inhoud publiceren?	540
Gebruikers bekijken, beheren of verwijderen	541
Het type gebruikersverificatie instellen	544
Opmerkingen	545
Gebruikers importeren	546
Gebruikers toevoegen vanuit een csv-bestand	546
Richtlijnen voor CSV-importbestand	548
Vereisten voor CSV-bestandsindelingen	548
Vereiste kolommen in het CSV-bestand	548
Extra CSV-kolomopties	549
Voorbeeldinvoer in CSV-bestand	550
Tableau Cloud-site	550
Tableau Cloud Manager	550
Opmerkingen	550
CSV-instellingen en siterollen	551

Zichtbaarheid van sitegebruikers beheren	553
Zichtbaarheid van gebruikers beperken	553
Best practices voor het beperken van de zichtbaarheid van gebruikers	555
Volledige zichtbaarheid van gebruikers herstellen	556
Toegang tot ondersteuning inschakelen	556
Toegang tot ondersteuning uitschakelen	557
Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen	557
Een groep maken	557
Gebruikers aan een groep toevoegen (de pagina Gebruikers)	559
Gebruikers aan een groep toevoegen (de pagina Groepen)	559
Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van beweringen	560
Stap 1: Schakel de instelling in	561
Stap 2: Zorg ervoor dat claims over groepslidmaatschappen in de bewerings zijn opgenomen	561
Licentie verlenen bij aanmelding	562
Rol verlenen bij aanmelding activeren	562
Gebruikersrollen wijzigen met Rol verlenen bij aanmelding	565
Gebruikers verwijderen die zijn beïnvloed door Rol verlenen bij aanmelding	565
Meer licenties kopen	566
Welke accounts komen in aanmerking?	566
Toegang tot de Tableau-webwinkel	567
Groepen verwijderen	569
Gevolgen van het verwijderen van groepen	570

Groepen met on-demand toegang	570
Groepen in groepensets	570
Werken met groepensets	570
Groepensets inschakelen	571
Groepensets maken	571
Machtigingen instellen voor groepensets	572
Toegang tot inhoud beheren	574
Toegang tot inhoud via webbewerking, opslaan en downloaden instellen	574
Waarom gebruikers toestaan om rechtstreeks op de site te werken	574
Voor- en nadelen van webauthoring	574
Machtigingen beheren om gebruikers te helpen de verspreiding van inhoud te voorkomen	575
Bewerkings- en opslagmogelijkheden coördineren met siterollen voor het juiste toegangsniveau	576
Toegang met siterol	576
Projecten, groepen, groepensets en machtigingen configureren voor beheerde selfservice	577
Uw strategie plannen	577
Een gesloten machtigingsmodel gebruiken	578
De soorten projecten en groepen identificeren die u nodig hebt	578
Siterollen overwegen	581
De groepen en groepensets maken	581
Lidmaatschap van meerdere groepen	582

Impact van groepensets	582
Machtigingen die voor onduidelijkheden zorgen verwijderen en standaardmachtigingspatronen instellen	582
Machtigingsregels maken	583
Projecten maken en machtigingen aanpassen	585
Inhoudsmachtigingen vergrendelen	586
Mogelijke projectstructuren	586
Werkmappen gedeeld voor open samenwerking op de server	587
Gedeelde rapporten die niet bewerkt kunnen worden	588
Gecontroleerde databronnen waarmee analisten verbinding kunnen maken	588
Inactieve inhoud	589
Bron voor werkmapsjablonen	590
Volgende stappen	590
Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren	592
Waarom projecten gebruiken	593
Wanneer projecthiërarchieën moeten worden gemaakt (voorbeeld)	593
Beheer op projectniveau	594
Projecten toevoegen en inhoud ernaar verplaatsen	594
Een project op het hoogste niveau of een onderliggend (genest) project toevoegen	595
Een asset naar een ander project verplaatsen	597
Hoe het verplaatsen van projecten machtigingen beïnvloedt	598
Een project verwijderen	599

Vereisten voor het verplaatsen van assets	600
Vereiste siterol	600
Vereiste machtigingen voor het project waar gebruikers inhoud naartoe ver- plaatsen	600
Vereiste machtigingen voor het project waarvan gebruikers inhoud ver- plaatsen	600
Een projectafbeelding toevoegen	601
Een projectafbeelding instellen	601
Sitegebruikers toestaan om toegang tot inhoud aan te vragen	604
Standaardinstellingen	606
Projectmachtigingen configureren	606
Projectmachtigingen wijzigen	607
Inhoudsmachtigingen wijzigen	609
Machtigingen instellen voor inhoud	609
Machtigingen instellen voor een weergave	611
Machtigingen	611
Basisprincipes van machtigingen	613
Machtigingen instellen	614
Machtigingen op projectniveau	615
Projectmachtigingen instellen voor alle inhoudstypen	617
De instelling voor assetmachtigingen configureren	617
Machtigingen op inhoudsniveau	617
Machtigingen instellen voor assets	618

Machtigingen instellen voor een weergave	620
Machtigingen instellen bij publicatie	620
De groep Alle gebruikers opschonen	622
Machtigingsinstellingen voor specifieke scenario's	622
Opslaan, publiceren en overschrijven	622
Webbewerking en webauthoring	624
Vereiste instellingen voor machtigingsmogelijkheden	624
Datatoegang voor gepubliceerde Tableau-databronnen	625
Inhoud verplaatsen	627
Statistieken	628
Met statistieken worden data weergegeven vanuit het perspectief van de eigenaar	629
Data uitleggen	629
Tabbladen in werkblad weergeven of verbergen	630
Schakel tabbladweergaven uit om onafhankelijke weergavemachtigingen toe te staan	631
Verzamelingen	632
Machtigingsmogelijkheden en sjablonen	633
Sjablonen	633
Machtigingen voor kopiëren en plakken	634
Mogelijkheden	634
Projecten	634
Sjabloon weergeven	634

Sjabloon publiceren	635
Werkmappen	635
Sjabloon weergeven	635
Sjabloon verkennen	636
Sjabloon publiceren	637
Sjabloon beheren	637
Weergaven	638
Databronnen	638
Sjabloon weergeven	638
Sjabloon verkennen	639
Sjabloon publiceren	639
Sjabloon beheren	639
Andere soorten assets	639
Machtigingen beheren met projecten	642
Projectbeheer	642
Speciale projecten	644
Een projectleider instellen	644
Assetmachtigingen vergrendelen	645
Assetmachtigingen instellen (een project vergrendelen)	647
Assetmachtigingen wijzigen	648
Projecten en inhoud verplaatsen	649
Tableau-inhoud en externe assets verplaatsen	649

Projecten verplaatsen	650
Verzamelingen	652
Privéverzamelingen	652
Geldende machtigingen	652
Machtigingsregels evalueren	654
Machtigingen evalueren die op meerdere niveaus zijn ingesteld	656
Machtigingen op weergaven	657
Geldende machtigingen en on-demand toegang	658
Machtigingen, siterollen en licenties	658
Siterollen en hun maximale mogelijkheden	660
Projecten	660
Werkmappen	660
Databronnen	662
Datarollen	662
Flows	663
Data opvragen-lenzen	664
Statistieken	664
Verzamelingen	665
Virtuele verbindingen	665
Snelle start: Machtigingen	666
Groepsmachtigingsregels voor projecten maken	667
1. Gebruikers aan groepen toevoegen	667

2. Toegang tot machtigingsinstellingen op projectniveau	667
3. Een machtigingsregel maken	668
4. De effectieve machtigingen van een gebruiker weergeven	669
Siterollen	669
Machtigingenlogica	669
Het eigendom van inhoud beheren	671
Wie kan het eigendom wijzigen of krijgen, per inhoudstype	671
Overwegingen bij het wijzigen van het eigendom van inhoud	674
De eigenaar van een inhoudsbron wijzigen	675
Machtigingen beheren voor externe assets	676
Tableau Catalog indexeert inhoud en assets	677
Hoe werkt Tableau Catalog?	678
Machtigingen voor metadata	678
Toegang tot metadata	679
Machtigingen voor Tableau-inhoud	679
Machtigingen voor externe assets met afgeleide machtigingen	679
Machtigingen instellen voor individuele externe assets	683
Toegang tot herkomstinformatie	686
Wie kan dit doen	691
Tableau Catalog inschakelen	697
Catalog op Tableau Cloud	698
Problemen met Catalog oplossen	698

Berichten Time-outlimiet en Knooppuntlimiet overschreden	698
Herkomst gebruiken voor impactanalyse	699
Navigeren door herkomst	699
Ingesloten asset worden weergegeven in Externe assets	702
Herkomst en aangepaste SQL-verbindingen	703
Catalog ondersteunt geen kubussen	704
Aantal herkomsten en aantal tabbladen komen niet overeen	704
Voorbeeld van niet-overeenkomend aantal werkmappen	704
E-mail gebruiken voor contact met eigenaren	705
Datalabels	706
Assets die u kunt labelen	707
Labelnamen en -categorieën	707
Labelcategorieën	708
Certificering	708
Datakwaliteitswaarschuwingen	708
Gevoeligheidslabels	709
Aangepaste labelcategorieën	709
Waar datalabels worden getoond	710
Het dialoogvenster Datalabels	715
Machtigingen vereist voor interactie met datalabels van assets	717
Vergelijking van datalabels en tags	717
Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden	719

Hoe certificering gebruikers kan helpen vertrouwde data te vinden	719
Richtlijnen maken voor het selecteren van te certificeren data	721
Wie kan data certificeren	722
Hoe kan data worden gecertificeerd	722
Certificering aanpassen	724
Een datakwaliteitswaarschuwing instellen	724
Over datakwaliteitswaarschuwingen	725
Waar datakwaliteitswaarschuwingen worden getoond	726
Zichtbaarheid	728
Datakwaliteitswaarschuwingen in abonnementen	729
Hoe u een kwaliteitswaarschuwing instelt	729
Een datakwaliteitswaarschuwing verwijderen	732
Hoe u een kwaliteitswaarschuwing voor monitoring inschakelt	733
Hoe u een kwaliteitswaarschuwing voor monitoring uitschakelt	735
Monitoren op de hele site voor mislukte extract vernieuwing en flowuitvoering	735
Interactie van monitoren voor de hele site en expliciet monitoren	736
Wie kan kwaliteitswaarschuwingen instellen?	736
Datakwaliteitswaarschuwingen aanpassen	736
Gevoeligheidslabels	737
Een gevoeligheidslabel toevoegen aan een asset	737
Een gevoeligheidslabel van een asset verwijderen	739
Waar gevoeligheidslabels worden getoond	740

Zichtbaarheid	741
Gevoeligheidslabels in e-mailabbonnementen	742
Wie kan gevoeligheidslabels instellen	742
Gevoeligheidslabels aanpassen	742
Labels met aangepaste categorieën	743
Labels met aangepaste categorieën aan een asset koppelen	744
In Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en hoger	744
In Tableau Server 2023.3	745
Labels met aangepaste categorieën uit een asset verwijderen	747
In Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en hoger.	747
In Tableau Server 2023.3	748
Waar labels met aangepaste categorieën worden weergegeven	748
Wie aangepaste categorielabels kan toevoegen	749
Een label aanpassen met een aangepaste categorie	749
Datalabels beheren	750
Labelmanager	750
Eigenschappen van datalabels	753
Naam	753
Categorie	754
Beschrijving	755
Zichtbaarheid	756
Een datalabel maken	756

Beperkingen voor het maken van labels	757
Een datalabel bewerken	758
Beperkingen voor het bewerken van labels	758
Een datalabel verwijderen	759
Beperkingen voor het verwijderen van labels	759
Een geïntegreerd datalabel terugzetten naar de standaardwaarden	759
Een datalabelcategorie maken	760
Beperkingen voor het maken van labelcategorieën	760
Een datalabelcategorie bewerken	761
Beperkingen voor het bewerken van labelcategorieën	761
Een datalabelcategorie verwijderen	761
Scenario's voor aanpassing	761
Scenario: een geïntegreerd datalabel aanpassen	761
Scenario: een aangepast datalabel maken	762
Scenario: een nieuwe datalabelcategorie en bijbehorende datalabels maken	762
Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen in Tableau Cloud beheren	762
Voordat u uitbreidingen uitvoert op Tableau Cloud	763
Uitbreidingen en toegang tot data beheren	765
De URL van een uitbreiding identificeren	765
Uit het manifestbestand	766
Uit Tableau Exchange	766
Een dashboarduitbreiding identificeren met behulp van het dialoogvenster Over	766

Uitbreidingen aan de acceptatielijst toevoegen en gebruikersprompts gebruiken	767
Reguliere expressies gebruiken in de acceptatielijst-URL	769
De beveiliging van uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit testen	770
De bronbestanden bekijken	771
Toegang tot data begrijpen	772
De uitbreiding in een geïsoleerde omgeving testen	772
Het verkeer dat wordt gegenereerd door de dashboarduitbreiding monitoren	773
Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren	773
Beveiligingsvereisten en configuratie	774
Certificaat	774
Configuratie acceptatielijst voor firewalls	774
De instellingen voor analyse-uitbreidingen configureren	774
Een verbinding voor een analyse-uitbreiding bewerken of verwijderen	776
Scriptfouten	776
Tabeluitbreidingen	777
Voordelen	777
Vereisten	777
Een tabeluitbreiding maken	778
Tabeluitbreidingen versus analyse-uitbreidingen	780
Tabeluitbreidingen	780
Analyse-uitbreidingen	780
Einstein Discovery-integratie configureren	780

Einstein Discovery-dashboarduitbreiding	781
Einstein Discovery-analyse-uitbreiding	781
Einstein Discovery Tableau Prep-uitbreiding	782
CORS configureren in Salesforce.com voor Einstein Discovery-integratie in Tableau Cloud	782
Configureer CORS voor Einstein Discovery.	782
Tableau integreren met een Slack-werkruimte	784
Een Tableau Cloud-site verbinden met een Slack-werkruimte	785
Stap 1: toestemming vragen aan de Slack-werkruimte	786
Stap 2: de Tableau-app voor Slack toevoegen aan de Slack-werkruimte	786
Stap 3: uw Tableau-site verbinden met Slack	787
Een Tableau-site loskoppelen van Slack	787
Uw Tableau-app voor Slack bijwerken	787
Problemen met de Tableau-app voor Slack oplossen	788
Meldingen ontvangen, en zoeken en delen met de Tableau-app voor Slack	788
Zoeken en delen en toegang krijgen tot recente en favoriete inhoud vanuit Slack ..	789
Tableau-meldingen ontvangen in Slack	791
Opmerkingen	791
Delen	792
Datagestuurde meldingen	793
Tableau-meldingen voor Slack beheren	794
Taken automatiseren met tabcmd	795
tabcmd	795

Tabcmd installeren	796
Hoe tabcmd te gebruiken	801
Voorbeelden	802
tabcmd-opdrachten	802
addusers group-name	804
Opties	804
Algemene opties	804
createextracts	807
Opties	807
Algemene opties	808
creategroup group-name	810
Algemene opties	810
createproject project-name	812
Opties	812
Algemene opties	813
createsiteusers filename.csv	815
Opties	816
Algemene opties	817
verwijderen van werkmap-naam of databron-naam	819
Opties	820
Algemene opties	820
deleteextracts	822

Opties	822
Algemene opties	823
deletegroup group-name	825
Algemene opties	826
deleteproject project-name	828
Optie	828
Algemene opties	828
deletesiteusers filename.csv	830
Algemene opties	831
exporteren	833
Opties	836
Algemene opties	837
get url	840
Algemene opties	842
login	844
Opties	845
Algemene opties	847
logout	849
Publiceren van filename.twb(x), filename.tds(x) of filename.hyper	849
Opties	850
Algemene opties	853
refreshextracts workbook-name or datasource-name	855

Opties	856
Algemene opties	858
removeusers group-name	860
Opties	860
Algemene opties	861
Switches en eigenschappen installeren voor tabcmd (Windows)	863
Achtergrondjobs beheren in Tableau Cloud	866
Overzicht	867
Taaktypen	869
Filters	869
Jobs annuleren	870
Status	870
Bridge-vernieuwingsjobs	874
Data beheren	875
De publicatiebehoefte van uw organisatie bepalen	875
Samenvatting van het publicatieproces	876
Publicatiebronnen	876
Tableau Cloud-opslaglimiet	877
Ondersteuning voor Tableau Cloud-dataverbinding	877
Connectortypen die directe (live) verbindingen met Tableau Cloud ondersteunen ..	878
Connectortypen die extractverbindingen ondersteunen	878
Creators: Verbinding maken met data op het web	879

De pagina Verbinding maken met data openen	880
Tableau Server	881
Verbinding maken met data op deze site	881
Verbinding maken met bestanden	882
Connectors gebruiken	882
Tableau Server-connectors	882
Door Tableau Catalog ondersteunde connectors	884
Tableau Cloud	884
Verbinding maken met data op deze site	884
Verbinding maken met bestanden	885
Connectors gebruiken	885
Tableau Cloud-connectors	885
Door Tableau Catalog ondersteunde connectors	887
Dashboard Starters gebruiken	887
Tableau Public	887
Verbinding maken met bestanden	887
Connectors gebruiken	888
Tableau Public-connectors	888
Nadat u verbinding hebt gemaakt	888
Data actueel houden tijdens webauthoring	888
Initiële SQL uitvoeren	889
Initiële SQL gebruiken	890

Parameters in een initiële SQL-instructie	892
De uitvoering naar de server uitstellen	894
Beveiliging en imitatie	894
Problemen met de instructie 'create table' voor MySQL- en Oracle-verbindingen oplossen	894
Voor MySQL-verbindingen worden tabellen pas weergegeven nadat initiële SQL is gebruikt om een tabel te maken	894
Wanneer voor Oracle-verbindingen initiële SQL wordt gebruikt om een tabel te maken, loopt Tableau vast	895
Extractenupgrade naar .hyper-indeling	895
Ondersteuning voor .tde-bestanden gestopt	895
Handmatig uw .tde-extract upgraden met Tableau Desktop	896
Handmatig uw .tde upgraden met een liveverbinding	896
Extracten maken op internet	896
Extracten maken in webauthoring	897
Een ingesloten databron in webauthoring extraheren	897
Instellingen voor extracten definiëren	898
Voorwaarden voor het gebruik van de optie Fysieke tabellen	900
Incrementeel vernieuwen instellen	902
Geavanceerde instellingen gebruiken	903
Beperkingen	905
Extracten maken in de inhoudsserver	906
Een gepubliceerde databron extraheren de inhoudsserver	906

Een ingesloten databron op de inhoudsserver extraheren	907
Beperkingen	907
Geëxtraheerde data actueel houden	908
Extracten bewaken en beheren	908
Data actueel houden	908
Vernieuwingsopties voor data per databron	908
Uitzonderingen	909
Opties	909
Tableau Cloud IP-adressen voor autorisatie van dataproviders	912
Nieuwe IP-adressen (na migratie naar Hyperforce)	913
Wijziging in het IP-adressenproces	913
Pods gemigreerd naar Hyperforce	914
Pods niet gemigreerd naar Hyperforce	915
Oude IP-adressen (vóór migratie naar Hyperforce)	917
Zoeken naar autorisatiestappen voor uw dataprovider	920
Tableau Bridge-verbindingen met Tableau Cloud	921
Zie ook	921
Liveverbindingen toestaan met data die worden gehost op een cloudplatform	921
Versleutelde verbindingen inschakelen	922
Niet-vertrouwde certificaten	923
Ondersteunde connectors	923
Zie ook	924

Overzicht van beveiligingsopties op rijniveau in Tableau	924
Een gebruikersfilter maken en gebruikers handmatig toewijzen aan waarden	924
Een dynamisch gebruikersfilter maken met behulp van een beveiligingsveld in de data	925
Databeleid gebruiken	925
Bestaande RLS in de database gebruiken	926
Gebruikerskenmerken doorgeven	926
Vergelijking van de opties voor beveiliging op rijniveau	927
Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren	929
Beveiligingsvereisten en configuratie	930
Certificaat	930
Configuratie acceptatielijst voor firewalls	930
De instellingen voor analyse-uitbreidingen configureren	931
Een verbinding voor een analyse-uitbreiding bewerken of verwijderen	932
Scriptfouten	933
Tabeluitbreidingen	933
Voordelen	933
Vereisten	934
Een tabeluitbreiding maken	934
Tabeluitbreidingen Vs. analyse-uitbreidingen	938
Dashboarduitbreidingen	938
Tabeluitbreidingen	938
Analyse-uitbreidingen	938

Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden	939
Hoe certificering gebruikers kan helpen vertrouwde data te vinden	939
Richtlijnen maken voor het selecteren van te certificeren data	941
Wie kan data certificeren	941
Hoe kan data worden gecertificeerd	942
Certificering aanpassen	944
Eigenaren waarschuwen wanneer extractvernieuwingen mislukken	944
E-mails voor mislukte vernieuwingen inschakelen	945
Verschillen bij vernieuwingsbewerkingen van Tableau Bridge	946
Data vernieuwen in Tableau Cloud	946
Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen	946
Een vernieuwingsschema maken	947
Een bestaande planning bijwerken	949
Tijdlimiet voor extractvernieuwingen	950
Binnen de time-outlimiet blijven	950
Incrementeel vernieuwen instellen	950
De omvang van extracten verkleinen	951
Een andere methode hanteren om extracten te vernieuwen	951
Vernieuwingen op een ander tijdstip inplannen	952
Fouten wanneer vernieuwingstaken de time-outlimiet bereiken	952
Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties	953
Referenties insluiten in de dataverbinding	953

Connectorspecifieke referentiegegevens	954
OAuth-referenties gebruiken	954
Andere referenties gebruiken	954
Salesforce-beveiligingstokens gebruiken	954
Een vernieuwingstaak handmatig starten	955
Een vernieuwingsbewerking uitvoeren in Tableau Cloud	955
Een vernieuwingsbewerking uitvoeren in de Tableau Bridge-client	957
Vernieuwingstaken beheren	957
Zie ook	957
Extractvernieuwingen voor inactieve werkmappen en databronnen automatisch opschorten	957
Meldingen	958
Opgeschorte extractvernieuwingen	958
Tableau Bridge gebruiken	958
Bridge gebruiken om data actueel te houden	960
Wat is Bridge?	961
Hoe werkt het?	961
Wie kan het gebruiken?	961
Veelgestelde vragen over Tableau Bridge	963
Basisbeginselen van bridges	963
Wat is Tableau Bridge?	963
Waarvoor wordt Tableau Bridge gebruikt?	963
Wat kost Tableau Bridge?	964

Welke besturingssystemen en minimale hardwarevereisten worden ondersteund door Tableau Bridge?	964
Hebben we voor elke Tableau Bridge een aparte installatie van elke Tableau Cloud-site nodig?	964
Kan ik Bridge gebruiken, zelfs als ik rechtstreeks verbinding kan maken met de data van Tableau Cloud?	964
Hoe installeer ik Bridge?	964
Beveiliging	965
Hoe beschermt Bridge data?	965
Zijn er andere manieren om data te beveiligen?	965
Welke machtigingen heb ik nodig?	966
Welke referenties worden gebruikt bij het opvragen van data?	966
Wat zijn de vereisten voor meervoudige verificatie?	967
Verbindingen	967
Welke verbindingstypen ondersteunt Bridge?	967
Welke verbindingstypen worden niet door Bridge ondersteund?	968
Kan Bridge zo worden ingesteld dat het continu actief is?	968
Kan ik verbinding maken met een databron die in een werkmap is ingesloten?	969
Load balancing en pooling	969
Hoe kan ik de belasting van datavernieuwingen met load balancing verdelen met Bridge?	969
Schalen en implementeren	969
Hoe kan ik op- en afschalen met Bridge?	969
Monitoring	970

Hoe kan ik Bridge monitoren?	970
Uw Bridge-implementatie plannen	970
Bridge-software	971
Databasestuurprogramma's	971
Poolingcapaciteit	971
Datatoegang en verificatie	972
Inhoudsbeheer	973
Time-outs	973
Linux-implementatie	973
Windows-implementatie	973
Minimale hardware-aanbevelingen	973
Vereiste accounts voor Windows	974
Capaciteit plannen	975
Nieuwe Bridge-implementatie op Windows	976
Een bestaande Bridge-implementatie upgraden	976
Upgrade-stappen	977
Capaciteit van een Bridge-site	978
Bridge installeren	979
Voordat u Bridge installeert	980
Netwerktoegang	980
Vereiste poorten	980
Tableau met MFA	980

Databasestuurprogramma's	980
De Windows-client installeren	981
Vereisten voor de Bridge-client	981
Systeemaanbevelingen	981
Bridge installeren	981
Over Mijn Tableau Bridge-opslagplaats	983
Bridge upgraden	983
Foutrapporten	984
Wat staat er in een foutrapport?	984
Automatische foutrapportage configureren	985
Schakel de optie voor automatische foutrapportage in tijdens de installatie van de client	985
Schakel de optie voor automatische foutrapportage in de client uit	985
Bridge installeren vanaf de opdrachtregel	986
Algemene syntaxis voor de opdrachtregel	986
Voorbeeld van een installatieopdracht	986
Opties en eigenschappen van het installatieprogramma	987
Installatieprogrammaopties	987
Eigenschappen van het installatieprogramma	988
Bridge verwijderen	990
Bridge voor Linux voor containers installeren	991
Bridge installeren en uitvoeren vanuit een Docker-container	991
Vereisten	991

Stap 1: Maak een Bridge-containerimage	992
Stap 2: Installeer de stuurprogramma's	993
Stap 3: Voer de Bridge-container uit	994
Een pool-ID gebruiken	998
De pool-ID vinden	998
Problemen oplossen	999
Oudere versies installeren	999
Fout bij opstarten van worker	1000
Werken met logbestanden	1000
MySQL-stuurprogramma mislukt	1000
Bridge Client stopt onverwacht vanwege het verlopen van het Personal Access Token	1000
Time-outfouten met ingesloten extract en ingesloten live verbinding	1001
Connectiviteit met Bridge	1001
Verbindingstypen	1001
Connectors en datatypen	1004
Bridge voor Linux	1007
Verificatie	1007
Bridge-verbindinginformatie bijwerken	1008
Databasereferenties insluiten of bijwerken	1008
Databasereferenties voor verouderde Bridge-planningen insluiten of bij- werken	1009
Het bestandspad van een databron wijzigen	1009

Het bestandspad voor (verouderd) wijzigen	1010
TDC-bestanden gebruiken voor generieke JDBC- of ODBC-verbindingen	1011
Het verbindingstype wijzigen	1012
Verbindingen repareren	1013
Een Bridge-databron publiceren met een liveverbinding	1013
Een databron publiceren	1013
Ingesloten databronnen gebruiken	1014
Overwegingen	1015
Beperkingen	1015
Ingesloten databron met een liveverbinding	1016
Ingesloten databron met een extractverbinding	1017
De databron bewerken	1019
Vernieuwingstaken weergeven	1021
Een extract vernieuwen	1022
De prestaties van Bridge-vernieuwingen optimaliseren	1023
Problemen oplossen bij het vernieuwen van een ingesloten databronextract	1024
Een Bridge-vernieuwingsschema instellen	1025
Bridge-vernieuwingsschema's en verouderde Bridge-planningen	1025
Versie	1026
Planningen vergelijken	1026
Planningen beheren	1027
Planning instellen	1028

Een bestaande planning toevoegen of bijwerken	1030
Verbindingstype voor vernieuwingen wijzigen	1031
Alternatief: verouderde Bridge-planningen beheren	1031
Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen	1032
Een verouderde Bridge-planning instellen	1035
Een nieuwe verouderde Bridge-planning toevoegen of een bestaande bijwerken	1037
Andere taken voor het beheer van verouderde Bridge-planningen	1038
Een nieuwe planning toevoegen of een bestaande planning van de klant bijwerken	1038
Een nieuwe computer (client) toevoegen om een geplande vernieuwing uit te voeren	1039
Een lopende vernieuwing annuleren	1039
Wijzigen welke client de verouderde Bridge-planning uitvoert	1040
Een client van een site verwijderen	1041
Een vorige of toekomstige vernieuwing controleren	1041
Een vernieuwingsschema verwijderen	1041
Bridge gebruiken voor privéclouddata	1042
Beperkingen	1042
Stel planningen in voor privécloudgebaseerde databronnen	1042
Privécloudgebaseerde databronnen publiceren die gebruikmaken van live-verbindingen	1044
OAuth-compatibele privécloudgebaseerde databronnen publiceren	1046

De Bridge-clientpool configureren	1047
Pooling-activiteiten configureren	1047
Voordat u de pool configureert	1048
Opmerking over gebruikersrollen	1049
Opmerking over vernieuwingstaken	1049
Stap 1: Zorg dat clients verbinding kunnen maken met de site	1049
Stap 2: Een pool configureren	1049
Stap 3: Een domein opgeven voor een pool	1050
Domeinnamen	1050
IP-adressen	1052
Regels voor het toelatingslijstregister	1053
Voorbeelden van het toelatingslijstregister	1054
Stap 4: Clients toevoegen aan een pool	1056
Problemen met pooling oplossen	1056
De Bridge-clientpool beheren	1058
Taken voor het monitoren van de nieuwigheid van data	1058
Live query's	1058
Vernieuwingstaken	1059
Meerdere verbindingsscenario's	1059
Vernieuwingstaken per client	1060
Stap 1: Voordat u begint	1061
Stap 2: maak verbinding met JSON-logboeken	1061

Pools en clients beheren	1062
Over Toelatingslijst van privénetwerk	1065
Status van clientverbinding	1065
Over de Bridge-client	1066
Clientoverzicht voor Linux en Windows	1067
Over de Linux Bridge-client	1067
Over de Windows Bridge-client	1068
Windows-vereisten voor extractverbindingen	1069
Windows-vereisten voor liveverbindingen	1070
Toepassingsmodus versus servicemodus	1070
Vereisten voor Windows-clients	1072
Belangrijkste vereisten	1072
Aanvullende vereisten voor de servicemodus	1073
Een client herstellen die in de servicemodus wordt uitgevoerd	1073
Tijdelijke bestanden	1074
De Bridge client-instellingen wijzigen	1074
Windows-client	1074
Bridge voor Linux voor containers	1074
Verouderde Bridge-planningen	1075
Instellingen voor de Bridge-client	1075
serviceConnectionInstellingen	1075
Voorbeeld	1075

connection	1076
Voorbeeld	1076
connectionPool	1077
Voorbeeld	1077
dataSourceRefreshInstellingen	1078
Voorbeeld	1081
loggerSettings	1082
Voorbeeld	1083
dataSyncRestartInterval	1084
internetConnectionMonitorInterval	1084
secureStorageMonitorInterval	1084
cleanUpTempDirOnStartup	1084
JSONLogForLiveQuery	1085
Voorbeeld	1085
Bestand met standaardconfiguratie	1085
De Windows-clientservice wijzigen	1086
Windows-client opnieuw opstarten	1087
De koppeling met de Windows-client verwijderen	1088
Stoppen met het uitvoeren van Bridge als Windows-service	1088
Wijzig de site waaraan een client is gekoppeld	1089
Het actueel houden van data via Bridge stoppen	1090
Het verbindingstype van een vernieuwing wijzigen om Tableau Cloud te gebruiken	1090

Stoppen met het vernieuwen van data via de Windows-client	1092
Een databron verwijderen	1092
Tijdelijk of definitief stoppen met het gebruik van Bridge	1092
De gevolgen van afsluiten en koppeling verwijderen	1093
Verwijder de Bridge-planning (verouderd) na het loskoppelen van een client	1093
Een client definitief van een site verwijderen	1094
E-mailmeldingen voor Bridge beheren	1094
Pooling configureren	1096
Onvolledige e-mailmeldingen over vernieuwingen voor oudere plannings con- figureren	1096
Overwegingen bij het beheren van meldingen	1097
Stoppen met het ontvangen van e-mailmeldingen wanneer een client niet actief is	1099
Windows-beveiliging van Bridge	1100
Beveiliging van de overdracht	1100
Verificatie	1100
Tableau Cloud	1101
Privénetwerkdata	1101
Wijzigingen in de firewall van het privénetwerk	1102
Toegang tot privénetwerkdata	1102
Doorstuurproxyfiltering	1104
Problemen met Bridge oplossen	1105

Veelvoorkomende problemen na een upgrade begrijpen	1106
Bridge zoeken	1107
Installatieproblemen oplossen	1109
Problemen met aanmelden oplossen	1109
Identificeer oorzaken van problemen met geplande vernieuwingen	1109
Oorzaken identificeren voor problemen met live query's	1116
Andere veelvoorkomende problemen begrijpen	1120
Veelvoorkomende fouten begrijpen	1122
Virtuele verbindingen	1123
Logboekbestanden voorbereiden en verzenden naar Technische ondersteuning van Tableau	1124
Schone logboekbestanden voorbereiden	1124
Het probleem reproduceren	1125
Logboekbestand verzenden	1126
Data Connect voor data in privénetwerken	1126
Over Data Connect	1127
Connector-ondersteuning	1128
Omgevingsondersteuning	1128
Architectuur	1128
Beveiliging	1129
Data Connect-componenten	1130
Implementatieoverzicht	1131
Connectiviteit van de database	1131

Data Connect-beveiliging	1133
Beveiligingsontwerpen	1133
Architectuur	1135
Beveiligingslagen	1136
Serviceconfiguratie	1136
Tableau Cloud-communicatie	1137
Tableau Cloud-verificatie	1137
Databaseverificatie	1137
Containerindeling	1137
Veelgestelde vragen over beveiliging	1138
Welke code wordt op containers ingericht?	1138
Hoe kan ik gedetecteerde kwetsbaarheden beheren in de software die door Data Connect wordt geïmplementeerd?	1138
Welk niveau van computertoegang is vereist voor Data Connect?	1138
Aan de slag	1138
Specificaties van de infrastructuur	1138
Technische specificatie	1139
Knooppuntspecificaties	1139
Linux-besturingssysteem	1139
Netwerkspecificaties	1140
Stap 1: Contact opnemen met Tableau	1141
Workflow voor Data Connect-installatie	1141
Stap 2: Uw cluster instellen	1141

Workflow voor Data Connect-installatie	1144
Stap 3: De basisimage maken en publiceren	1144
Workflow voor Data Connect-installatie	1146
Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool	1146
Workflow voor Data Connect-installatie	1147
Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding	1147
Workflow voor Data Connect-installatie	1148
Gepubliceerde extracten van Tableau Desktop vernieuwen	1149
Zie ook	1150
Vernieuwingstaken voor extracten automatiseren vanaf de opdrachtregel	1150
Het hulpprogramma uitvoeren	1151
Syntaxis en parameters voor de opdracht tableau refreshextract	1152
Parameters gebruiken	1152
tableau refreshextract-opdrachtopties	1153
Voorbeeld van de opdracht tableau refreshextract	1156
Syntaxis voor tableau addfiletoextract	1157
Opties van de opdracht tableau addfiletoextract	1158
Voorbeeld van de opdracht tableau addfiletoextract	1160
Een configuratiebestand gebruiken	1160
Het configuratiebestand maken	1161
Naar het configuratiebestand vanaf de opdrachtregel verwijzen	1161
Syntaxisverschillen voor configuratiebestanden	1162

Windows Taakplanner gebruiken om extracten te vernieuwen	1162
Datagestuurde meldingen instellen	1162
Alle datagestuurde meldingen op een site beheren	1162
Datagestuurde meldingen uitschakelen voor een site	1163
Datagestuurde meldingen opschorten	1163
Opgeschorte meldingen hervatten	1163
Mislukte meldingen identificeren en repareren	1164
Instellen voor statistieken	1166
Ervoor zorgen dat gebruikers statistieken kunnen maken	1166
Statistieken voor een site uitschakelen	1167
Statistieken beheren	1167
Mislukte en opgeschorte statistische vernieuwingen behandelen	1168
Onderbroken vernieuwingen hervatten	1168
Statistische activiteit monitoren met administratieve weergaven	1169
Problemen met vernieuwing oplossen	1169
Fouten oplossen en onderbroken vernieuwingen hervatten	1170
Problemen met abonnementen oplossen	1171
"Kan de schermopname van de weergave niet goed weergeven."	1171
Kan afbeeldingen in e-mail niet zien	1171
Kan niet abonneren	1171
Geen abonnementspictogram	1172
Ontbrekende bijlagen	1172

Opgeschorte abonnementen	1173
Opgeschorte abonnementen hervatten	1173
Kan abonnementsfrequentie niet instellen op 'Wanneer data worden vernieuwd'	1173
Ontbrekende datakwaliteitswaarschuwingen of gevoeligheidslabels	1174
Verbindingsinformatie beheren	1174
Verbindingen bewerken op Tableau Cloud	1174
OAuth-verbindingen	1177
Overzicht van het OAuth-proces	1178
Standaard opgeslagen referentieconnectors	1180
Toegangstokens voor dataverbindingen	1180
Toegangstokens voor verificatie van goedgekeurde clients	1180
Standaard beheerde sleutelketenconnectors	1181
Aangepaste OAuth configureren	1181
Stap 1: Bereid de OAuth-client-ID, het clientgeheim en de omleidings-URL voor	1182
Stap 2: registreer de OAuth-client-ID en -clientgeheim	1182
Stap 3: valideer de opgeslagen referenties en werk deze bij	1183
Stap 4: informeer gebruikers dat ze hun opgeslagen referenties moeten bijwerken	1184
Tableau Cloud-webauthoring verbinden met Salesforce Data Cloud	1184
Externe OAuth voor SAP HANA	1185
IDP op HANA configureren	1185

De IDP configureren	1186
Verbinding maken met HANA	1186
Okta	1187
Externe OAuth voor Snowflake	1187
IDP op Snowflake configureren	1188
De IDP op Tableau configureren	1188
Verbinding maken met Snowflake	1188
Okta	1189
Amazon Redshift IAM OAuth instellen	1189
Stap 1: Configureer de IDP	1190
IDP op AWS configureren	1191
Rollen configureren voor Redshift-gebruikers	1191
Verbinding maken met Redshift	1192
Tokens	1193
Informatie over groepsfederatie	1194
Opmerkingen bij het gebruik	1194
Okta	1194
Stuurprogramma bijwerken	1195
Problemen oplossen	1195
Amazon Redshift IAM Identity Center OAuth instellen	1198
Stap 1: Configureer de IDP	1198
Stap 2: IDP en rollen configureren in AWS	1199

Stap 3: verbinding maken met Redshift	1199
Tokens	1201
Okta	1201
Het stuurprogramma bijwerken	1202
Problemen met Redshift IAM IDC Oauth oplossen	1202
Snowflake configureren voor sleutelpaarverificatie	1203
Gegevens voor sleutelpaarverificatie toevoegen	1204
Zie ook	1205
Opgeslagen referenties voor dataverbindingen beheren	1205
Verbinding testen met gebruik van opgeslagen referenties	1205
Opgeslagen referenties bijwerken	1206
Alle opgeslagen referenties wissen	1207
Opgeslagen referenties verwijderen	1207
Flows op het web maken en hiermee werken	1208
Webauthoring van flows in- of uitschakelen voor een site	1208
Gekoppelde taken inschakelen	1209
Flowparameters inschakelen	1210
Tableau Prep Conductor inschakelen	1211
Nu uitvoeren inschakelen	1212
Flow-abonnementen	1212
Tableau Prep-uitbreidingen inschakelen	1213
Automatisch opslaan uit- of inschakelen	1214

Tableau Prep op het web	1214
Installatie en implementatie	1215
Steekproefdata en verwerkingslimieten	1215
Beschikbare functies op het web	1216
Concepten automatisch opslaan en ermee werken	1218
Flows op het web publiceren	1219
Referenties insluiten	1219
Een flow publiceren	1221
Wie kan dit doen	1222
Weergaven maken en data verkennen op het web	1223
Meldingen en abonnementen	1223
Functievergelijking webauthoring en Tableau Desktop	1224
Functies vermeld per versie	1224
Algemene verschillen in webauthoring	1224
Mogelijkheden voor webauthoring	1225
Databeheer	1225
Analyse	1227
Filteren en sorteren	1229
Opmaak	1230
Verwante onderwerpen	1231
De webauthoringtoegang en -functies van een site instellen	1232
Webauthoring voor een site in- of uitschakelen	1233

Opmerkingen	1233
Bekijken welke sites webauthoring toestaan	1234
Over joins op basis van meerdere databases	1234
Privé-inhoud maken en bewerken in een persoonlijke ruimte	1235
Privacy in de persoonlijke ruimte	1235
Tableau Catalog en de persoonlijke ruimte	1235
Samenwerkingshulpmiddelen	1236
Extractvernieuwingen in de persoonlijke ruimte	1236
Inhoud zoeken in de persoonlijke ruimte	1236
Een werkmap publiceren naar de persoonlijke ruimte	1238
Een werkmap publiceren naar de persoonlijke ruimte op Tableau Server of Tableau Cloud	1238
Een werkmap publiceren naar de persoonlijke ruimte vanuit Tableau Desktop	1238
Werkmappen verplaatsen naar de persoonlijke ruimte	1239
Werkmappen verplaatsen vanuit persoonlijke ruimte	1240
Verken uw gegevens met Tableau Agent	1240
Tableau Agent en vertrouwen	1242
Aan de slag met Tableau Agent	1243
Tableau Agent starten	1243
Een visualisatie bouwen en wijzigen	1244
Gebruik suggesties om uw analyse een vliegende start te geven	1246
Berekeningen maken	1247
Tips voor het maken van berekeningen	1249

Beschrijvingen van berekeningen	1249
Berekeningen bewerken	1250
Beperkingen van berekeningen	1251
Werken met filters	1252
Gespreksgeschiedenis en opnieuw maken van visualisaties	1253
Tips om de beste resultaten met Tableau Agent te behalen	1254
Wees de mens in het proces	1256
Beperkingen van Tableau Agent	1258
Verschillende vormen van analyses	1258
Niet-ondersteunde functies	1258
Tableau Agent - Veelgestelde vragen	1259
Algemene informatie	1260
Wat is Tableau Agent?	1260
Hoe krijg ik toegang tot Tableau Agent?	1260
Waarom is de knop Tableau Agent grijs?	1260
Gebruik en mogelijkheden	1261
Kan ik Tableau Agent voor elk type data gebruiken?	1261
Wat kan ik Tableau Agent vragen te doen?	1261
Zijn er beperkingen aan wat Tableau Agent kan doen?	1261
Wat is de beste manier om Tableau Agent effectief te gebruiken?	1262
Kan ik Tableau Agent gebruiken voor dashboards of verhalen?	1263
Technische details	1263

Hoe gaat Tableau Agent om met dataprivacy en -beveiliging?	1263
Hoe weet Tableau Agent wat er in mijn data zit?	1263
Wat als de visualisatie die door Tableau Agent is gemaakt niet juist is?	1263
Onthoudt Tableau Agent eerdere interacties?	1264
Waarom wordt mijn vraag afgebroken?	1264
Een Tableau-dataverhaal maken (alleen Engels)	1264
Begrijpen hoe Dataverhalen met data omgaat	1265
Meer informatie over het schrijven van Dataverhalen	1265
Dataverhalen beheren voor uw site	1266
Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard	1266
Het juiste type verhaal kiezen voor uw Tableau-dataverhaal	1271
Continu	1271
Discreet	1272
Percentage van geheel	1273
Spreidingsdiagram	1274
Instellingen voor een Tableau-dataverhaal configureren	1275
Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Analyse	1276
Analyses configureren voor uw verhaal	1276
Verschillende soorten analyses begrijpen	1276
Correlatie	1276
Clustering	1277
Distributie	1277

Segmenten	1277
Trendlijn	1277
Volatiliteit	1278
Uitsplitsen hoe analyses worden gebruikt om verhalen te genereren	1278
Analyses voor discrete verhalen begrijpen	1278
Analyses voor discrete verhalen begrijpen	1280
Analyses voor verhalen op basis van spreidingsdiagrammen begrijpen	1282
Analyses voor percentage van geheel-verhalen begrijpen	1284
Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Kenmerken	1285
Kenmerken voor dimensie en meetwaarden gebruiken	1285
Meer informatie over meetwaardekenmerken	1285
Opmaak	1285
Inhoud	1286
Sorteren	1287
Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Weergave	1287
De weergave voor uw verhaal configureren	1288
Begrijpen wanneer u de weergave-instellingen voor verhalen moet gebruiken	1288
Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Stuurprogramma's	1289
Dimensiedrivers instellen	1289
Typen dimensiedrivers begrijpen	1290
Secundaire bijdragers gebruiken	1290
Statistiekendrivers instellen	1290

Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Verhaalinstantellingen	1292
Uitgebreidheid instellen	1292
Weergeven van meer details instellen	1292
Dimensietermen toevoegen	1293
Meetwaardelabels beheren	1293
Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Relaties	1293
Een relatie Werkelijk versus Benchmark maken voor continue of discrete ver- halen	1294
Een relatie Huidige/Meest recente versus Vorige periode maken	1295
Uw Tableau-dataverhaal aanpassen	1295
Uw eigen inzichten toevoegen	1296
Kop- en voetteksten toevoegen	1296
Functies toevoegen	1297
Voorwaarden toevoegen	1298
Aangepaste inhoud dupliceren	1299
Aangepaste inhoud toevoegen aan secties voor het weergeven van meer details	1300
Uw Tableau-dataverhaal aanpassen: Contextvariabelen	1301
Een contextvariabele instellen	1302
Wanneer een contextvariabele gebruiken: verwijzen naar twee of meer meetwaarden	1303
Wanneer een contextvariabele gebruiken: periode-na-periode-analyse	1305
Uw Tableau-dataverhaal aanpassen: Functies	1308

Gemiddeld	1309
Aantal	1309
Verschil	1309
DifferenceFromMean	1310
Richting	1310
Eindlabel	1310
EndingValue	1310
Label	1311
LargestNegativeChangeDifference	1311
LargestNegativeChangeEndingLabel	1311
LargestNegativeChangeEndingValue	1311
LargestNegativeChangePercentDifference	1311
LargestNegativeChangeStartingLabel	1312
LargestNegativeChangeStartingValue	1312
LargestNegativePercentChangeDifference	1312
LargestNegativePercentChangeEndingLabel	1312
LargestNegativePercentChangeEndingValue	1312
LargestNegativePercentChangePercentDifference	1313
LargestNegativePercentChangeStartingLabel	1313
LargestNegativePercentChangeStartingValue	1313
LargestPositiveChangeDifference	1313
LargestPositiveChangeEndingLabel	1314

LargestPositiveChangeEndingValue	1314
LargestPositiveChangePercentDifference	1314
LargestPositiveChangeStartingLabel	1314
LargestPositiveChangeStartingValue	1314
LargestPositivePercentChangeDifference	1315
LargestPositivePercentChangeEndingLabel	1315
LargestPositivePercentChangeEndingValue	1315
LargestPositivePercentChangePercentDifference	1315
LargestPositivePercentChangeStartingLabel	1316
LargestPositivePercentChangeStartingValue	1316
LongestStreakDifference	1316
LongestStreakDirection	1316
LongestStreakEndingLabel	1316
LongestStreakEndingValue	1317
LongestStreakLength	1317
LongestStreakPercentDifference	1317
LongestStreakStartingLabel	1317
LongestStreakStartingValue	1318
MaxLabel	1318
MaxValue	1318
Mediaan	1318
MinLabel	1318

MinValue	1319
PercentDifference	1319
PercentOfWhole	1319
PeriodLabel	1319
PeriodLabelNewest	1319
PeriodValue	1320
PeriodValueNewest	1320
Bereik	1320
SortAscendingLabel	1320
SortAscendingValue	1320
SortDescendingLabel	1321
SortDescendingValue	1321
StartingLabel	1321
StartingValue	1321
StartToFinishDifference	1321
StartToFinishPercentDifference	1322
StdDev	1322
Som	1322
Totaal	1322
Waarde	1322
Z-score	1323
Uw Tableau-dataverhaal aanpassen: Inhoud verbergen en opnieuw ordenen ...	1323

Inhoud en secties verbergen	1323
Inhoud binnen een sectie opnieuw ordenen	1324
Meer data toevoegen aan een Tableau-dataverhaal	1325
Een verborgen blad gebruiken	1325
Samengevoegde afmetingen	1327
Meerdere dataverhalen stapelen	1328
Een pop-upvenster met een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dash- board	1328
Aangepaste meetwaarderelaties maken in uw Tableau-dataverhaal	1330
Parameters in een Tableau-dataverhaal vernieuwen	1333
Een tabelberekening gebruiken in een Tableau-dataverhaal	1335
Webafbeeldingen dynamisch toevoegen aan werkbladen	1338
Uw databron voorbereiden	1338
Voorbeeldset met data:	1339
Wijs een afbeeldingsrol toe aan uw URL's	1339
Vanaf de pagina Databron:	1340
Vanaf een werkblad:	1340
Voeg afbeeldingen toe aan uw visualisaties	1340
Deel uw visualisaties	1341
Problemen met verbindingen naar afbeeldingen oplossen	1342
Geen van de afbeeldingen wordt weergegeven in mijn visualisatie	1342
Sommige afbeeldingen worden niet weergegeven in mijn visualisatie	1343
De afbeeldingen worden niet buiten mijn werkblad weergegeven	1345

Verbinding maken met gepubliceerde databronnen in Webauthoring	1346
Verbinding maken met een gepubliceerde databron in de webauthoringomgeving	1347
Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data	1347
Het verificatietype instellen	1348
Dropbox- en OneDrive-verbindingen	1349
Werkmapverbindingen met Tableau-databronnen	1349
Virtuele verbindingen	1350
Zie ook	1351
Een gepubliceerde databron bewerken	1351
Wijzigingen bewerken en testen	1352
Wijzigingen terugdraaien	1352
Ondersteunde verbindingen begrijpen	1353
Meer info over machtigingen	1353
Door een flow gepubliceerde databronnen bewerken	1354
Dynamische asbereiken gebruiken	1354
Ondersteunde veldtypen	1355
Een dynamisch asbereik configureren	1355
Beperkingen en speciale gevallen	1355
Dynamische astitels gebruiken	1356
Ondersteunde veldtypen	1356
Een dynamische astitel configureren	1356
Beperkingen en speciale gevallen	1357

Dynamische zonezichtbaarheid gebruiken	1357
Ondersteunde veldtypen	1358
Een dynamische dashboardzone configureren	1358
Dashboards verkennen met datagids	1361
Datagids aanpassen als auteur	1362
Datagids verkennen als dashboardgebruiker	1363
Datagids verkennen op verschillende niveaus	1364
Details op dashboardniveau begrijpen	1364
Details op visualisatieniveau begrijpen	1365
Details op markeringsniveau begrijpen	1367
Aanbevelingen ontvangen voor Tableau Pulse-statistieken	1369
Zichtbaarheid van Datagids beheren	1370
Werkmappen automatisch opslaan	1371
Hoe werkt Automatisch opslaan?	1371
Bestandsgrootte van werkmap	1371
Wat moet ik doen als meerdere gebruikers in dezelfde werkmap werken?	1371
Vereiste machtigingen	1372
Spellingcontrole (alleen Tableau Cloud en Tableau Server)	1372
Ondersteunde browsers en talen	1373
Relaties gebruiken voor data-analyse met meerdere tabellen	1375
Het Tableau-datamodel	1378
Lagen van het datamodel	1380

Het datamodel begrijpen	1381
Een nieuw model bouwen	1383
Model met meerdere tabellen	1384
Model met één tabel	1385
Model met één tabel dat andere tabellen bevat	1385
Ondersteunde datamodelschema's	1386
Eén tabel	1387
Ster en sneeuwvlok	1387
Ster en sneeuwvlok met meetwaarden in meer dan één tabel	1388
Analyse van meerdere feiten	1389
Vereisten voor relaties in een datamodel	1392
Factoren die de voordelen van gerelateerde tabellen beperken	1392
Verschillen tussen relaties en joins	1392
Kenmerken van relaties en joins	1394
Relaties	1394
Joins	1395
Vereisten voor het gebruik van relaties	1395
Factoren die de voordelen van gerelateerde tabellen beperken	1395
Waar zijn de joins gebleven?	1396
Relatiequery's optimaliseren met prestatieopties	1397
Wat de instellingen kardinaliteit en referentiële Integriteit betekenen	1398
Opties voor kardinaliteit	1398

Opties voor referentiële integriteit	1399
Waar zijn de joins gebleven?	1399
Tips voor het gebruik van prestatieopties	1401
Definities van termen	1402
Over datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen	1402
Niveaus van verwantschap	1403
Voorbeeld	1406
Indicatoren voor verwantschap op veldniveau	1406
Verwantschapsindicatoren op een werkblad	1407
Waarschuwingvenster voor verwantschap	1407
Verwantschap op tabelniveau in het datamodel	1409
Niet-gerelateerde tabellen	1410
Gerelateerde tabellen	1410
Gedeelde tabellen	1411
Verwantschap op veldniveau in de analyse	1411
Gerelateerde velden	1412
Niet-gerelateerde velden	1412
Samenhechtingsdimensie	1412
Nog niet gerelateerde velden	1413
Ambigu gerelateerde velden	1414
Meetwaarde uit een gedeelde tabel	1415
Onduidelijke relaties tussen velden oplossen	1416

Samenhechting versus het oplossen van onduidelijkheid	1417
Hoe joins worden gebruikt voor elk niveau van verwantschap	1418
Gerelateerde dimensies gebruiken inner joins	1422
Niet-gerelateerde dimensies gebruiken cross joins	1422
Samengehechte dimensies gebruiken outer joins	1424
Tussenresultaten zijn verbonden met outer joins	1425
Extra joins om meetwaarden te behouden	1426
Gerelateerde meetwaarden	1427
Niet-gerelateerde meetwaarden	1428
Problemen oplossen	1430
Overwegingen bij het werken met datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen	1430
Opgeloste problemen	1431
Bekende problemen in 2024.2	1432
Wanneer een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken	1433
Waarom hebben we de mogelijkheid ontwikkeld om niet-gerelateerde tabel- len te modelleren?	1434
Waar komt de naam vandaan?	1435
Wanneer datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken	1435
Analyse op basis van meerdere feitentabellen	1436
Andere scenario's	1437
Identificeer de basistabellen	1438

Kenmerken van basistabellen en gedeelde tabellen	1439
Een extra basistabel als alternatief	1440
Een datamodel maken met relaties op basis van meerdere feitentabellen	1440
Model opbouwen	1441
Model verkennen	1442
Terminologie	1443
Een relatiestructuur identificeren	1445
Details over relaties weergeven	1445
Een relatie selecteren	1445
Wisselen met basistabel	1446
Voorbeeld	1447
Een basistabel samenvouwen	1447
Problemen oplossen	1448
Eén databron maken	1448
Voorbeeld	1448
Een cyclus oplossen	1449
Datamodelbeperkingen	1450
Cycli	1450
Geneste gedeelde tabellen	1451
De basisprincipes van knopinfo voor datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen	1451
Relaties op veldniveau	1451
Uw datamodel kennen	1452

Niet-gerelateerd dimensie-dimensiepaar	1453
Samenhechtingsdimensies	1454
Niet-gerelateerde dimensies vergelijken met samengehechte dimensies	1455
Een opmerking over hoe meetwaarden worden berekend	1455
Voorbeeld	1456
De waarde van een meetwaarde volgt de dimensieleden	1457
Niet-gerelateerd dimensie-metwaardepaar	1459
Meetwaarde uit een gedeelde tabel	1460
Gerelateerde meetwaarde	1462
Filters	1462
Automatisch weergaven maken met Data opvragen	1464
Naar Data opvragen-lenzen navigeren	1465
Data opvragen vanuit een lenspagina of dashboardobject	1466
Naar een lens navigeren en meer leren over de data	1466
Query's opstellen door tekst in te voeren	1467
Query's opstellen door voorgestelde zinnen toe te voegen	1469
Query's opstellen door velden en filters toe te voegen	1470
Bekijken hoe elementen van uw query worden toegepast	1471
Uw vraag herformuleren	1472
Het visualisatietype wijzigen	1472
Velden, filters en weergegeven data wijzigen	1473
Datumfilters aanpassen	1475

Verschillen in de loop van de tijd vergelijken	1478
Eenvoudige berekeningen toepassen	1479
Bladen met andere visualisaties toevoegen	1480
Data opvragen-visualisaties via e-mail, Slack of een link delen	1481
Feedback verzenden naar de lenseigenaar	1481
Tips voor succesvolle query's	1482
Concrete lenzen maken voor Data opvragen voor specifieke doelgroepen	1482
Een lenspagina op uw Tableau-site maken of configureren	1483
De lijst met aanbevolen visualisaties wijzigen	1486
Een aanbevolen visualisatie toevoegen of vervangen	1486
Sectietitels en aanbevelingsnamen bewerken, of aanbevelingen verwijderen	1486
Een Data opvragen-lens toevoegen aan een dashboard	1487
Een andere lens toepassen op een Data opvragen-dashboardobject	1489
De naam, beschrijving of projectlocatie van een lens wijzigen	1489
Bekijken hoe mensen Data opvragen gebruiken met een lens	1490
Gebruikers u laten e-mailen met vragen over een lens	1490
Machtigingen voor het publiceren en bekijken van lenzen	1492
Data opvragen in- of uitschakelen voor een site	1492
Data optimaliseren voor Data opvragen	1493
Data optimaliseren in Data opvragen	1494
Instellingen wijzigen op databron- of lensniveau	1494
Synoniemen toevoegen voor veldnamen en -waarden	1495

Waarden van specifieke velden uitsluiten van zoekresultaten	1495
Databronnen optimaliseren	1496
Indexering optimaliseren voor Data opvragen	1496
Dataextracten gebruiken voor snellere prestaties	1498
Ervor zorgen dat gebruikers toegang hebben tot de databron	1498
Rekening houden met niet-ondersteunde databronfuncties	1498
Anticiperen op vragen van gebruikers	1499
De data vereenvoudigen	1499
De juiste veldstandaarden instellen	1499
Hiërarchieën maken voor geografische en categorische velden	1500
Snelle inzichten krijgen met Data uitleggen	1500
Toegang tot Data uitleggen	1501
Hoe Data uitleggen uw analyse kan verbeteren	1502
Aan de slag met Data uitleggen	1502
Data uitleggen uitvoeren op een dashboard, blad of markering	1503
Machtigingen voor Data uitleggen vereist om uitleg te zien	1505
Tips voor het gebruik van Data uitleggen	1506
Dieper ingaan op uitleg	1506
Geanalyseerde velden weergeven	1507
Termen en concepten in uitleg	1508
Typen uitleg in Data uitleggen	1511
Onderliggende waarden verkennen	1511

Onderliggende kenmerken	1512
Extreme waarden	1513
Het verschil visualiseren	1515
Nullwaarden	1516
Aantal records	1517
Gemiddelde waarde van de markering	1519
Bijdragende enkele waarde	1520
Meest bijdragende	1522
Bijdragende dimensies	1522
Bijdragende meetwaarden	1524
Andere zaken om te verkennen	1525
Andere interessante dimensies	1526
Geanalyseerde velden in Data uitleggen	1527
Velden bekijken die zijn geanalyseerd door Data uitleggen	1528
Velden bekijken die door Data uitleggen worden gebruikt voor statistische analyse	1529
Velden wijzigen die worden gebruikt voor statistische analyse	1531
Velden bewerken die door Data uitleggen worden gebruikt voor statistische analyse	1532
Velden standaard uitgesloten	1534
Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen	1536
Wat maakt een visualisatie een goede kandidaat voor Data uitleggen?	1536
Welke data werkt het beste voor Data uitleggen?	1536

Situaties waarin Data uitleggen niet beschikbaar is	1537
Toegang tot Data uitleggen beheren	1538
Wie heeft toegang tot Data uitleggen?	1539
Beheren wie Data uitleggen mag gebruiken en wat ze mogen zien	1540
Bewerkingsmodus	1540
Weergavemodus	1541
Het dialoogvenster Data-instellingen uitleggen openen	1541
Typen uitleg opnemen or uitsluiten die door Data uitleggen worden weer- gegeven	1542
Velden opnemen of uitsluiten die worden gebruikt voor statistische analyse ..	1543
Tableau configureren zodat gebruikers uitleg kunnen delen via e-mail en Slack	1544
Hoe Data uitleggen werkt	1545
Wat Data uitleggen wel en niet doet	1546
Hoe verklaringen worden geanalyseerd en geëvalueerd	1547
Wat is een verwacht bereik?	1547
Modellen die worden gebruikt voor analyse	1548
Data uitleggen voor een site in- of uitschakelen	1551
Versnellers gebruiken om data snel te visualiseren	1552
Waar kunt u versnellers vinden?	1553
Op de Tableau Exchange-website	1553
In Tableau Desktop	1554
In Tableau Cloud	1554
Een versneller gebruiken voor Tableau Exchange	1555

Uw data toevoegen aan de versneller in Tableau Desktop	1556
Gebruik de Data Mapper	1556
Uw data handmatig toevoegen	1559
Methode 1: De databron vervangen	1559
Verbroken referenties herstellen	1561
Methode 2: De databron bewerken	1562
Gebruik een versneller direct in Tableau Cloud	1564
Machtigingen wijzigen om versnellers met collega's te delen	1565
Voorbeelddata vervangen door uw data	1565
Lichtgrijze weergaven herstellen door veldnamen te vervangen	1566
Lege dashboards herstellen door de standaarddatumbereiken te wijzigen	1567
Dashboarduitbreidingen gebruiken	1568
Een uitbreiding toevoegen aan een dashboard	1569
Een dashboarduitbreiding configureren	1570
Een dashboarduitbreiding opnieuw laden	1570
Databeveiliging, uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit en sandbox-uitbreidingen	1571
Datatoegang tot een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit toestaan of weigeren	1571
Ervoor zorgen dat JavaScript is ingeschakeld in Tableau Desktop	1572
Ervoor zorgen dat uitbreidingen worden uitgevoerd op Tableau Cloud of Tableau Server	1572
Ondersteunde webbrowsers voor sandbox-uitbreidingen	1573

Ondersteunde versies van Tableau Server voor sandbox-uitbreidingen	1573
Ondersteuning bij dashboarduitbreidingen	1573
Visualisatie-uitbreidingen toevoegen aan uw werkblad	1574
Een visualisatie-uitbreiding toevoegen aan een werkblad	1575
Een visualisatie-uitbreiding toevoegen als een lokaal bestand	1575
Een visualisatie-uitbreiding toevoegen tijdens het bewerken van uw visualisatie	1576
De kaart Markeringen gebruiken om uw markeringen te coderen	1578
Ervoor zorgen dat uitbreidingen zijn toegestaan op Tableau Cloud	1579
Databeveiliging, uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit en sandbox-uit- breidingen	1579
Datatoegang tot een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit toestaan of weigeren	1579
Datatoegang voor uw uitbreiding opnieuw instellen	1580
Ervoor zorgen dat JavaScript is ingeschakeld in Tableau Desktop	1580
Ondersteuning krijgen voor visualisatie-uitbreidingen	1580
Externe acties integreren	1581
Over Salesforce-flow	1581
Hoe Externe acties werkt	1582
Manieren om workflows voor Externe acties te gebruiken	1582
Best practices voor workflowauteurs voor Externe acties	1583
Een workflow maken	1584
Een workflow gebruiken	1587
Problemen met een workflow oplossen	1588
Toegangsproblemen	1588

Verificatieproblemen	1589
Foutberichten	1589
Flowproblemen	1590
Licentieproblemen	1591
Externe acties in- of uitschakelen	1591
Animaties opmaken	1591
Inzicht krijgen in gelijktijdige en achtereenvolgende animaties	1592
Gelijktijdige animaties	1592
Achtereenvolgende animaties	1592
Visualisaties animeren in een werkmap	1593
Animatie-instellingen voor een werkmap opnieuw instellen	1595
Alle animaties volledig uitschakelen	1595
Decimalen opmaken voor assenanimaties	1596
Waarom animaties niet worden afgespeeld	1596
Serverrendering	1596
Niet-ondersteunde browsers en functies	1596
Aangepaste datumopmaak	1597
Toegang tot het veld aangepaste datumopmaak	1597
Een datumveld in een weergave opmaken (Tableau Desktop)	1597
Een datumveld in een weergave opmaken (Tableau Cloud en Tableau Server)	1598
Een datumveld in het deelvenster Data opmaken (alleen Tableau Desktop)	1599
Ondersteunde datumopmaaksymbolen	1600

Voorbeelden van aangepaste datumopmaak	1603
Ondersteuning voor op Japanse jaartellingen gebaseerde datumopmaak	1604
Letterlijke tekst gebruiken in een datumopmaak	1606
Opmaaksyntaxis in de DATEPARSE-functie voor extractdatabronnen	1607
Getallen en null-waarden opmaken	1610
Voor Tableau Desktop	1611
Een getalopmaak opgeven	1611
Een aangepaste getalopmaak definiëren	1614
Voorbeelden van aangepaste getalopmaken	1614
Speciale tekens opnemen in een aangepaste getalopmaak	1616
De standaardgetalopmaak voor een veld instellen	1617
Een meetwaarde opmaken als valuta	1617
De landinstelling gebruiken om getalopmaken op te geven	1619
Null-waarden opmaken	1620
Voor Tableau Server of Tableau Cloud	1622
Een getalopmaak opgeven	1622
Navigeren door visualisaties met ondersteunende technologie	1626
Navigeer door markeringen in een visualisatie	1626
Navigeren door markeringen in het deelvenster Data weergeven	1627
URL-acties	1627
Een webpagina openen met een URL-actie	1628
Een e-mail maken met een URL-actie	1632

Veld- en filterwaarden gebruiken in URL's	1634
Inclusief geaggregeerde velden	1635
Parameterwaarden invoegen	1635
Een abonnement voor een weergave of werkmap maken	1636
Tableau Cloud SMTP-adressen	1636
Een abonnement voor uzelf of anderen instellen	1637
Een abonnement bijwerken of beëindigen	1640
Opgeschorte abonnementen hervatten of verwijderen	1642
Zie ook	1642
Versnelling weergeven	1642
Uw weergave versnellen	1643
Inzicht in waarom Versnelling weergeven niet beschikbaar, opgeschort of ineffectief is	1646
Versnelling weergeven is niet beschikbaar	1646
Versnelling weergeven is opgeschort	1647
Versnelling weergeven is ineffectief	1648
Versnelde weergaven vernieuwen	1648
Op gebeurtenissen gebaseerde vernieuwing van versnelde weergaven	1648
Op schema gebaseerde vernieuwing van versnelde weergaven	1648
Versnelling weergeven beheren op uw site	1648
Aanbevolen weergaven versnellen	1649
Weergaven beheren die zijn aanbevolen voor versnelling	1650
Versnelling automatisch opschorten om bronnen te besparen	1650

Werkmappen met dataversnelling bekijken en beheren	1651
Meldingen voor Versnelling weergeven beheren	1651
Inzicht in de gebruikerscontext voor vooraf berekenen	1652
Aangepaste weergaven gebruiken	1652
Opmerkingen over aangepaste weergaven	1653
Een aangepaste weergave maken	1654
Een aangepaste weergave zoeken	1654
Vanuit een weergave	1654
Vanuit de werkmap	1655
Een aangepaste weergave als standaard instellen	1655
Een aangepaste weergave delen	1656
Een aangepaste weergave verwijderen	1656
Let op bij het verwijderen van weergaven	1657
Aangepaste weergaven beheren	1657
Inhoud met aangepaste weergaven verantwoord wijzigen	1658
Weergaven publiceren naar Salesforce	1659
Vereisten	1659
Een weergave publiceren naar Salesforce	1659
Wie kan de gepubliceerde weergave in Salesforce zien?	1660
Visuele segmenten maken in Data Cloud	1660
Segmentatie	1661
Overzicht en voorbeelden	1661

Workflow	1661
Meer info	1662
Vereisten voor segmentatie	1663
Licentievereisten	1663
Datavereisten	1663
Databronnen en -verbindingen	1663
Datamodel configureren	1663
Verificatie	1665
Vereisten voor gebruikersmachtigingen	1665
Veldvereisten	1665
Filtervereisten	1666
Een segment maken met behulp van betrokkenheidsdata	1667
Een segment maken in Tableau	1668
Lightning-webcomponenten en eenmalige aanmelding configureren met token- verificatie voor meer informatie	1671
Vertrouwde URL toevoegen	1671
Naadloze verificatie inschakelen voor Tableau LWC's	1672
Salesforce-instellingen configureren	1672
Tableau-instellingen configureren	1673
Hosttoewijzing instellen of bewerken	1675
Een nieuwe hosttoewijzing maken	1675
Een hosttoewijzing bewerken	1676

Tableau LWC's toevoegen aan een Lightning-pagina met behulp van Lightning-appsamensteller	1676
Een Tableau LWC toevoegen aan een Lightning-pagina	1677
De pagina opslaan en activeren	1677
Meerdere Tableau-weergaven insluiten	1678
Eenmalige Tableau LWC-aanmelding inschakelen voor een mobiel apparaat	1678
Problemen oplossen met naadloze verificatie voor Tableau View LWC	1679
De Salesforce- en Tableau-configuratie verifiëren	1679
Het JWT-token verifiëren	1679
Pagina-activering verifiëren	1680
Bevestigen dat Tableau View LWC werkt zonder naadloze verificatie (alleen Tableau View LWC)	1680
Fout: LWC-componentversie wordt niet meer ondersteund (alleen Tableau View LWC)	1681
Fout: Neem contact op met uw Salesforce-beheerder om naadloze verificatie voor Tableau te configureren (alleen Tableau Pulse LWC) om Tableau Pulse LWC in te schakelen.	1681
Zie ook	1681
Een Tableau View Lightning-webcomponent configureren	1681
Velden die alleen beschikbaar zijn op recordpagina's	1683
Problemen met Tableau View-componenten oplossen	1684
Een Tableau Pulse Lightning-webcomponent configureren	1685
Problemen met Tableau Pulse-componenten oplossen	1686
Meldingen ontvangen, en zoeken en delen met de Tableau-app voor Slack	1687

Zoeken en delen en toegang krijgen tot recente en favoriete inhoud vanuit Slack	1688
Tableau-meldingen ontvangen in Slack	1689
Opmerkingen	1689
Delen	1690
Datagestuurde meldingen	1691
Tableau-meldingen voor Slack beheren	1692
Met data werken in Tableau	1693
Ga uw gang. U kunt rustig rondklikken in de weergave	1694
1: Wat is een Tableau-site?	1694
2: Naar een visualisatie zoeken	1694
3: Werken met inhoud	1696
Details bekijken en data sorteren	1696
Data filteren	1697
Ongedaan maken/terugzetten	1698
4: Blijf op de hoogte	1699
Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld)	1700
Beëindiging van oude statistieken	1700
Statistieken zoeken op uw site	1701
Componenten van statistieken	1703
Tijdslijn	1704
Vergelijking	1705
Status	1707

Een metriek maken vanuit een weergave	1708
De markering selecteren om uw statistiek te maken	1708
Uw statistiek beschrijven en configureren	1710
Uw statistiek afronden	1711
Een statistiek overschrijven	1712
Wanneer u geen statistiek kunt maken	1713
De configuratie van een statistiek bewerken	1714
Hoe statistieken worden vernieuwd	1715
Mislukte vernieuwingen herstellen	1716
Als de verbonden weergave nog steeds wordt weergegeven	1717
Als geen verbonden weergave wordt vermeld	1718
Onderbroken vernieuwingen hervatten	1718
Statistieken worden weergegeven in Tableau Catalog	1719
Een beleid voor nieuwigheid van data instellen voor querycaches en weergaveversnelling	1721
Nieuwigheid van data begrijpen voor querycaches	1721
Nieuwigheid van data begrijpen voor Versnelling weergeven	1722
Het beste kiezen voor uw werkmap	1722
Een beleid voor nieuwigheid van data in een werkmap bewerken	1723
Resources voor ontwikkelaars	1725
Opmerkingen voor Tableau Cloud-gebruikers	1726
Over Tableau Pulse	1727
Release-opmerkingen voor Tableau Pulse	1728

Uw site instellen voor Tableau Pulse	1729
Tableau Pulse implementeren voor uw site	1730
API-beschikbaarheid van Tableau Pulse	1731
Samenvattingen stopzetten die blijven bestaan voor gebruikers zonder toegang	1731
Uw site instellen	1732
Inzicht in governance voor Tableau Pulse	1733
De invloed van siterollen op de toegang tot Tableau Pulse	1733
Machtigingen voor het bekijken van statistieken	1733
Machtigingen voor het maken van statistiekdefinities en statistieken	1734
Machtigingen voor het bewerken van statistieken en doelen	1735
Tableau AI in Tableau Pulse	1735
Tableau AI inschakelen	1736
Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten uitschakelen	1736
Problemen met statistieken oplossen	1737
Statistieken maken met Tableau Pulse	1737
Statistiekdefinities en statistieken	1738
Wat Tableau Pulse anders maakt	1741
Databronvereisten voor statistiekdefinities	1742
Een statistiekdefinitie maken	1744
Bewerkingen van definitie en doelen beperken	1744
De statistiekwaarde definiëren	1745
Hoe fiscale kalenders werken met statistieken	1747

Een geavanceerde definitie maken (optioneel)	1747
Statistiekopties definiëren	1748
Inzichten configureren	1749
Statistiek maken	1750
Een statistiekdefinitie bewerken	1750
Hoe het bewerken van een definitie de statistieken en doelen beïnvloedt	1751
Een statistiekdefinitie verwijderen	1752
Volgers beheren	1752
Volgers toevoegen	1752
Volgers verwijderen	1753
Aanbevolen statistieken voor een dashboard bekijken	1753
Statistieken toevoegen aan een dashboard	1755
Statistieken insluiten	1755
Statistieken verkennen met Tableau Pulse	1756
Aan de slag met Tableau Pulse	1756
Statistieken in detail verkennen, het tijdsbereik aanpassen of filters toepassen	1756
Statistieken volgen	1759
Uw startpagina en samenvattingen aanpassen	1759
Uw Tableau Pulse-samenvatting beheren	1760
Problemen oplossen voor Tableau Pulse	1760
Doelen instellen met Tableau Pulse	1761
Een doel maken	1762

Beheren wie een doel kan bewerken of verwijderen	1763
Beperkingen begrijpen	1763
Het inzichtplatform en inzichttypen in Tableau Pulse	1764
Inzichtsamenvattingen belichten interessante statistieken	1764
Typen inzichten gedetecteerd door Tableau Pulse	1765
Inzichttypen in Tableau Pulse	1766
Hoe Tableau Pulse betrouwbare inzichten genereert en onderhoudt	1769
Hoe het inzichtplatform relevantie bepaalt	1770
De Pulse for Salesforce-app instellen	1771
Volledige vereisten voor Tableau Cloud	1771
Uw Tableau Cloud-site instellen	1771
Verificatietype instellen op Salesforce	1771
Tableau Pulse en Tableau AI inschakelen	1772
Een persoonlijke toegangstoken maken	1772
Een verbonden app maken	1772
Het app-pakket installeren in Salesforce	1773
De Salesforce-vereisten voltooien	1773
Gebruikers toewijzen aan de machtigingenset	1773
Tableau toevoegen als URL voor een externe site	1774
Tableau toevoegen als een vertrouwde URL voor omleidingen	1774
De Pulse for Salesforce-app instellen	1775
Verbonden apps in Tableau inschakelen	1776

Referenties voor uw data insluiten in Tableau	1777
Referenties voor de flow insluiten	1777
De flow bewerken en uitvoeren	1778
Referenties insluiten voor de databron	1780
Het extract van de databron vernieuwen	1780
De app controleren in Salesforce	1780
De statistieken aanpassen	1782
Toegang tot statistieken in Tableau Pulse	1782
Filters voor maat, tijdsdimensie of definitie wijzigen	1782
Statistieknamen wijzigen	1783
Inzichtdimensies wijzigen	1784
Valutanotatie wijzigen	1785
Meer velden uit uw Salesforce-data insluiten	1785
De Tableau-databron bewerken om een nieuw Salesforce-dataobject toe te voegen	1786
De flow bewerken om de gefilterde data te wijzigen	1787
Aanvullende statistieken maken	1787
Volgers toevoegen	1788
Gebruikersgroepen beheren	1788
Gebruikers helpen bij het beheren van samenvattingen	1789
Toegang controleren	1789
Toegang tot de Tableau Pulse-app synchroniseren	1789
Toegang tot individuele statistieken beperken	1790

Beveiliging op rijniveau implementeren	1791
Over Databeheer	1792
Databeheer Functies	1792
Tableau Catalog	1793
Tableau Prep Conductor	1795
Virtuele verbindingen en databeleid	1795
Licentie voor Databeheer	1796
Tableau Prep Conductor	1796
Tableau Catalog	1797
Virtuele verbindingen en databeleid	1797
Resourceblokken	1798
Tableau Prep Conductor	1798
Tableau Prep Conductor inschakelen in Tableau Cloud	1800
Over de flowwerkruimte	1800
De pagina Overzicht van een flow	1800
De pagina Overzicht zonder Databeheer	1803
De pagina Verbindingen van een flow	1804
De pagina Geplande taken van een flow (Databeheer vereist)	1804
De pagina Planningen	1805
Uitvoeringsgeschiedenis van een flow (Databeheer vereist)	1806
Revisiegeschiedenis van een flow	1807
Wie kan dit doen?	1807

Tableau Prep Conductor inschakelen op uw Tableau Cloud-site	1808
Controleren of Tableau Prep Conductor is ingeschakeld	1808
Flowtaken plannen	1809
Een flowtaak plannen	1810
Gekoppelde taken plannen	1815
Wie kan dit doen?	1822
Gebruikers een melding sturen van succesvolle flowuitvoering	1822
De site-instellingen voor flow-abonnementen configureren	1823
De flow publiceren	1824
Een flow-abonnement toevoegen	1824
Afmelden voor een flow-abonnement	1826
Abonnementen weergeven	1827
Onderbroken flow-abonnementen hervatten	1827
Toegang tot de flowdata vanuit een e-mailmelding	1828
Wie kan dit doen?	1829
Een flow beheren	1830
Uw flows beheren	1830
Wie kan dit doen	1832
Flowstatus en -prestaties monitoren	1841
Problemen detecteren wanneer deze zich voordoen en ze oplossen	1842
Meldingen ontvangen wanneer een flow mislukt:	1842
Fouten bekijken en oplossen	1842

De pagina Flowoverzicht	1843
De pagina Verbindingen	1844
De pagina Geplande taken	1845
De pagina Uitvoeringsgeschiedenis	1845
Meldingen	1846
Wie kan dit doen	1847
Beheerweergaven voor flows	1847
Wie kan dit doen?	1847
Acties door alle gebruikers	1848
Acties door een specifieke gebruiker	1848
Acties door recente gebruikers	1849
Vertragingen in Backgrounder-taken	1850
Achtergrondtaken voor niet-extracten	1851
Prestaties van flowuitvoeringen	1851
Statistieken voor ruimtegebruik	1853
Wie kan dit doen	1854
Over Tableau Catalog	1854
Hoe Tableau Catalog werkt	1855
Belangrijkste termen uit Tableau Catalog	1856
Licenties voor Tableau Catalog	1856
Tableau Catalog inschakelen	1856
Kenmerken en functionaliteit	1857

Data verkennen	1857
Onderhoud en vertrouwen	1857
Herkomst- en impactanalyse	1858
Resources voor ontwikkelaars	1858
Over virtuele verbindingen en databeleid	1858
Kernbegrippen	1859
Licentie van virtuele verbindingen en databeleid	1860
Virtuele verbindingen en databeleid inschakelen	1860
Machtigingen	1860
Machtigingen versus databeleidsregels	1861
Hoe machtigingen en databeleid samenwerken	1861
Functies en functionaliteit	1862
Workflow van virtuele verbindingseditor	1863
Volgende stap	1864
Een virtuele verbinding tot stand brengen	1864
Verbinding maken met data	1865
Nog een verbinding toevoegen	1865
Tabellen selecteren voor de verbinding	1866
De modus Live of Extract selecteren voor tabellen	1866
Incrementele extracten	1867
Naar aangepaste SQL converteren	1869
Tabeldata extraheren	1870

De zichtbaarheidsstatus van de tabel instellen	1870
Details van tabel weergeven	1871
Data uit de database vernieuwen	1872
Wie kan dit doen	1873
Volgende stappen	1873
Zie ook	1873
Een databeleid maken voor beveiliging op rijniveau	1874
Over databeleid	1874
Filteren met een beleidskolom uit een beleidstabel	1875
Een voorbeeld van het gebruik van een beleidskolom uit een beleidstabel ...	1878
Filteren met een beleidskolom uit een rechtentabel	1878
Een voorbeeld van het gebruik van een beleidskolom uit een rechtentabel ...	1881
Een beleidsvoorwaarde schrijven	1881
Voorbeelden van beleidsvoorwaarden	1882
Ondersteunde Tableau-functies in beleidsvoorwaarden	1882
Wie kan dit doen	1883
Volgende stappen	1883
Bronnen	1883
Beveiliging op rijniveau testen met Voorbeeld weergeven als gebruiker	1884
Wie kan dit doen	1884
Volgende stap	1884
Een virtuele verbinding publiceren en machtigingen instellen	1885

Concept opslaan	1885
Concept in uitvoering	1885
Verbinding publiceren	1886
Machtigingen instellen voor een virtuele verbinding	1886
Wie kan dit doen	1887
Volgende stap	1887
Extractvernieuwingen inplannen voor een virtuele verbinding	1887
Tabellen extraheren	1888
Extractvernieuwingen in Tableau Cloud plannen	1888
Tijdlimiet voor extractvernieuwingen	1891
Wie kan dit doen	1891
Volgende stap	1891
Een virtuele verbinding gebruiken	1891
Verbinding maken met een virtuele verbinding	1891
Een virtuele verbinding of databeleid bewerken	1892
Reageren op onderliggende schemawijzigingen	1893
Werken met de revisiegeschiedenis van virtuele verbindingen	1893
Een virtuele-verbindingrevisie herstellen of verwijderen	1894
Een bestaande databron in een werkmap vervangen door een virtuele ver- binding	1894
Wie kan dit doen	1895
Over Tableau Advanced Management in Tableau Cloud	1896
Licentieverlening voor Advanced Management	1896

Functietabel	1897
Activiteitenlogboek	1899
Activiteitenlogboek instellen	1900
Vereisten	1900
Stap 1. Maak een AWS-account	1901
Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in	1901
Stap 3. Tableau Cloud configureren	1909
Replicatie van beveiligingsbestanden verifiëren	1910
Problemen oplossen	1911
Verschijnt het beveiligingsverificatiebestand niet?	1911
Andere vereiste instellingen om logboekbestanden de Amazon S3-bucket te laten bereiken	1911
AWS-regiowijziging voor sites in pods in de regio Europa - Ierland	1912
Machtigingen controleren met behulp van het activiteitenlogboek	1912
Logboekopmaak	1913
Voorbeeld	1913
Gebeurtenissen	1916
Referentie gebeurtenistypen in het activiteitenlogboek	1916
Details over gebeurtenistypen	1916
Algemene kenmerken	1917
add_delete_user_to_group	1918
background_job	1918
content_owner_change	1921

create_delete_group	1922
create_permissions	1923
delete_all_permissions	1924
delete_permissions	1924
delete_permissions_grantee	1925
display_sheet_tabs	1926
hist_access_authoring_view	1926
hist_access_datasource	1927
hist_access_datasource_remotely	1929
hist_access_metric	1930
hist_access_summary_data	1931
hist_access_underlying_data	1933
hist_access_view	1936
hist_activate_site	1938
hist_add_user_to_group	1938
hist_append_to_datasource_extract	1938
hist_bulk_delete_columns	1940
hist_change_collection_ownership	1940
hist_change_data_role_ownership	1941
hist_change_database_contact	1942
hist_change_datasource_ownership	1943
hist_change_flow_ownership	1944

hist_change_metric_ownership	1945
hist_change_project_ownership	1946
hist_change_published_connection_ownership	1947
hist_change_site_extract_encryption_mode	1948
hist_change_table_contact	1948
hist_change_workbook_ownership	1949
hist_create_collection	1952
hist_create_column	1952
hist_create_data_quality_indicator	1953
hist_create_database	1954
hist_create_datasource_extracts	1954
hist_create_datasource_task	1956
hist_create_datasource_trigger	1957
hist_create_flow_task	1959
hist_create_flow_trigger	1960
hist_create_group	1961
hist_create_linked_task	1961
hist_create_materialized_views	1963
hist_create_metric	1965
hist_create_project	1966
hist_create_schedule	1967
hist_create_site	1969

hist_create_subscription_task	1969
hist_create_system_user	1971
hist_create_table	1971
hist_create_user	1972
hist_create_workbook_extracts	1972
hist_create_workbook_task	1975
hist_decrypt_datasource_extracts	1976
hist_decrypt_datasource_extracts_request	1978
hist_decrypt_flow_draft_extracts	1979
hist_decrypt_flow_draft_extracts_request	1980
hist_decrypt_flow_extracts	1981
hist_decrypt_flow_extracts_request	1982
hist_decrypt_materialized_views	1982
hist_decrypt_site_extracts_request	1985
hist_decrypt_workbook_extracts	1985
hist_decrypt_workbook_extracts_request	1988
hist_delete_access_token	1990
hist_delete_collection	1991
hist_delete_column	1991
hist_delete_data_quality_indicator	1992
hist_delete_data_role	1993
hist_delete_database	1993

hist_delete_datasource	1994
hist_delete_datasource_task	1995
hist_delete_datasource_trigger	1997
hist_delete_expired_refresh_token	1998
hist_delete_flow	1998
hist_delete_flow_draft	1999
hist_delete_flow_task	2000
hist_delete_flow_trigger	2001
hist_delete_group	2002
hist_delete_linked_task	2002
hist_delete_materialized_views	2004
hist_delete_metric	2007
hist_delete_project	2007
hist_delete_refresh_token_session	2008
hist_delete_schedule	2009
hist_delete_site	2010
hist_delete_system_user	2011
hist_delete_table	2011
hist_delete_user	2012
hist_delete_user_from_group	2012
hist_delete_view	2013
hist_delete_workbook	2014

hist_delete_workbook_task	2016
hist_disable_linked_task_schedule	2018
hist_disable_schedule	2020
hist_download_datasource	2021
hist_download_flow	2023
hist_download_flow_draft	2023
hist_download_workbook	2024
hist_enable_linked_task_schedule	2027
hist_enable_schedule	2028
hist_encrypt_datasource_extracts	2030
hist_encrypt_datasource_extracts_request	2031
hist_encrypt_flow_draft_extracts	2032
hist_encrypt_flow_draft_extracts_request	2033
hist_encrypt_flow_extracts	2034
hist_encrypt_flow_extracts_request	2035
hist_encrypt_materialized_views	2035
hist_encrypt_site_extracts_request	2038
hist_encrypt_workbook_extracts	2039
hist_encrypt_workbook_extracts_request	2041
hist_export_summary_data	2044
hist_export_underlying_data	2046
hist_hyper_data_update_job	2049

hist_impersonate_user	2050
hist_increment_datasource_extract	2051
hist_increment_workbook_extracts	2052
hist_issue_refresh_token	2055
hist_lock_site	2055
hist_login	2056
hist_login_with_pat	2056
hist_logout	2057
hist_move_data_role	2057
hist_move_database	2058
hist_move_datasource	2058
hist_move_flow	2060
hist_move_flow_draft	2061
hist_move_metric	2062
hist_move_project	2063
hist_move_published_connection	2064
hist_move_table	2065
hist_move_workbook	2065
hist_pause_datasource_extract_refresh	2068
hist_pause_workbook_extract_refresh	2069
hist_publish_data_role	2072
hist_publish_datasource	2072

hist_publish_flow	2074
hist_publish_view	2074
hist_publish_workbook	2076
hist_redeem_refresh_token	2078
hist_refresh_datasource_extract	2078
hist_refresh_workbook_extracts	2080
hist_rekey_datasource_extracts	2083
hist_rekey_flow_draft_extracts	2084
hist_rekey_flow_extracts	2085
hist_rekey_materialized_views	2086
hist_rekey_site_extracts_request	2088
hist_rekey_workbook_extracts	2089
hist_rename_collection	2091
hist_rename_data_role	2092
hist_rename_datasource	2092
hist_rename_flow	2094
hist_rename_flow_draft	2094
hist_rename_group	2095
hist_rename_metric	2096
hist_rename_published_connection	2097
hist_rename_workbook	2097
hist_replace_datasource_extract	2100

hist_revoke_refresh_token	2101
hist_run_flow	2102
hist_run_flow_scheduled	2102
hist_save_flow	2103
hist_save_flow_draft	2103
hist_send_data_driven_alert_email	2104
hist_send_failing_data_alert_email	2106
hist_send_refresh_pre_pause_email_for_content	2107
hist_send_subscription_email_for_view	2108
hist_send_subscription_email_for_workbook	2109
hist_send_suspended_data_alert_email	2112
hist_suspend_site	2113
hist_update_collection	2113
hist_update_column	2114
hist_update_data_quality_indicator	2115
hist_update_data_role	2115
hist_update_database	2116
hist_update_datasource	2116
hist_update_datasource_task	2118
hist_update_datasource_trigger	2119
hist_update_flow	2121
hist_update_flow_draft	2121

hist_update_flow_task	2122
hist_update_flow_trigger	2124
hist_update_linked_task	2124
hist_update_metric	2126
hist_update_project	2127
hist_update_schedule	2127
hist_update_site	2129
hist_update_system_user_email	2129
hist_update_system_user_force_password_update	2130
hist_update_system_user_image	2131
hist_update_system_user_name	2131
hist_update_system_user_password	2132
hist_update_system_user_reset_login_rate_limiting	2132
hist_update_table	2133
hist_update_task_state	2133
hist_update_user_site_role	2135
hist_update_workbook	2135
hist_update_workbook_task	2138
hist_upgrade_datasource_extract_storage	2139
hist_upgrade_datasource_tde_extract	2141
hist_upgrade_workbook_extract_storage	2142
hist_upgrade_workbook_tde_extract	2145

metric_subscription_change	2147
move_content	2148
project_lock_unlock	2149
set_permissions	2149
site_storage_usage	2150
update_permissions	2151
update_permissions_template	2152
user_create_delete	2153
Door de klant beheerde versleutelingssleutels	2154
Versleutelingsproces	2154
Versleuteling inschakelen	2154
Om versleuteling in te schakelen, voert u de volgende stappen uit.	2155
Genereren en sleutel rouleren	2155
Voer de volgende stappen uit om een sleutel te rouleren.	2155
Versleuteling uitschakelen	2155
Een sleutel verwijderen (niet-herstelbare data-extracten)	2156
Voer de volgende stappen uit om een sleutel te verwijderen.	2156
Auditlogboeken	2156
Veelgestelde vragen (FAQ)	2157
Over Content Migration Tool van Tableau	2157
Wat is Content Migration Tool?	2158
Help en ondersteuning	2158

Aan de slag met de Content Migration Tool van Tableau	2158
Vóór de installatie	2158
Installatievereisten	2158
Compatibiliteit met Tableau Cloud	2159
Compatibiliteit met Tableau Server	2159
Compatibiliteit met Tableau-inhoud	2160
Na de installatie	2161
Beperkingen bij het migreren van inhoud	2161
Een migratieplan maken	2161
Content Migration Tool van Tableau installeren	2162
Installatievereisten	2162
Content Migration Tool installeren	2162
Content Migration Tool upgraden	2163
Content Migration Tool installeren via de opdrachtregel	2163
Schakelaars installeren	2164
Wie kan dit doen	2165
Het gebruik van Content Migration Tool van Tableau	2165
Gebruikscases voor Content Migration Tool van Tableau	2165
Promotie van inhoud	2166
Inhoud op maat maken voor klanten	2168
Omgevingsmigratie	2170
Externe inhoud delen	2171

Databasemigraties valideren	2173
Onderhoudstaken	2174
Verouderde inhoud taggen	2174
Inhoud herstellen	2175
Gedeeltelijke back-up	2176
Overzicht migratieplan	2177
Beperkingen bij het migreren van inhoud	2177
Versleutelingsleutels	2177
Migratieproces	2178
Stap 1: Begin	2178
Stap 2: Planning	2179
Stap 3: Migratie	2179
Gepubliceerde werkmappen	2181
Gepubliceerde databronnen	2181
Uitvoer	2181
Fouten en waarschuwingen	2182
Wie kan dit doen	2183
Migratiebeperkingen	2183
Compatibiliteit met Tableau-inhoud	2183
Configuraties	2183
Dataverbindingen	2184
Niet-ondersteunde inhoud	2185

Migratieplannen: Sites	2189
Vereiste machtigingen en licenties	2190
Stap 1: Bron	2190
Aanmelden bij de bronsite	2191
Stap 2: Bestemming	2192
Opgeslagen verbindingen	2192
Opgeslagen verbindingen toevoegen of bewerken	2193
Opgeslagen verbindingen toevoegen met persoonlijke toegangstokens	2195
Stap 3: Doorgaan met de volgende stap	2196
Wie kan dit doen	2196
Migratieplannen: Bronprojecten	2196
Stap 1: Het bronproject selecteren	2197
Stap 2: Projectopties selecteren	2198
Stap 3: Doorgaan met de volgende stap	2199
Wie kan dit doen	2199
Migratieplannen: Werkmappen	2199
Stap 1: Werkmapselectie	2199
Specifieke werkmappenselectie	2200
Alles selecteren	2201
Weergave:	2201
Miniaturen	2201
Lijst	2201

Op regels gebaseerde selectie	2201
Workbooks in projects	2202
Workbooks tagged with	2202
Workbooks published by	2202
Selectie van alle werkmappen	2202
Stap 2: Werkmaptoewijzing	2203
Werkmap hernoemen	2204
Project wijzigen	2204
Project toevoegen	2204
Voorvoegsel wijzigen	2205
Achtervoegsel wijzigen	2206
Stap 3: Werkmaptransformaties	2206
Actie-URL vervangen	2208
Voorbeeld:	2209
Parameterwaarde instellen	2209
Afbeeldingen verwijderen	2209
Knopinfo-opdrachten verwijderen	2209
Afbeeldingen vervangen	2210
Voorbeeld:	2210
Zichtbaarheid zoomregelaar	2210
Webpagina-URL vervangen	2210
Voorbeeld:	2211

Stap 4: Databrontransformaties	2211
Berekeningsformule instellen	2214
Verbindingsinformatie instellen	2215
Aangepaste SQL instellen	2216
Extract verwijderen	2216
Opgeslagen referenties toepassen	2216
Stap 5: Publicatieopties	2217
Dashboardselecties opnieuw instellen	2217
Nieuwere werkmappen overschrijven	2217
Werkmapmachtigingen kopiëren	2218
Extractvernieuwingsschema's kopiëren	2218
Ingesloten referenties voor werkmappen kopiëren	2218
Werkmapeigenaar kopiëren	2218
Gebruikerstoewijzingen toepassen	2219
Optie toevoegen	2219
Tags toevoegen	2220
Tags verwijderen	2221
Extractvernieuwingsschema's toepassen	2222
Machtigingen instellen	2223
Miniatuur genereren als instellen	2224
Stap 6: Doorgaan met de volgende stap	2225
Wie kan dit doen	2225

Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen	2225
Stap 1: Selectie	2226
Stap 2: Toewijzing	2226
Verwijderen	2227
Naam	2227
Project	2227
Bestemmingsnaam	2227
Bestemmingsproject	2227
Stap 3: Transformaties van databronnen	2228
Tabel-/schemanaam vervangen	2230
Berekeningsformule instellen	2230
Verbindingsinformatie instellen	2231
Aangepaste SQL instellen	2231
Extract verwijderen	2232
Tableau Bridge gebruiken	2232
Opgeslagen referenties toepassen	2232
Stap 4: Publicatieopties	2232
Nieuwere databronnen overschrijven	2233
Machtigingen voor databronnen kopiëren	2233
Extractvernieuwingsschema's kopiëren	2233
Ingesloten referenties voor databronnen kopiëren	2234
Databroneigenaar kopiëren	2234

Gebruikerstoewijzingen toepassen	2234
Opties toevoegen	2234
Tags verwijderen	2236
Tags toevoegen	2236
Extractvernieuwingschema's toepassen	2237
Machtigingen instellen	2238
Stap 5: Doorgaan naar de volgende stap	2239
Wie kan dit doen	2239
Migratieplannen: Machtigingen en eigendom	2239
Beperkingen toewijzen	2240
Stap 1: Toewijzing toevoegen	2240
Domeintoewijzing	2241
Gebruikerstoewijzing	2241
Groepstoewijzing	2242
Toewijzingen uit een CSV-bestand importeren	2242
Vereisten voor CSV-bestandsindelingen	2243
Toewijzingen van gebruikersmachtigingen importeren	2243
Voorbeeld CSV-import	2244
Stap 2: De toewijzingsvolgorde wijzigen	2247
Stap 3: Doorgaan met de volgende stap	2247
Wie kan dit doen	2248
Migratieplannen: Migratiescripts	2248

Stap 1: Voor de migratie	2248
Working Directory	2248
Run	2249
Command Executable	2249
Command Parameters	2249
Script	2249
Stap 2: Na de migratie	2249
Working Directory	2250
Run	2250
Command Executable	2250
Opdrachtparameters	2250
Script	2250
Stap 3: Doorgaan met de volgende stap	2250
Wie kan dit doen	2251
Migratieplannen: Planopties	2251
Stap 1: Opties configureren	2251
Extractvernieuwingen uitsluiten	2252
Stap 2: Versiebeheer	2253
Stap 3: Plan opslaan	2254
Stap 4: Doorgaan met de volgende stap	2254
Wie kan dit doen	2254
Werkmappen en databronnen met ingesloten extracten migreren	2255

Dataverbindingen wijzigen die extracten gebruiken	2256
Optie 1: Gepubliceerde databronnen gebruiken	2256
Optie 2: Het extract tijdens de migratie verwijderen	2257
Optie 3: Het extract na de migratie vernieuwen	2257
Wie kan dit doen	2258
Werkmappen en databronnen met ingesloten referenties migreren	2258
Overzicht	2258
Migratie van ingesloten referenties toestaan	2259
Tableau Cloud	2259
TSM-opdrachtregelinterface	2260
Content Migration Tool	2261
Problemen oplossen	2262
Er is geen optie om ingesloten referenties te migreren	2262
Het migreren van ingesloten referenties is mislukt	2262
Wie kan dit doen?	2262
De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken	2263
Plan uitvoeren	2264
Beschikbare opties:	2264
Afsluitcodes:	2264
Plansamenvatting tonen	2264
help	2265
version	2265

Versleuteling	2265
Verbetering	2265
Voorbeelden	2265
license	2265
Voorbeelden	2266
Scriptwaarschuwing	2266
Voorbeelden	2266
Wie kan dit doen	2267
Voorbeeld: Scripts voor migratieplannen	2267
Wie kan dit doen	2269
De Content Migration Tool van Tableau opdrachtregelinterface gebruiken	2269
migrate	2270
help	2270
Voorbeelden	2270
license	2270
Voorbeelden	2271
update	2271
Voorbeelden	2271
version	2272
Wie kan dit doen	2272
Content Migration Tool van Tableau-instellingen	2272
Wie kan dit doen	2274

Logboekbestanden van Content Migration Tool van Tableau	2275
Locatie logboekbestand van Content Migration Tool	2275
Wie kan dit doen	2276

Aan de slag

Tableau Cloud is een veilige, cloudgebaseerde oplossing voor het maken, delen, distribueren en samenwerken aan inhoud die in Tableau is gemaakt.

Releaseopmerkingen Tableau Cloud

Tableau Online heet nu Tableau Cloud.

In dit onderwerp wordt beschreven wat er nieuw is in de laatste release.

Gebruik de onderstaande visualisatie om nieuwe functies in Tableau Cloud te verkennen. Klik op een functie om de knopinfo te openen met een link naar gedetailleerde documentatie voor die functie. Gebruik de filters om uw zoekopdracht te verfijnen. Download de data om een aangepaste lijst te maken.

U kunt ook het dashboard **Zoeken op kenmerk** gebruiken om een lijst met nieuwe functies voor een product of versie te bekijken, of om te zien wanneer een functie is uitgebracht. Het dashboard is momenteel standaard ingesteld op Tableau Cloud voor de nieuwste versie van Tableau Cloud.

Zoeken op functie

Selecteer... (All) ▾

Productv... Nieuwste ▾

Aanbod (All) ▾

Als u alle functies in het Tableau+-aanbod wilt zien, selecteert u Tableau+, Databeheer en Advanced Management

Status (All) ▾

Functie

Selecteer een functie om meer details weer te geven

Upgrade van Server

Upgrade van Desktop

Upgrade van Prep

Functielijst per product en versie

Product	Release	Status	
Tableau Cloud	October 2024	Bijgewerkt	Navigeren door visualisaties
			Opmaak: Google Fonts
			Ruimtelijke functie: Valideren
		Nieuw	Einstein Copilot voor Tableau - su..
			Externe OAuth-functie voor Snow..
			Nieuwe IBM Informix-connector
			Ruimtelijke parameters en operat..
		Verouderd	Sleutelpaarverificatie voor Snowfl..
			Dataverhalen
Tableau Desktop	2024.3	Bijgewerkt	Ruimtelijke functie: Valideren
			Gewijzigd
		Nieuw	Verbeteringen op het gebied van ..
			Aangepaste functie-explorer voor..
			Externe OAuth-functie voor Snow..

Hebt u feedback? [Laat het ons weten](#)

View on Tableau Public

Webauthoring en interactie met weergaven

Zie [Releaseopmerkingen Tableau Desktop en webauthoring](#) voor nieuwe functies en verbeteringen met betrekking tot webauthoring en interactie met weergaven. Zie [Tableau gebruiken op het web](#) voor meer onderwerpen gerelateerd aan deze taken.

Functies die zijn geïntroduceerd in eerdere versies van Tableau Cloud

Om de laatste toevoegingen voor Tableau Cloud te zien sinds juni 2022, gebruikt u de Tableau Release Navigator in Releaseopmerkingen Tableau Cloud.

Bekijk samenvattingen van functies van eerder uitgebrachte versies.

[Alle releaseopmerkingen Tableau Cloud](#) | [Alle bekende problemen](#)

Toegevoegd in vorige versies

Toegevoegd in juni 2022

Gebruikers en groepen inrichten met Azure Active Directory

Sitebeheerders kunnen nu via Azure Active Directory gebruikersbeheer automatiseren, groepen inrichten en Tableau Cloud-siterollen toewijzen. Zie SCIM configureren met Microsoft Entra ID voor meer informatie.

Toegang tot de Tableau REST API autoriseren via met Tableau verbonden apps

Met verbonden apps kunt u namens gebruikers met JSON-webtokens (JWT's) programmatisch toegang autoriseren tot de REST API.

Zie Toegangsbereiken voor verbonden apps voor meer informatie.

Data uitleggen standaard per site inschakelen

Sitebeheerders kunnen Data uitleggen standaard inschakelen via de site-instellingen en de machtiging Data uitleggen. Auteurs hoeven de werkmappoptie **Toestaan dat Data uitleggen in deze werkmap wordt gebruikt wanneer deze online wordt bekeken** niet meer in te stellen in het dialoogvenster Instellingen voor Data uitleggen (de werkmappingstelling is verwijderd). Toegang tot Data uitleggen in de weergavemodus is gebaseerd op de site-instelling, siterol en de machtiging Data uitleggen.

Zie Toegang tot Data uitleggen beheren voor meer informatie.

De vergelijking en het datumbereik voor statistieken aanpassen

U kunt de configuratie van een statistiek nu bewerken om de vergelijking, het datumbereik en de statusindicator te wijzigen. Voorheen kon u deze opties alleen configureren wanneer u een statistiek maakte. Zie De configuratie van een statistiek bewerken voor meer informatie.

Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan uw dashboard

U kunt nu een dataverhaal maken in Tableau Cloud, maar dan alleen in het Engels. Data-verhalen genereren automatisch verhalende inzichten binnen uw dashboard, waardoor u tijd bespaart en relevante inzichten naar boven haalt. Terwijl u met uw dashboard werkt, worden de verhalen aangepast die door de optie Dataverhalen worden geschreven. Zo kunt u dieper in de data duiken en sneller belangrijke inzichten identificeren. Zie Een Tableau-dataverhaal maken (alleen Engels) voor meer informatie.

Gepubliceerde databronnen bewerken

Vanaf juni kunt u meer typen verbindingen bewerken, waaronder Amazon Athena, OData, Databricks en SharePoint-lijsten. Zie Een gepubliceerde databron bewerken voor meer informatie.

Versnelde weergaven automatisch opschorten

U kunt de versnelling nu automatisch onderbreken voor weergaven die onnodig veel bronnen verbruiken. Stel een drempelwaarde in voor het aantal keren dat een versnellingstaak per dag, week of maand mag mislukken voordat de versnelling automatisch wordt opgeschort. Zie Versnelling weergeven voor meer informatie.

De ICU 68.2-upgrade begrijpen

Voor betere beveiliging en taalondersteuning voeren we een upgrade uit naar de huidige International Components for Unicode (ICU)-bibliotheek 68.2. Deze update lost problemen met rangschikken op en verwerkt nieuwe Unicode-tekens beter. Deze update kan van invloed zijn op de sortering, filtering en berekeningen van het dashboard. Als u tekenreeksvergelijkingen gebruikt in berekende velden, controleer dan of uw berekeningen nog steeds werken zoals verwacht. Zie [Tekensreeksfuncties](#) voor meer informatie.

Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Data opvragen-lenzen worden weergegeven in herkomst: het deelvenster Herkomst bevat nu lensinformatie. Zie Herkomst gebruiken voor impactanalyse voor meer informatie.

Virtuele verbindingen: onderdeel van Databeheer

Virtuele verbindingen ondersteunen revisiegeschiedenis: met de revisiegeschiedenis kunt u de wijzigingen in de verbinding bekijken, een revisie verwijderen of de verbinding herstellen naar een eerdere versie.

Verbeterde filterfuncties voor het testen van databeleid: wanneer u in de virtuele bindingseditor een voorbeeld van de data bekijkt waarop uw databeleid is toegepast, kunt u nu de waarden zien die door het beleid zijn toegestaan en de waarden die zijn uitgefilterd.

Tableau Bridge-ondersteuning voor OAuth

Tableau Bridge ondersteunt OAuth nu als verificatiemethode voor verbindingen met: Snowflake, Google BigQuery, Google Drive, Salesforce en OneDrive. Het gebruik van OAuth biedt betere beveiliging dan standaard gebruikersnaam- en wachtwoordverificatie en is eenvoudiger te beheren. Zie OAuth-compatibele privécloudgebaseerde databronnen publiceren voor meer informatie.

Toegevoegd in mei 2022

Beheerdersinzichten voor jobprestaties van databron

Met de optie Beheerdersinzichten krijgt u meer inzicht in uw site. U kunt nu verbinding maken met de jobprestaties van de databron om gebeurtenissen en informatie over uitvoeren voor achtergrondjobs op de site te bekijken. Jobs omvatten onder andere extractvernieuwingen, Bridge-vernieuwingen en flowuitvoeringen. Zie Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie.

Toegevoegd in maart 2022

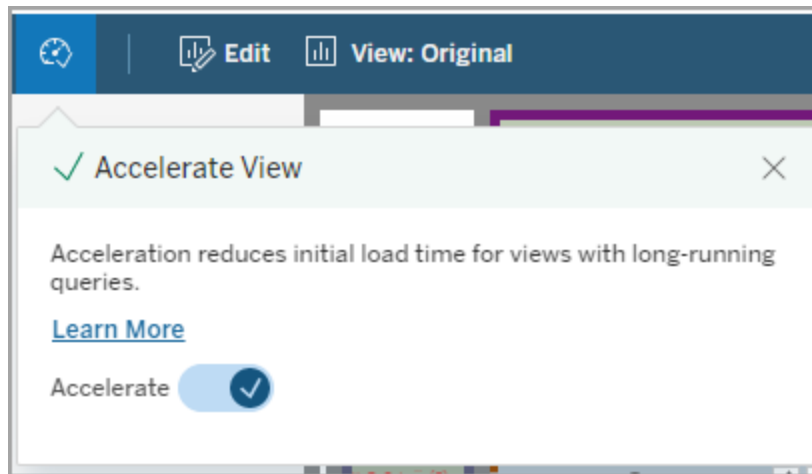
Ondersteuning van IPv4-adressen voor Bridge-pools

Bij het toewijzen van domeinen aan Bridge-pools kunnen sitebeheerders IPv4-adressen opgeven in de toelatingslijst van privénetwerken om databronnen en virtuele verbindingen te

vernieuwen die IPv4-adressen gebruiken in hun verbindingen. Zie IP-adressen voor meer informatie.

De laadtijd van uw weergave versnellen

Werkmapeigenaren, site- en serverbeheerders kunnen de laadtijd voor hun weergaven nu versnellen. De functie Versnelling weergeven berekent vooraf langlopende query's, waardoor versnelde werkmappen sneller worden geladen. Zie Versnelling weergeven voor meer informatie.



Het deelvenster Data weergeven aanpassen

In een werkblad kunt u de tabelweergave van uw data aanpassen in het deelvenster Data weergeven. Verwijder kolommen uit de standaardweergave, wijzig de kolomvolgorde, sorteer kolommen of voeg kolommen toe om meer context te bieden. Vervolgens kunt u de aangepaste weergave van de onderliggende data downloaden als .csv-bestand om te delen met uw team.

Opmerking: wanneer u het deelvenster Data weergeven aanpast, blijven de wijzigingen alleen van kracht zolang dit venster geopend is.

Help bij Tableau Cloud

Het nieuwe deelvenster Data weergeven en de opties voor aanpassing zijn beschikbaar in Tableau Cloud, Tableau Server en Tableau Desktop. Zie [Onderliggende data weergeven](#) voor meer informatie.

Het deelvenster Data weergeven en de bijbehorende opties zijn toegankelijk voor navigatie met het toetsenbord en schermlezers in Tableau Cloud, Tableau Server en Tableau Desktop. Zie [Venster Data weergeven](#) in 'Toetsenbordtoegankelijkheid voor Tableau' voor meer informatie.

De beschrijving van blad voor een werkmap op het internet openen

Beschrijving van blad is nu beschikbaar in Tableau Cloud en Tableau Server. Bij het bewerken van een werkboek op het web, in het menu **Werkblad**, selecteert u **Beschrijving van blad**. Veldbeschrijvingen zijn ook beschikbaar op internet. Zie [Details ophalen over velden en bladen in een werkmap](#) voor meer informatie.

Wijziging in zoekgedrag in Tableau

Vanaf de release van uit het voorjaar van 2022 is de zoekfunctie op de pagina Zoekresultaten in Tableau gewijzigd. Vóór deze release werd de inhoud geïndexeerd om 'gedeeltelijke tokenafstemming' mogelijk te maken. Dit betekende dat u naar een gedeeltelijke tekenreeks kon zoeken. Als u bijvoorbeeld naar 'super' zocht, konden de resultaten inhoud bevatten met het woord Superstore in de titel, beschrijving of kolommen. Zelfs als het woord 'super' op zichzelf niet aanwezig was.

Vanaf het voorjaar van 2022 wordt indexering op een nieuwe manier uitgevoerd. Deze ondersteunt 'volledige tokenafstemming' en 'fuzzy tokenafstemming'. Dit betekent dat de resultaten die u ziet, gebaseerd zijn op volledige tekenreeksen en niet op gedeeltelijke overeenkomsten. Fuzzy overeenkomsten zorgen voor gedeeltelijke afstemming van volledige tekenreeksen. Om 'Superstore' te vinden, moet u zoeken naar 'superstore' of een variatie op die hele tekenreeks, bijvoorbeeld 'supertor', 'sperstore' of 'superstores'. Alleen zoeken op 'super' zal die trefker niet retourneren. Het doel en voordeel van deze aanpak is het verminderen van ruis, waardoor de resultaten worden beperkt tot inhoud die beter aansluit bij uw zoekterm.

Aanbevelingen om van deze verandering te profiteren:

- Gebruik volledige woorden in uw zoekopdracht
- Zoek naar woorden die voorkomen in de titel of beschrijving van de inhoud

Snel zoeken

Het gedrag van Snel zoeken is niet gewijzigd, dus gedeeltelijke tokenafstemming wordt nog steeds ondersteund. Dit betekent echter wel dat de resultaten in Snel zoeken waarschijnlijk niet hetzelfde zijn als de resultaten op de pagina Zoekresultaten.

Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Certificeringen en datakwaliteitswaarschuwingen voor virtuele verbindingen: u kunt nu datakwaliteitswaarschuwingen voor virtuele verbindingen certificeren en instellen.

Virtuele verbindingen worden weergegeven in de herkomst: het deelvenster Herkomst bevat nu informatie over de virtuele verbinding en de virtuele verbindingstabel. Zie Herkomst gebruiken voor impactanalyse voor meer informatie.

Resources voor ontwikkelaars

Virtuele verbindingen in de Metadata API: virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen kunnen nu worden bereikt via de Metadata-API en kunnen in de uitvoer worden weergegeven wanneer u deze gebruikt. Zie [Het metadatamodel](#) in de Referentie voor Tableau Metadata-API voor meer informatie.

Virtuele verbindingen: onderdeel van Databeheer

Salesforce-connector ondersteunt virtuele verbindingen: u kunt Tableau verbinden met uw Salesforce-data en virtuele verbindingen en databeleid maken waarmee beveiliging op rij-niveau wordt geïmplementeerd. Zie [Over virtuele verbindingen en databeleid](#) voor details over virtuele verbindingen.

Virtuele verbindingen toegevoegd aan weergave ruimtegebruik: virtuele verbindingen zijn als objecttype toegevoegd in de weergave Statistieken voor ruimtegebruik, zodat beheerders kunnen zien hoeveel schijfruimte virtuele verbindingen gebruiken.

Toegevoegd in januari 2022

Help bij Tableau Cloud

OAuth instellen voor Salesforce CDP

Als beheerder van een Tableau Cloud-site kunt u OAuth voor Salesforce CDP instellen. Zie Tableau Cloud-webauthoring verbinden met Salesforce Data Cloud voor meer informatie.

Databronnen voor Beheerdersinzichten bijwerken

Als Tableau Cloud-sitebeheerder kunt u nu opgeven hoe vaak de databronnen voor Beheerdersinzichten op uw site worden bijgewerkt. Zie Beheerinzichten beheren voor meer informatie.

Updates voor aanmelden bij Tableau Cloud

Voor gebruikers die aan meerdere Tableau Cloud-sites zijn toegevoegd, wordt gebruikers bij het aanmelden nu gevraagd de URI in te voeren van de site die ze willen bezoeken. Zie Aanmelden bij Tableau Cloud voor meer informatie.

Laadtijden bekijken met Beheerdersinzichten

Krijg meer inzicht in uw Tableau Cloud-site met een nieuwe databron voor Beheerdersinzichten. U kunt nu verbinding maken met de functie voor de laadtijden van visualisaties om informatie over de laadtijd te bekijken voor weergaven die op uw site zijn gepubliceerd. Zie Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie.

Toegevoegd in december 2021

MFA-verificatiemethoden opnieuw instellen

Sitebeheerders kunnen MFA nu opnieuw instellen voor gebruikers die al hun gebruikelijke MFA-verificatiemethoden kwijtraken en daardoor niet meer op de site kunnen. Zie Meer-voudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie.

Ondersteuning voor door IdP geïnitieerde SLO

Naast de ondersteuning van eenmalige SLO-aanmeldingen die door de serviceprovider (SP) worden geïnitieerd, ondersteunt Tableau Cloud nu ook SLO-aanmeldingen die door de identiteitsprovider (IdP) worden geïnitieerd. Zie [SAML-vereisten voor Tableau Cloud](#) voor meer informatie over SAML-configuratie en -vereisten.

Met Tableau verbonden apps gebruiken om SSO in te schakelen voor ingesloten inhoud

Vanaf begin januari 2022 kunt u als sitebeheerder met Tableau verbonden apps gebruiken om expliciete vertrouwensrelaties te maken en te beheren tussen uw Tableau Cloud-site en aangepaste toepassingen waarin Tableau-inhoud is ingesloten. Met verbonden apps kunt u beperken welke inhoud kan worden ingesloten en waar deze kan worden ingesloten. Bovendien kunt u gebruikers de mogelijkheid bieden om via eenmalige aanmelding (SSO) toegang te krijgen tot ingesloten inhoud, zonder dat ze hiervoor een identiteitsprovider (IdP) hoeven te gebruiken. Zie [Met Tableau verbonden apps gebruiken voor toepassingsintegratie](#) voor meer informatie.

Meer data actueel houden in meerdere privénetwerken

Sitebeheerders kunnen nu meerdere Bridge-pools configureren om taken voor de actualiteit van data in evenwicht te brengen. Pools kunnen worden gekoppeld aan domeinen, zodat u pools kunt toewijzen om specifieke data actueel te houden en de beveiliging te handhaven door de toegang tot beveiligde domeinen in uw privénetwerk te beperken. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) voor meer informatie.

Rechtstreeks in Tableau Cloud vernieuwingen plannen en beheren voor op bestanden gebaseerde databronnen

Vanaf Bridge versie 2021.4.3 worden vernieuwingen voor op bestanden gebaseerde databronnen die Bridge gebruiken, geïntegreerd met online planningen. Uitgevers kunnen planningen voor vernieuwing voor op bestanden gebaseerde databronnen rechtstreeks vanuit Tableau Cloud plannen en beheren. Zie [Een Bridge-vernieuwingschema instellen](#) voor meer informatie.

Opmerking: uw sitebeheerder moet minimaal één Bridge 2021.4.3-client hebben in een pool die is toegewezen aan het domein waar uw op bestanden gebaseerde databronnen zich bevinden.

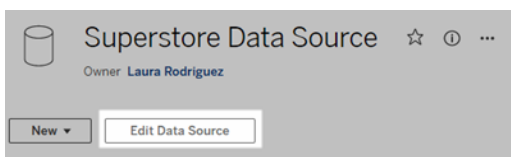
Ondersteuning voor actualiteit van data voor virtuele verbindingen

Houd nieuwe virtuele verbindingen actueel die verbinding maken met privénetwerkdata met Bridge. Databeheer moet zijn ingeschakeld om virtuele verbindingen op uw site te kunnen maken en gebruiken. Zie [Over virtuele verbindingen en databeleid](#) voor meer informatie over virtuele verbindingen.

Gepubliceerde databronnen bewerken

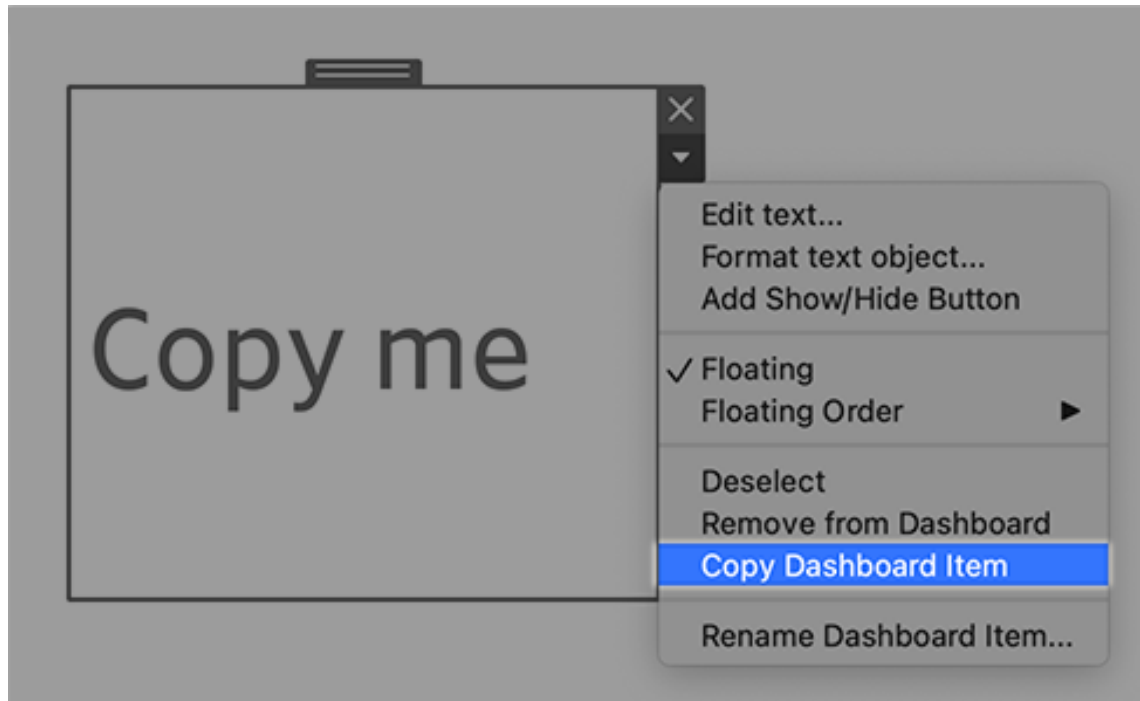
In Tableau Cloud kunt u gepubliceerde databronnen nu bewerken. Voorheen konden alleen databronnen worden bewerkt die in werkmappen waren ingesloten.

Of u nu een nieuwe gepubliceerde databron maakt of een bestaande gepubliceerde databron bewerkt: u kunt joins maken en de planning bewerken vanaf de pagina Databron. Gebruik vervolgens het Kladblok om uw wijzigingen te testen, mappen te maken, hiërarchieën te ordenen en namen van velden en aliassen te wijzigen voordat u uw databron publiceert. Dit alles kan zonder dat u Tableau hoeft af te sluiten. Zie [Een gepubliceerde databron bewerken](#) voor meer informatie.



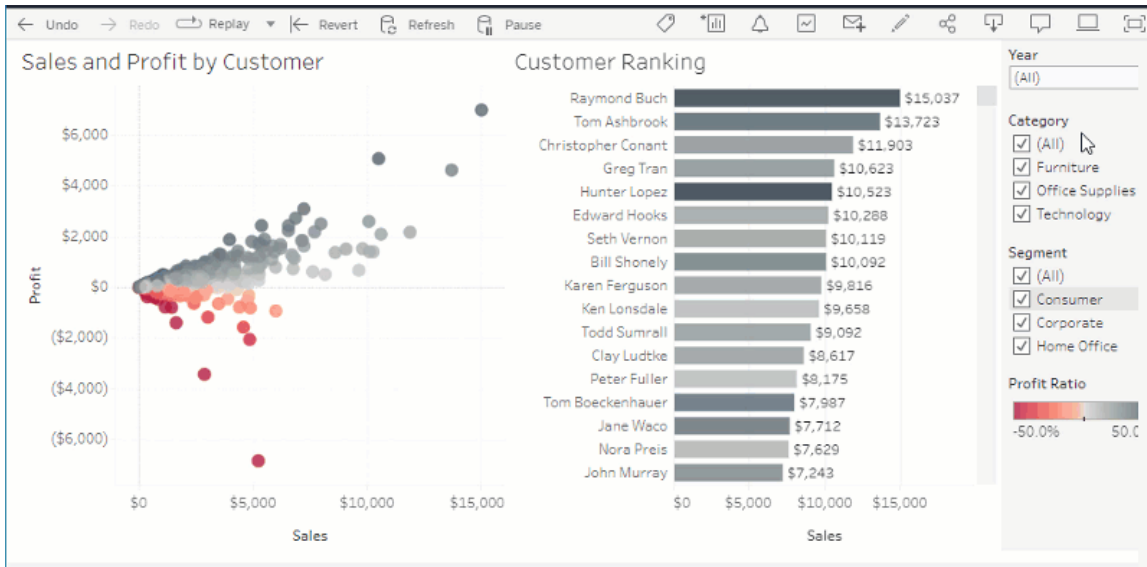
Dashboardobjecten kopiëren en plakken

U kunt nu objecten kopiëren en plakken binnen het huidige dashboard, of vanuit dashboards in andere bladen en bestanden. U kunt echter geen werkbladen kopiëren in een dashboard of items die afhankelijk zijn van een specifiek werkblad (zoals filters) of objecten in een apparaatindeling. Zie [Objecten kopiëren](#) voor de volledige lijst met niet-ondersteunde items en gedetailleerde instructies.



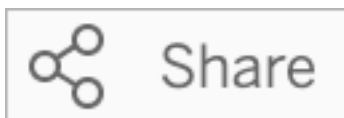
Animaties opnieuw afspelen in dashboards, verhalen en werkbladen

U kunt animaties in dashboards, verhalen en werkbladen nu opnieuw afspelen, waar u Tableau ook gebruikt. Klik op de knop **Opnieuw afspelen** om de meest recente animatie terug te spoelen en opnieuw af te spelen. U kunt ook de snelheid kiezen waarmee u de animatie wilt afspelen: met de werkelijke snelheid, 2x zo snel of 2x zo langzaam. Met animaties kunt u zien hoe uw data in de context veranderen, zodat u betere conclusies kunt trekken over uw data. Zie [Animaties opmaken](#) voor meer informatie.



Data opvragen-visualisaties delen met Slack

Als uw Tableau-beheerder de Slack-integratie heeft geconfigureerd, kunt u Data opvragen-visualisaties snel delen met iedereen die toegang heeft tot een lens. Klik in de rechterbovenhoek van de browser op het pictogram Delen en voer vervolgens specifieke gebruikersnamen in het tekstvak in.



Zie Data opvragen-visualisaties via e-mail, Slack of een link delen voor meer informatie.

Termen gebruiken die eerder gereserveerd waren voor analytische functies in 'Data opvragen'

Voorheen werden analytische termen in veldnamen en waarden van databronnen genegeerd door de functie Data opvragen. Maar nu worden termen als 'gemiddelde', 'groep', 'filter', 'limiet', 'sorteren' en 'datum' op dezelfde manier behandeld als andere datavormen. Hierdoor kunt u databronnen analyseren zonder dat u de inhoud hoeft te wijzigen.

Queryvelden met tabelberekeningen in Data opvragen

Met Data opvragen kunt u nu velden met tabelberekeningen opvragen. U kunt geen filters, limieten of vergelijkingen met 'jaar-op-jaarverschillen' in uw query-expressies voor deze berekeningen opnemen.

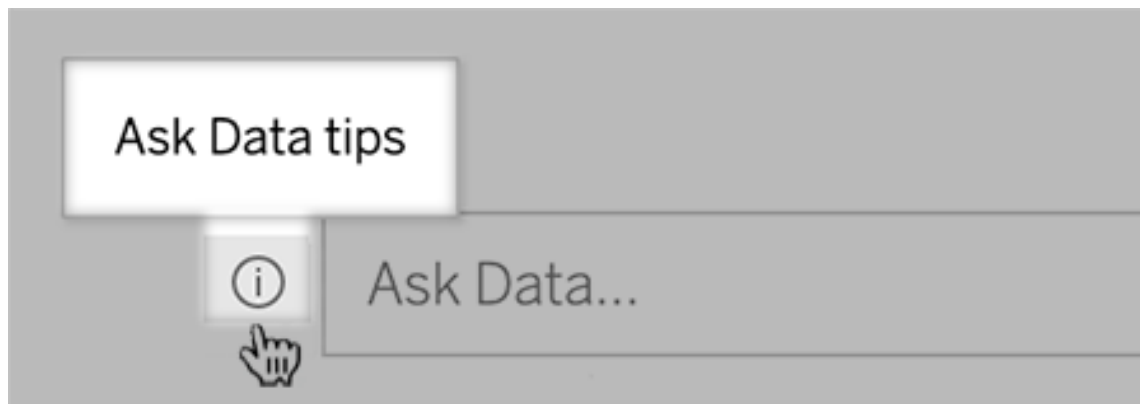
Data opvragen-lenzen toevoegen aan Favorieten

U kunt nu Data opvragen-lenzen toevoegen aan uw lijst met favorieten voor een site, zodat u er gemakkelijk naar terug kunt keren.

Auteurs van de Data opvragen-lens feedback geven

Als u vragen hebt over de structuur van een lens of over hoe u deze het beste kunt gebruiken met Data opvragen, kunt u rechtstreeks feedback naar de auteur sturen.

Klik links van het queryvak voor Data opvragen op het pictogram 'i'.



Klik vervolgens onderaan het dialoogvenster met tips op **Contact opnemen met de auteur van de lens**.

Deze optie is standaard ingeschakeld, maar lensauteurs kunnen deze verbergen door de stappen te volgen in Gebruikers u laten e-mailen met vragen over een lens.

Namen van velden en tabellen wijzigen bij het maken van Data opvragen-lenzen

Als veld- en tabelnamen in een databron niet overeenkomen met de termen die uw gebruikers herkennen, kunnen auteurs van lenzen de namen van deze items nu voor elke lens

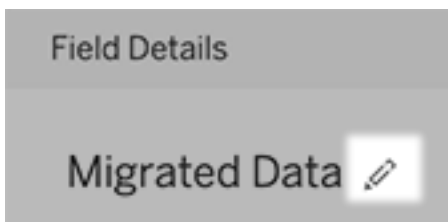
Help bij Tableau Cloud

wijzigen.

Plaats de muis aan de linkerkant op afzonderlijke tabellen of velden en klik op het potloodpictogram:



Geef vervolgens een meer representatieve naam op door op het potloodpictogram aan de rechterkant te klikken.



Zie [Een lenspagina op uw Tableau-site maken of configureren](#) voor meer informatie.

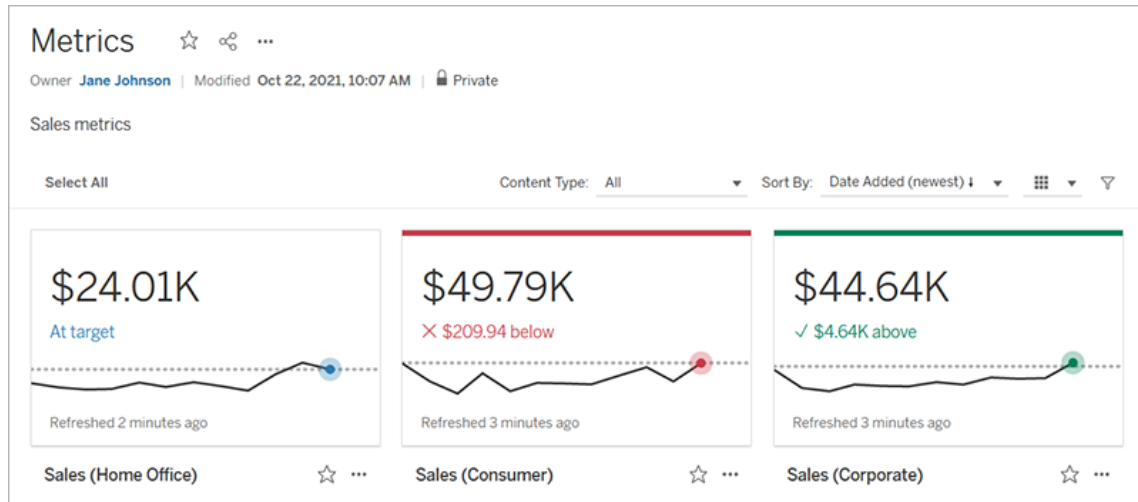
Statistieken insluiten in webpagina's

Voeg statistieken toe aan webpagina's en apps waar ze relevant zijn door ze in te sluiten. Om een statistiek in te sluiten, kopieert u de insluitcode op uw Tableau-site of schrijft u uw eigen insluitcode. Voor een ingesloten statistiek gelden dezelfde aanmeldings- en machtigingsbeperkingen als voor de site waarvan de statistiek is ingesloten in Tableau Cloud of Tableau Server. De data van uw statistiek zijn dus veilig. Zie [Statistieken insluiten in webpagina's](#) voor meer informatie.

Nieuwe vergelijkingen en statussen voor statistieken configureren

Wanneer u een statistiek maakt, kunt u nu het datumbereik aanpassen, de historische vergelijking configureren en statusindicatoren instellen. De vergelijking en status die u instelt,

worden weergegeven op de statistische kaart. Hierdoor krijgen gebruikers een eenvoudig te begrijpen indicatie van hoe de statistische data presteren in vergelijking met een eerder tijdstip of een specifieke waarde die u hebt gedefinieerd. Zie Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor meer informatie.



De Salesforce-modules Beheerdersinzichten en Nonprofit Cloud

Nadat u verbinding hebt gemaakt met Salesforce, kunt u extra werkmappen en databronnen publiceren voor de Salesforce-modules Beheerdersinzichten en Nonprofit Cloud. De inhoud is afgestemd op uw organisatie en biedt u de mogelijkheid om uw Salesforce-data in Tableau Cloud te verkennen. Zie Werkmappen maken met Salesforce-data voor meer informatie.

Databeheer

Virtuele verbindingen en databeleid: onderdeel van Databeheer

Virtuele verbindingen en databeleid zijn opgenomen in de mogelijkheden van Databeheer waarvoor in Tableau Cloud een afzonderlijke licentie nodig is. Met deze nieuwe functies voor databeheer kunt u uw gebruikers één gecentraliseerde verbinding met een database bieden. Daarnaast kunt u met databeleid beveiliging op rijniveau definiëren voor de tabellen in de verbinding. Zie Over virtuele verbindingen en databeleid voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Met virtuele verbindingen krijgt u Snelle hulp

Als u uw nieuwe virtuele verbinding maakt en test, is hulp slechts één klik verwijderd. Snelle hulp is bij het product inbegrepen en toont relevante Help-inhoud afhankelijk van waar u bent of wat u doet in Tableau. Klik eenvoudig op het pictogram ? rechtsboven in uw scherm om het verplaatsbare helpvenster te openen.

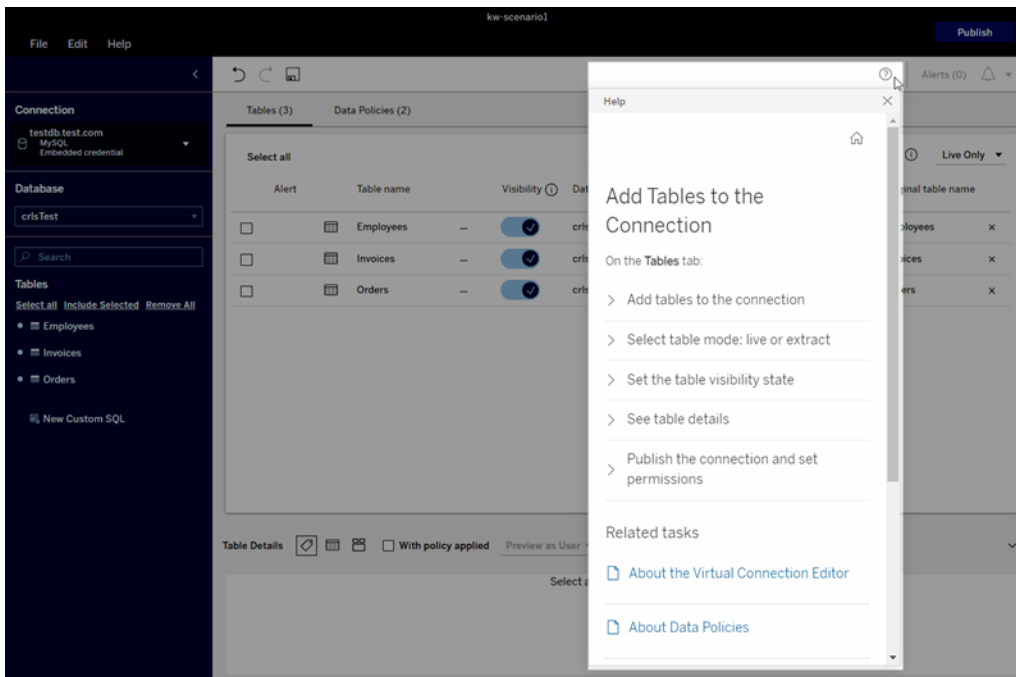


Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Aangepaste SQL-informatie op pagina's met inhoud over herkomst: Catalog-pagina's tonen informatie die gebruikers helpt meer te begrijpen over aangepaste SQL in hun inhoud.

- Een banner op herkomstpagina's geeft aan dat inhoud aangepaste SQL gebruikt.
- U kunt de aangepaste SQL-query bekijken.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven voor aangepaste SQL-query's die kunnen resulteren in een onvolledige herkomst.

Zie [Ondersteunde herkomst](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Tableau Catalog ondersteunt het T-SQL-dialect in aangepaste SQL-query's: ondersteuning voor het T-SQL-dialect betekent dat Tableau Catalog meer volledige herkomstinformatie kan bieden wanneer aangepaste SQL wordt gebruikt. Zie [Ondersteunde query's](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Waarschuwingslinks voor datakwaliteit in e-mail openen automatisch het deelvenster

Datadetails: wanneer u op een waarschuwing voor datakwaliteit klikt in een e-mail, wordt de weergave met het deelvenster **Datadetails** geopend. Er is ook een nieuwe parameter voor insluiten: showDataDetails. Deze is beschikbaar om de weergave te openen met het deelvenster **Datadetails** getoond. Zie [Parameters voor insluitcode](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Overgenomen beschrijvingen worden weergegeven in de veldenlijst op her-

komstpagina's: wanneer er upstream van een veld, een beschrijving voor het veld bestaat, wordt deze nu weergegeven in de veldenlijst op herkomstpagina's, samen met informatie over waarvan de beschrijving is overgenomen. Zie [Hoe veldbeschrijvingen worden overgenomen](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Eenvoudig Prep-flows maken op basis van externe assets: u kunt nu databases en tabellen gebruiken als startpunten voor nieuwe flows in de voorbereidende fase van Prep-webauthoring. Zie [Een nieuwe flow starten](#) in de Help-functie bij Tableau Prep voor meer informatie.

Toegevoegd in september 2021

Delen, samenwerken en op de hoogte blijven van uw data in Slack

U kunt Tableau-meldingen nu in Slack bekijken met de Tableau voor Slack-app, waarmee Tableau Cloud-sitebeheerders verbinding kunnen maken met een Slack-werkruimte. Zodra gebruikers verbinding hebben, kunnen ze met een Tableau-licentie meldingen ontvangen in Slack, bijvoorbeeld wanneer ze in een opmerking worden genoemd, wanneer teamgenoten inhoud met hen delen of wanneer data een bepaalde drempelwaarde bereiken in een door

data gestuurde melding. Zie Tableau integreren met een Slack-werkruimte voor meer informatie.

Werkmappen opslaan in persoonlijke ruimte

Creators en Explorers kunnen nu inhoud bewerken en opslaan in de persoonlijke ruimte, een privélocatie voor elke webauteur op een Tableau-site. Inhoud die is opgeslagen in de persoonlijke ruimte, is privé voor de gebruiker en wordt beheerd door toegevoegd resourcebeheer. Via Instellingen kunt u de persoonlijke ruimte inschakelen en opslaglimieten voor gebruikers instellen. Beheerders kunnen nog steeds alle inhoud openen en beheren, inclusief de inhoud in de persoonlijke ruimte. Zie Privé-inhoud maken en bewerken in een persoonlijke ruimte voor meer informatie.

Een beleid instellen voor het vernieuwen van data in een werkmap

Vind een balans tussen prestaties en de actualiteit van data door gebruik te maken van beleid voor het vernieuwen van data in werkmappen. Hoewel in de cache geplaatste data geweldig zijn voor de prestaties van werkmappen met een live verbinding, kunnen verouderde data in de cache in een visualisatie zorgen voor verwarring en frustratie bij de gebruikers van werkmappen. Dankzij een beleid voor het vernieuwen van data kunnen werkmapeigenaren en -beheerders nu gedetailleerde beleidsmaatregelen voor de actualiteit van data kiezen. Zo worden de meest actuele data weergegeven wanneer uw bedrijf deze nodig heeft.

Kies in het dialoogvenster Werkmapdetails in Tableau Cloud of Tableau Server **Beleid voor nieuwheid van data bewerken**. Kies vervolgens een van de volgende opties:

- **Standaard voor site** (12 uur in Tableau Cloud)
- **Altijd live** (Tableau ontvangt altijd de nieuwste data.)
- **Zorg dat data actueel zijn elke...** stel vervolgens uw interval in, bijvoorbeeld elke 12 uur.
- **Zorg dat data actueel zijn om...** stel vervolgens uw dagen en tijden in, bijvoorbeeld maandag, woensdag en vrijdag, om 9.00 uur lokale tijd.

Met een beleid voor het vernieuwen van data kunt u de prestaties van werkmappen optimaliseren volgens een planning die voldoet aan de behoeften van uw bedrijf. Zie Een beleid

voor nieuwigheid van data instellen voor querycaches en weergaveversnelling voor meer informatie.

Personal Space / Regional Sales

Search for views, metrics, workbooks, and more

Regional Sales ☆ ⓘ ...

Owner [redacted] Modified Aug 5, 2021, 10:21 AM

Edit Workbook

Views 1 | Data Sources 1 | Connected Metrics 0 | Custom Views 0 | Subscriptions 0 | Lineage

Select All | Sort By: Sheet (first-last) ↑

Type	Name	Actions	Views (all-time)
📊	Regional Sales	...	26

Namen van gepubliceerde databronnen wijzigen

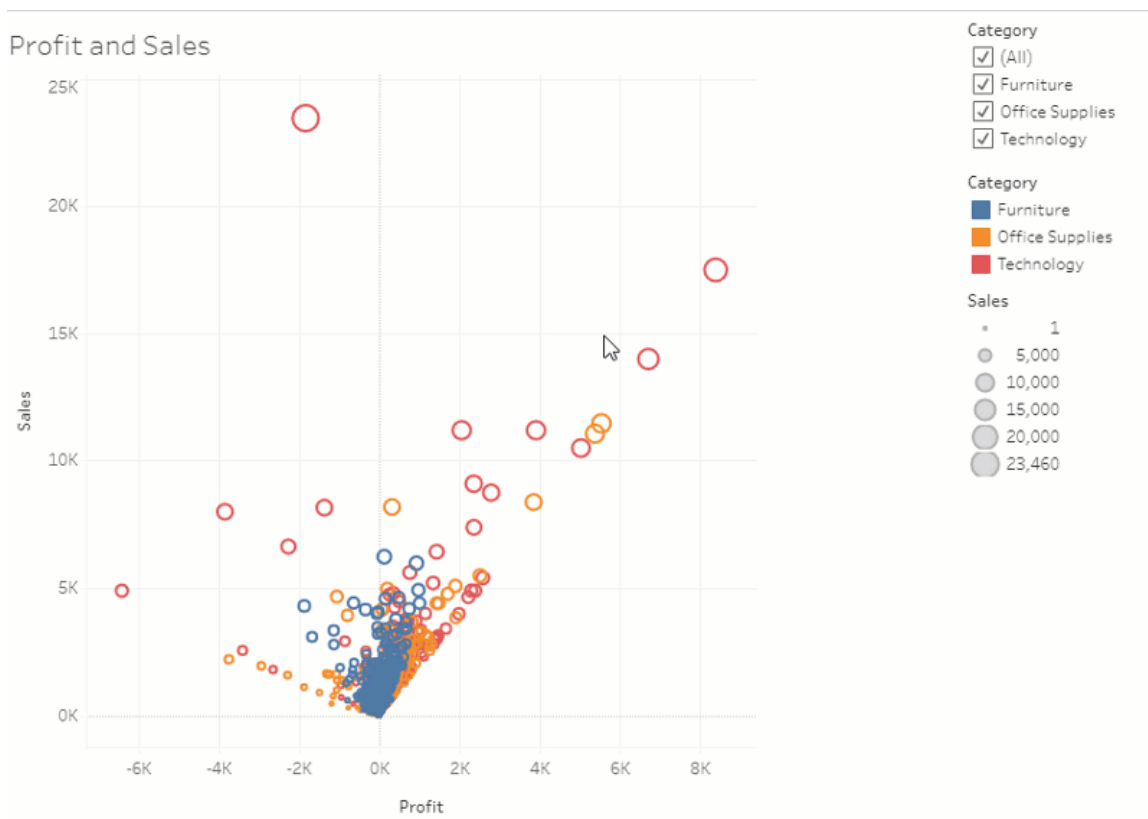
In Tableau Cloud en Tableau Server kunt u nu de naam van een gepubliceerde databron wijzigen waarvoor u machtigingen voor **Opslaan** hebt. Om de naam van een gepubliceerde databron te wijzigen, klikt u op het menu **Meer acties** en kiest u **Naam wijzigen**. Dit werkt net als het wijzigen van namen van werkmappen. U kunt de naam van een gepubliceerde databron ook wijzigen met de [REST API van databron bijwerken](#). Wanneer een gepubliceerde databron wordt hernoemd, krijgen alle werkmappen die die databron gebruiken de nieuwe

Help bij Tableau Cloud

naam nadat de volgende vernieuwing van de databron is voltooid. Zie [Best practices voor gepubliceerde databronnen](#) voor meer informatie.

Animaties voor assen gebruiken om veranderingen in schaal te zien en te begrijpen

Animaties voor assen zijn nu beschikbaar in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Wanneer u bijvoorbeeld uw visualisatie filtert om een nieuwe datagroep op te nemen, ziet u dat de schaal van de as verandert omdat er een nieuwe waarde is toegevoegd. Met animaties voor assen kunt u schaalveranderingen in context zien, zodat u betere conclusies kunt trekken over uw data. Zie [Animaties opmaken](#) voor meer informatie.



Geavanceerde filters gebruiken

Waar u Tableau ook gebruikt, u kunt nu gebruikmaken van geavanceerd filteren. Dit was voorheen alleen beschikbaar in Tableau Desktop. Gebruik jokerfilters om te filteren op teken-

reeksen die voldoen aan uw filtercriteria. Of stel formules op die werken met voorwaarden of Top N-filters. Zie [Categoriedata filteren \(dimensies\)](#) voor meer informatie.

Nieuwe machtigingsmogelijkheid voor statistieken instellen

De machtiging Statistieken maken/vernieuwen is toegevoegd voor werkmappen. Zie Machtigingsmogelijkheden en sjablonen in het onderwerp Machtigingen voor meer informatie.

Vóór 2021.3 werd de functie Statistieken maken/vernieuwen beheerd door de functie Volledige data downloaden. In werkmappen die vóór 2021.3 zijn gemaakt, hebben gebruikers die beschikten over de functie Volledige data downloaden, ook de functie voor Statistieken maken/vernieuwen.

Met deze nieuwe mogelijkheid krijgt u nauwkeuriger controle over uw data. Zo kunt u gebruikers nu bijvoorbeeld wel statistieken laten maken, maar ze niet de mogelijkheid bieden om de volledige data voor de weergave te bekijken of te downloaden.

Toegang beheren tot Data uitleggen met de nieuwe site-instelling en de mogelijkheid om Data uitleggen uit te voeren.

Beheerders van Tableau kunnen nu via de site-instellingen bepalen of de functie Data uitleggen al dan niet beschikbaar is. Vóór 2021.3 werd dit alleen op serverniveau beheerd met de 'tsm configuration set'-optie ExplainDataEnabled.

Auteurs dit nu op werkmappniveau beheren met de machtiging 'Data uitleggen uitvoeren'. Zie Data uitleggen in het onderwerp Machtigingen voor meer informatie.

Opmerking: om de functie Data uitleggen beschikbaar te maken in de weergavemodus, moet een auteur van een werkboek ook de optie **Toestaan dat Data uitleggen in deze werkmap wordt gebruikt wanneer deze online wordt bekeken** selecteren in het dialoogvenster 'Data-instellingen uitleggen'. Zie Toegang tot Data uitleggen beheren voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Het aantal tags per item beperken

Met een nieuwe instelling kunt u een limiet instellen voor het aantal tags dat gebruikers kunnen toevoegen aan Tableau-inhoud, zoals werkmappen en statistieken, en ook aan externe assets, zoals databases en tabellen. Deze instelling zorgt ervoor dat tags geen problemen met het resourceverbruik veroorzaken. Wanneer u de taglimiet verlaagt, voorkomt u dat er nieuwe tags boven de limiet worden toegevoegd. Bestaande tags voor items die de limiet overschrijden, worden echter niet verwijderd. Zie Referentie site-instellingen voor meer informatie.

Garanderen dat aanpassingen aan JDBC- of ODBC-verbindingen worden toegepast door Bridge

Als een [Tableau Datasource Customization \(TDC\)-bestand](#) wordt gebruikt om uw generieke JDBC- of ODBC-verbindingen aan te passen, kunt u de stappen gebruiken die worden beschreven in TDC-bestanden gebruiken voor generieke JDBC- of ODBC-verbindingen om te zorgen dat Bridge deze aanpassingen ook gebruikt.

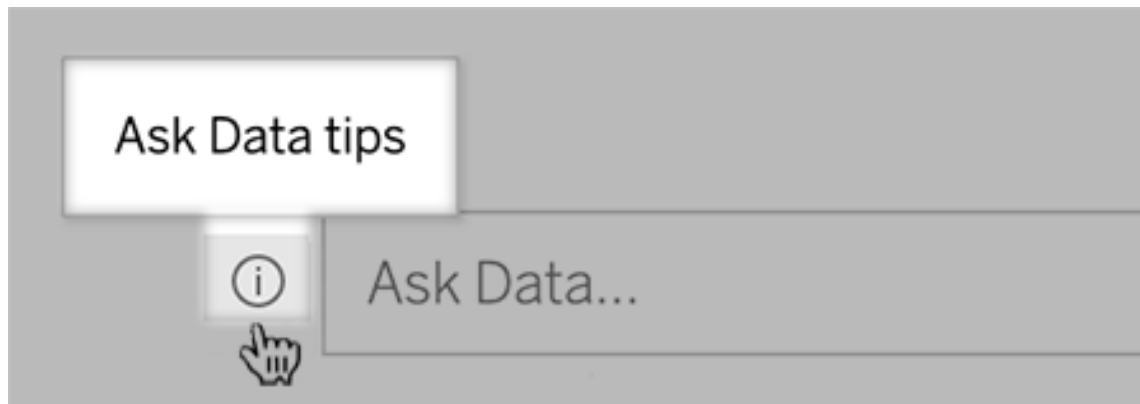
Bridge-vernieuwingen bewaken met JSON-logboeken

Maak databronnen en weergaven om vernieuwingsjobs te bewaken door verbinding te maken met de JSON-logboekbestanden van een Bridge-client. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) voor meer informatie.

Auteurs van de Data opvragen-lens feedback geven

Als u vragen hebt over de structuur van een lens of over hoe u deze het beste kunt gebruiken met Data opvragen, kunt u rechtstreeks feedback naar de auteur sturen.

1. Klik links van het queryvak voor Data opvragen op het pictogram 'i'.



3. Klik onderaan het dialoogvenster met tips op **Contact opnemen met de auteur van de lens**.

Deze optie is standaard ingeschakeld, maar lensauteurs kunnen deze verbergen door de stappen te volgen in Gebruikers u laten e-mailen met vragen over een lens.

Termen gebruiken die eerder gereserveerd waren voor analytische functies in 'Data opvragen'

Voorheen werden analytische termen in veldnamen en waarden van databronnen genegeerd door de functie Data opvragen. Maar nu worden termen als 'gemiddelde', 'groep', 'filter', 'limiet', 'sorteren' en 'datum' op dezelfde manier behandeld als andere datavormen. Hierdoor kunt u databronnen analyseren zonder dat u de inhoud hoeft te wijzigen.

Toegang tot tabelberekeningen in de functie 'Data opvragen'

Als een gepubliceerde databron berekende velden bevat met tabelberekeningen die worden geaggregeerd of gesorteerd, indexeert en analyseert de functie 'Data opvragen' deze nu precies zo als bij andere velden. (Tabelberekeningen die data filteren of beperken, worden niet ondersteund.)

Langere veldwaarden gebruiken in Data opvragen

Data opvragen indexeert nu veldwaarden met een lengte van maximaal 200.000 tekens, veel meer dan de vorige limiet van 10.000.

Help bij Tableau Cloud

Aangepaste OAuth instellen voor Dremio

Vanaf versie 2021.3 kunt u aangepaste OAuth voor Dremio instellen. Zie OAuth-verbindingen voor meer informatie.

Databeheer

Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Overgenomen beschrijvingen worden weergegeven in webauthoring: wanneer er upstream van een veld, een beschrijving voor het veld bestaat, wordt deze nu in webauthoring weergegeven, samen met informatie over waar de beschrijving vandaan komt. Zie [Velden beschrijven in een gepubliceerde databron](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

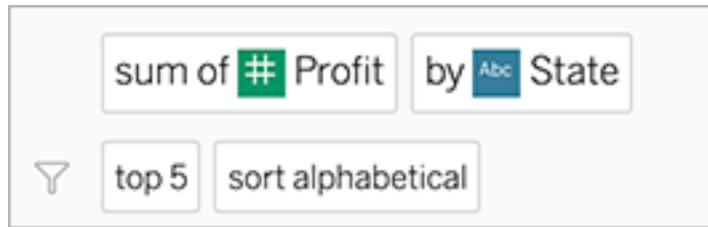
Assets in een persoonlijke ruimte worden geïndexeerd: Tableau Catalog indexeert assets in persoonlijke ruimten. Maar gebruikers die door de tool Herkomst bladeren, zien **Vereiste toestemmingen** in plaats van informatie over werkboeken in persoonlijke ruimten.

Waarschuwingen voor datakwaliteit worden weergegeven in e-mails voor abonnementen: e-mails voor abonnementen kunnen waarschuwingen over datakwaliteit voor werkmappen of weergaven bevatten als de upstream assets ook waarschuwingen bevatten. Zie Datakwaliteitswaarschuwingen in abonnementen voor meer informatie.

Toegevoegd in augustus 2021

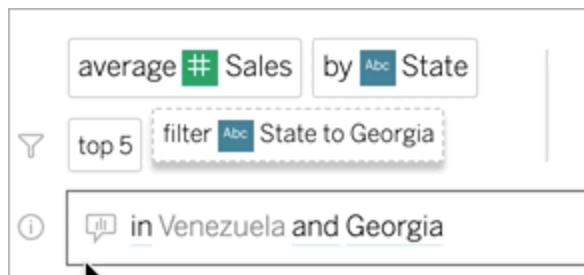
Met kleur gecodeerde datatypen en vereenvoudigde formuleringen bekijken voor beperking en sortering in Data opvragen

Wanneer u query's maakt in Data opvragen, ziet u handige gekleurde pictogrammen die datatypen identificeren, zoals getallen, tekstreeksen, tabellen, enzovoort. Ook de formuleringen voor het beperken van filters en sorteren zijn vereenvoudigd. Hierdoor kan Data opvragen uw query's duidelijker interpreteren.



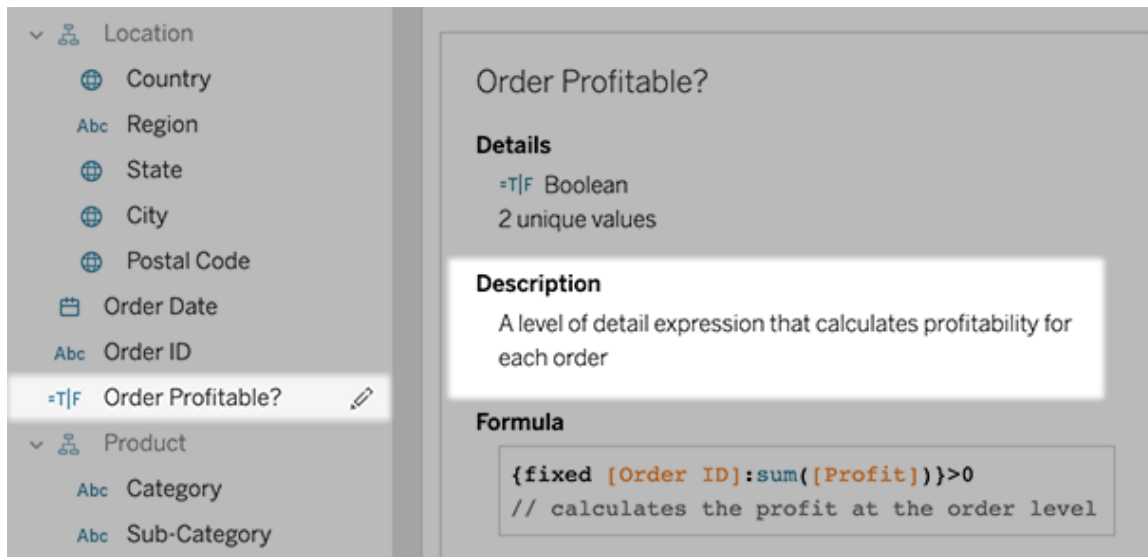
Elementen identificeren die worden gebruikt in interpretaties voor Data opvragen

Data opvragen heeft visuele feedback toegevoegd over hoe uw invoer wordt gebruikt in interpretaties. Genegeerde woorden zijn grijs. Als u met de cursor over de overige woorden beweegt, wordt met een highlight aangegeven hoe ze in de bovenstaande interpretatie zijn opgenomen.



Veldbeschrijvingen bewerken voor Data opvragen-lenzen

Lens-auteurs kunnen nu de beschrijving aanpassen die wordt weergegeven wanneer gebruikers met de cursor over een veld bewegen. Zo wordt het doel ervan beter uitgelegd aan de doelgroep van Lens-gebruikers. Om een beschrijving te bewerken, klikt u op het potloodpictogram rechts van een veldnaam.



Toegevoegd in juni 2021

Tableau met MFA

Naarmate het beveiligingslandschap verandert en er steeds vaker bedreigingen voorkomen die gebruikersreferenties in gevaar kunnen brengen, is het belangrijk om krachtige beveiligingsmaatregelen te implementeren om uw organisatie en gebruikers te beschermen. Als uw organisatie niet rechtstreeks met een identiteitsprovider (IdP) voor eenmalige aanmelding (SSO) werkt, kunt u meervoudige verificatie (MFA) met Tableau-verificatie inschakelen om uw proces voor gebruikersaanmelding beter te beveiligen.

Raadpleeg voor meer informatie een van de volgende bronnen:

- Als u een sitebeheerder bent, raadpleegt u [Over meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#).
- Als u een gebruiker bent, raadpleegt u [Registreren voor meervoudige verificatie](#).

Gestroomlijnde site-instellingen voor Data opvragen

Met de gestroomlijnde site-instellingen voor 'Data opvragen' wordt de functie nu in- of uitgeschakeld voor alle sites en alle databronnen. Als de functie voor alle sites is ingeschakeld, kunt u de indexeringsfrequentie voor elke databron aanpassen. Zie [Data opvragen in- of uitschakelen voor een site](#) voor meer informatie.

Items ordenen in een verzameling

Verzamelingen zijn vergelijkbaar met afspeellijsten waarmee gebruikers inhoud kunnen ordenen op een manier die voor hen zinvol is. Viewers, Explorers en Creators kunnen allemaal verzamelingen maken en delen. Zie [Items ordenen in een verzameling](#) voor meer informatie.

Als u deelnam aan het beperkte voorbeeld voor verzamelingen, bestaat de site-instelling voor het beheren van openbare verzamelingen niet meer. Vanaf nu worden machtigingen voor verzamelingen op dezelfde manier beheerd als voor andere soorten inhoud. Zie [Machtigingen voor verzamelingen](#) voor meer informatie.

Werkmappen maken met Salesforce-data

U kunt Salesforce-data nu integreren in Tableau Cloud om inhoud voor starters te maken op uw site. Zodra u verbinding maakt met Salesforce, publiceert Tableau kant-en-klare werkmappen en databronnen waarmee gebruikers snel aan de slag kunnen met analyses in uw Sales en Service Clouds. Zie [Werkmappen maken met Salesforce-data](#) voor meer informatie.

Instellingen voor extracten configureren in webauthoring

U kunt nu instellingen configureren voor extracten die u maakt in webauthoring. U kunt optioneel opties configureren om Tableau te laten weten hoe uw extract moet worden opgeslagen, hoe er filters voor moeten worden gedefinieerd en hoe de hoeveelheid data moet worden beperkt. Zie [Extracten maken op internet](#) voor meer informatie.

Einstein Discovery-voorspellingen opnemen in uw Prep-flows op het web

Vanaf versie 2021.2 kunt u voorspellingsmodellen die in Einstein Discovery zijn gebouwd, rechtstreeks in uw Prep-flows op internet integreren.

Opmerking: u moet over een Salesforce-licentie en een gebruikersaccount beschikken dat is geconfigureerd voor toegang tot Einstein Discovery om deze functie te kunnen gebruiken.

Met de kracht van automatisch leren en kunstmatige intelligentie kunt u uw flowdata bulks-gewijs beoordelen en nieuwe velden genereren voor voorspelde resultaten op rijniveau. Ook kunt u topvoorspellers en aanbevolen verbeterelden toevoegen om data op te nemen over welke velden hebben bijgedragen aan de voorspelde uitkomst. Voeg een voorspellingsstap toe aan uw flow, meld u aan bij Einstein Discovery, kies uit geïmplementeerde modellen en pas deze toe op uw flowdata. Genereer vervolgens uw flowuitvoer en gebruik de nieuwe databron om de voorspelde resultaten in Tableau te analyseren. Deze functie werd voor het eerst geïntroduceerd in Tableau Prep Builder in versie 2021.1.3. Zie [Einstein Discovery-voorspellingen aan uw flow toevoegen](#) in de Help-functie bij Tableau Prep en Flows op het web maken en hiermee werken voor meer informatie.

Meerdere analyse-uitbreidingen op een site

Vanaf versie 2021.2 kunt u nu meerdere verbindingen voor analyse-uitbreidingen maken voor elke site. Dit betekent dat organisaties met verschillende taal- of verbindingsvereisten analyse-uitbreidingen op dezelfde Tableau Server-site kunnen gebruiken, met verschillende werkmappen die verschillende verbindingen gebruiken. Zie [Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren](#) voor meer informatie over het configureren van analyse-uitbreidingen voor uw site. Zie [Expressies met analyse-uitbreidingen doorgeven](#) (help bij Tableau Desktop en webauthoring) voor meer informatie over het gebruik van analyse-uitbreidingen.

Opmerking: vanaf 2021.2 zijn de Einstein Discovery-analyse-uitbreidingen nog steeds beperkt tot één per site.

Uitleg van 'Data uitleggen' delen in gepubliceerde dashboards

Data uitleggen heeft een vernieuwde gebruikersinterface die is geoptimaliseerd voor een bredere doelgroep van zakelijke gebruikers. Auteurs (Creators of Explorers met beweringsrechten) kunnen de functie Data uitleggen nu inschakelen voor lezers van dashboards en werkbladen in gepubliceerde werkmappen. Bezoekers kunnen een interessant punt in de weergave selecteren en Data uitleggen uitvoeren om hun data dieper te verkennen dan voorheen.

Toegang tot Data uitleggen is in de weergavemodus standaard niet ingeschakeld. Auteurs moeten deze optie dus zelf inschakelen. Zie [Toegang tot Data uitleggen beheren](#) voor informatie over het inschakelen van Data uitleggen in de weergavemodus.

Zie [Snelle inzichten krijgen met Data uitleggen](#), [Aan de slag met Data uitleggen](#) en [Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen](#) voor meer informatie over Data uitleggen.

Aangepaste OAuth configureren

Als sitebeheerder kunt u aangepaste OAuth-clients nu voor uw site configureren die de standaard OAuth-clients overschrijven. Zie [Aangepaste OAuth configureren](#) voor meer informatie.

Meer data actueel houden met Bridge

Bridge biedt ondersteuning voor de volgende connectors:

- Alibaba AnalyticsDB voor MySQL
- Alibaba Data Lake Analytics
- Databricks
- Denodo
- Impala
- Kyvos

Zie [Connectiviteit met Bridge](#) voor meer informatie over Bridge-verbindingen.

Help bij Tableau Cloud

Nieuwe databronnen voor Beheerdersinzichten verkennen

Krijg meer inzicht in uw Tableau Cloud-site met nieuwe databronnen voor Beheerdersinzichten. U kunt nu verbinding maken met de databron Groepen om het groeps-lidmaatschap van gebruikers te identificeren of met de databron Site-inhoud voor informatie over beheer voor inhoudsitems op uw site. Zie [Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie](#).

Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Veldbeschrijvingen toevoegen: u kunt beschrijvingen toevoegen voor velden in een gepubliceerde databron. Deze beschrijvingen worden vervolgens weergegeven in de kolom Beschrijving op het tabblad Herkomst op de pagina Databron. U kunt de beschrijving ook bekijken op het tabblad Data wanneer u een visualisatie maakt. Zie [Velden beschrijven in een gepubliceerde databron](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Updates van waarschuwingen over datakwaliteit

- **Ondersteuning voor opgemaakte tekst voor waarschuwingsberichten:** wanneer u een waarschuwing over datakwaliteit maakt of bewerkt, kunt u de tekst vetgedrukt, onderstreept of cursief maken, en ook een link of afbeelding toevoegen. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen voor meer informatie](#).
- **Bericht vereist voor waarschuwingen:** wanneer u een datakwaliteitswaarschuwing maakt, moet u nu een bericht invoeren dat aan gebruikers wordt getoond. (Dit is niet van toepassing op waarschuwingen die worden gegenereerd wanneer u Tableau instelt om te controleren op fouten bij het vernieuwen van extracten of flows.) Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen voor meer informatie](#).

Overgenomen beschrijvingen worden weergegeven in Tableau Desktop: wanneer er upstream van een veld, een beschrijving voor het veld bestaat, wordt deze nu in Tableau Desktop weergegeven met informatie over waar de beschrijving vandaan komt. Zie [Velden beschrijven in een gepubliceerde databron](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

De volledige tabelnaam wordt weergegeven: de volledige naam van de tabel is toegevoegd aan de pagina Tabel.

Filteren op tags: u kunt nu databases, bestanden en tabellen filteren op tags in het dialoogvenster Verbinding maken met.

Filteren op ingesloten of niet-ingesloten: op de pagina Externe assets kunt u databases, bestanden en tabellen filteren op assetcategorie: ingesloten of niet-ingesloten.

Parameteracties op het web maken

U kunt nu parameteracties maken in zowel Tableau Cloud als Tableau Server. Wanneer u een parameteractie maakt, past u aan hoe data in uw visualisatie worden weergegeven. En gebruikers kunnen een parameterwaarde wijzigen door rechtstreeks contact te leggen met uw visualisatie. Zie [Parameteracties](#) voor meer informatie.

Setacties op het web maken

U kunt nu setacties maken in zowel Tableau Cloud als Tableau Server. Gebruik sets om een subset met data te definiëren en gebruik vervolgens setacties om te bepalen hoe leden in een set zich verhouden tot andere data in de weergave. Zie [Acties instellen](#) voor meer informatie.

Toegevoegd in april 2021

Salesforce-verificatie

Als uw organisatie Salesforce gebruikt, kunt u Tableau Cloud inschakelen om Salesforce-accounts te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO) via OpenID Connect. Wanneer u Salesforce-verificatie inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Salesforce om hun inloggegevens in te voeren, die in Salesforce worden beheerd en zijn opgeslagen. Soms moet hiervoor de configuratie minimaal worden bijgewerkt. Zie [Salesforce-verificatie](#).

Toegevoegd in maart 2021

Help bij Tableau Cloud

Nieuwe opmerkingen en meldingen over delen bekijken in het nieuwe meldingscentrum

Gebruikers kunnen nu meldingen voor nieuwe opmerkingen en berichten over delen bekijken door het belpictogram in de rechterbovenhoek van hun Tableau-site te selecteren. Het vernieuwde meldingscentrum toont ook updates voor flows en extractiejobs. Vanaf deze update worden oude meldingen nog steeds per e-mail verzonden, maar verschijnen ze niet meer in het meldingscentrum. Als u oudere meldingen via e-mail wilt blijven ontvangen, gaat u naar de site-instellingen. Selecteer onder Meldingen beheren de optie E-mail voor elk type melding. Zie [Rondleiding door uw Tableau-site](#) voor meer informatie. Zie Referentie site-instellingen voor informatie over instellingen.

Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Geautomatiseerde waarschuwing over datakwaliteit: u kunt Tableau zodanig instellen dat er wordt gecontroleerd op fouten bij het vernieuwen van extracten en bij het uitvoeren van flows. Wanneer er een fout optreedt, genereert Tableau een waarschuwing over datakwaliteit die aan gebruikers wordt getoond. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen](#) voor meer informatie.

Snelle zoekresultaten uitgebreid: snelle zoekresultaten bevatten nu tags van externe assets.

Voorspellingen van Einstein Discovery toevoegen aan Tableau-dashboards

Met de nieuwe dashboarduitbreiding van Einstein Discovery krijgen gebruikers dynamische updates van voorspellingen en suggesties om de voorspelde resultaten te verbeteren wanneer ze punten in een weergave selecteren. Auteurs kunnen het object in de uitbreiding naar het canvas Dashboard slepen, Einstein Discovery selecteren in de galerij met uitbreidingen en de uitbreiding vervolgens configureren in Tableau Cloud. Zie [Voorspellingen verkennen in Tableau met de Einstein Discovery-dashboarduitbreiding](#) voor meer informatie.

Zie [Vereisten voor toegang](#) voor informatie over vereiste licenties, toegang en machtigingen in Salesforce en Tableau.

Zie de pagina [Einstein Discovery in Tableau](#) en de [demo](#) op tableau.com voor een introductie van Einstein Discovery in Tableau.

Zie Einstein Discovery-integratie configureren voor meer informatie over de configuratiestappen die nodig zijn om de dashboarduitbreiding Einstein Discovery in te schakelen.

Toegevoegd in december 2020

Extracten maken op het internet

U kunt extracten nu rechtstreeks in webauthoring maken, zonder Tableau Desktop te gebruiken. Zie [Extracten maken op internet](#) voor meer informatie. U kunt naast bestaande werkmappen ook nieuwe werkmappen extraheren. Optioneel kan het maken van het extract op de achtergrond worden uitgevoerd en kunt u een melding ontvangen wanneer dit is voltooid. Hiermee kunt u uw authoringsessie sluiten terwijl het extract wordt gemaakt. Dit kan handig zijn bij grote extracties die veel tijd in beslag kunnen nemen.

Flows op het web maken en hiermee werken

U kunt nu flows maken om uw data op te schonen en voor te bereiden met Tableau Prep Builder, Tableau Server of Tableau Cloud. Maak verbinding met uw data, bouw een nieuwe flow of bewerk een bestaande flow. Uw werk wordt dan automatisch elke paar seconden opgeslagen. Maak concepten van flows die alleen voor u beschikbaar zijn, of publiceer uw flow om deze beschikbaar te maken voor anderen. Voer uw individuele flows rechtstreeks vanaf het web uit of voer uw flows automatisch uit volgens een planning met Tableau Prep Conductor als u over Databeheer-mogelijkheden beschikt. Zie [Flows op het web maken en hiermee werken](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Items in een verzameling ordenen (beperkte preview)

Verzamelingen zijn als afspeellijsten waarmee u uw Tableau-inhoud kunt ordenen. Maak een privéverzameling voor persoonlijk gebruik, of maak een openbare verzameling die andere gebruikers op uw site kunnen bekijken. Zie [Items ordenen in een verzameling](#) voor meer informatie.

Als Tableau-beheerder kunt u bepalen of gebruikers verzamelingen openbaar kunnen maken door de site-instelling te wijzigen voor **Openbare verzamelingen toestaan**.

Verzamelingen zijn beschikbaar als beperkte preview voor Tableau Cloud. U ziet geen verzamelingen, tenzij uw site deel uitmaakt van het voorbeeld. Als u Tableau-beheerder bent en u wilt deelnemen aan het voorbeeld, [Meldt u zich hier aan](#).

Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Tableau Catalog is inbegrepen in de mogelijkheden van Databeheer waarvoor in Tableau Server en Tableau Cloud een afzonderlijke licentie nodig is. Zie [Over Tableau Catalog](#) voor meer informatie.

De volgende functies zijn opgenomen in deze release:

Beheerdersweergave: Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen: site-beheerders kunnen zien hoe waarschuwingen over datakwaliteit op de site worden gebruikt met de vooraf gebouwde beheerdersweergave: Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen. Zie [Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen](#) voor meer informatie.

Details van kwaliteitswaarschuwingen bekijken in Tableau Desktop: Tableau Desktop-gebruikers kunnen de cursor op het waarschuwingspictogram op het tabblad Data plaatsen om de datakwaliteitswaarschuwingen die van invloed zijn op de data in hun werkmap tot in detail te bekijken. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen](#) voor meer informatie.

Statistieken staan in de functie Herkomst en tonen waarschuwingen over datakwaliteit: waarschuwingen over datakwaliteit worden nu weergegeven bij statistieken die door een waarschuwing worden beïnvloed. Statistieken worden ook weergegeven in de tool

Herkomst, zodat u bij het uitvoeren van impactanalyses kunt zien hoe een statistiek kan worden beïnvloed door datawijzigingen. Zie Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor meer informatie.

Updates voor Tableau Prep Conductor: onderdeel van Databeheer

Databeheer is nu alleen nog nodig om flows met Tableau Prep Conductor te plannen en te bewaken. Voor andere taken met betrekking tot de flow hebt u Databeheer niet nodig. Zie Tableau Prep Conductor voor meer informatie.

Analyse-uitbreidingen

Met analyse-uitbreidingen kunt u de dynamische berekeningen van Tableau in een werkmap uitbreiden met talen zoals R en Python, en met andere tools en platforms. Met deze eindpunten voor instellingen kunt u analyse-uitbreidingen configureren op uw site in Tableau Cloud. Zie Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren.

Beheerdersweergave: Gebruik en toepassing van Data opvragen

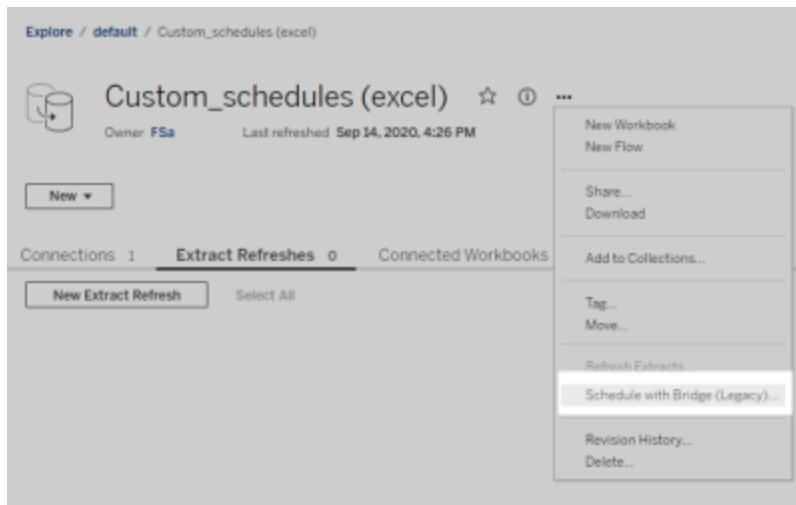
Met de nieuwe beheerdersweergave Gebruik van Data opvragen kunt u nu zien hoe gebruikers op een site omgaan met Data opvragen. Het dashboard belicht de belangrijkste gebruikers, databronnen en databroneigenaren van Data opvragen, samen met belangrijke waardestatistieken. Zie Gebruik van Data opvragen voor meer informatie.

Toegevoegd in september en oktober 2020

(Verouderde) Bridge-planningen zijn verplaatst naar een nieuwe locatie

Voor een extractiedatabron die een (verouderde) Bridge-planning nodig heeft om data actueel te houden, kunt u een (verouderde) Bridge-planning zoeken en configureren op de nieuwe locatie in het actiemenu op de pagina Databron. Zie Een Bridge-vernieuwingsschema instellen voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud



Opmerking: de aanbevolen planningen zijn niet van locatie veranderd en blijven geïntegreerd met de online vernieuwingsschema's. Aanbevolen planningen worden echter niet langer gemarkeerd als 'Aanbevolen' om de integratie beter weer te geven. Alle hier beschreven, aan Bridge gerelateerde updates zijn gemaakt ter ondersteuning van de nieuwe online **ervaring voor het plannen**.

Aangepaste extractvernieuwingsschema's

De extractvernieuwingsschema's zijn nu volledig aanpasbaar en hoeven niet langer te worden geselecteerd uit een vooraf ingevulde lijst met schema's. U kunt nu aangepaste schema's maken en beheren voor het vernieuwen van extracten per uur, per dag, per week en per maand.

Zie [Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen](#) voor meer informatie.

Webpaginaobjecten uitschakelen

Om te voorkomen dat webpaginaobjecten in dashboards doel-URL's weergeven, vinkt u het selectievakje **Webpaginaobjecten inschakelen** uit in de site-instellingen.

Toegevoegd in augustus 2020

De tijdzone van site voor extracten instellen

De standaardtijdzone voor op extracten gebaseerde databronnen op een site is UTC (gecoördineerde universele tijd). Sitebeheerders kunnen nu een andere tijdzone instellen.

Zie [Tijdinstellingen wijzigen](#) voor meer informatie.

Extractvernieuwingstaken voor inactieve werkmappen automatisch opschorten

Tableau kan automatisch extractvernieuwingstaken voor inactieve werkmappen opschorten om resources te besparen. Deze functie is alleen van toepassing op extractvernieuwingen, niet op incrementele extractvernieuwingen. Deze functie is alleen van toepassing op vernieuwingsschema's die wekelijks of vaker worden uitgevoerd.

Zie [Extractvernieuwingen voor inactieve werkmappen en databronnen automatisch opschorten](#) voor meer informatie.

Licenties beheren voor gebruikersgroepen met roltoekenning bij aanmelding

Beheerders kunnen een minimale siterol voor gebruikersgroepen instellen en kiezen via **Rol verlenen bij aanmelden** bij het aanmaken of wijzigen van die gebruikersgroep. Door Rol verlenen bij aanmelding in te schakelen, vermindert u de handmatige werkzaamheden voor het beheer van licenties, omdat beheerders mogelijkheden voor siterollen per groep kunnen toewijzen en licenties kunnen toewijzen wanneer een gebruiker deze daadwerkelijk nodig heeft. Door te wachten met het verlenen van licenties totdat gebruikers zich aanmelden, kunnen beheerders de licentieverlening stroomlijnen zonder licenties te verlenen aan inactieve gebruikers. Zie [Licentie verlenen bij aanmelding](#) voor meer informatie.

Tags voor verouderde inhoud voor archivering

De weergave Verouderde inhoud beheren die in 2020.2 is geïntroduceerd, omvat nu een extra functionaliteit waarmee u inhoud als verouderd kunt markeren. Vervolgens kunt u ervoor kiezen om de inhoud met tags te archiveren. Zie [Verouderde inhoud](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Tableau Catalog is inbegrepen in Databeheer waarvoor in Tableau Server en Tableau Cloud een afzonderlijke licentie nodig is. Zie [Over Tableau Catalog](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.

De volgende functies zijn opgenomen in deze release:

Waarschuwingen over datakwaliteit bekijken in Tableau Desktop: wanneer u in Tableau Desktop een werkmap opent met een waarschuwing over de datakwaliteit, wordt het pictogram Waarschuwing (een blauwe cirkel of een gele driehoek met een uitroepteken) weergegeven op het tabblad Data op de werkbladpagina van de werkmap. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen](#) voor meer informatie

Waarschuwingstype 'Gevoelige data' toegevoegd: u kunt dit nieuwe waarschuwingstype instellen voor gevoelige data in uw organisatie. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen](#) voor meer informatie

Ingesloten assets worden vermeld in Externe assets: u kunt ingesloten assets nu bekijken op de pagina Externe assets. Zie [Herkomst gebruiken voor impactanalyse](#) voor meer informatie.

Tags van externe assets: voeg tags toe aan databases, tabellen en kolommen, zodat u onder andere tabellen en kolommen kunt voorzien van persoonlijk identificeerbare informatie (PII). Zie [Tags toekennen aan items](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Webauthoring en interactie met weergaven

In [Wat is er nieuw in Tableau voor gebruikers](#) en [Functievergelijking webauthoring en Tableau Desktop-functies](#) worden nieuwe functies en verbeteringen met betrekking tot webauthoring en interactie met weergaven op het web vermeld. Zie [Tableau gebruiken op het web](#) voor onderwerpen gerelateerd aan webauthoring en interactie met weergaven.

Toegevoegd in juni 2020

Tableau Bridge

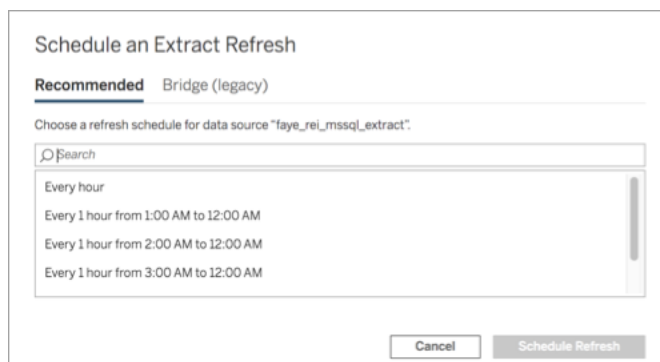
Geen Bridge-upgrade of -installatie vereist: voor uitgevers

Uitgevers die uitsluitend werken met databronnen die verbinding maken met on-premises relationele data, hoeven hun huidige client niet langer te onderhouden of te upgraden naar de nieuwste versie. Zolang u uw vernieuwingsschema's migreert met Aanbevolen schema's (volgende opsommingspunt) en uw beheerder ten minste één Bridge 2020.2-client heeft geïnstalleerd en ingesteld, bent u klaar. Zie Een Bridge-vernieuwingsschema instellen voor meer informatie.

Geïntegreerde vernieuwingsschema's

Vernieuwingsschema's voor Bridge zijn nu geïntegreerd met vernieuwingsschema's van Tableau Cloud. Voor uitgevers betekenen geïntegreerde vernieuwingsschema's (de zogenaamde **Aanbevolen** schema's) het volgende:

- U hebt meer controle en flexibiliteit bij het beheren van uw eigen databronnen.
- U bent minder afhankelijk van sitebeheerders voor bepaalde taken op het gebied van databronbeheer, zoals het bijwerken van verbodingsreferenties.



Zie Bridge-vernieuwingsplanningen en verouderde Bridge-planningen voor meer informatie.

Privé-clouddata actueel houden

Met Bridge houdt u clouddata die alleen toegankelijk zijn via een privénetwerk ook actueel. Zie Bridge gebruiken voor privéclouddata voor meer informatie.

Pools ingeschakeld voor extractvernieuwingen







Bij clients kunnen extractvernieuwingen en live query's nu worden gebundeld over alle 2020.2-clients in het netwerk. Voor sitebeheerders betekenen pools bij extractvernieuwingen het volgende:

- U kunt zich richten op beschikbaarheid, doorvoer en wachttijden.
- U kunt de samenstelling van uw clientpool optimaliseren, zodat deze aansluit op de kenmerken van uw live query en de belasting door vernieuwing extraheert.

Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.

Bijgewerkte instellingenpagina

Sitebeheerders kunnen op de vereenvoudigde pagina 'Bridge-instellingen' configureren welke clients ze willen opnemen in of uitsluiten van de pool. Er wordt ook een waarschuwingspictogram weergegeven, zodat u gemakkelijker kunt zien welke clients moeten worden bijgewerkt naar de nieuwste versie. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.

Client Status						
Computer Name	Owner	Pool ⓘ	Version ⓘ	Connection Status ⓘ	Last Connected	
EC2AMAZ-32N4	Jean	Not pooled ▼	 20201.20.0219.0753	 Disconnected	Apr 22, 2020, 7:56 PM	Delete
EC2AMAZ-UVM	Fa Sa	Default ▼	 20202.20.0525.1210	 Disconnected	Jul 8, 2020, 12:48 AM	Delete
FSA	Fa Sa	Not pooled ▼	 20201.20.0409.1743	 Connected	Jul 10, 2020, 5:46 PM	Delete

Opmerking: het waarschuwingspictogram wordt alleen weergegeven wanneer er een nieuwere client beschikbaar is om te downloaden. Het waarschuwingspictogram geeft niet aan dat er problemen zijn met de client of gerelateerde Bridge-databronnen.

Toegevoegd in mei 2020

Updates voor sitecapaciteit bij extractvernieuwingen

Om de prestaties van de site te verbeteren en consistente planning te garanderen, worden sites en capaciteit voor extractvernieuwingen dagelijks gelijktijdig toegewezen. Zie [Tableau Cloud-sitecapaciteit](#) voor meer informatie.

Relaties gebruiken om data te combineren voor analyses van meerdere tabellen

Relaties vormen een nieuwe, flexibele manier om data te combineren voor analyses met meerdere tabellen in Tableau. Databronnen ondersteunen datamodellen met meerdere tabellen nu in een nieuwe logische laag. Tableau herkent de afzonderlijke tabellen in uw databron en voert aggregaties uit op het oorspronkelijke detailniveau voor elke tabel.

Creators kunnen tabellen met relaties combineren. Door relaties tussen logische tabellen te gebruiken, kunt u data uit meerdere tabellen eenvoudiger op het juiste detailniveau verkennen en analyseren. Zo hoeft u geen speciale berekeningen te schrijven om aggregaties zoals gemiddelden en totalen te beheren.

U hoeft geen join-typen voor relaties op te geven. Tijdens de analyse selecteert Tableau automatisch de juiste join-typen op basis van de velden en context van de analyse in het werkblad.

Opmerking: uw werkmap moet een ingesloten databron gebruiken om relaties te kunnen bewerken op de pagina Databron in webauthoring in Tableau Server of Tableau Cloud. U kunt het datamodel voor een gepubliceerde databron niet bewerken.

Teneinde analyse met meerdere tabellen mogelijk te maken, zijn verschillende onderdelen van de Tableau-interface gewijzigd. De pagina Databron (canvas, dataraster), het deelvenster Data weergeven en het deelvenster Data in het werkblad zijn allemaal bijgewerkt en ondersteunen nu analyses met meerdere tabellen. Zie [Wijzigingen in verschillende onderdelen van de interface](#) voor meer informatie.

Opmerkingen: de volgorde van kolommen voor 'Data weergeven' is in Tableau 2020.2 en hoger gewijzigd. Deze wijziging is nodig om relaties en logische tabellen te kunnen

ondersteunen. Zie [Wijzigingen in de volgorde van kolommen voor Data weergeven in Tableau 2020.2](#) en [hoger](#) voor details.

Zie de volgende onderwerpen voor meer informatie over relaties en wijzigingen in databronnen:

- [Wat is er veranderd bij databronnen en analyse in 2020.2](#)
- [Vragen over relaties, het datamodel en databronnen in 2020.2](#)
- [Het Tableau-datamodel](#)
- [Uw data relateren en Relaties optimaliseren met prestatieopties](#)
- [Hoe analyse werkt voor databronnen met meerdere tabellen die gebruikmaken van relaties](#)
- [Problemen oplossen bij analyses met meerdere tabellen](#)
- [Stap voor stap: Laat u niet afschrikken door relaties](#)

Zie ook dit Tableau-blogbericht: [Relaties, deel 1: Introductie van nieuwe datamodellering in Tableau](#)

Statistieken maken om data te volgen

Met statistieken kunnen gebruikers wijzigingen in hun data bijhouden. Gebruikers kunnen statistieken maken op basis van een weergave en deze gebruiken om belangrijke cijfers, zoals de dagelijkse verkoop, in de gaten te houden. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor informatie over hoe gebruikers statistieken maken.

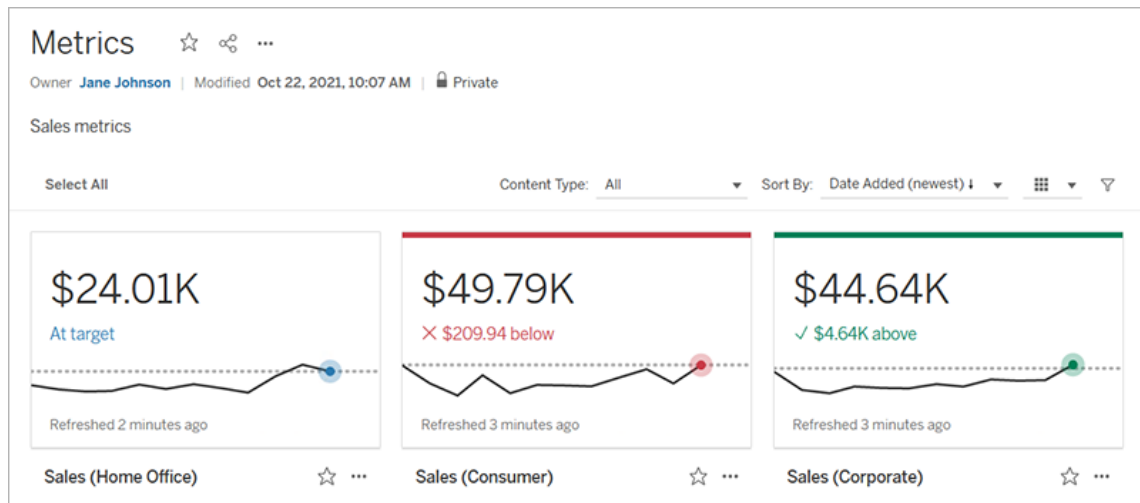
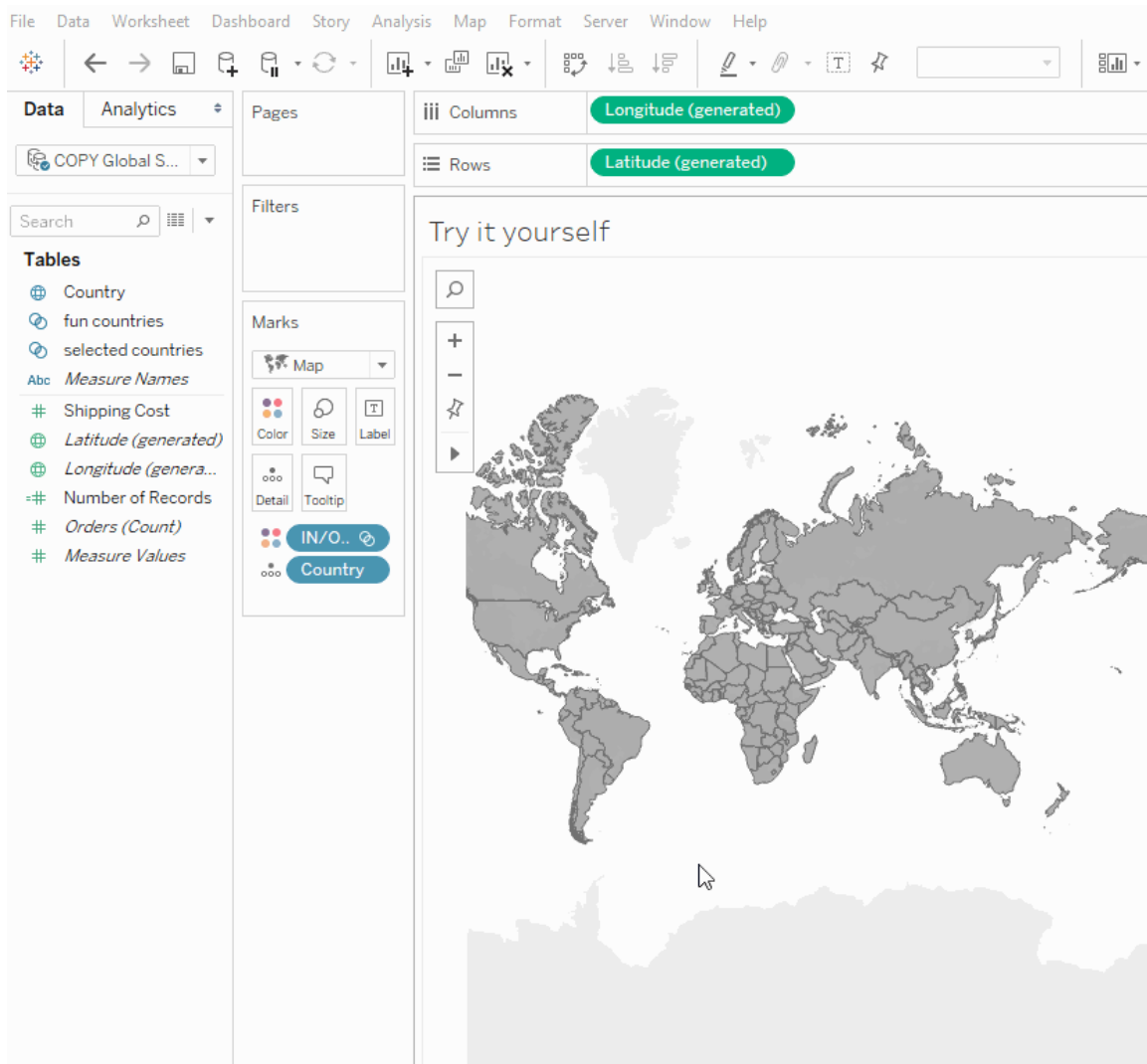


Tableau Cloud-beheerders kunnen zorgen dat gebruikers statistieken voor de site kunnen maken of uitschakelen. Zie Instellen voor statistieken voor meer informatie.

Een setbesturingselement toevoegen zodat gebruikers de leden van een set snel kunnen wijzigen

Met een setbesturingselement kan uw doelgroep de leden van een set selecteren zonder dat de bewerkingsmodus nodig is. Gebruikers kunnen setleden eenvoudig toevoegen of verwijderen door rechtstreeks met de kaart in de weergave te communiceren. In combinatie met setacties beschikt u over twee krachtige, complementaire functies waarmee u eenvoudig de set kunt visualiseren waarin u geïnteresseerd bent.

Help bij Tableau Cloud

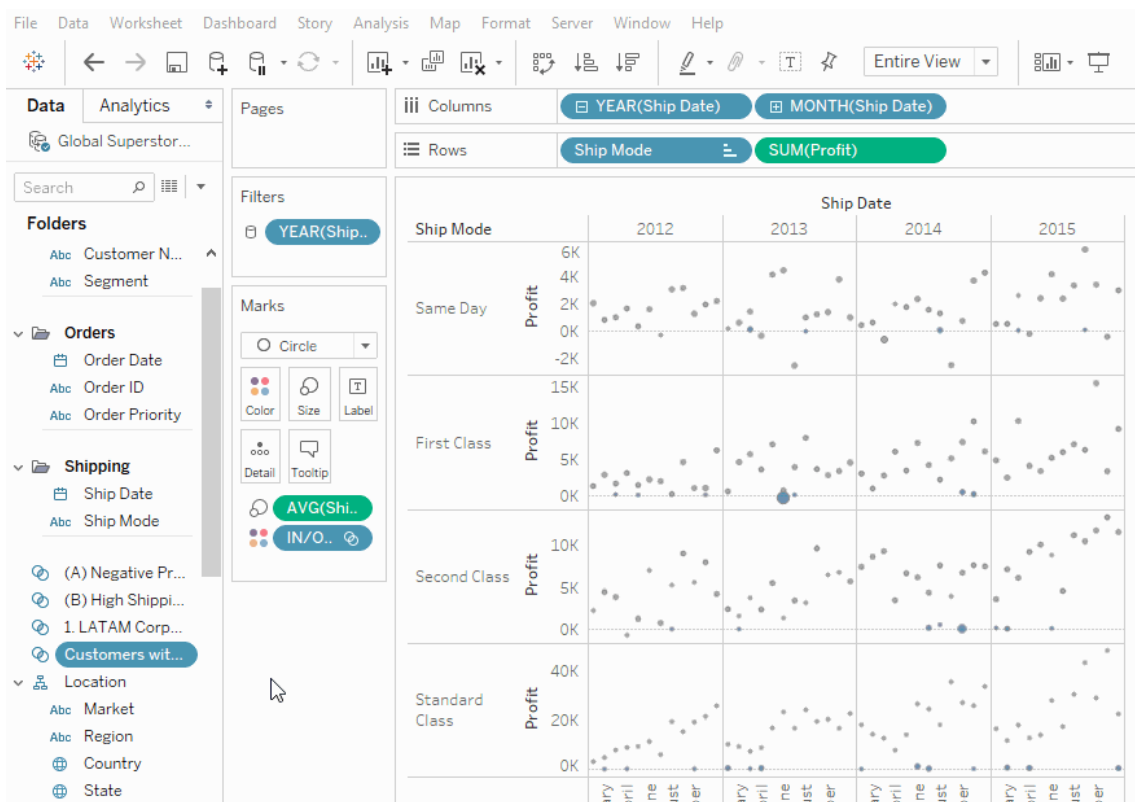


Zie [Sets maken](#) of bekijk dit blogbericht: [Krachtige analyses in een gebruiksvriendelijk pakket met het selbesturingselement](#) voor meer informatie.

Waarden toevoegen aan of verwijderen uit een set door rechtstreeks met de visualisatie te communiceren

Met setacties kunnen u en uw doelgroep de visualisatie nu zelf gebruiken om stapsgewijs waarden toe te voegen aan of te verwijderen uit een set. U kunt de visualisatie eenvoudigweg bewerken en kiezen welke markeringen u wilt opnemen of uitsluiten. In combinatie met de

nieuwe functie Setbesturingselement beschikt u over twee krachtige manieren voor dieper inzicht in uw data.

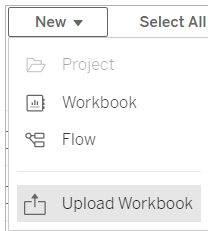


Zie [Acties instellen](#) voor meer informatie.

Werkmappen uploaden en openen met een browser

Gebruikers kunnen nu een Tableau-werkmap uploaden naar uw Tableau-site zonder deze te publiceren via Tableau Desktop, de REST API of TabCmd. Op een Tableau-site kunnen gebruikers met een Creator- of Explorer-siterol (kan publiceren) **Nieuw > Werkmap uploaden** selecteren om een .twb- of .twbx-bestand (t/m 50 MB) naar een project te uploaden. Zie [Werkmappen uploaden naar een Tableau-site](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud



Toegang tot startpakketten voor het dashboard vanaf de Startpagina in Tableau Cloud

Sitebeheerders en Creators hebben nu toegang tot startpakketten voor het dashboard vanaf de startpagina in Tableau Cloud. Gebruik deze vooraf ontworpen dashboards om snel data te visualiseren uit veelgebruikte zakelijke toepassingen zoals Salesforce of ServiceNow ITSM. Zie Versnellers gebruiken om data snel te visualiseren voor meer informatie.

Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Tableau Catalog is inbegrepen in de mogelijkheden van Databeheer waarvoor in Tableau Server en Tableau Cloud een afzonderlijke licentie nodig is. Zie [Over Tableau Catalog](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.

De volgende functies zijn opgenomen in deze release:

De zichtbaarheid verhogen van belangrijke waarschuwingen: u kunt een waarschuwing over datakwaliteit zodanig instellen dat deze goed zichtbaar is. Gebruikers van een visualisatie waarop de waarschuwing betrekking heeft, ontvangen dan een melding. De waarschuwing wordt dan elders in Tableau in een opvallendere gele kleur weergegeven. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen en 'Datadetails gebruiken om visualisatie-informatie te bekijken'](#) in [Data in een weergave verkennen en analyseren](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Dashboards worden weergegeven in het deelvenster Herkomst: wanneer u het item Dashboards in de herkomst selecteert, ziet u een lijst met downstream dashboards. Zie [Herkomst gebruiken voor impactanalyse](#) voor meer informatie.

Externe activa filteren op Gecertificeerd en datakwaliteitswaarschuwingen: naast het gebruik van de zoekfunctie om uw keuze voor externe assets te verfijnen, kunt u nu ook

databases, bestanden en tabellen filteren op Gecertificeerd en op data-kwaliteitswaarschuwingen.

Meer filters bij verbinding maken: wanneer u verbinding maakt met data, kunt u databases en tabellen filteren op verbindingstype.

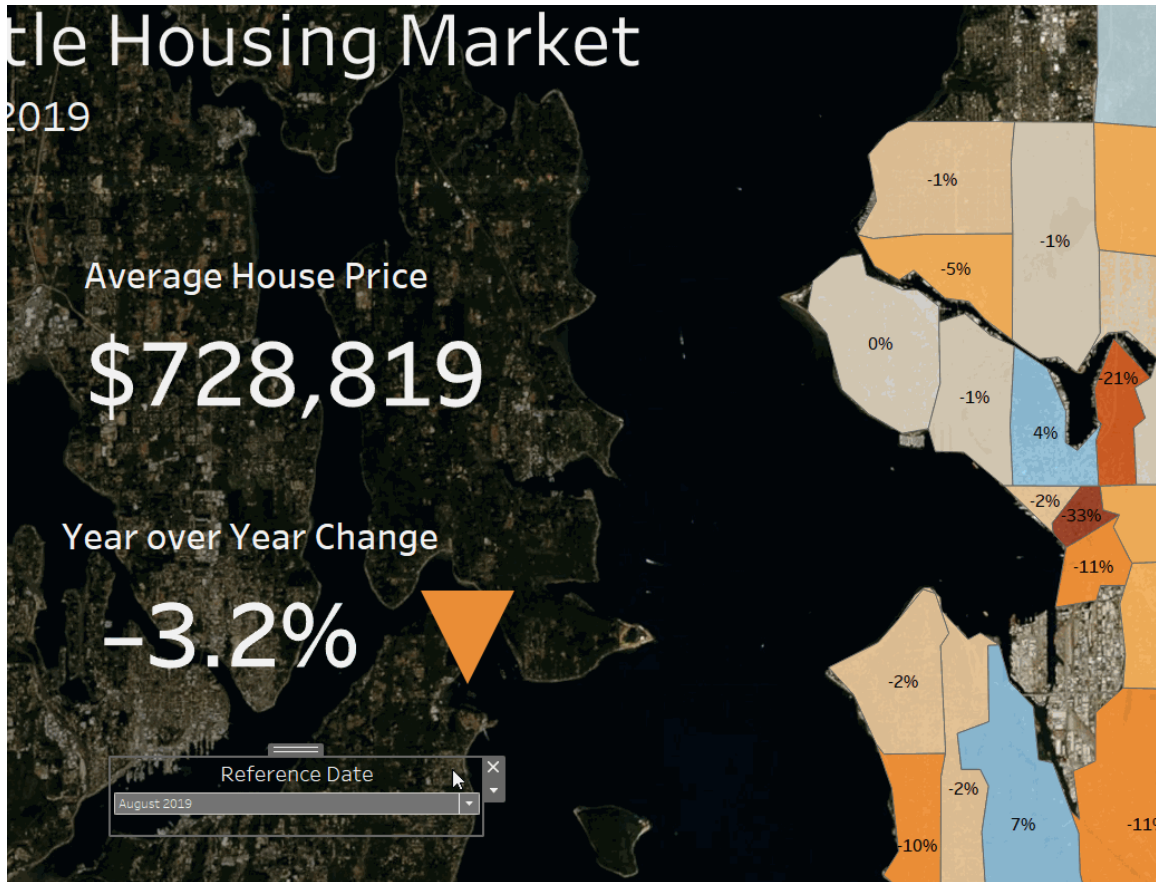
Meer informatie over wat er nieuw is

Andere nieuwe functies en verbeteringen met betrekking tot webauthoring en interactie met weergaven op het web worden vermeld in [Wat is er nieuw in Tableau voor gebruikers](#) en [Functievergelijking webauthoring en Tableau Desktop](#). Zie [Tableau gebruiken op het web](#) voor onderwerpen gerelateerd aan webauthoring en interactie met weergaven.

Toegevoegd in februari 2020

Parameters automatisch vernieuwen met dynamische parameters

U kunt de huidige waarde van een parameter nu instellen als het resultaat van een weergave-onafhankelijke berekening met één waarde. Bovendien kunt u de lijst met waarden van een parameter (of domein) vernieuwen op basis van een databronkolom. Dit betekent dat telkens wanneer de werkmap wordt geopend en Tableau verbinding maakt met de databron waarnaar wordt verwezen door de parameter, de meest recente waarde of het meest recente domein wordt gebruikt. Dit geldt voor elke plaats in de werkmap die naar de parameter verwijst.



Zie [Parameters maken](#) voor meer informatie.

Gebruikersbevoegdheden en groepssynchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider

U kunt het toevoegen of verwijderen van gebruikers uit Tableau Cloud of het toevoegen of verwijderen van leden uit groepen automatiseren met behulp van uw identiteitsprovider (IdP). IdP-gebruikersbeheer van Tableau Cloud maakt gebruik van de System for Cross-domain Identity Management (SCIM)-standaard. Dit is een open standaard voor het automatiseren van de uitwisseling van gebruikersidentiteitsgegevens. Momenteel ondersteunen we SCIM met de volgende IdP's:

- Okta
- OneLogin

SCIM wordt gebruikt om gebruikers in te richten in cloudtoepassingen zoals Tableau Cloud. Cloud IdP's beheren gebruikersidentiteiten centraal, inclusief het toewijzen van gebruikers aan toepassingen en groepen. De IdP gebruikt de SCIM-norm om te zorgen dat 'downstream'-toepassingen synchroon blijven met de toewijzingen voor inrichting die zijn ingesteld met de IdP. Door gebruikers op deze manier te beheren, verbetert u de beveiliging en kunt u de hoeveelheid handmatig werk aanzienlijk verminderen die Tableau Cloud-sitebeheerders moeten uitvoeren om sitegebruikers en groepslidmaatschappen te beheren.

Zie [Gebruikersinrichting en groepssynchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider](#) voor meer informatie.

Ondersteuning voor licentiebeheer op basis van inloggen

Licentiebeheer op basis van inloggen helpt u bij het beheren van licentieverlening voor gebruikers met een Creator-rol op Tableau Server en Tableau Cloud. Gebruikers met de rol Explorer of Viewer kunnen deze functie niet gebruiken. Als u op rollen gebaseerde abonnementen gebruikt met Tableau Server of Tableau Cloud, kunt u het licentiebeheer vereenvoudigen door gebruik te maken van licentiebeheer op basis van inloggen. U voorkomt op die manier afzonderlijke productcodes voor Tableau Desktop en Tableau Prep Builder. U hoeft slechts één of meer productcodes te beheren voor Tableau Server op locatie. In het geval van Tableau Cloud hoeft u helemaal geen productcodes te beheren.

Zie [Tableau activeren met behulp van licentiebeheer op basis van inloggen](#) voor meer informatie.

Dialogvenster Updates voor machtigingen

Stel machtigingen sneller in met het nieuwe dialogvenster Machtigingen. De nieuwe machtiging [sjablonen](#) en capaciteitsgroeperingen passen bij veelvoorkomende gebruikersscenario's. Het bewerken van machtigingsregels is met directe bewerking eenvoudiger dan ooit: dubbelklik om de bewerkingsmodus te openen. Zoek tegelijkertijd naar groepen en gebruikers zonder dat u vooraf een keuze hoeft te maken. [Kopieer](#) een aangepaste machtigingsregel en plak deze voor een andere groep of gebruiker. En draag met de nieuwe instel-

ling het projectbeheer intuïtiever over aan [Projectleiders](#). Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie over machtigingen.

Geneste projecten vergrendelen

Machtigingen kunnen nu flexibeler worden ingesteld. Projectmachtigingen voor geneste projecten kunnen onafhankelijk van elkaar worden vergrendeld. Projecten op het hoogste niveau kunnen met verschillende machtigingsmodellen fungeren als organisatorische containers voor projecten. Niet-beheerders kunnen nieuwe vergrendelde projecten aanmaken. Zie [Inhoudsmachtigingen vergrendelen](#) voor meer informatie.

Instelling Nu uitvoeren

Met deze nieuwe instelling kunnen beheerders configureren of gebruikers handmatig extract-vernieuwingen, flows en abonnementen mogen uitvoeren. De instellingen voor Nu uitvoeren staan op de pagina Algemene instellingen. Ze zijn standaard zo geselecteerd dat gebruikers jobs handmatig kunnen uitvoeren.

Updates voor Tableau Catalog: onderdeel van Databeheer

Tableau Catalog is inbegrepen in de mogelijkheden van Databeheer waarvoor in Tableau Server en Tableau Cloud een afzonderlijke licentie nodig is. Zie [Over Tableau Catalog](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.

De volgende functies zijn opgenomen in deze release:

Connectors toegevoegd: maak verbinding met meer data van externe assets. We hebben ondersteuning toegevoegd voor de volgende connectors: Google Big Query, Google Drive, Google Sheets, Box, Dropbox en OneDrive.

Werkmappen maken: maak een werkmap vanaf de pagina Externe assets of vanaf een database- of tabelpagina voor door Catalog ondersteunde verbindingen. Zie 'Tableau Catalog-gebruikers maken werkboeken van externe assets' in [Creators: Aan de slag met webauthoring](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Filteren op Gecertificeerd en datakwaliteitswaarschuwingen: filter databronnen, databases, bestanden en tabellen op Gecertificeerd. Filter databronnen op verbindingen en filter databases en tabellen op datakwaliteitswaarschuwingen. Zie 'De pagina Verbinding maken met data openen' in [Creators: Verbinding maken met data op het web](#) of 'Verbinding maken vanuit Tableau Desktop' in [Verbinding maken met data met behulp van Tableau Server of Tableau Cloud](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Verbeterd deelvenster Datadetails:

- Bekijk een sparkline met het aantal keren dat een blad of dashboard in de afgelopen 12 weken is bekeken.
- U kunt eenvoudig zien of een weergave waarschuwingen bevat.
- Vouw een veld uit om de metadata te bekijken, zoals een beschrijving of berekening.
- Wanneer een veld in een werkmap de beschrijving ervan overneemt, kunt u zien waar de beschrijving vandaan komt.

Zie 'Datadetails gebruiken om visualisatie-informatie te bekijken' in [Data in een weergave verkennen en analyseren](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Toegevoegd in oktober 2019

Webauthoring en interactie met weergaven

Zie de functies die worden vermeld onder 'Data op het web voorbereiden, schrijven en bekijken' in [Wat is er nieuw in Tableau voor gebruikers](#) en [Functievergelijking webauthoring en Tableau Desktop](#) voor een uitgebreide lijst met nieuwe functies en verbeteringen voor webauthoring en interacties met weergaven op het web. Zie [Tableau gebruiken op het web](#) voor onderwerpen gerelateerd aan webauthoring en interactie met weergaven.

Aanbevelingen voor weergaven

Tableau Cloud biedt nu aanbevelingen voor weergaven, zodat gebruikers relevante inhoud kunnen vinden. Zie [Aanbevolen weergaven verkennen](#) voor meer informatie over deze aanbevelingen.

Help bij Tableau Cloud

U kunt bepalen of aanbevelingen op uw site worden weergegeven, of dat gebruikersnamen in de knopinfo bij aanbevelingen worden weergegeven. Ga hiervoor naar de pagina Instellingen en pas de opties aan onder **Aanbevelingen voor weergaven**.

Verbeteringen in tabelvisualisatie

Auteurs kunnen nu brede tabellen met maximaal 50 kolommen maken. U kunt nu ook horizontaal scrollen door brede tabellen met discrete velden. Zie [Tabelstructuur definiëren](#) voor meer informatie. Zie ook dit bericht over [tabellen met 50 kolommen](#) van Tableau Public Ambassadeur Marc Reid op [datavis.blog](#).

Extracten maken op het internet

U kunt nu extracten in de browser maken zonder dat u Tableau Desktop hoeft te gebruiken. Zie [Extracten maken op internet](#) voor meer informatie. U kunt ook de nieuwe opdrachten `createextracts` en `deleteextracts` in `tabcmd` gebruiken om extracten voor een gepubliceerde werkmap of databron te maken of te verwijderen. Zie [tabcmd-opdrachten](#) voor meer informatie.

Laadtijden voor weergaven verkrijgen met Beheerdersinzichten (bèta)

Inbegrepen bij de nieuwste versie van Beheerdersinzichten is het dashboard **Visualisatie van laadtijden** en de databron **TS-webverzoeken**. U kunt beide bronnen gebruiken om auteurs van weergaven inzicht te bieden in de manier waarop gebruikers deze weergaven toepassen. Zie [De kant-en-klare werkmap verkennen](#) en [De databronnen verkennen](#) voor meer informatie.

Het dashboard en de databron zijn *op verzoek* voor u beschikbaar als bètafuncties in de release. Om deel te nemen aan de bètaversie of om gedachten en ideeën te delen over de nieuwe Beheerdersinzichten-inhoud, meldt u zich aan bij de site [Vroege feedback](#).

E-mailmeldingen uitschakelen als Tableau Bridge-clients niet worden uitgevoerd

Als het erop lijkt dat geplande vernieuwingen buiten de planning vallen of als u geen meldingen meer wilt ontvangen over clients die niet worden uitgevoerd, kunt u e-mailmeldingen uitschakelen. Zie [De Bridge client-instellingen wijzigen](#) voor meer informatie.

Toegang aanvragen

Gebruikers kunnen nu toegang aanvragen om een project, werkmap of weergave te bekijken, ook als ze hiervoor geen machtiging hebben. Wanneer iemand toegang tot inhoud aanvraagt, stuurt Tableau een e-mail naar de persoon die de machtigingen voor die inhoud beheert. Deze e-mail bevat informatie over de aanvraag en instructies voor het wijzigen van de toegangsrechten. Zie [Machtigingen](#) voor informatie over het beheren van machtigingen.

De zichtbaarheid beperken van gebruikersinformatie

Met de site-instelling [Zichtbaarheid van gebruikers](#) kunnen beheerders bepalen of gebruikers met de siterollen Viewer en Explorer andere gebruikers en groepen op de site kunnen zien. Dit kan belangrijk zijn voor sites die door meerdere clients worden gebruikt. Wanneer [Zichtbaarheid van gebruikers](#) is ingesteld op **Beperkt**, kunnen Explorers en Viewers geen informatie over andere gebruikers zien, zoals aliassen, projecteigendom, opmerkingen en meer. Creators en beheerders (inclusief Sitebeheerder Explorers) kunnen nog steeds gebruikersinformatie bekijken. De zichtbaarheid van gebruikers is standaard ingesteld op Volledig. Zie [Zichtbaarheid van sitegebruikers beheren](#) voor meer informatie.

De functie 'Data opvragen' in- of uitschakelen voor een site

Als sitebeheerder kunt u de beschikbaarheid van 'Data opvragen' beheren in het gebied **Algemeen** bij site-instellingen. Zie [Data opvragen in- of uitschakelen voor een site](#) voor meer informatie.

Sandbox-uitbreidingen beheren

Tableau ondersteunt nu Sandbox-uitbreidingen. Dit is een nieuw type dashboarduitbreiding dat wordt uitgevoerd in een beveiligde omgeving die wordt gehost door Tableau. Net als uitbreidingen met een ingeschakeld netwerk zijn sandbox-uitbreidingen webtoepassingen die in aangepaste dashboardzones worden uitgevoerd en met de rest van het dashboard kunnen communiceren via de [Uitbreidingen-API van Tableau](#). Terwijl netwerkuitbreidingen volledige toegang tot het web hebben, kunnen sandbox-uitbreidingen geen data delen of netwerken aanroepen doen buiten Tableau. Sandbox-uitbreidingen bieden een nieuw beveiligingsniveau voor Tableau-gebruikers en -beheerders.

Help bij Tableau Cloud

Zie Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen in Tableau Cloud beheren voor meer informatie over het beheren van uitbreidingen. Zie [Beveiliging van uitbreidingen](#) in de Help-functie bij Tableau Server voor meer informatie over de beveiliging van uitbreidingen en strategieën voor implementatie.

Toegevoegd in september 2019

Ondersteuning voor Italiaans toegevoegd

Tableau heeft ondersteuning voor Italiaans toegevoegd. U kunt Tableau nu zo instellen dat de gebruikersinterface in een van deze elf talen wordt weergegeven:

- Chinees (vereenvoudigd)
- Chinees (traditioneel)
- Engels (Verenigd Koninkrijk)
- Engels (Verenigde Staten)
- Frans
- Duits
- Italiaans
- Japans
- Koreaans
- Portugees
- Spaans

Zie [Taal en landinstelling wijzigen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Naast ondersteuning van Italiaans in alle Tableau-producten, is de Help ook beschikbaar in deze talen. Om de Help-functie in uw gewenste taal te lezen, gaat u naar de onderkant van de pagina [Tableau Help](#) op de Tableau-website en selecteert u de taal in de voettekst.

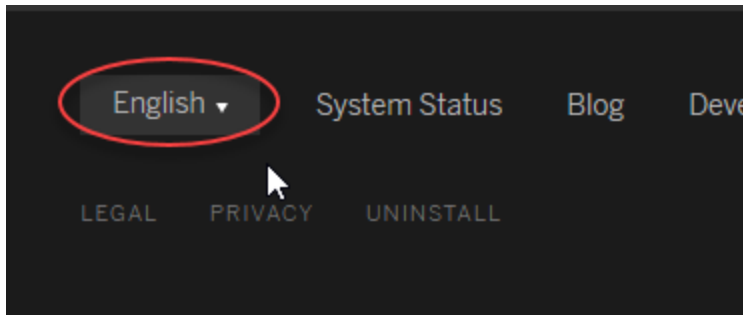


Tableau-databeheer

Databeheer-mogelijkheden zijn beschikbaar met een nieuwe licentie waarmee klanten Tableau-inhoud en data-assets in hun Tableau Server- of Tableau Cloud-omgeving kunnen beheren. Tableau Prep Conductor en Tableau Catalog maken deel uit van Databeheer. Zie [Over Databeheer](#) voor meer informatie.

Tableau Prep Conductor: onderdeel van de Databeheer

Tableau Prep Conductor is inbegrepen in de mogelijkheden van Databeheer waarvoor in Tableau Server en Tableau Cloud een afzonderlijke licentie nodig is. Tableau Prep Conductor maakt gebruik van de functie voor plannen en volgen van Tableau Cloud, zodat u actieve flows kunt automatiseren om de flowuitvoer bij te werken in plaats van dat u zich bij Tableau Prep moet aanmelden om handmatig afzonderlijke flows uit te voeren terwijl uw data veranderen. Zie [Tableau Prep Conductor](#) voor meer informatie.

Functies van Tableau Catalog: onderdeel van de Databeheer

Tableau Catalog is inbegrepen in de mogelijkheden van Databeheer waarvoor in Tableau Server en Tableau Cloud een aparte licentie nodig is. Hiermee beschikt u over diverse functies op het gebied van databeheer. U kunt Tableau Catalog gebruiken om data te verkennen, data-assets te beheren, datakwaliteit te communiceren, impactanalyses uit te voeren en de herkomst van data te traceren die in Tableau-inhoud wordt gebruikt. Zie [Over Tableau Catalog](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Tableau Metadata-API

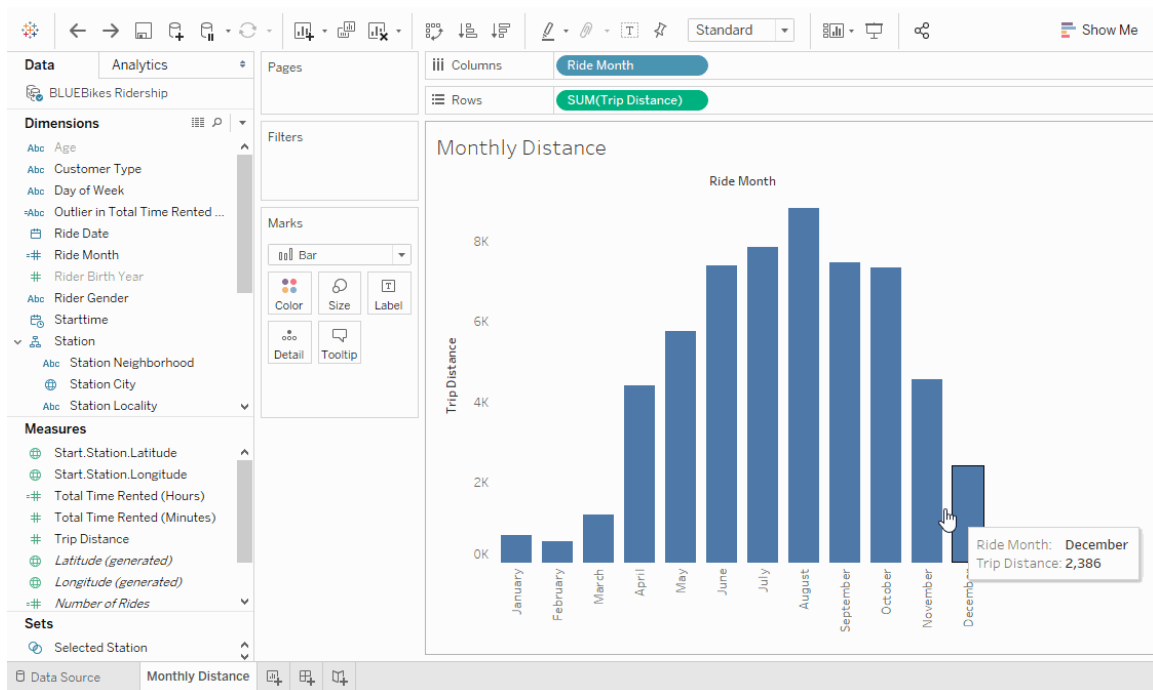
Raadpleeg de [Help voor Tableau Metadata-API](#) als u ontwikkelaar bent en geïnteresseerd bent in toegang tot metadata die zijn geïndexeerd door, of zichtbaar zijn via Tableau Catalog.

Weergaven verkennen en inspecteren met Data uitleggen

Inspecteer, ontdek en verdiep u dieper in markeringen in een visualisatie met Data uitleggen. Met Data uitleggen krijgt u nieuw inzicht in uw data door statistische verklaringen voor een geselecteerde markering voor te stellen, inclusief mogelijk gerelateerde data uit de databron die niet in de huidige weergave voorkomen.

Creators en Explorers met bewerkingrechten kunnen Data uitleggen gebruiken bij het bewerken van een weergave in Desktop of bij het bewerken van een weergave op het web in Tableau Cloud of Tableau Server.

Dergelijke uitleg biedt u informatie en visualisaties over de datapunten die mogelijk van invloed zijn op de waarde van de markering. Vervolgens kunt u visualisaties openen om ze verder te verkennen. Zie [Een weergave inspecteren met Data uitleggen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.



Verbeteringen aan de functie 'Data opvragen'

Gebruikers kunnen Data opvragen nu in HTML-pagina's insluiten, relatieve datumfilters aanpassen en de hoogste en laagste uitschieters in context bekijken. Zie [Automatisch weer-gaven maken met Data opvragen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.



Databroneigenaren en Tableau-beheerders kunnen nu naast veldnamen ook synoniemen voor veldwaarden toevoegen. Zie [Data optimaliseren voor Data opvragen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Field Details ✕

Industry
Abc String Data Role ▾

▼ 85 unique values 🔍 Search

Value	Synonyms
Banking	Lenders ✕ Credit Unions ✕
Food & Beverages	
Investment Management	Financial Advisors ✕ Stock Analysts ✕
Insurance	
Pharmaceutical	RX ✕
Supermarkets	Grocers ✕

Jobbeheer

Sitebeheerders kunnen nu jobs bekijken, bewaken en beheren. Zie [Achtergrondjobs beheren in Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Toegevoegd in mei 2019

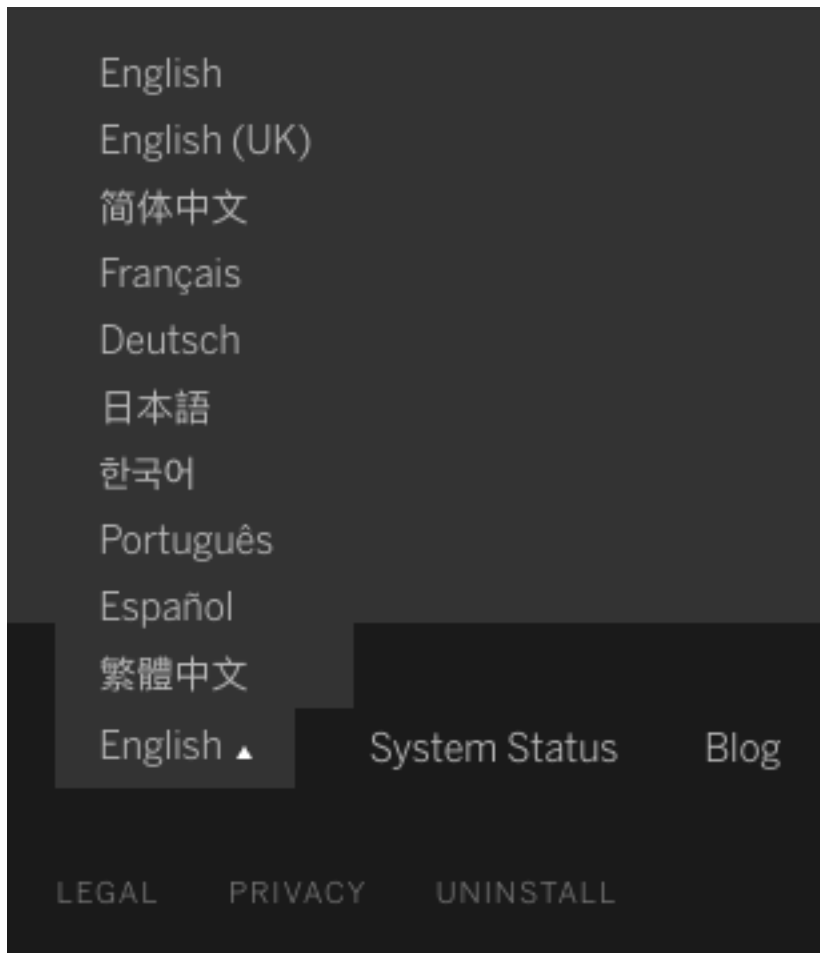
Kies uit tien verschillende talen voor Tableau

Tableau heeft ondersteuning toegevoegd voor twee nieuwe talen: Chinees (traditioneel) en Engels (Verenigd Koninkrijk). U kunt Tableau nu zo instellen dat de gebruikersinterface in een van de tien talen wordt weergegeven:

- Chinees (vereenvoudigd)
- Chinees (traditioneel)
- Engels (Verenigd Koninkrijk)
- Engels (Verenigde Staten)
- Frans
- Duits
- Japans
- Koreaans
- Portugees
- Spaans

Zie [Taal en landinstelling wijzigen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Naast de ondersteuning van twee nieuwe talen in alle Tableau-producten, is de Help ook beschikbaar in deze talen. Om de Help-functie in uw gewenste taal te lezen, gaat u naar de onderkant van de pagina [Tableau Help](#) op de Tableau-website en selecteert u de taal in de voettekst.



Ontwerp van Help

Rechtsonder op elke Help-pagina staat een blauw pictogram **Feedback sturen**. Zo kunt u gemakkelijker feedback geven over de inhoud van een onderwerp. Klik op het pictogram om ons te laten weten of een onderwerp nuttig voor u is. U kunt ook aangeven wat er verbeterd moet worden.

Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste beheerdersweergaven te maken

Schakel het Beheerdersinzichten-project voor uw site in om aangepaste beheerdersweergaven te maken over implementatie, siteverkeer, toewijzing van licenties van Tableau Cloud en meer. Zie Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie.

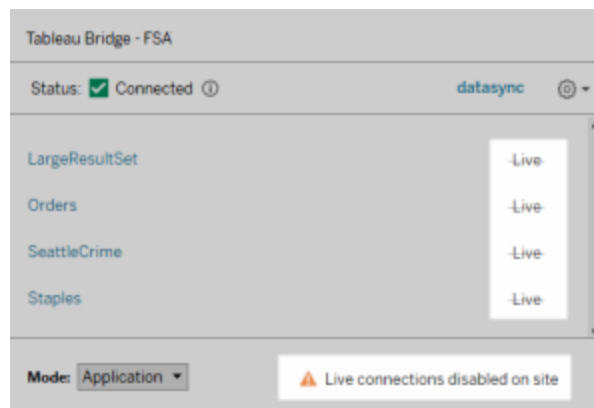
E-mailmeldingen configureren voor onvolledige extractvernieuwingen

Als eigenaar van een extractdatabron waarvan de geplande vernieuwingen worden uitgevoerd door Tableau Bridge, kunt u Tableau Cloud zo configureren dat u e-mailmeldingen ontvangt bij onvolledige vernieuwingen. Zie [De Bridge client-instellingen wijzigen](#) voor meer informatie.

Verbeteringen aan Tableau Bridge

Hieronder vindt u enkele aanvullende verbeteringen die zijn doorgevoerd in de Tableau Bridge-client en -workflow.

- Aan Tableau Bridge gerelateerde beheerdersweergaven zijn nu toegankelijk via het clientmenu.
- U kunt nu snel vaststellen of live query's rechtstreeks vanuit de client worden ondersteund.

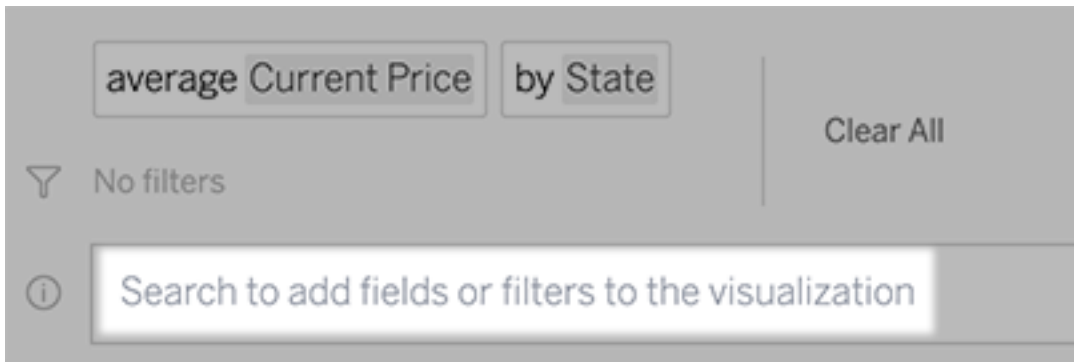


- U kunt nu e-mailmeldingen ontvangen wanneer een geplande vernieuwing niet kan worden gestart omdat de client niet actief is.
Opmerking: na de upgrade van Tableau Cloud naar 2019.2 kunnen sommige eigenaren van databronnen een toename in meldingen zien over Tableau Bridge-clients die niet actief zijn. Zie [Geplande vernieuwingen lijken buiten de planning te worden uitgevoerd](#): voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

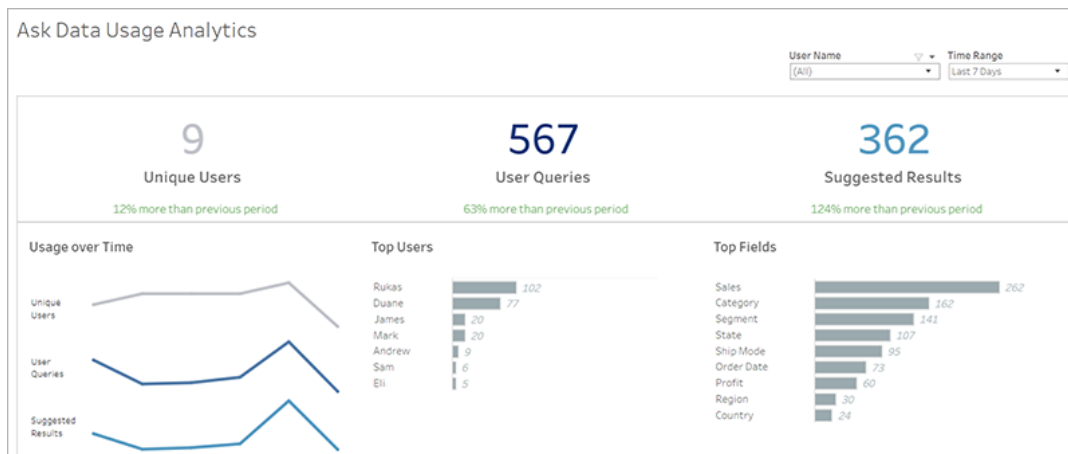
Verbeteringen aan de functie 'Data opvragen'

Met Data opvragen kunnen gebruikers nu vragen stellen in een informele stijl, eenvoudige berekeningen uitvoeren en meerdere bladen maken. Zie [Automatisch weergaven maken met Data opvragen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.



Voor data- en sitebeheerders:

- Woorden als 'jaar' en 'datum' zijn gereserveerd voor analytische functies en moeten in veldnamen worden vermeden.
- De mogelijkheid om synoniemen voor veldnamen toe te voegen, is nu beperkt tot eigenaren van databronnen en Tableau-beheerders, wat zorgt voor een consistentere ervaring voor gebruikers.
- Een dashboard met gebruiksanalyses geeft inzicht in de populairste zoekopdrachten, belangrijkste gebruikers en andere nuttige informatie.

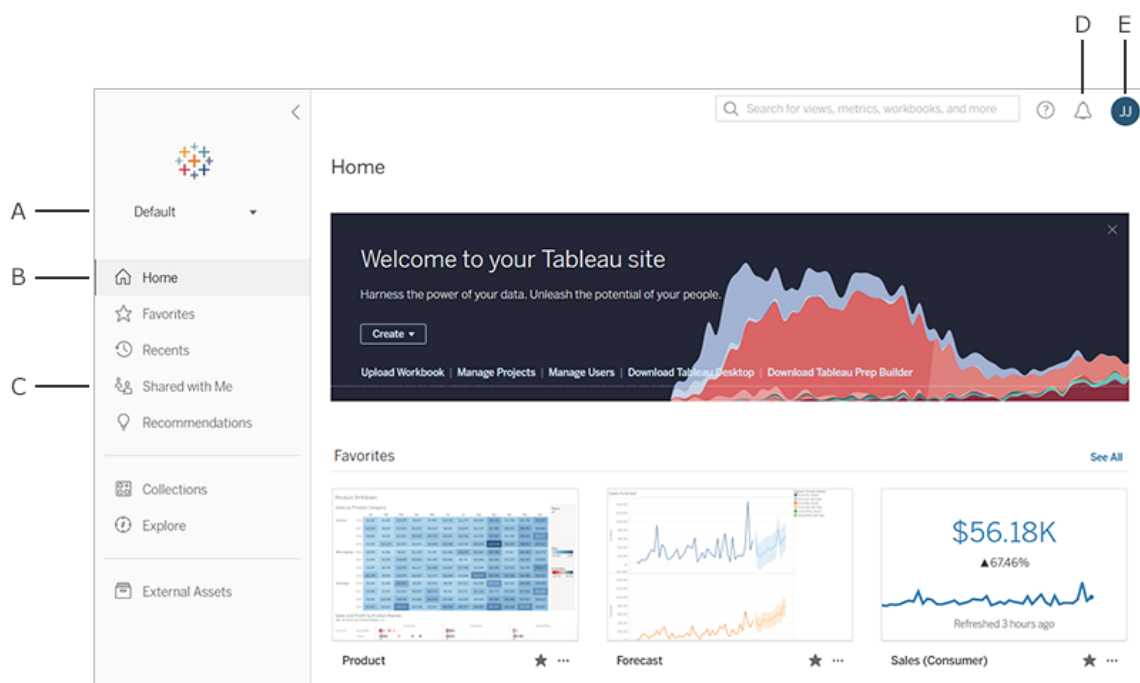


Zie [Data optimaliseren voor Data opvragen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

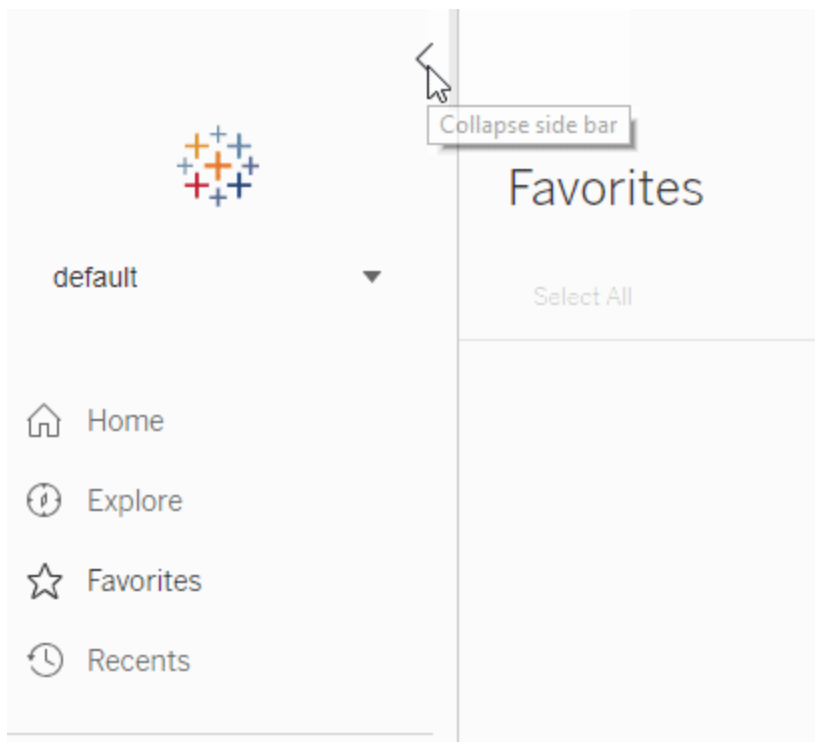
Verbeteringen aan de startpagina en navigatie

Dankzij nieuwe navigatiewijzigingen en pagina's kunnen gebruikers en beheerders gemakkelijker aan de slag en relevante inhoud vinden:

- Gebruik de nieuwe startpagina voor toegang tot recente weergaven, om favoriete inhoud te vinden en om te bekijken wat populair is op de site. De welkomstbanner en acties zijn op de siterol afgestemd om gebruikers op weg te helpen.



- De speciale pagina's **Favorieten** en **Recente** bieden gebruikers toegang tot al hun belangrijkste inhoud. Gebruik de opties voor sorteren en filteren aan de rechterkant van elke pagina om relevante inhoud te vinden.
- Met het nieuwe navigatiedeelvenster aan de linkerkant kunnen gebruikers snel tussen belangrijke pagina's op de site schakelen, waaronder de pagina **Verkennen**, waar ze alle inhoud van de site op één plek kunnen zien. Dit deelvenster reageert op de schermgrootte en kan worden ingeklapt.



- Wanneer gebruikers een visualisatie bekijken of maken, verdwijnt het navigatiedeelvenster aan de linkerkant om meer ruimte te maken voor analyse. Dankzij de compacte kop kunt u eenvoudig door de projecthiërarchie navigeren, de site doorzoeken en indien nodig favorieten openen.

Zie [Rondleiding door uw Tableau-site](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Deelvenster Meldingen aan de zijkant

Wanneer gebruikers **Meldingen** selecteren in elke weergave, toont een nieuw deelvenster meldingen die al bestaan voor de visualisatie. Om een melding te maken die zichtbaar is voor anderen, selecteert u **Zichtbaar maken voor anderen** bij het aanmaken van de melding. Meldingen die vóór 2019.2 zijn gemaakt, zijn niet zichtbaar voor anderen, maar kunnen wel worden bijgewerkt. Zie [Datagestuurde meldingen verzenden vanuit Tableau Cloud of Tableau Server](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Aangepaste weergaven ondersteund voor de rol Viewer

Voorheen had u een Creator- of Explorer-licentie nodig om aangepaste weergaven te maken. Maar nu kunnen Viewers ze ook maken. Zie [Aangepaste weergaven gebruiken](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Een standaardstartpagina voor de site instellen

Beheerders kunnen een standaardstartpagina instellen voor iedereen op een site. Wanneer een sitegebruiker zich aanmeldt bij Tableau Cloud, komt deze op de startpagina terecht die door een beheerder is ingesteld. Zie [De standaardstartpagina voor alle gebruikers instellen](#) voor meer informatie.

Verbeteringen aan webauthoring

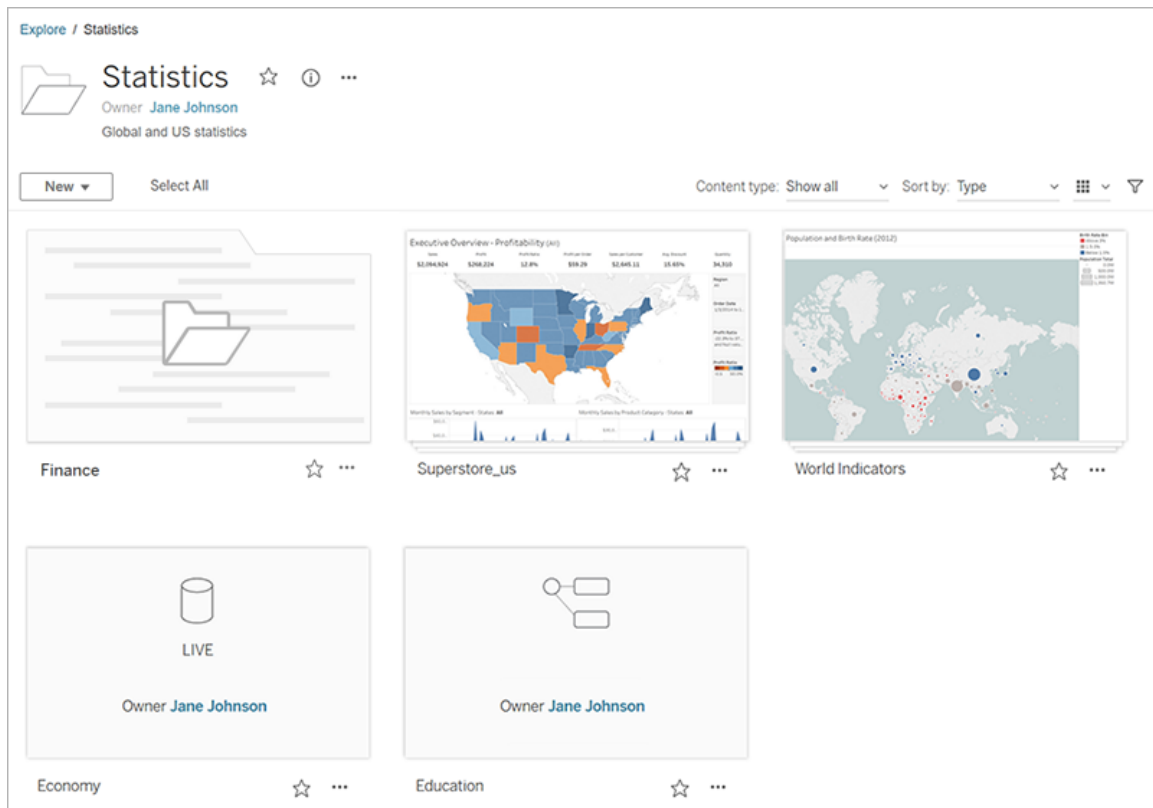
- Voeg een opgeslagen procedure met parameters toe bij het maken van een databron.
- Bekijk de statusbalk in webauthoring om informatie over uw weergave te bekijken, zoals geselecteerde punten vergeleken met het totale aantal punten, rijen en kolommen en aggregaties. Zie [Statusbalkinformatie](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over de statusbalk.
- Wijzig de aggregatie van een veld met het menu Neerzetten. Klik met de rechtermuisknop en versleep (op macOS klikt u met de linkermuisknop en selecteert u Optie en versleept u) een veld op een kaart of in een container en selecteer een type aggregatie. Hiermee wordt het veld op de kaart of in de container geplaatst waarop de aggregatie is geselecteerd.
- U kunt parameters maken, bewerken en verwijderen.

Toegevoegd in februari 2019

Verbeterd bladeren door inhoud

U kunt op een nieuwe manier door gedeelde inhoud bladeren. Wanneer u een project opent, kunt u alle inhoud van het project (werkmappen, weergaven, databronnen, flows en geneste projecten) in één raster of lijst bekijken. Het vinden van inhoud is eenvoudiger, omdat u niet langer door aparte pagina's hoeft te bladeren voor verschillende inhoudstypen. Zie [Rondleiding door uw Tableau-site](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud



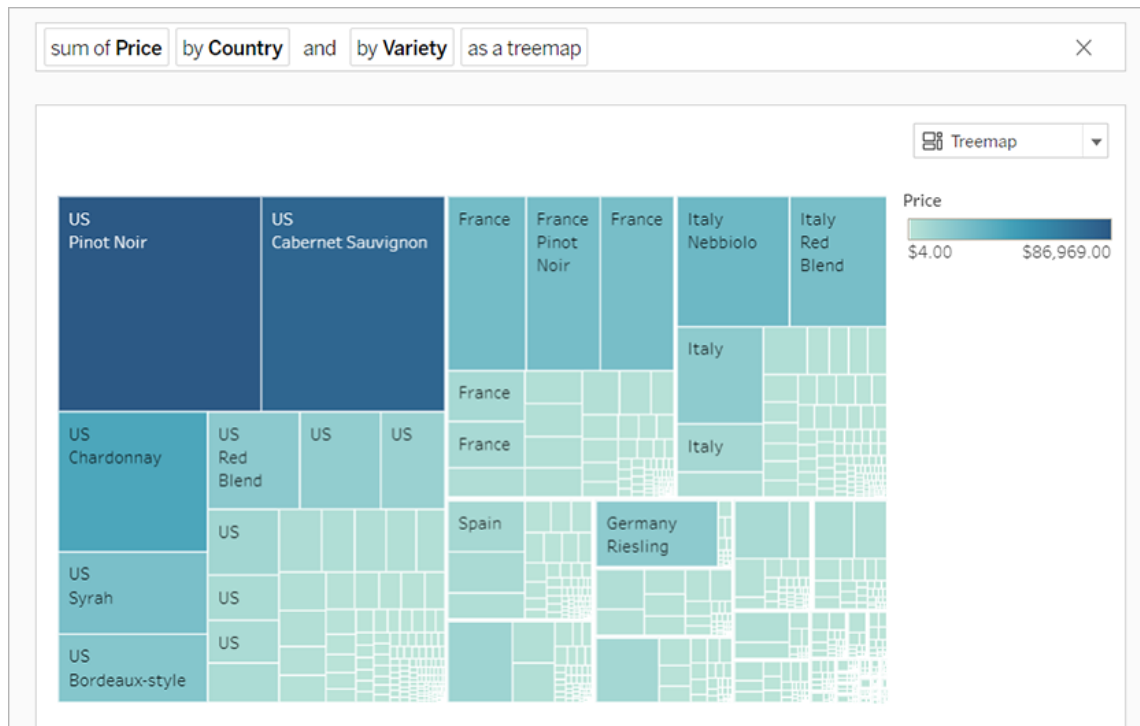
Automatisch een visualisatie maken met de functie 'Data opvragen'

De functie 'Data opvragen' introduceert een geheel nieuwe manier om met uw data te communiceren. U kunt een vraag typen en direct een antwoord in Tableau krijgen. De antwoorden komen in de vorm van automatische datavisualisaties, zonder dat u handmatig velden hoeft te slepen en neer te zetten of de nuances van uw datastructuur hoeft te begrijpen.

Met Data opvragen kunt u op natuurlijke wijze geavanceerde vragen stellen, met ondersteuning voor belangrijke analytische concepten zoals tijdreeksen en ruimtelijke analyse en met begrip van informele zinnen als 'vorig jaar', 'vroegste' en 'populairst'.

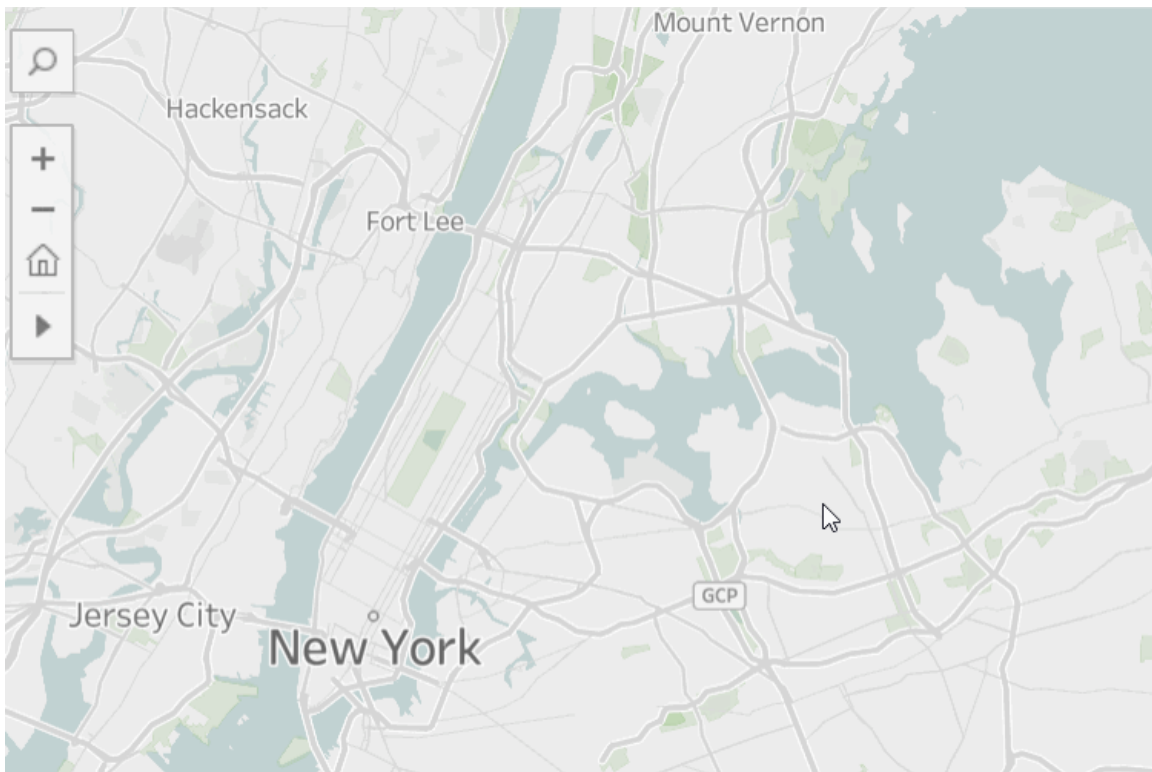
Data opvragen is beschikbaar voor alle gebruikersrollen met directe toegang tot databronnen: Creators, Explorers en Interactors.

Zie [Automatisch weergaven maken met Data opvragen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.



Vectortegel achtergrondkaarten

Kaarten die zijn gemaakt op, of gepubliceerd in Tableau Cloud of Tableau Public, gebruiken nu vectortegels voor snellere verkenning van geografische data. Kaarten worden nu scherper en vloeiender weergegeven wanneer u pannen en zoomen gebruikt. Bovendien worden labels en pictogrammen dynamisch van formaat of vorm aangepast aan uw weergave. De nieuwe vectortegelkaarten vervangen de onderliggende technologie die Tableau-achtergrondkaarten aanstuurt en bieden zo een vloeiendere en scherpere ervaring. De achtergrondcartografie voor Tableau-kaarten is ook bijgewerkt.



Nieuwe cloudconnectors voor webauthoring

Gebruik de connectors Box, Dropbox, Google Drive, Google BigQuery en OneDrive om Tableau Cloud of Tableau Server te verbinden met uw data. Zie [Creators: Verbinding maken met data op het web](#) voor meer informatie.

Projectkaartafbeeldingen

Projectkaartafbeeldingen worden niet meer op de projectkaart weergegeven, tenzij ze als laatste item in de projectbeschrijving worden toegevoegd en worden ingekapseld met ! (uitroeptekens). Zie [Een projectafbeelding toevoegen](#) voor meer informatie.

Meldingen over opgeschorte abonnementen

Wanneer u zich abonneert op een weergave of een werkmap, ontvangt u met regelmatige tussenpozen via e-mail een momentopname van de inhoud. Vanaf nu ontvangt u een e-mailmelding als uw abonnement is mislukt. Hierin vindt u links waarmee u de mislukte melding

kunt hervatten of verwijderen. Zie Een abonnement voor een weergave of werkmap maken voor meer informatie.

Nieuwe demografische data bekijken in Tableau Cloud en Tableau Public

Tableau Cloud en Tableau Public beschikken over een nieuwe, andere bron van demografische data dan Tableau Desktop. Als u een demografische data laag in Tableau Desktop gebruikt, merkt u mogelijk enkele kleine verschillen op wanneer de kaart wordt gepubliceerd in Tableau Cloud of Tableau Public, waaronder de periode en waardeonderbrekingen in een legenda. Bovendien worden kaarten die de optie data laag 'Groep blokkeren' in Tableau Desktop gebruiken, automatisch bijgewerkt naar 'Censuskanaal' wanneer ze worden gepubliceerd naar Tableau Cloud of Tableau Public. Zes demografische datalagen die in Tableau Desktop worden weergegeven, ontbreken wanneer kaarten worden gepubliceerd naar Tableau Cloud of Tableau Public:

- Prognoses voor bevolkingsgroei
- Prognoses voor de groei van huishoudens
- Prognoses voor de groei van het aantal woningen
- Effectief te besteden inkomen (mediaan)
- Bouwjaar van structuur (mediaan)
- Woontijd (gemiddelde in jaren)

Het publiceren van kaarten van Tableau Desktop naar Tableau Server zal niet leiden tot afwijkingen.

Verbeteringen aan filters

Gebruik Ctrl-klik (Control-klik op een Mac) om meerdere waarden in een filter met meerdere waarden in de weergave te selecteren. De geselecteerde waarden kunnen niet aangesloten zijn en worden aangegeven met een grijze highlight. Zodra de waarden zijn geselecteerd, kunt u op een van de selectievakjes klikken om de waarden tegelijkertijd te selecteren of uit te schakelen.

Verbeteringen aan webauthoring

- Nieuwe cloudconnectors voor webauthoring: gebruik de connectors Box-, Dropbox-, Google Drive-, Google BigQuery- en OneDrive om Tableau Cloud of Tableau Server te verbinden met uw data.
- Verbeteringen aan data: auteurs die verbinding maken met een nieuwe databron in Tableau Cloud of Tableau Server, kunnen nu Initial SQL uitvoeren, verbinding maken met een aangepaste SQL-query en een join-berekening toevoegen om onjuiste afstemmingen tussen velden in een join op te lossen.
- Om beter onderscheid te kunnen maken tussen dashboarditems, kunt u de namen hiervan nu wijzigen met het gebied **Itemhiërarchie** van het deelvenster Lay-out of het vervolkeuzemenu voor elk object in het canvas.
- Nadat u het op het web hebt gepubliceerd, klikt u op **Voorbeeld van apparaatlay-outs bekijken** in de browser om te zien hoe uw ontwerpen eruitzien op desktopcomputers, tablets en telefoons.

Zie ook [Wat is er nieuw?](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor gerelateerde informatie over nieuwe functies.

Tableau Bridge-extractvernieuwingstaken bekijken en controleren met beheerdersweergaven

Controleer en bewaak extractvernieuwingstaken die door Tableau Bridge worden uitgevoerd met beheerdersweergaven. Zie Bridge-extracten voor meer informatie.

Een time-outlimiet configureren voor extractvernieuwingen in Tableau Bridge

Om te zorgen dat langlopende vernieuwingstaken niet verhinderen dat andere extracten worden vernieuwd, kunt u een time-outlimiet instellen voor vernieuwingstaken die door een Tableau Bridge-client worden uitgevoerd. Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie.

Het versienummer van de Tableau Bridge-client vinden in Tableau Cloud

Als sitebeheerder kunt u in Tableau Cloud de versie nummers controleren van de Tableau Bridge-clients die aan uw site zijn gekoppeld.

Client Status							
Computer Name	Owner	Mode	Type	Extracts	Status	Version	Last Connected
BRIDGE	One	Service	Extract and Live	0	Connected	20182.18.0807.1945	Dec 14, 2018, 10:43 AM Delete
lu	One	Application	Extract	0	Connected	20191.18.0127.1912	Dec 14, 2018, 10:45 AM Delete
lu1	One	Service	Extract	0	Connected	20183.18.1127.1912	Dec 14, 2018, 10:40 AM Delete

Opmerking: als het versienummer voor een client ontbreekt, meldt u zich aan bij de computer waarop de client is geïnstalleerd en meldt u zich vanaf de client aan bij Tableau Cloud. Als het versienummer daarna niet wordt weergegeven, overweeg dan om te upgraden naar de nieuwste client.

Ontwerp van Help

Er zijn updates doorgevoerd om u te helpen bij het navigeren door onze inhoud. Zo is er een nieuw menu aan de rechterkant waarmee u snel verschillende onderwerpen op een pagina kunt scannen en selecteren.

Toegevoegd in oktober 2018

Verbeteringen aan webauthoring

- Maak dichtheidskaarten en -grafieken. Gebruik de markering Dichtheid om kaarten en grafieken te maken waarmee u 'hotspots' in uw data kunt identificeren.
- U kunt nu afbeeldingsobjecten toevoegen aan uw dashboards. Pas eenvoudig uw afbeelding aan, voeg een doel-URL toe en voeg alternatieve tekst toe om de toegankelijkheid van uw dashboard te verbeteren.

Help bij Tableau Cloud

- Voeg navigatieknoppen toe aan dashboards. Via knoppen kunnen gebruikers naar een ander dashboard, een werkblad of een verhaal gaan. U kunt de knop eventueel aanpassen met een eigen afbeelding of begeleidende tekst toevoegen.
- Maak werkbladen transparant door de achtergrondkleur van het werkblad in te stellen op **Geen**.
- Selecteer **Als kruistabel dupliceren** om een nieuw werkblad in uw werkmap in te voegen en het werkblad te vullen met een kruistabelweergave van de data uit het oorspronkelijke werkblad.
- Maak, verplaats en wijzig het formaat van punt-, markerings- en gebiedsannotaties.

Zie ook [Wat is er nieuw?](#) in de Help-functie bij Tableau Desktop en webauthoring voor gerelateerde informatie over nieuwe functies.

Verbeteringen aan zoeken en navigatie in, en lay-out van de Help-functie voor producten

De zoekresultaten in de Help-functie voor producten zijn uitgebreid en bevatten nu resultaten voor alle Tableau-producten en Help-artikelen. De lay-out en navigatie van de Help, zoals de inhoudsopgave en breadcrumbs, zijn bijgewerkt voor een consistentere Help-ervaring voor alle producten.

Veilig data extraheren op rijniveau

Beveilig uw geëxtraheerde data op rijniveau met bestaande benaderingen voor het implementeren van beveiliging op rijniveau in Tableau. Zie [Toegang beperken op datarijniveau](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Toegevoegd in juli 2018

Tableau Cloud is gemigreerd naar Linux-servers. Zie [Tableau Cloud-podmigraties](#) op de Tableau-website voor meer informatie.

Wijzigingen in Tableau Help

De zoekresultaten in de Help-functie voor producten zijn uitgebreid en bevatten nu resultaten voor alle Tableau-producten en Help-artikelen. De lay-out en navigatie van de Help, zoals de inhoudsopgave en breadcrumbs, zijn bijgewerkt voor een consistentere Help-ervaring voor alle producten.

Tableau Bridge apart van Tableau Desktop installeren

Vanaf release 2018.2 kunt u Tableau Bridge los van Tableau Desktop installeren. Zie [Tableau Bridge installeren](#) voor meer informatie over de vereisten voor Tableau Bridge, compatibiliteit met eerdere versies van Tableau Desktop en de installatie van de Tableau Bridge-client.

Niet automatisch opnieuw opstarten voor Tableau Bridge

De zelfstandige Tableau Bridge-client gebruikt geen automatisch interval voor opnieuw starten om zichzelf automatisch opnieuw op te starten. Zie [Veelgestelde vragen over Tableau Bridge](#) in de Tableau Knowledgebase voor meer informatie over het interval voor automatisch opnieuw opstarten dat vereist is voor eerdere versies van Tableau Bridge.

Opmerking: als u een upgrade uitvoert van Tableau Bridge 2018.1 of eerder naar Tableau Bridge 2018.2, wordt het interval in het configuratiebestand voor automatisch opnieuw opstarten genegeerd.

Lettertypeondersteuning in Tableau Cloud

Tableau Cloud bevat de volgende 'webveilige' lettertypen: Arial, Courier New, Georgia, Tableau, Times New Roman, Trebuchet MS en Verdana.

Als een visualisatie een lettertype gebruikt dat niet beschikbaar is in Tableau Cloud, wordt de visualisatie in Tableau Cloud weergegeven met een standaard systeemlettertype. Zie het Knowledgebase-artikel [Lettertypen worden niet weergegeven zoals verwacht na publicatie](#) op de Tableau-website voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Live verbindingen valideren in Tableau Bridge met de toepassingsmodus

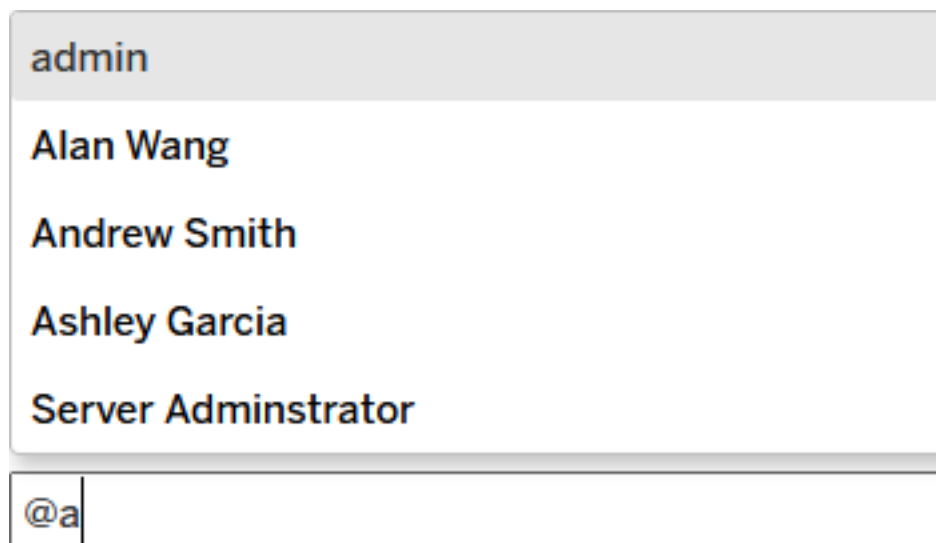
U kunt live verbindingen nu snel valideren in Tableau Bridge met de modus **Toepassing**. Dit betekent dat u live query's ook alleen kunt uitvoeren wanneer u bent aangemeld bij Windows, mits de sitebeheerder deze optie heeft ingeschakeld. Zie [Hoe Tableau Bridge werkt](#) voor meer informatie.

Dashboarduitbreidingen in Tableau Cloud beheren

Dashboarduitbreidingen zijn webtoepassingen die gebruikers nieuwe manieren bieden om rechtstreeks in Tableau te communiceren met data uit andere toepassingen. U kunt bepalen welke dashboarduitbreidingen u in Tableau wilt laten uitvoeren en u kunt de toegang van de uitbreiding tot data beheren. Zie [Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen in Tableau Cloud beheren](#) voor meer informatie over het beheren van uitbreidingen.

Collega's betrekken bij datagesprekken met @vermeldingen

Als u collega's wilt betrekken bij een gesprek over de interessante data die u in een weergave vindt, kunt u ze @vermelden in opmerkingen. Zodra u een naam typt, wordt er een lijst weergegeven met overeenkomstige personen met een Tableau-account bij uw organisatie. Kies de gewenste persoon of personen uit de lijst. Zie [Opmerkingen maken over weergaven](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.



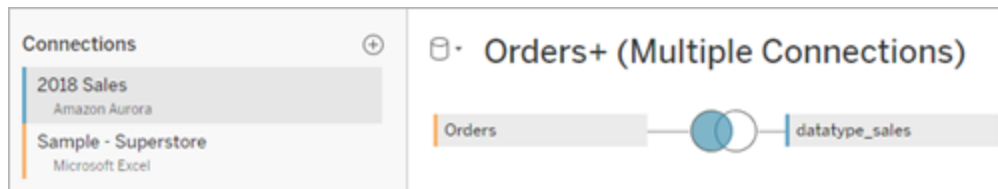
The image shows a user selection dropdown menu. At the top, there is a search bar containing the text '@a'. Below the search bar, a list of users is displayed:

- admin
- Alan Wang
- Andrew Smith
- Ashley Garcia
- Server Administrator

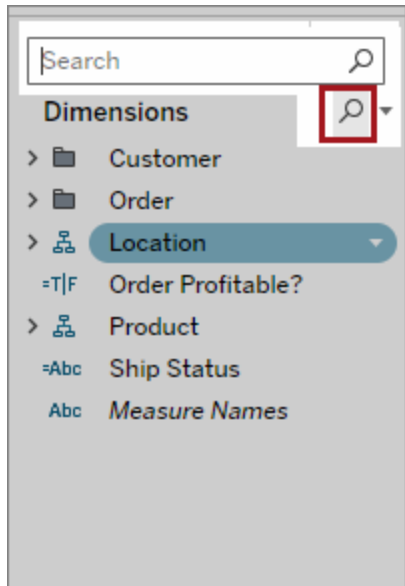
Sitebeheerders kunnen @vermeldingen uitschakelen in het gedeelte Algemeen bij Site-instellingen.

Verbeteringen aan webauthoring

- Verbeterde functionaliteit van het dashboard door verbinding te maken met externe toepassingen met dashboarduitbreidingen. Zie [Dashboarduitbreidingen gebruiken](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers.
- Lijn dashboarditems nu uit met een visueel raster. Zie [Formaat en opmaak van uw dashboard bepalen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers.
- Gebruik sneltoetsen om weergaven op het web snel te maken en te bewerken. Zie [Sneltoetsen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers.
- Maak databronnen met meerdere verbindingen en voeg data uit verschillende databases samen via een join (joins op basis van meerdere databases). Zie [Uw data toevoegen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers.



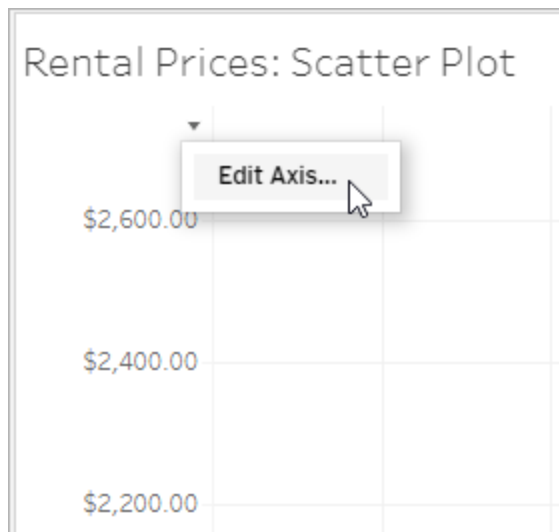
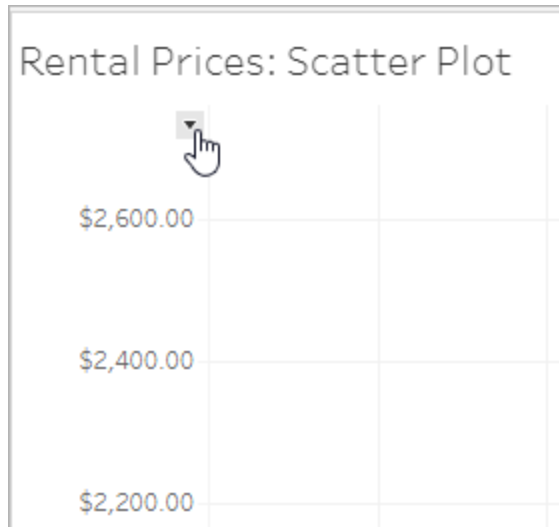
- Verenig data van dezelfde dataverbinding op het web. Zie [Uw data verenigen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers.
- Wanneer u met op bestanden gebaseerde databronnen werkt, kunt u gegevens van kruistabel- naar kolomindeling draaien. Zie [Data draaien van kolommen naar rijen](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers.
- Kopieer geselecteerde waarden in uw dataraster door op Ctrl+C (Windows) of (Command+C) (macOS) te drukken. U kunt geselecteerde waarden in het metadataraster ook kopiëren door met de rechtermuisknop te klikken en **Kopiëren** te selecteren.
- Zoek naar velden in het deelvenster **Data** met Schema zoeken.



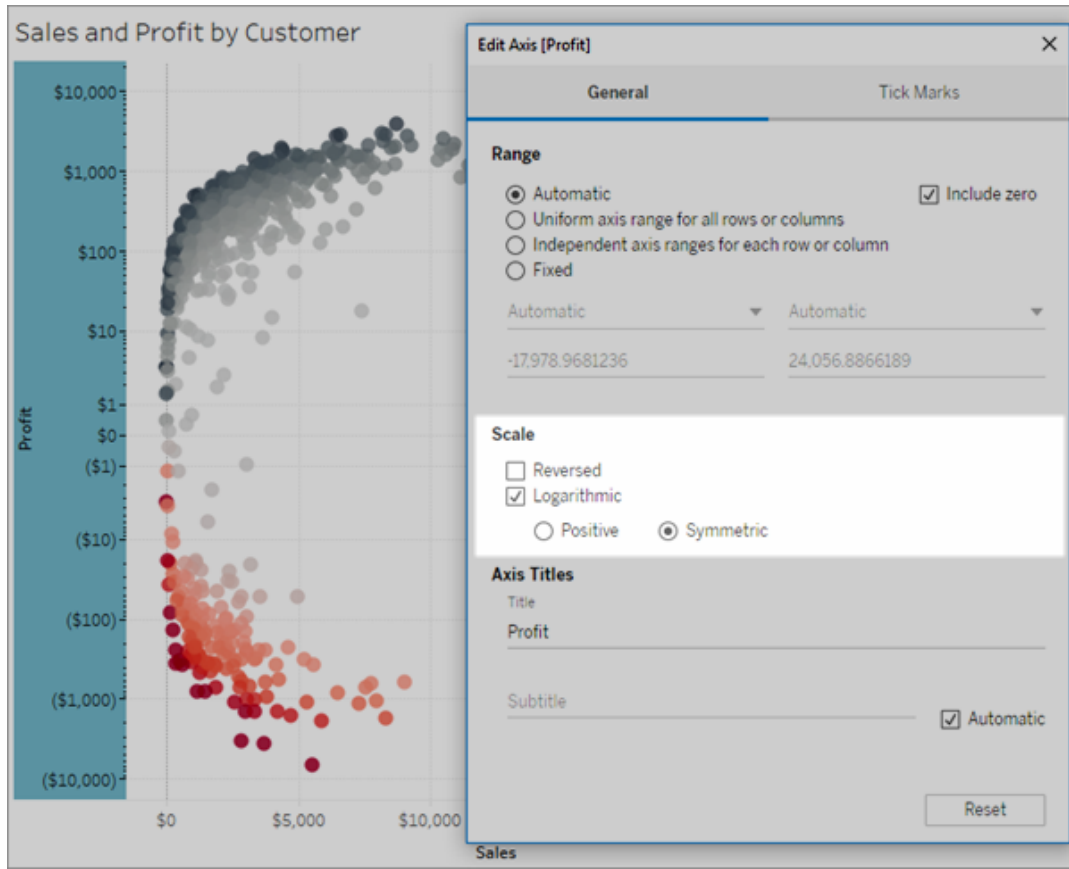
- Betere controle bij het sorteren. Gebruik geneste sortering om dimensiewaarden binnen de context van elk deelvenster te sorteren. U hoeft geen berekende velden meer te maken of dimensies te combineren. Zie [Data sorteren in een visualisatie](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

U kunt het dialoogvenster **Sorteren** nu ook openen door met de rechtermuisknop op een dimensieveld op de containers Rijen of Kolommen in een weergave te klikken.

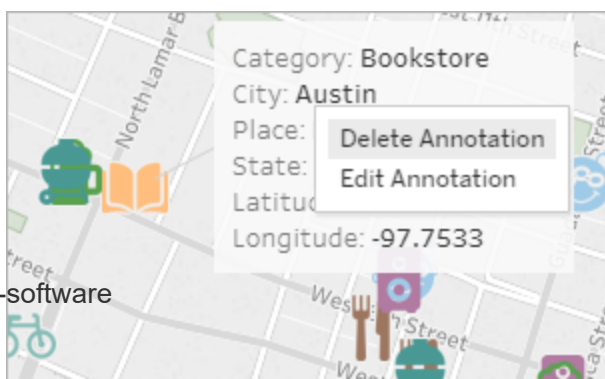
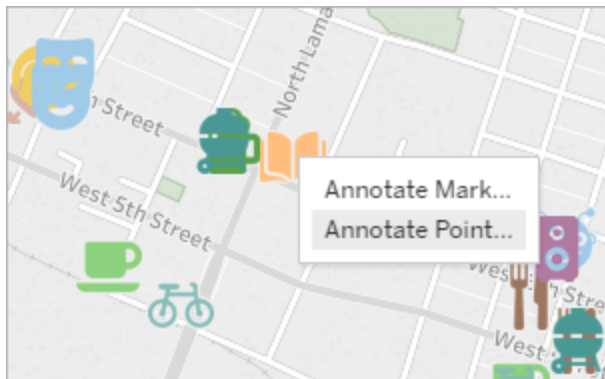
- Als u een weergave hebt gewijzigd (bijvoorbeeld door filters aan te passen), kunt u nu datagestuurde meldingen maken, zonder dat u eerst een aangepaste weergave hoeft op te slaan.
- U hebt nu twee manieren om het dialoogvenster **As bewerken** te openen. Beweeg de cursor naar de bovenkant van de as (verticale as) of naar rechts (horizontale as) en klik op de getoonde vervolgkeuzepijl. Of dubbelklik op de as.



- Wanneer u de schaal **Logaritmisch** selecteert voor een as, kunt u nu **Symmetrisch** opgeven om data weer te geven die 0 of negatieve waarden bevatten op een logaritmische schaalas. Zie [Assen bewerken](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor details.



- U kunt annotaties maken en verwijderen door met de rechtermuisknop op de weergave te klikken (in een werkblad of dashboard) en vervolgens een punt of een annotatie te selecteren. Klik nogmaals met de rechtermuisknop op de annotatie om de annotatie te bewerken of te verwijderen.



Berekeningen realiseren in extracten die al in Tableau Cloud of gepubliceerd zijn

Als u met terugwerkende kracht berekeningen wilt realiseren in extracten die al zijn gepubliceerd naar Tableau Cloud, kunt u `tabcmd` gebruiken om het gepubliceerde extract te vernieuwen met de optie `--addcalculations`. Zie [Berekeningen realiseren in uw extracten](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over het realiseren van berekeningen in extracten. Zie `refreshextracts workbook-name or datasource-name` voor meer informatie over de optie `tabcmd`

Toegevoegd in april 2018

Nieuwe, op gebruikers gebaseerde termijnlicenties zijn nu beschikbaar

Tableau biedt nu verschillende typen op gebruikers gebaseerde termijnlicenties aan die een scala aan webauthoring- en andere mogelijkheden bieden tegen verschillende prijzen. Hierdoor hebben organisaties meer flexibiliteit om licenties af te stemmen op de behoeften van verschillende gebruikers op het gebied van data-analyse en -visualisatie. Zie [Op gebruiker gebaseerde licenties](#) of, voor de mogelijkheden van elke licentie, [Tableau-prijzen](#) voor meer informatie.

Snel op de cloud gebaseerde data analyseren met startpakketten voor het dashboard

Met de startpakketten voor het dashboard kunt u snel data uit cloudgebaseerde systemen zoals Salesforce, ServiceNow, Oracle Eloqua en Marketo genereren en analyseren. Maak eenvoudig een nieuwe werkmap en kies uit diverse mooie, informatieve ontwerpen die speciaal zijn afgestemd op belangrijke bedrijfsstatistieken. Zie [Versnellers gebruiken om data snel te visualiseren](#) voor meer informatie.

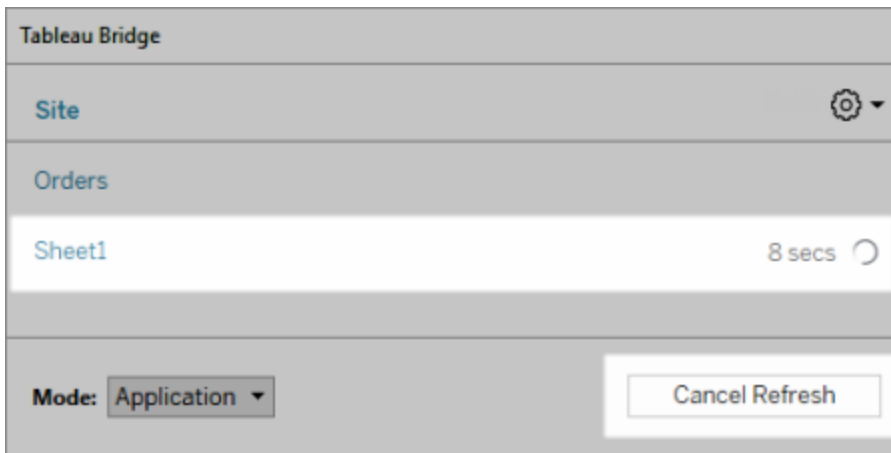
Extra Tableau Bridge-clients configureren om live verbindingen in evenwicht te brengen

Sitebeheerders kunnen extra Tableau Bridge-clients op verschillende computers configureren om de belasting van live query's te verdelen. Zie [Uitgevers toestaan live verbindingen te onderhouden met on-premises data](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Een geplande extractvernieuwing annuleren die wordt uitgevoerd met Tableau Bridge

Er kunnen zich situaties voordoen waarin u een lopende extractvernieuwing moet annuleren. U kunt een lopende extractvernieuwing annuleren als u de extractvernieuwing via Tableau Bridge zo hebt geconfigureerd dat deze volgens een schema wordt vernieuwd. Zie [Een planning maken voor een Tableau Bridge-databron](#) voor meer informatie.



Verbinding maken met data op het web

Met een Creator-gebruikerslicentie kunt u rechtstreeks verbinding maken met data in uw browser. Upload Excel- of op tekstbestanden gebaseerde databronnen, maak verbinding met data in een clouddatabase of op een server in uw bedrijf. Of maak verbinding met gepubliceerde data die op uw site zijn opgeslagen. Zie [Creators: verbinding maken met data op het web](#) voor meer informatie.

Uw data voorbereiden op het web

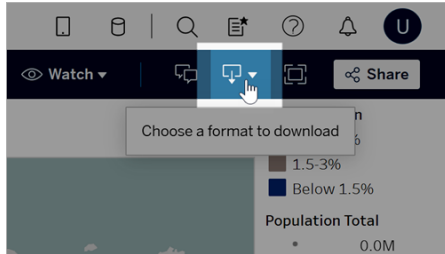
Met een Creator-gebruikerslicentie kunt u via het tabblad Databronnen uw data voorbereiden op analyse. Maak joins, voeg nieuwe databronnen toe, schoon uw data op met de Data Interpreter en nog veel meer. Zie [Creators: data op het web voorbereiden](#) voor meer informatie.

Een toegankelijke werkbalk toevoegen aan een ingesloten weergave

Auteurs kunnen een toegankelijke werkbalk inschakelen, zodat alle gebruikers opmerkingen kunnen toevoegen, de weergave kunnen downloaden of met anderen kunnen delen. Zie [De](#)

weergave publiceren en insluiten in [Weergaven voor toegankelijkheid maken](#) voor meer informatie.

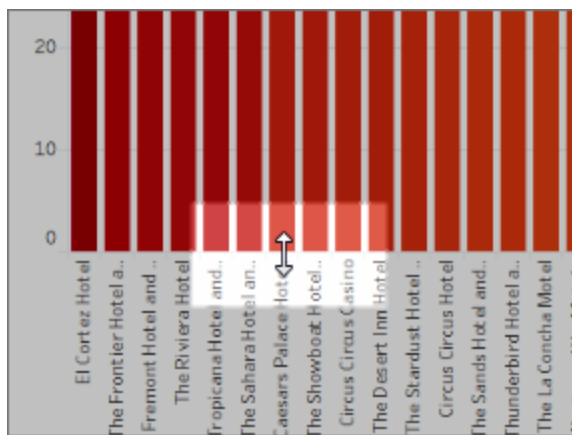
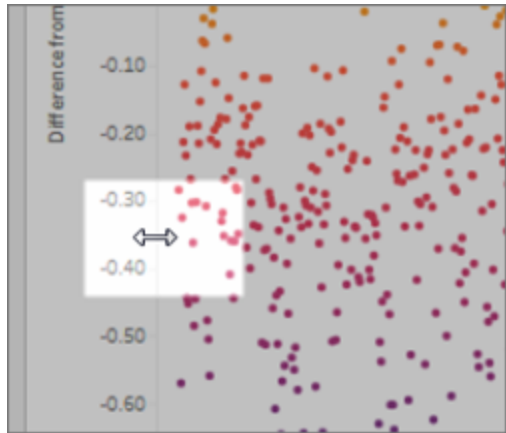
Uw werkboek in een eerdere versie van Tableau downloaden



Mogelijk moet u uw werkmap downloaden naar een andere versie van Tableau. Bijvoorbeeld als de werkmap geopend moet worden in een eerdere versie van Tableau Desktop. U kunt ervoor kiezen om de huidige versie van uw werkboek te downloaden, of u kunt teruggaan naar een eerdere versie. Zie [Werkmappen compatibel maken tussen versies](#) voor meer informatie over versiecompatibiliteit.

Verbeteringen aan webauthoring

- Wanneer u een weergave op het web bewerkt, kunt u de breedte van de rijkoppen en de hoogte van de kolomkoppen aanpassen.



- De functie 'Laten zien' is nu beschikbaar voor dashboards.
- Dubbelklik op een annotatie om de tekst ervan te bewerken.
- Geef een visualisatie weer of verberg deze juist in een knopinfo-visualisatie. Klik in het bestemmingswerkblad dat fungeert als knopinfo-visualisatie op **Verbergen**. Om het werkblad Knopinfo-visualisatie opnieuw weer te geven, klikt u in het bronwerkblad op **Alle bladen zichtbaar maken**.

- Filter hiërarchische data in weergaven met de filteroptie **Alle waarden binnen een hiërarchie**.
- Wijzig het type lijnmarkering naar een stap- of een springlijn door op de eigenschap Pad op de kaart Markeringen te klikken.
- Dubbelklik op een as om de asinstellingen te bewerken.

Toegevoegd in februari 2018

Discussies stroomlijnen door opmerkingen te verwijderen

Als een opmerking onnodig of onjuist is, kunt u deze snel verwijderen. Klik gewoon op de **X** in de rechterbovenhoek. Zie [Opmerkingen maken over weergaven](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Toegevoegd in januari 2018

Tableau Cloud-servers zijn geüpgraded naar versie 10.5.

Aanbevolen databronnen

Aanbevolen databronnen tonen Tableau Desktop-gebruikers alle relevante databronnen die zijn gepubliceerd op Tableau Server en Tableau Cloud. Deze aanbevelingen zijn gebaseerd op gepubliceerde databronnen die worden gebruikt door andere gebruikers in uw organisatie met vergelijkbaar gebruiksgedrag als de huidige gebruiker.

Om de aanbevelingen nauwkeurig en actueel te houden, controleert de server elke dag op het volgende:

- Nieuwe inhoud: bijvoorbeeld nieuwe of bijgewerkte databronnen.
- Nieuwe gebruiksinformatie: Laura Rodriguez gebruikte bijvoorbeeld de databron Food Catering en Henry Wilson gebruikte de databron Monthly Sales.

Help bij Tableau Cloud

Zie [Gecertificeerde databronnen, gecertificeerde en aanbevolen databronnen en tabellen gebruiken](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor informatie over aanbevolen databronnen.

Geneste projecten

U kunt nu projecthiërarchieën maken wanneer u inhoud wilt segmenteren in subsecties binnen een groter gebied. U kunt bijvoorbeeld voor elke afdeling een project aanmaken. In elk van deze projecten op het hoogste niveau kunt u inhoud scheiden op basis van hoe de doelgroep deze gebruikt. Bijvoorbeeld door verbinding te maken met gecertificeerde data versus samenwerking in uitvoering. Raadpleeg de volgende artikelen voor meer informatie:

- [Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren](#)
- **Navigeren in projecten** in het artikel [Navigeren door Tableau op het web](#)

Extracten gebruiken de nieuwe .hyper-indeling

Wanneer u een extract maakt, wordt de nieuwe .hyper-indeling gebruikt. Extracten in deze nieuwe indeling maken gebruik van de verbeterde data-engine. Deze ondersteunt dezelfde analyse- en queryprestaties als de voorgaande data-engine, maar dan voor nog grotere extracten. Wanneer u een extractietaak uitvoert voor een .tde-extract, wordt het extract geüpgraded naar een .hyper-extract. Zie [Extracten upgraden naar .hyper-indeling](#) voor meer informatie.

Wijzigingen in de manier waarop waarden worden berekend

Om de efficiëntie en schaalbaarheid van de databron te verbeteren en resultaten te produceren die consistent zijn met commerciële databases, kunnen waarden in uw databron in versie 10.5 anders worden berekend. In sommige gevallen kunnen deze wijzigingen verschillen veroorzaken met de waarden en markeringen in uw weergave tussen versie 10.4 (en eerder) en versie 10.5 (en later). Dit geldt voor het extraheren van databronnen en kan van toepassing zijn op databronnen met meerdere verbindingen, databronnen die gebruikmaken van live verbindingen met op bestanden gebaseerde data, databronnen die verbinding maken met Google Spreadsheets-data, cloudgebaseerde databronnen, databronnen die alleen kunnen worden geëxtraheerd en WDC-databronnen. Zie [Wijzigingen in waarden en markeringen in de weergave](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Vereisten voor besturingssysteem voor Desktop (64 bits vervangt 32 bits)



Vanaf versie 10.5 werken Tableau Desktop, Tableau Reader en Tableau Public (desktop) alleen op besturingssystemen van 64 bits. Versie 10.4 is de laatste versie van Tableau Desktop, Tableau Reader en Tableau Public die Windows-besturingssystemen van 32 bits ondersteunt.

Nieuw in webauthoring

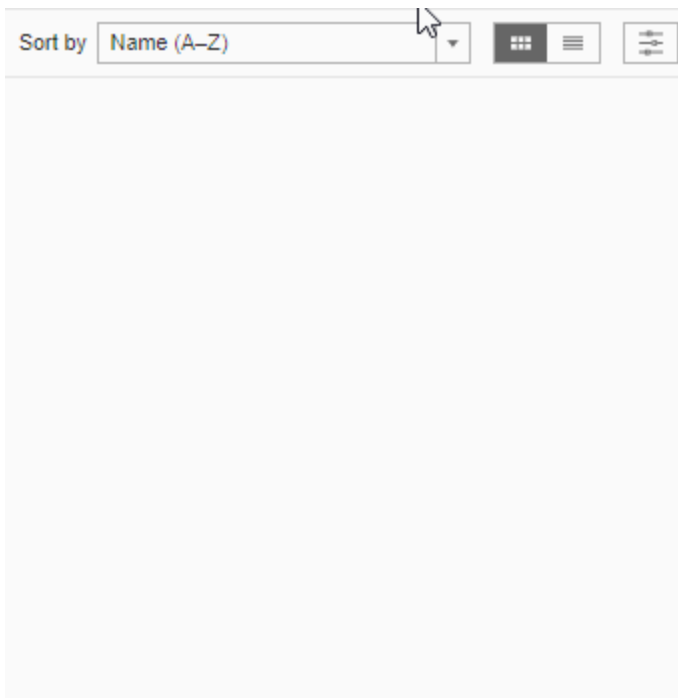
- U kunt nu tekstobjecten toevoegen aan dashboards en ze bewerken.
- Bewerk werkblad- en dashboardtitels. Dubbelklik op de titel om het dialoogvenster **Titel bewerken** te openen.
- Bewerk trendlijnen en bekijk een beschrijving van het trendmodel. Om het trendmodel te bekijken, beweegt u de cursor over een willekeurig deel van de trendlijn. Om een trendlijn op het web te bewerken, klikt u op een trendlijn en houdt u de cursor op zijn plaats. Klik vervolgens op het menu **Bewerken**.
- Trendlijnen bevatten nu een Power-optie.
- Maak hiërarchieën door in het deelvenster Data één dimensie naar een andere dimensie te slepen.
- Stel de standaard kleureigenschap voor een veld in.
- Voor kwantitatieve kleurenlegenda's zijn geavanceerde instellingen beschikbaar (datums niet inbegrepen).
- Bewerk assen op het web. Om het dialoogvenster As bewerken op het web te openen, dubbelklikt u op een as in de weergave. De beschikbare opties in het dialoogvenster As bewerken zijn onder meer: **Dubbele assen synchroniseren**, het asbereik wissen (**Opnieuw instellen**) en het bewerken van maatstreepjes. U kunt **Dubbele as** ook in- of uitschakelen in een veldcontextmenu (klik met de rechtermuisknop op een meetwaardeveld in de container Rijen of Kolommen).

Help bij Tableau Cloud

Gefilterde zoekopdracht standaard verborgen

Gefilterde zoekopties bevinden zich nu aan de rechterkant van de pagina's en zijn standaard verborgen. De schakelaar is een donker pictogram () wanneer het deelvenster Filters open is en een licht pictogram () wanneer het deelvenster Filters gesloten is. Zie [Inhoud zoeken](#) voor meer informatie over zoeken.

Als u de functie voor gefilterd zoeken wilt gebruiken, klikt u op .



Toegevoegd in 2017

Toegevoegd in september 2017

Tableau Cloud-servers zijn geüpgraded naar versie 10.4.

Datagestuurde meldingen

Wanneer data belangrijke drempelwaarden voor uw bedrijf bereikt, sturen datagestuurde meldingen automatisch e-mailmeldingen naar belangrijke personen die gebruikers opgeven. Zie [Datagestuurde meldingen verzenden](#) in de Help-functie voor Tableau-gebruikers voor informatie over hoe gebruikers deze meldingen kunnen maken en beheren.

Databroncertificering

Certificering biedt een manier om databronnen te promoten door middel van curatie. Sitebeheerders en projectleiders kunnen databronnen certificeren die voldoen aan de beveiligings- en nalevingsnormen van uw organisatie, of aan andere normen die u definieert. Zie [Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden](#) voor meer informatie.

Tableau Bridge-ondersteuning voor live verbindingen

De functie Live query in Tableau Bridge kan nu door sitebeheerders worden ingeschakeld zonder dat ze hiervoor toegang hoeven aan te vragen bij Tableau. Gebruik Tableau Bridge om live verbindingen met on-premises relationele data te onderhouden en om geplande extractvernieuwingen uit te voeren. Zie [Tableau Bridge gebruiken om de opties voor de nieuwheid van data uit te breiden](#) voor meer informatie.

Verbeterde mogelijkheden voor opmerkingen bij weergaven

De functie voor reageren is volledig opnieuw ontworpen om gesprekken over data verkennen te stimuleren. Het nieuwe deelvenster Opmerkingen verschijnt rechts van de weergaven, in plaats van onderaan. Zo kunt u de discussie en de data tegelijkertijd bekijken. Er worden ook automatisch profielfoto's weergegeven, zodat u andere gebruikers snel kunt herkennen. Als u gefilterde weergaven met andere gebruikers wilt delen, kunt u interactieve momentopnames aan uw opmerkingen toevoegen om de data te highlighten die u beschrijft.

Alle opmerkingen die u in een desktopbrowser toevoegt, worden ook weergegeven in Tableau Mobile en vice versa. Zo kunt u eenvoudig met collega's communiceren, ook als u onderweg bent. Opmerkingen blijven bij een weergave behouden, zelfs als u de werkmap wij-

Help bij Tableau Cloud

zigt waarin deze is opgeslagen (op voorwaarde dat de naam van de weergave hetzelfde blijft).
Zie [Opmerkingen maken over weergaven](#) voor meer informatie.

Ontdekken wie een weergave heeft bekeken

Als u eigenaar bent van een weergave, kunt u snel zien wie in uw organisatie de weergave heeft bekeken. Klik bovenaan een hoofdpagina van de site op **Weergaven**. Beweeg de cursor vervolgens over de specifieke weergave waarin u geïnteresseerd bent en selecteer **Wie heeft deze weergave bekeken?** via het menu rechtsboven.

WCAG-conforme vervolkeuzefilters in ingesloten weergaven

Filters voor één waarde (keuzelijst) en meerdere waarden (keuzelijst) zijn nu WCAG-conform wanneer deze worden gebruikt in ingesloten weergaven. Zie [Dataweergaven maken voor toegankelijkheid](#) en [Weergaven voor toegankelijkheid maken](#) voor meer informatie.

Nieuw bij webauthoring

Nauwkeurige dashboardafstanden, met regeling van rand- en achtergrondkleuren

Als u voorheen lege objecten gebruikte om de lay-out van uw dashboard te verfijnen, zult u de nieuwe regelmogelijkheden voor afstanden zeker waarderen. Dankzij opvulling kunt u items nauwkeurig op het dashboard plaatsen, terwijl u ze met randen en achtergrondkleuren visueel kunt highlighten. Zie [Opvulling, randen en achtergrondkleuren rond items toevoegen](#) voor meer details.

De werkbalk Weergave op het web inschakelen

In eerdere versies kon u bij het maken van kaarten op het web de werkbalk Weergave alleen zien en gebruiken als u met kaartweergaven werkte. U kunt de werkbalk Weergave nu inschakelen voor elke weergave of elk dashboard in uw werkmap bij webauthoring. Selecteer in het bovenste menu **Werkblad > Weergavewerkbalk tonen** en selecteer een optie.

Groepen bewerken

Vanaf Tableau-versie 10.4 kunt u groepen bewerken. Om een groep te bewerken, klikt u in het deelvenster Data met de rechtermuisknop op een groepsveld en selecteert u **Groep**

bewerken. In het dialoogvenster Groep bewerken dat wordt geopend, kunt u leden aan een bestaande groep toevoegen of hieruit verwijderen. Ook kunt u nieuwe groepen maken in het groepsveld. U kunt er ook voor kiezen om een andere groep op te nemen. Zie [Uw data groeperen](#) voor meer informatie.

Aliassen maken

Vanaf Tableau versie 10.4 kunt u aliassen voor leden in een dimensie maken, zodat hun labels er in de weergave anders uitzien. Klik in het deelvenster **Data** met de rechtermuisknop op een dimensie en selecteer **Aliassen** om aliassen voor een veld te maken. Selecteer in het dialoogvenster Aliassen bewerken onder **Waarde (alias)** een lid en voer een nieuwe naam in. Zie [Aliassen maken om de naam van leden in de weergave aan te passen](#) voor meer informatie.

Lijnen opmaken

Wanneer u op het web schrijft, kunt u alle regels in uw werkmap snel wijzigen. Selecteer **Opmaak > Werkboek**. Breid het deel **Regels** dan uit bij **Werkboek opmaken** en maak uw selecties. Zie [Opmaken op werkmapniveau](#) voor meer informatie.

Toegevoegd in juli 2017

Gebruikersspecifieke tijdzones voor abonnementsschema's

Voorheen waren abonnementsschema's beperkt tot één tijdzone. Maar nu kunnen gebruikers elke tijdzone kiezen. Klik bovenin het browservenster op uw naam en selecteer **Mijn accountinstellingen**. Selecteer dan, onder **Tijdzone van abonnement**, de tijdzone voor de schema's die u maakt.

Toegevoegd in juni 2017

Standaard taakprioriteit voor alle extract vernieuwingen

Om een eerlijke verdeling van de verwerking voor alle Tableau Cloud-klanten te garanderen, verwijderen we de mogelijkheid voor sitebeheerders om taakprioriteit in te stellen voor

Help bij Tableau Cloud

geplande extractvernieuwingen. Alle eerder ingestelde prioriteiten worden teruggezet naar de standaardwaarde.

Toegevoegd in mei 2017

Tableau Cloud-servers zijn geüpgraded naar versie 10.3.

Tableau Cloud-synchronisatieclient evolueert naar Tableau Bridge

Beperkte uitgave, op aanvraag. De Tableau Online-synchronisatieclient heeft een aantal nieuwe functionaliteiten en een nieuwe naam gekregen. Gebruik Tableau Bridge om live verbindingen te onderhouden met on-premises relationele data. Bridge neemt ook alle functionaliteit over die in de synchronisatieclient werd geboden voor het plannen van extractvernieuwingen. Uw bestaande schema's blijven lopen zoals eerder gedefinieerd in de synchronisatieclient.

De functie Live query is momenteel alleen op verzoek beschikbaar voor sitebeheerders. Zie [Tableau Bridge gebruiken om de opties voor de nieuwheid van data uit te breiden](#) voor meer informatie.

Versleutelde SAML-asserties van identiteitsproviders

Tableau Cloud ondersteunt nu versleutelde SAML-asserties van identiteitsproviders. Zie [SAML-verificatie op een site inschakelen](#) voor meer informatie over het configureren van eenmalige SAML-aanmeldingen.

Sitetoegang voor ondersteuningsgebruikers

Tableau Cloud-beheerders kunnen goedgekeurde Tableau Support-technici toegang verlenen tot hun Tableau Cloud-site om te helpen bij het oplossen van problemen met een klantondersteuningscasus. Zie [Toegang tot ondersteuning inschakelen](#) voor meer informatie.

Help opnieuw ontworpen

Vanaf versie 10.3 is Tableau Help de nieuwe naam van Tableau Desktop Help. Tableau Help bevat alle Help-onderwerpen met betrekking tot het analyseren en gebruiken van data in Tableau Desktop, Tableau Server en Tableau Cloud. Deze Help-functie is bedoeld voor

gebruikers die werkmappen of databronnen maken en publiceren, en voor gebruikers die weergaven in Tableau willen bekijken, ermee willen werken en deze willen delen.

We stellen uw feedback over deze wijziging erg op prijs. Ook horen we graag uw feedback of ideeën over hoe we onze inhoud kunnen verbeteren. Gebruik de balk Feedback bovenaan elke pagina ('Was deze pagina nuttig?') om het veld Opmerkingen te openen en uw feedback te verzenden.

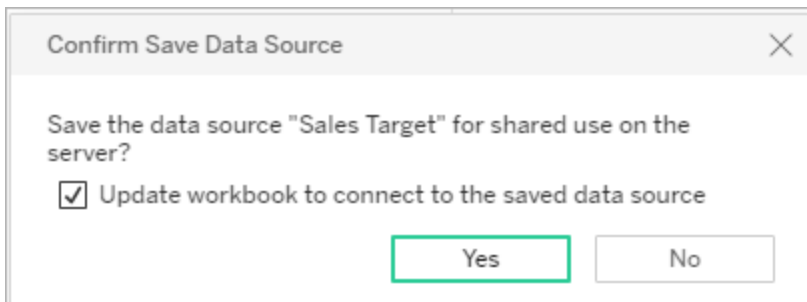
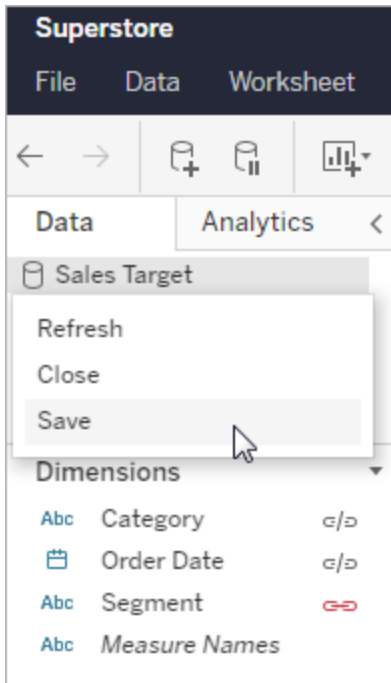
[Tableau gebruiken op het web](#) biedt links naar onderwerpen die voorheen in de Help-functie bij Tableau Server en Tableau Cloud te vinden waren.

Nieuw bij webauthoring

Onderwerpen voor webauthoring voor Tableau Server en Tableau Cloud bevinden zich vanaf versie 10.3 in [Tableau Help](#).

Databron opslaan

U kunt een databron die is ingesloten in een gepubliceerde werkmapp, nu opslaan als afzonderlijke, gepubliceerde databron in Tableau Server en Tableau Cloud zodat andere gebruikers hiermee verbinding kunnen maken. Wanneer u de databron opslaat, kunt u de werkmapp bijwerken om verbinding te kunnen maken met de nieuw opgeslagen databron.

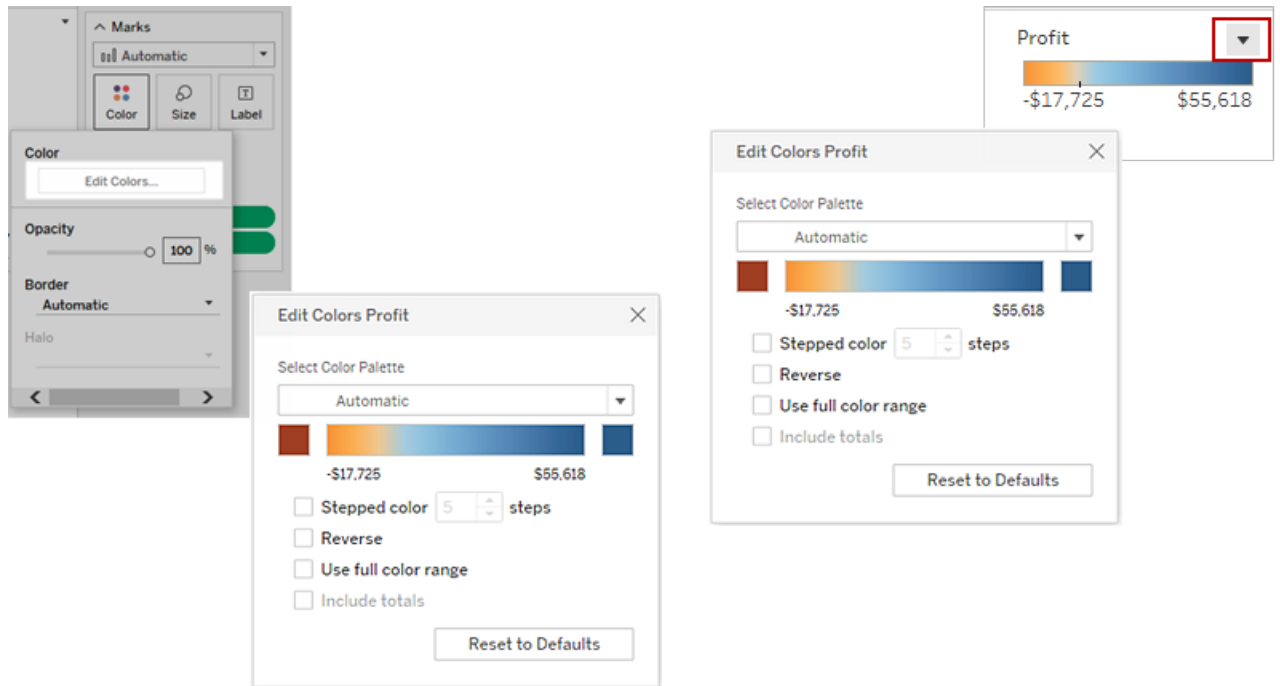


Kwantitatieve kleurlegenda's bewerken

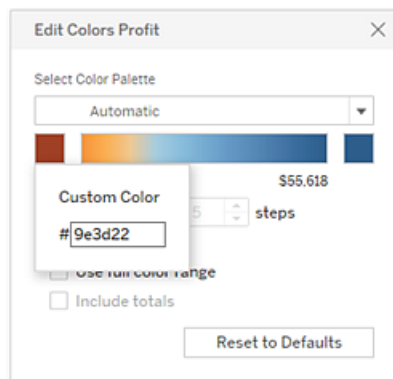
U kunt het kleurenpalet voor continue kleurenlegenda's bij webauthoring nu bewerken. U kunt het dialoogvenster Kleuren bewerken openen via de kaart Markeringen of door op het vervolgkeuzepijltje in de legenda te klikken.

Kaart Markeringen:

Legenda:



U kunt ook een aangepaste kleur voor de begin- en eindkleur instellen door de hexadecimale waarde in te voeren.



Kleuren van gescheiden legenda's bewerken

Wanneer u afzonderlijke kleurenlegenda's voor meetwaarden in uw weergave maakt, bent u niet langer beperkt tot het gebruik van alleen het standaard kleurenpalet of het kleurenpalet dat aan elke kleurenlegenda is toegewezen toen de weergave werd gepubliceerd vanuit Tableau Desktop.

Help bij Tableau Cloud

In de modus Webauthoring kunt u nu voor elke legenda verschillende kleurenpaletten selecteren. Klik op het vervolgkeuzepijltje in de legenda om het dialoogvenster Kleuren bewerken te openen en selecteer vervolgens het kleurenpalet. U kunt ook aangepaste begin- en eindkleuren instellen met hexadecimale waarden.

The screenshot shows the Tableau interface with a data table and a color palette editor. The data table has columns for Category, Sub-Category, Discount, Profit, Profit Ratio, and Sales. The color palette editor is open for the 'Discount' field, showing a 'Purple' palette and a 'Custom Color' field with the hex value #7c4d79.

Category	Sub-Cate..	Discount	Profit	Profit Ratio	Sales
Furniture	Tables	26%	-\$17,725	-9%	\$206,966
Furniture	Furnishings	14%	\$13,059	14%	\$91,705
Furniture	Chairs	17%	\$26,590	8%	\$328,449
Furniture	Bookcases	21%	-\$3,473	-3%	\$114,880
Office Supplies	Supplies	8%	-\$1,189	-3%	\$46,674
Office Supplies	Storage	7%	\$21,279	10%	\$223,844
Office Supplies	Paper	7%	\$34,054	43%	\$78,479
Office Supplies	Labels	7%	\$5,546	44%	\$12,486
Office Supplies	Fasteners	8%	\$950	31%	\$13,024
Office Supplies	Envelopes	8%	\$6,964	42%	\$16,476
Office Supplies	Binders	37%	\$30,222	15%	\$203,413
Office Supplies	Art	7%	\$6,528	24%	\$27,119
Office Supplies	Appliances	17%	\$18,138	17%	\$107,532
Technology	Phones	15%	\$44,516	13%	\$330,007
Technology	Machines	31%	\$3,385	2%	\$189,239
Technology	Copiers	16%	\$55,618	37%	\$149,528
Technology	Accessories	8%	\$41,937	25%	\$167,380

De interactie van gebruikers met uw kaart aanpassen

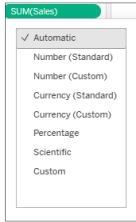
In de modus Webauthoring kunt u met het dialoogvenster **Kaartopties** nu op de volgende manieren aanpassen hoe uw doelgroep met uw kaartweergave omgaat:

- Een kaartschaal tonen
- Zoekopdracht kaart verbergen
- De weergavewerkbalk verbergen
- Pannen en zoomen uitschakelen

Zie [De interactie met de kaart aanpassen](#) voor meer informatie.

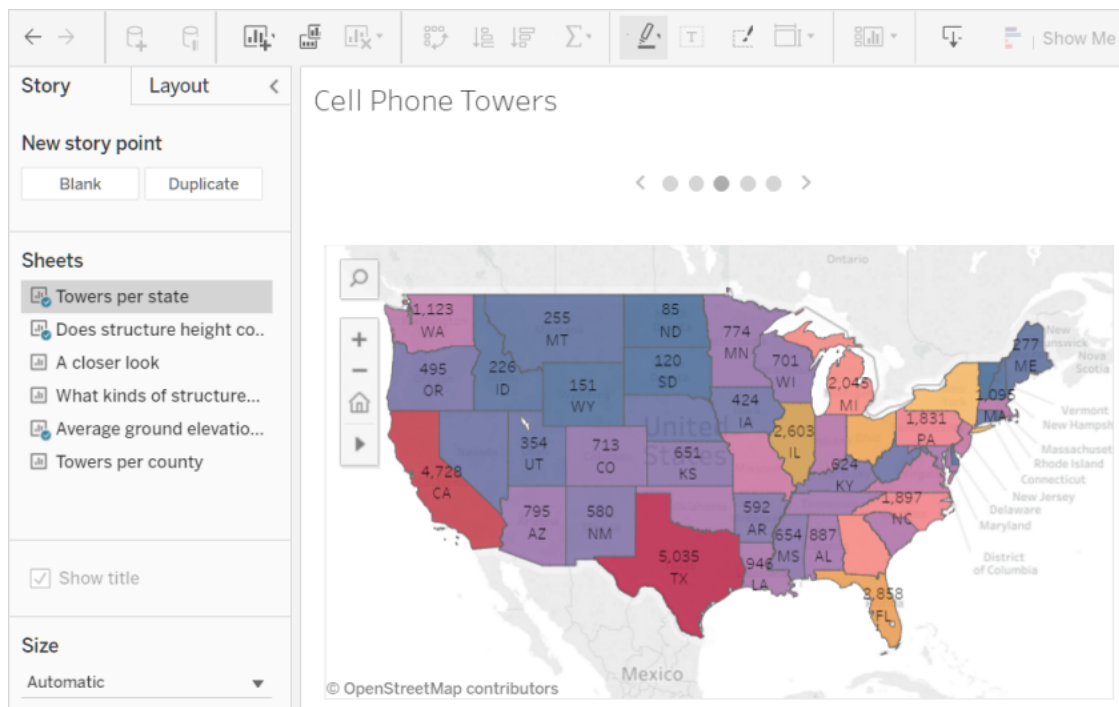
Getallen op het web opmaken

U kunt nu een basisindeling voor getallen opgeven voor meetwaarden in de weergave op Tableau Server en Tableau Cloud. Zie [Getallen en null-waarden opmaken in Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie.



Verhalen maken

Bij webauthoring kunt u nu een verhaal creëren om een dataverhaal te vertellen, context te bieden, te laten zien hoe beslissingen zich verhouden tot resultaten, of gewoon een overtuigend betoog houden. Zie [Een verhaal maken](#) voor meer informatie.



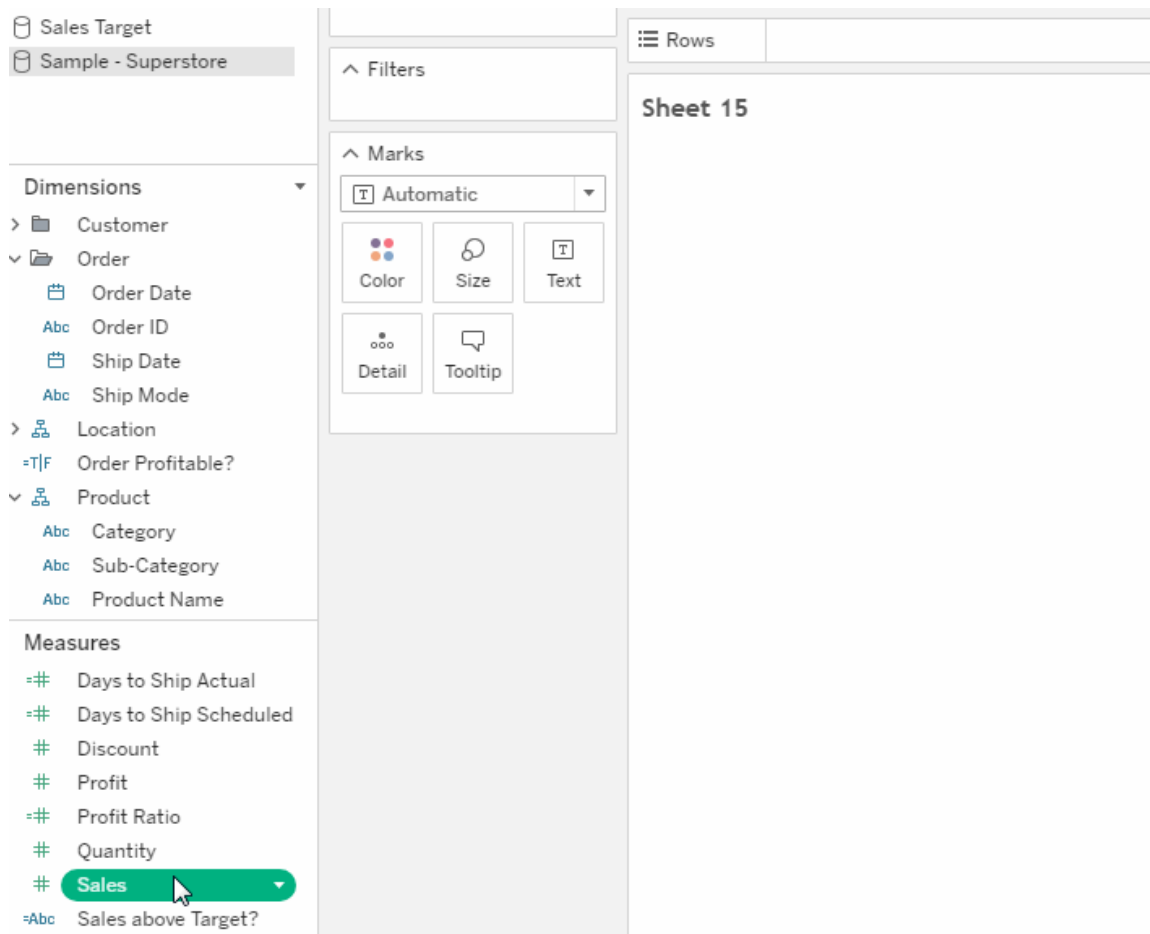
Bins maken en bewerken

Maak bins van continue meetwaarden en bewerk deze in Tableau Server en Tableau Cloud op dezelfde manier als in Tableau Desktop. Zie [Bins maken van een continue meetwaarde](#) voor details.

Help bij Tableau Cloud

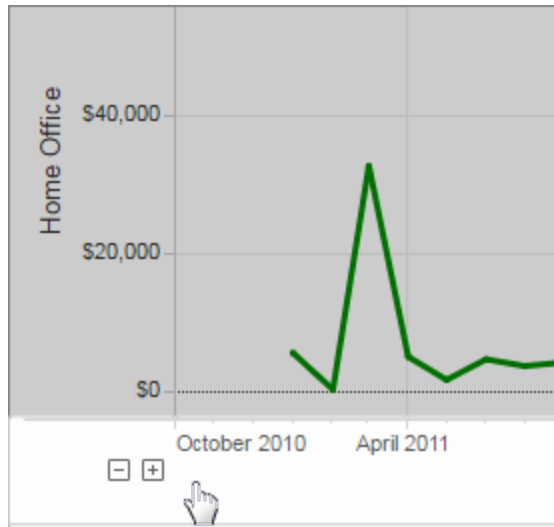
Velden verslepen naar 'Laten zien' in de weergave

Selecteer en sleep de gewenste dimensies en meetwaarden naar het gebied Weergeven. Er wordt automatisch een weergave voor 'Laten zien' gemaakt. Vervolgens kunt u op andere opties voor 'Laten zien' klikken om verschillende weergavetypen uit te proberen.



Minder en meer details weergeven bij een continue hiërarchie in de weergave

In een weergave met een continue hiërarchie beweegt u de muisaanwijzer over de kopteksten op een continue as om de besturingselementen + en - weer te geven. Klik nu om meer of minder details weer te geven.



Toegevoegd in maart 2017

Google-verificatie

Met Google-verificatie kunt u uw Google-ID en -wachtwoord bij Tableau Cloud eenvoudig gebruiken. Hierdoor wordt het aantal aanmeldingsverzoeken bij het openen van Tableau Cloud verminderd. Uw sitebeheerder kan deze referenties op een centrale locatie beheren, zodat u niet langer meerdere wachtwoorden opnieuw hoeft in te stellen. Zie [Verificatie](#) voor meer informatie over Google-verificatie.

Aangepaste schema's voor abonnementen

Vroeger waren abonnementsschema's beperkt tot een aantal standaardopties. Maar nu kunt u e-mails ontvangen volgens het schema dat voor u het beste werkt. Zie [Abonneren op weergaven](#) voor meer details.

Subscribe to

This View Entire Workbook

5 days a week, every half hour from 09:00 to 17:00 ▼

Repeats
Hourly ▼

Every:
Half hour ▼

From: To:
09:00 ▼ 17:00 ▼

On
S M T W Th F S

Done

Toegevoegd in februari 2017

Tableau Cloud-servers zijn geüpgraded naar versie 10.2.

De volgende items in [Wat is er nieuw in Tableau Server](#) zijn ook van toepassing op Tableau Cloud.

- Ondersteuning voor naleving van toegankelijkheid

De functie waarnaar in dit item wordt verwezen, is bedoeld voor Tableau Desktop-auteurs die toegankelijke weergaven willen maken die ze publiceren in Tableau Cloud

of Tableau Server.

- Verbeteringen aan webauthoring

Toegevoegd in 2016

Toegevoegd in november 2016

Tableau Cloud-servers zijn geüpgraded naar versie 10.1.

Verbeteringen aan webauthoring

- U kunt nu kopteksten in een weergave weergeven of verbergen.
- U kunt ook de apparaatlay-outs via alleen-lezen bekijken voor dashboards.

Weergaven op volledig scherm

Om een weergave uit te breiden, klikt u helemaal rechts op de werkbalk op **Volledig scherm**.

Om terug te keren naar de vorige weergavegrootte, drukt u op Esc.



Abonnementen verzenden voor meldingen met hoge prioriteit

Als u een weergave hebt geconfigureerd om alleen data te bevatten wanneer informatie met hoge prioriteit bestaat, selecteert u de nieuwe abonnementsoptie **Niet verzenden als weergave leeg is**. Zie [Abonneren op weergaven](#) en [Uw abonnementsinstellingen beheren](#) voor meer informatie.

Nieuwe locatie voor het downloaden van tabcmd

Het tabcmd-installatieprogramma is nu beschikbaar vanaf de pagina [Tableau Server-releases](#) op de Tableau-website. Op deze locatie vindt u altijd de nieuwste versie van tabcmd.

De tabcmd-download vindt u in de release-opmerkingen, onder het versienummer.

De link vanuit de Tableau Cloud Help is ook gewijzigd. Als u deze link als bladwijzer toevoegt, kunt u deze op de volgende pagina bijwerken: [tabcmd installeren](#).

Aanmelden bij Tableau Cloud

U kunt u vanaf een Tableau-*client* aanmelden bij Tableau Cloud. Voorbeelden van clients zijn een webbrowser, Tableau Desktop, Tableau Bridge en Tableau Mobile. U kunt u rechtstreeks bij uw site aanmelden of via een Tableau-weergave die in een webpagina is ingesloten.

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u zich aanmeldt bij een Tableau Cloud-site. Zie Aanmelden bij Tableau Cloud Manager voor informatie over hoe u zich als cloudbeheerder kunt aanmelden bij Tableau Cloud Manager.

Aanmeldingswijzigingen voor gebruikers van Tableau met MFA

Vanaf april 2024 wordt u, nadat u uw gebruikersnaam op de Tableau Cloud-aanmeldingspagina hebt ingevoerd, doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van de Tableau-provider, waar u uw wachtwoord kunt invoeren. Dankzij deze wijziging verloopt het aanmelden bij andere producten en services op het Tableau-platform soepeler. Zie Voor sites met Tableau met MFA voor meer informatie.

Aanmeldingsopties en -stappen

Afhankelijk van hoe uw sitebeheerder uw Tableau Cloud-site heeft ingesteld, gebruikt u een van de volgende manieren om u aan te melden (ook wel *verificatietypen* genoemd):

- **Eenmalige aanmelding**

SSO (eenmalige aanmelding) betekent dat uw beheerder de Tableau Cloud-site zo heeft ingesteld dat u dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord (*referenties*) kunt gebruiken als voor andere toepassingen binnen uw bedrijf.

Wanneer u SSO gebruikt, worden uw referenties buiten Tableau Cloud beheerd door een externe *identiteitsprovider* (IdP). Wanneer u uw referenties invoert om u aan te mel-

den bij Tableau Cloud, laat de IdP Tableau Cloud weten dat u een goedgekeurde gebruiker bent.

- **Tableau met MFA**

Wanneer MFA (meervoudige verificatie) is ingeschakeld met Tableau-verificatie (ook wel TableauID genoemd), gebruikt u een combinatie van uw TableauID-referenties en een verificatiemethode om toegang te krijgen tot Tableau Cloud.

TableauID-referenties bestaan uit een e-mailadres en wachtwoord die u gebruikt om toegang te krijgen tot uw Tableau Cloud-site. Met deze referenties krijgt u ook toegang tot andere inhoud op de Tableau-website, zoals whitepapers. Nadat u zich hebt geregistreerd voor MFA, kunt u een verificatiemethode kiezen. Zie Registreren voor meervoudige verificatie voor meer informatie.

- **Tableau**

Als Tableau uw site nog niet heeft bijgewerkt om Tableau met MFA te vereisen, kunt u het Tableau-verificatietype tijdelijk blijven gebruiken.

Hoe weet u welk type referenties uw site gebruikt?

Als uw site is ingesteld op SSO-referenties (eenmalige aanmelding), zal uw sitebeheerder u daar doorgaans van op de hoogte stellen. U gebruikt dan dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord als waarmee u zich aanmeldt bij andere programma's in uw organisatie.

Als uw site niet is ingesteld op SSO, meldt u zich aan bij uw site via Tableau met MFA. In dat geval ontvangt u een e-mailuitnodiging voor de site. Wanneer u op de link in de e-mail klikt, kunt u uw wachtwoord aanmaken. Dat e-mailadres en wachtwoord worden uw TableauID. Vervolgens wordt u gevraagd om minstens één verificatiemethode te registreren. Deze moet u altijd gebruiken om uw identiteit te bevestigen wanneer u zich aanmeldt.

Als u niet zeker weet hoe de site is ingesteld of welke referenties u moet gebruiken, neem dan contact op met uw Tableau Cloud-sitebeheerder.

Aanmeldingsinstructies (inclusief Tableau Cloud-URL)

Voer een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van waar u zich aanmeldt:

Bij het aanmelden via:	Gaat u als volgt te werk:
Een webbrowser	Typ de URL van Tableau Cloud in de adresbalk: https://online.tableau.com
Tableau Desktop, om inhoud te publiceren of te openen	Selecteer Server > Aanmelden en typ de Tableau Cloud-URL <code>http://online.tableau.com</code>
Tableau Desktop, om aan te melden bij Tableau Bridge	Selecteer Server > Tableau Bridge-client starten .
Tableau Mobile app	Tik eerst op Aanmelden en vervolgens op Verbinding maken met Tableau Cloud .

Voor sites met SSO

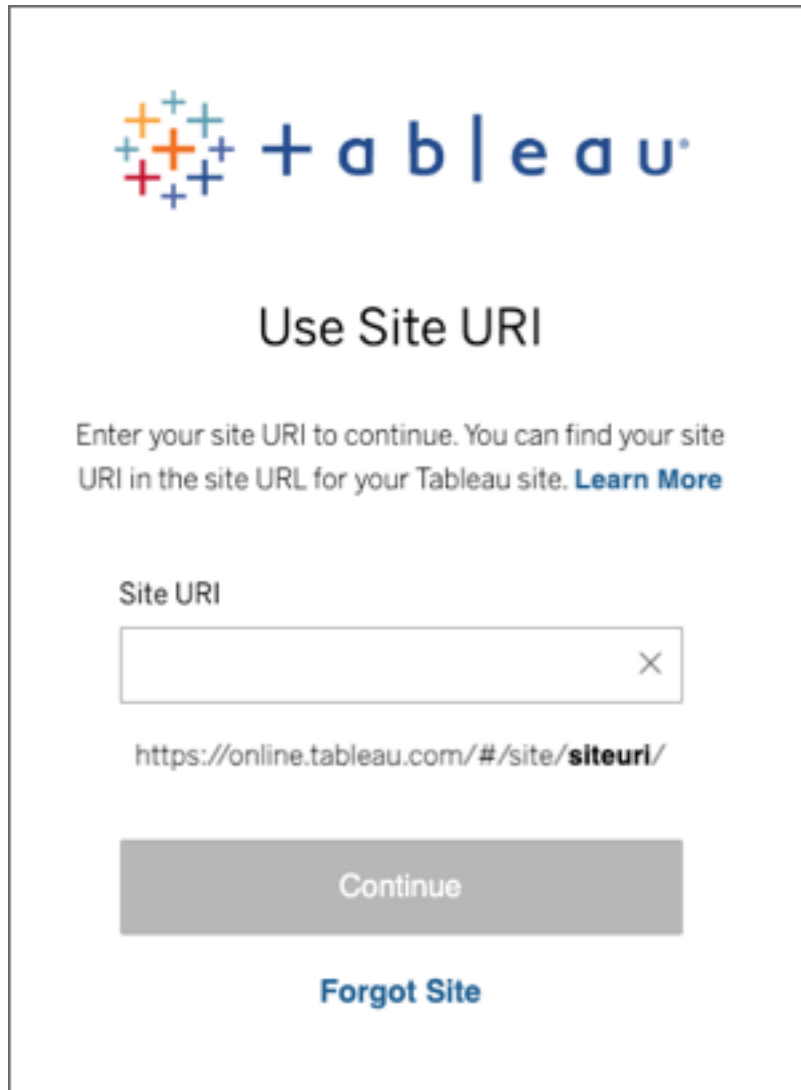
1. Voer op de aanmeldingspagina van Tableau Cloud uw e-mailadres in en klik op **Aanmelden**.

Als u slechts aan één site bent toegevoegd, wordt u doorgestuurd naar het aanmeldingsformulier voor de identiteitsprovider. Voer uw gebruikersnaam nogmaals in en uw wachtwoord. De derde partij verifieert u en leidt u terug naar Tableau Cloud.

2. Als u met SSO aan meerdere sites bent toegevoegd, voert u de URI (*Uniform Resource Identifier*) voor de gewenste site in en klikt u op **Doorgaan**.

Vanaf januari 2022 is de site-URI vereist om de privacy van de site te garanderen. De site-URI is de unieke identificatiecode voor uw Tableau Cloud-site en wordt na verificatie weergegeven in de site-URL. De sitenaam 'Company X' kan bijvoorbeeld in de URL de vorm `https://us-east-1.online.tableau.com/#/site/companyx` hebben. Als site-URI voert u dan 'companyx' in.

U kunt site-URI's als bladwijzer in uw browser opslaan, zodat u snel naar die Tableau Cloud-site kunt navigeren en u kunt verifiëren zonder de URI van de site te moeten onthouden.



The screenshot shows the Tableau login interface for using a site URI. At the top is the Tableau logo, which consists of a cluster of colorful plus signs followed by the word 'tableau' in a blue sans-serif font. Below the logo is the heading 'Use Site URI'. A paragraph of text instructs the user to enter their site URI and provides a link to 'Learn More'. There is a text input field labeled 'Site URI' with a clear button (an 'X' icon) on the right. Below the input field is a placeholder URL: 'https://online.tableau.com/#/site/siteurl/'. At the bottom of the form is a grey 'Continue' button and a blue link labeled 'Forgot Site'.

Opmerking: Als u de URI van de site niet meer weet, klikt u op **Site vergeten** en volgt u de instructies om uw e-mailadres te verifiëren. Er wordt slechts één verificatiecode per vijf minuten verzonden. Controleer daarom uw spamfolder als u

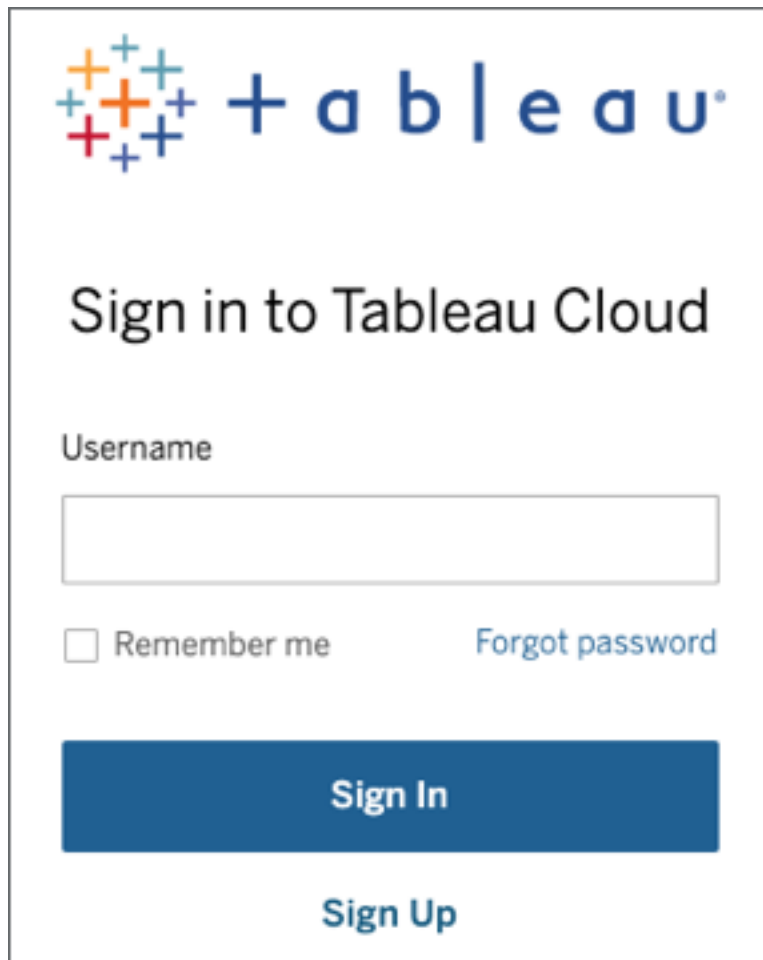
geen e-mail van Tableau ziet. Voer de code correct in, want meerdere foutieve pogingen kunnen ervoor zorgen dat de code vervalst. Na verificatie wordt u doorgestuurd naar een lijst met sites die aan uw gebruikersnaam zijn gekoppeld. U hoeft uw e-mailadres de komende 30 dagen niet opnieuw te verifiëren voor deze client.

Voor sites met Tableau met MFA

Vanaf april 2024 wordt u, nadat u uw gebruikersnaam op de Tableau Cloud-aanmeldingspagina hebt ingevoerd, doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van de Tableau-provider, waar u uw wachtwoord kunt invoeren. Dankzij deze wijziging verloopt het aanmelden bij andere producten en services op het Tableau-platform soepeler.

Opmerking: Als u toegang krijgt tot Tableau Cloud achter een firewall of proxy en u problemen ervaart bij het aanmelden, raadpleeg dan het kennisartikel [Meerdere fouten bij het openen van Tableau Cloud achter een firewall of proxy](#) (in het Engels) voor meer informatie.

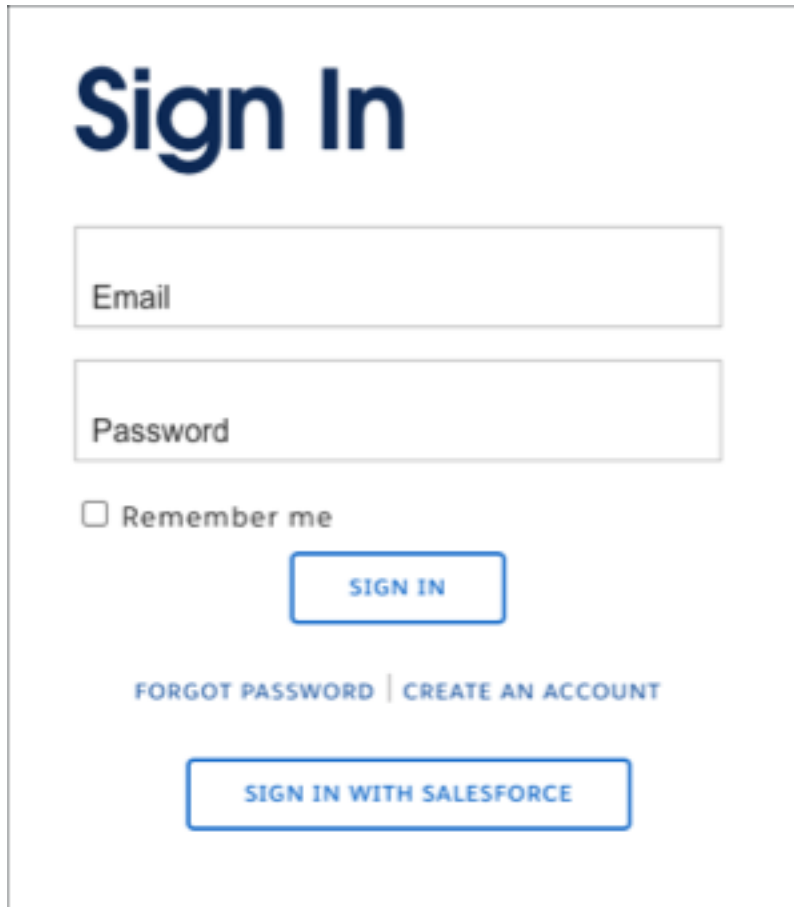
1. Voer op de pagina [Tableau Cloud Aanmelden](#) uw gebruikersnaam (e-mailadres) in en klik op **Aanmelden**. U wordt doorgestuurd naar <https://identity.idp.tableau.com/login>.



The image shows the Tableau Cloud login interface. At the top left is the Tableau logo, which consists of a cluster of colorful plus signs followed by the word "tableau" in a blue sans-serif font. Below the logo is the heading "Sign in to Tableau Cloud". Underneath is a "Username" label followed by a text input field. Below the input field are two options: a checkbox labeled "Remember me" and a link labeled "Forgot password". At the bottom of the form is a large blue button with the text "Sign In" in white. Below the button is a link labeled "Sign Up" in blue.

2. Voer op de pagina <https://identity.idp.tableau.com/login> uw wachtwoord in en klik nogmaals op **Aanmelden**. U wordt doorgestuurd naar <https://verify.salesforce.com/v1/verify>.

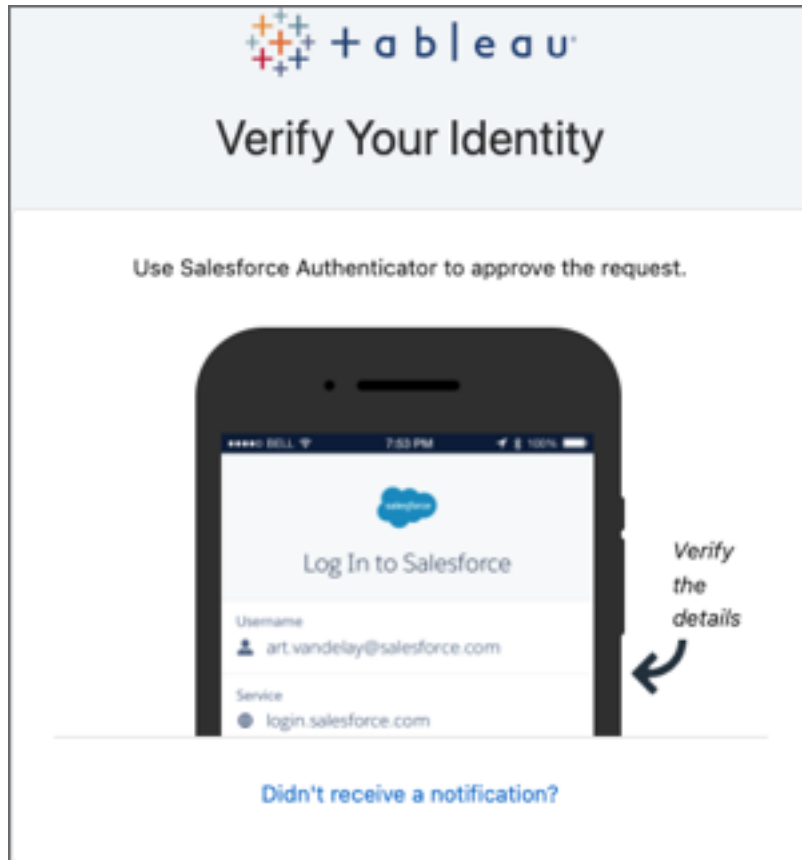
Opmerking: U kunt uw gebruikersnaam niet wijzigen op de pagina <https://identity.idp.tableau.com/login>. Als u de verkeerde gebruikersnaam hebt ingevoerd of u niet kunt aanmelden, ga dan terug naar de beginpagina [Aanmelden bij Tableau Cloud](#) en probeer het opnieuw.



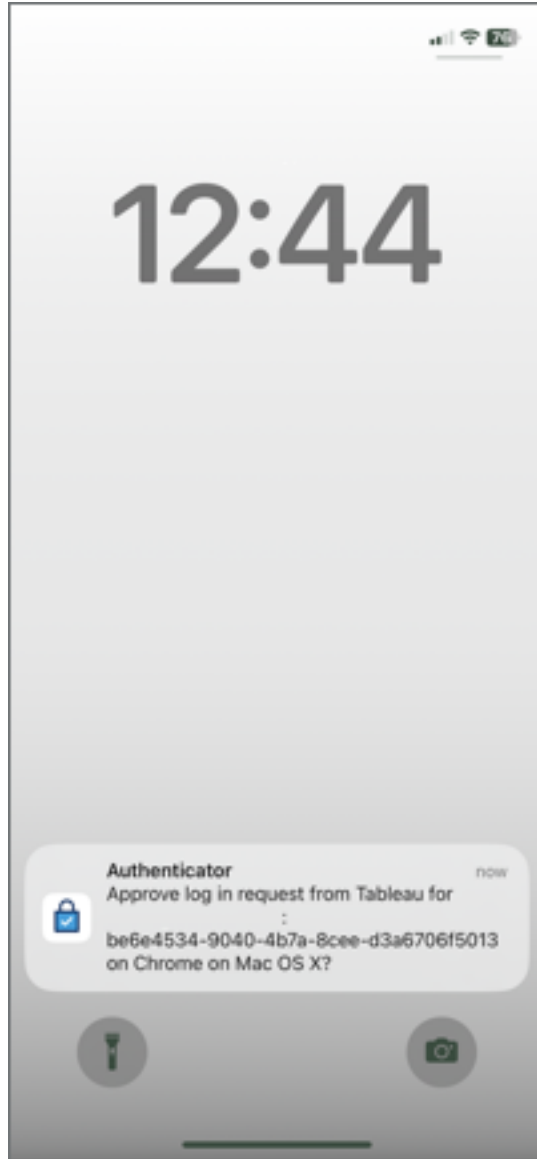
The image shows a 'Sign In' page for Tableau Cloud. At the top, the text 'Sign In' is displayed in a large, bold, dark blue font. Below this, there are two input fields: the first is labeled 'Email' and the second is labeled 'Password'. Under the password field, there is a checkbox labeled 'Remember me'. A blue button with the text 'SIGN IN' is positioned below the 'Remember me' checkbox. Below the button, the text 'FORGOT PASSWORD | CREATE AN ACCOUNT' is displayed in a smaller, dark blue font. At the bottom of the form, there is a larger blue button with the text 'SIGN IN WITH SALESFORCE'.

3. Volg de Tableau Cloud-prompt om uw identiteit te verifiëren met de verificatiemethode die u tijdens het MFA-registratieproces hebt gekozen.

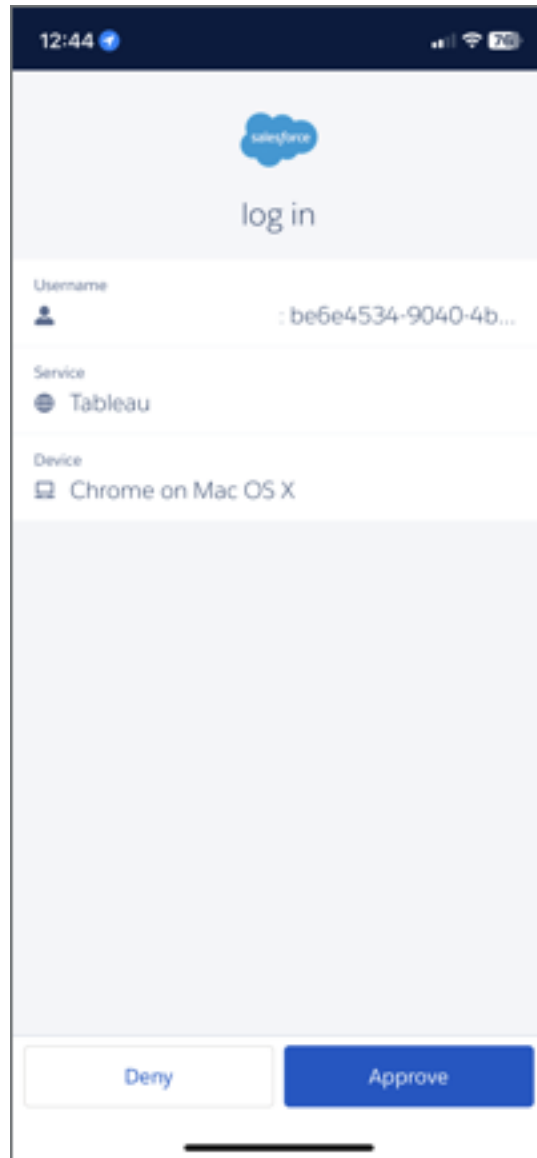
U ziet bijvoorbeeld de volgende prompt als u de Salesforce-verificatie-app als uw verificatiemethode hebt geregistreerd.



- a. Reageer op de prompt door op uw mobiele apparaat op de pushmelding te tikken.



- b. Controleer of de aanvraaggegevens correct zijn en tik op **Goedkeuren**. Nadat uw identiteit is geverifieerd, wordt u doorgestuurd naar uw Tableau Cloud-site.

**Opmerkingen:**

- Zie het gedeelte Registreren voor meervoudige verificatie als u zich voor het eerst aanmeldt bij Tableau Cloud of wanneer u zich voor het eerst registreert voor MFA.
- Als u zich aanmeldt bij Tableau Cloud als u slechts één verificatiemethode hebt geregistreerd, namelijk de ingebouwde verificatie, een beveiligingssleutel of herstelcodes, wordt u omgeleid en gevraagd een extra back-upverificatiemethode te registreren.

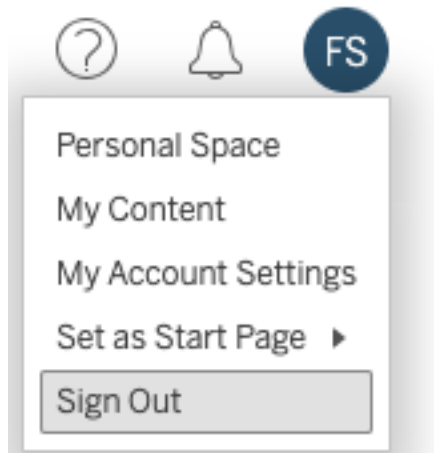
Help bij Tableau Cloud

4. Als uw sitebeheerder u aan meerdere Tableau Cloud-sites heeft toegevoegd, selecteert u een site in de lijst met beschikbare sites die zijn gekoppeld aan de door u opgegeven referenties.



Afmelden

Als u zich wilt afmelden, selecteert u uw weergavenaam in de rechterbovenhoek van een willekeurige pagina en selecteert u **Afmelden**.



Als uw site gebruikmaakt van eenmalige aanmelding en u ziet geen link Afmelden, sluit u het browsertabblad of -venster. De koppeling Afmelden wordt niet weergegeven als uw site en de identiteitsprovider die de gebruikersgegevens van uw bedrijf beheert niet zijn geconfigureerd voor eenmalige afmelding.

Uw aanmeldingsreferenties onthouden

Als u wilt dat Tableau Cloud uw gebruikersnaam onthoudt, selecteert u **Mij onthouden** op de aanmeldingspagina. De volgende keer dat u zich aanmeldt, voert Tableau uw gebruikersnaam in. U moet nog wel steeds uw wachtwoord typen.

Voor sites met SSO-verificatie onthoudt Tableau uw gebruikersnaam en stelt het programma ook een standaardsite in. De volgende keer dat u zich aanmeldt, voert Tableau uw gebruikersnaam in en wordt u doorgestuurd naar de IdP voor verificatie, zonder dat u de URI van de site hoeft in te voeren.

In beide scenario's wordt de standaardsite vervangen als:

- U zich aanmeldt bij een andere Tableau Cloud-site en **Mij onthouden** weer selecteert.
- U deep links (URL's die naar specifieke sites verwijzen) gebruikt om toegang te krijgen tot Tableau Cloud en **Mij onthouden** selecteert wanneer u zich aanmeldt op die site.

Verwijder cookies via uw webbrowser als u wilt dat Tableau uw gebruikersgegevens vergeet.

Verbonden clients

Uw sitebeheerder kan desgewenst directe aanmelding vanaf goedgekeurde Tableau-clients toestaan. In de inleiding van dit onderwerp vindt u voorbeelden van deze clients.

Nadat u zich hebt aangemeld vanaf een erkende client, slaat Tableau uw referenties op in een beveiligd token dat uw verbinding met Tableau Cloud onthoudt. Als dit token eenmaal is ingevoerd, hebt u direct toegang tot uw Tableau Cloud-site, zonder dat u zich hoeft aan te melden.

Opgeslagen aanmeldingen wissen

- Als u de verbinding met uw site wilt verbreken, kunt u zich expliciet afmelden bij de verbonden client. Selecteer bijvoorbeeld **Server** > **Afmelden** in Tableau Desktop.
- Selecteer **Help** > **Instellingen en prestaties** > **Opgeslagen serveraanmeldingen wissen** om alle bestaande serververbindingen uit Tableau Desktop te verwijderen.

Opmerking: Sitebeheerders kunnen beveiligde tokens waarin de verbindingen van gebruikers met de site zijn opgeslagen, blokkeren.

Aanmelden bij een ingesloten weergave in Internet Explorer

Wanneer u naar een webpagina met een ingesloten weergave navigeert, ziet u een aanmeldingsknop in het frame waarin de weergave moet worden weergegeven. Als u Internet Explorer (IE) gebruikt en na het invoeren van uw referenties de aanmeldingsknop niet wordt vervangen door de weergave, is het mogelijk dat de beveiligingsinstellingen van de browser de toegang tot de weergave blokkeren.

IE gebruikt beveiligingszones om het toegangsniveau tot websites te bepalen. Als u ingesloten Tableau-weergaven in Internet Explorer wilt weergeven, kunt u de websites die u bezoekt en Tableau Cloud-adressen toevoegen aan de juiste beveiligingszone.

Webadressen toevoegen aan IE-beveiligingszones

1. Blader in Internet Explorer naar de website die de Tableau-weergave bevat.
2. Klik op de knop **Extra** en selecteer **Internetopties**.
3. Voeg op het tabblad **Beveiliging** de website als volgt toe aan de juiste beveiligingszone:
 - Als een interne site van uw organisatie de Tableau-weergave bevat, selecteert u **Lokaal intranet** en klikt u achtereenvolgens op **Sites** en **Geavanceerd**. Voeg de site toe aan de lijst **Websites** als deze nog niet op de lijst staat.
 - Als het om een externe site buiten uw organisatie gaat, selecteert u **Vertrouwde websites**, klikt u op **Sites** en voegt u de site toe aan de lijst **Websites**.
4. Tableau Cloud toevoegen:

Selecteer **Vertrouwde websites** en typ ***.online.tableau.com** in het vak **Deze website aan de zone toevoegen**.
5. Klik eerst op **Toevoegen** en daarna op **Sluiten**.

Deze stappen zijn overgenomen van de Microsoft Windows-pagina [Websites toevoegen aan een beveiligingszone of hieruit verwijderen](#).

Opmerking: Als u op deze link klikt, verlaat u de website van Tableau. Hoewel we er alles aan doen om ervoor te zorgen dat deze links naar externe websites accuraat, actueel en relevant zijn, kan Tableau geen verantwoordelijkheid nemen voor de nauwkeurigheid of recentheid van pagina's die door externe providers worden onderhouden. Neem contact op met de externe site voor antwoorden op vragen over de inhoud op de site.

Registreren voor meervoudige verificatie

Sinds 1 februari 2022 is MFA (meervoudige verificatie) een vereiste voor Tableau Cloud ten einde de veiligheid van accounts te kunnen waarborgen. Het is mogelijk dat MFA met Tableau-verificatie is ingeschakeld om aan deze vereiste te voldoen. Als MFA is ingeschakeld, moet u elke keer dat u zich aanmeldt bij Tableau Cloud minstens één verificatiemethode registreren om uw identiteit te bevestigen. **Opmerking:** Als u Tableau Desktop of Tableau Bridge gebruikt in combinatie met Tableau Cloud, moet u versie 2021.1 of hoger gebruiken.

MFA is een veilige methode voor accountverificatie waarbij u uw identiteit moet bewijzen door twee of meer soorten verificatiegegevens, ook wel 'factoren' genoemd, te verstrekken wanneer u zich aanmeldt bij Tableau Cloud. De eerste factor is de gebruikersnaam die en het wachtwoord dat u gebruikt om u aan te melden bij Tableau Cloud (d.w.z. uw TableauID-referenties). De extra factor is een code die wordt gegenereerd door een verificatie-app, zoals Salesforce-verificatie of een TOTP-app van derden (Time-Based One Time Passcode, ofwel op tijd gebaseerde eenmalige wachtwoordcode).

Zie het onderwerp [Verificatiemethoden voor meervoudige verificatie](#) (in het Engels) in de Salesforce Help voor een vergelijking van de ondersteunde verificatiemethoden en het bekijken van de gebruiksvereisten.

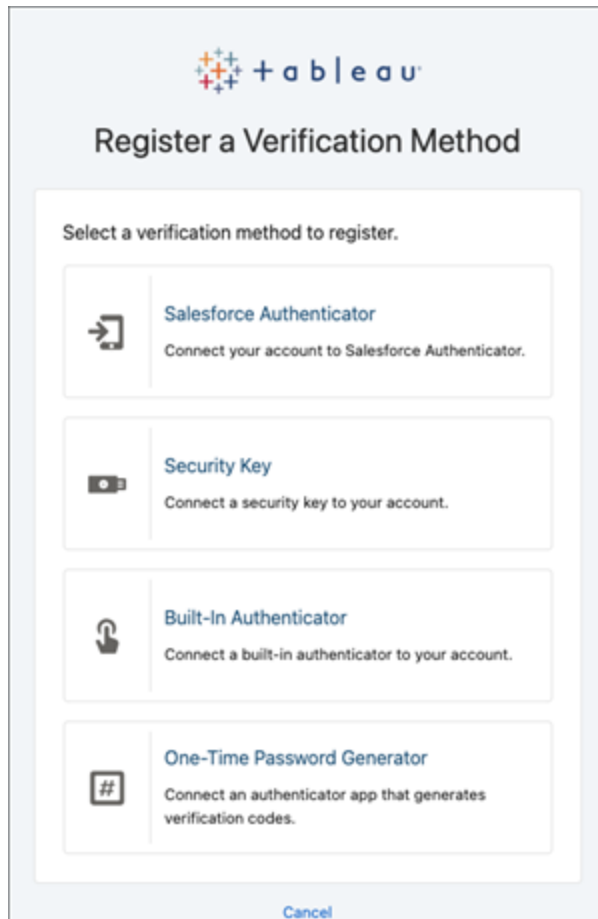
Belangrijk:

- In de meeste gevallen zijn verificatiemethoden voor Tableau Cloud mobiele authenticatie-apps die u op een mobiele telefoon moet installeren.
- Beveiligingssleutels die WebAuthn of U2F en ingebouwde verificatie ondersteunen **kunnen niet** worden gebruikt voor verificatie bij Tableau Cloud vanuit **Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge en Tableau Content Migration Tool**.
- De optie Herstelcodes is pas beschikbaar nadat u uw eerste set verificatiemethoden hebt geregistreerd.

Registreren voor MFA

1. Meld u aan bij Tableau Cloud met uw gebruikersnaam en wachtwoord. U wordt gevraagd om u te registreren voor MFA.
2. Selecteer een verificatiemethode.

Klik bijvoorbeeld op **Salesforce-verificatie**.

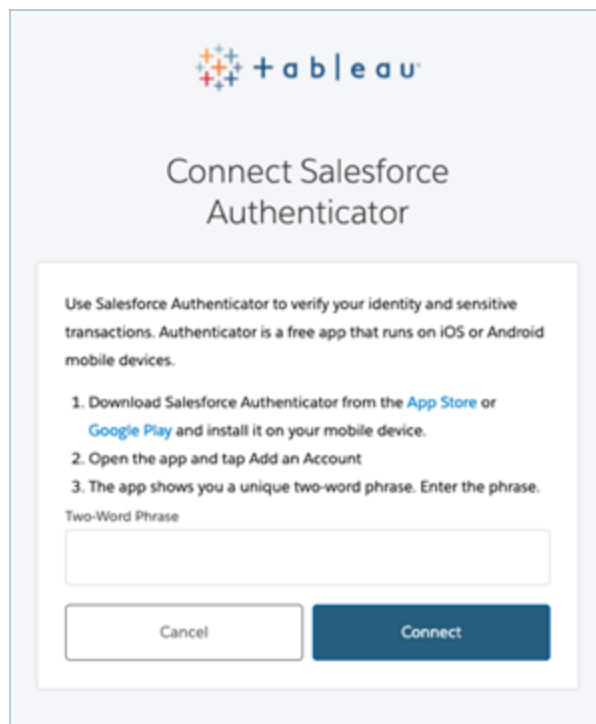


3. Volg de stappen in het dialoogvenster Tableau Cloud om de geselecteerde verificatiemethode te koppelen aan uw Tableau Cloud-account.

Als u bijvoorbeeld in stap 2 de Salesforce-verificatie-app hebt geselecteerd, wordt u gevraagd het volgende te doen:

Help bij Tableau Cloud

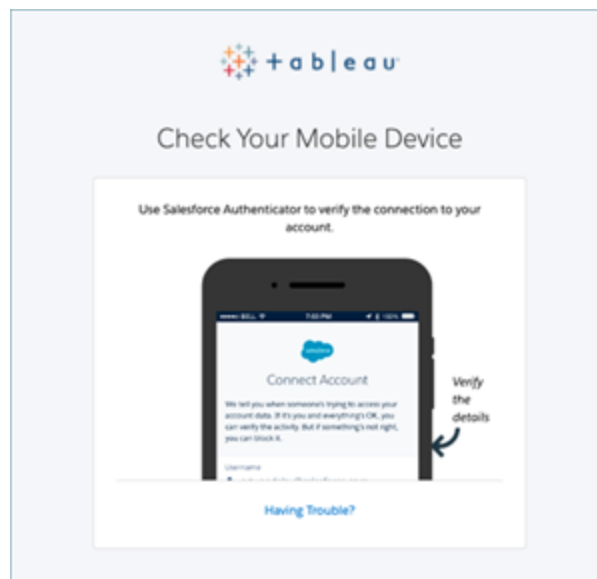
- a. Download en installeer op een mobiel apparaat met iOS of Android de gratis Salesforce-verificatie-app via de App Store of Google Play.
- b. Nadat de installatie van de app is voltooid, opent u de app op het mobiele apparaat en tikt u op **Een account toevoegen**.
- c. Typ in Tableau Cloud de uitdrukking van twee woorden uit de app in het dialoogvenster en klik op **Verbinding maken**.



4. Ter voltooiing van het aanmeldingsproces vraagt Tableau Cloud u om de aanvraag goed te keuren via de verificatie-app op het mobiele apparaat. Door het verzoek te accepteren, bevestigt u uw identiteit. U wordt dan doorgestuurd naar uw site.

Ga bijvoorbeeld als volgt te werk als u de verificatiemethode Salesforce-verificatie gebruikt:

- a. Wanneer Tableau Cloud de volgende prompt weergeeft, reageert u op de push-melding op uw mobiele apparaat.

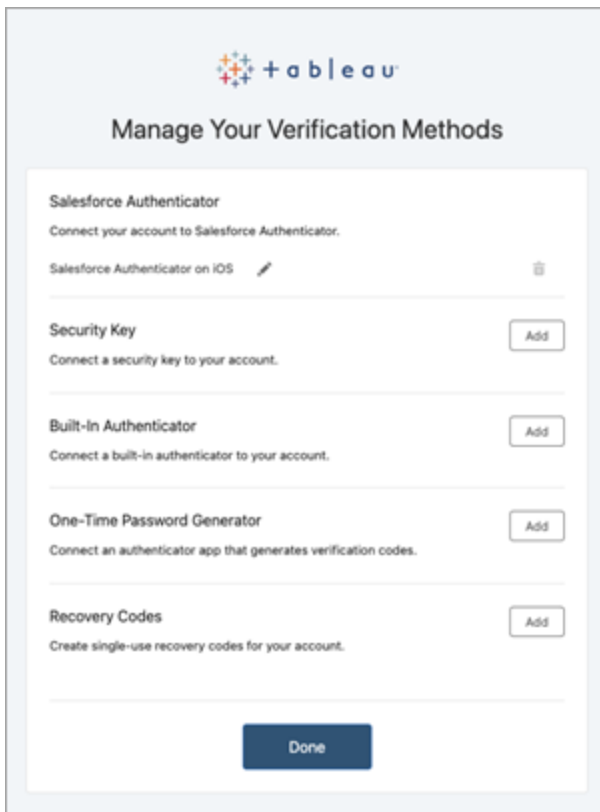


- b. Controleer in de Salesforce-verificatie-app of de aanvraaggegevens correct zijn.
- c. Tik op **Goedkeuren**. U wordt doorgestuurd naar uw site.

Verificatiemethoden beheren

Als u MFA eenmaal bent gaan gebruiken, kunt u verificatiemethoden beheren door te klikken op de link **MFA-verificatiemethoden beheren** op de pagina Mijn accountinstellingen in Tableau Cloud.

Op deze pagina kunt u extra verificatiemethoden toevoegen of verwijderen, waaronder herstelcodes. Als u bijvoorbeeld een nieuwe mobiele telefoon krijgt, verwijdert u alle verificatiemethoden van de oude telefoon. Als u de configuratie van uw verificatie-app niet kunt kopiëren door deze met een back-up over te zetten naar uw nieuwe mobiele telefoon, moet u opnieuw een verificatie-app installeren en registreren. Zie [Uw accountinstellingen beheren](#) voor meer informatie.



Herstelcodes - alleen voor noodgevallen

Wij raden u aan om **Herstelcodes** als back-up toe te voegen na registratie voor MFA om het risico dat u buitengesloten wordt te verkleinen. Met herstelcodes, die alleen in noodsituaties mogen worden gebruikt, kunt u zich aanmelden bij Tableau Cloud als u geen toegang hebt tot uw gebruikelijke MFA-verificatiemethoden. Als u de optie Herstelcodes toevoegt, wordt er een lijst met tien eenmalige codes voor u gegenereerd waarmee u zich kunt aanmelden bij Tableau Cloud.

Belangrijk:

- Omdat de lijst met herstelcodes niet toegankelijk is nadat u de optie Herstelcodes hebt toegevoegd, moet u deze codes onmiddellijk kopiëren en op een veilige locatie opslaan, zodat u ze in noodsituaties kunt gebruiken.
- Herstelcodes mogen niet als primaire verificatiemethode worden gebruikt. Gebruik herstelcodes alleen in noodsituaties waarin u geen toegang hebt tot uw gebruikelijke MFA-verificatiemethoden.

Weer toegang krijgen tot de site nadat u bent buitengesloten

Belangrijk: Wij raden u ten eerste aan de optie Herstelcodes toe te voegen om te voorkomen dat u wordt buitengesloten van uw site. Herstelcodes mogen alleen in noodsituaties worden gebruikt.

Als u al uw gebruikelijke MFA-verificatiemethoden kwijt bent, moet u contact opnemen met de Tableau Cloud-sitebeheerder en vragen of deze uw MFA-verificatiemethoden opnieuw kan instellen. Nadat uw MFA-verificatiemethoden opnieuw zijn ingesteld, volgt u de procedure in Registreren voor meervoudige verificatie om u opnieuw te registreren voor MFA.

Inzicht in licentiemodellen

In dit onderwerp worden de verschillende licentiemodellen en de productcodes of abonnementen die daaraan gekoppeld kunnen zijn, beschreven. In het [Tableau-klantenportaal](#) vindt u een handige visualisatie van de manier waarop productcodes en abonnementen worden weergegeven in Tableau Cloud.

Let op de productspecifieke voorvoegsels wanneer u productcodes bekijkt met behulp van het Tableau-klantenportaal (Tableau Desktop en Tableau Prep Builder).

Voorvoegsel voor productcode	Beschrijving
TC	Tableau Creator-productcode, kan worden gebruikt om Tableau Desktop en Tableau Prep Builder te activeren of deactiveren.
TD	Tableau Desktop-productcode, kan alleen worden gebruikt om Tableau Desktop te activeren of deactiveren. Dit is een verouderde productcode die niet meer wordt verkocht of verstrekt.

Termijnlicentiemodellen

Het termijnlicentiemodel van Tableau wordt gedefinieerd door de statistiek die het gebruik van Tableau Cloud mogelijk maakt. Termijnlicenties worden ook wel abonnementslicenties genoemd. Tableau verkoopt momenteel toegang tot Tableau Cloud met abonnementslicenties. Bij het abonnementslicentiemodel betalen klanten een jaarlijks abonnementsbedrag. Wanneer het abonnement verloopt, werkt de software niet langer.

Abonnementslicenties zijn abonnementen die op rollen of kernen zijn gebaseerd. Er kan één productcode worden aangeschaft met alle rollen en functies. Deze licentie wordt een bijwerkbaar abonnementslicentie (USL) genoemd. Er hoeft maar één code geactiveerd te worden op Tableau Cloud om de volledige aankoop te vertegenwoordigen.

- Met een *rolgebaseerde licentie* kunt u gebruikers toevoegen op basis van de beschikbare licenties van elk roltype.
- Een *gebruikgebaseerde licentie* legt geen beperkingen op aan het aantal Viewer-gebruikersaccounts in Tableau Clouds. In plaats daarvan geldt de licentie per gebruik, meer specifiek voor analytische impressies. Een *gebruiksgebaseerde licentie voor ingesloten analyses* is een van de gebruiksgebaseerde licenties.

Rolgebaseerd licentiemodel

Tableau biedt rolgebaseerde termijnlicenties die een reeks mogelijkheden bieden tegen verschillende prijspunten. Er zijn vier typen rolgebaseerde termijnlicenties beschikbaar: Display, Viewer, Explorer en Creator.

- Met *Display-licenties* kunnen gebruikers Tableau-inhoud delen en weergeven met een breed, intern publiek van gebruikers die dashboards bekijken via gedeelde weergaven zonder enige interactie. Er is geen aparte siterol voor Display-licenties. Bij gebruik van een Display-licentie maken beheerders een toegewezen aanmeldingsaccount voor elke gelicentieerde Display-locatie, wat niet hetzelfde is als de aanmeldingsaccount van een individuele gebruiker. Vervolgens wijzen ze de maximale siterol Viewer toe.
- Met *Viewer-licenties* kunnen gebruikers werkmappen bekijken en ermee werken in Tableau Cloud. Met Viewer-licenties krijgen gebruikers bovendien toegang tot Tableau

Mobile, kunnen ze opmerkingen toevoegen aan werkmappen, visualisaties in verschillende formaten exporteren, samenvattingsgegevens van werkmappen downloaden, abonnementen voor zichzelf maken en datagestuurde meldingen ontvangen.

- *Explorer-licenties* zijn vergelijkbaar met de rolgebaseerde licenties die beschikbaar waren in eerdere versies van Tableau Cloud releases en omvatten alle mogelijkheden van de Viewer-licenties, plus aanvullende mogelijkheden. Met een Explorer-licentie krijgt u toegang tot de mogelijkheden om werkmappen te maken via een webbrowser, en tot een volledige set samenwerkingsfuncties.
- *Creator-licenties* bieden een breed scala aan mogelijkheden bij het gebruik van Tableau Cloud, en staan ook het gebruik van Tableau Desktop en Tableau Prep Builder toe. Met een Creator-licentie krijgt u toegang tot alle mogelijkheden die beschikbaar zijn onder de Explorer-licentie, plus de volgende mogelijkheden bij gebruik van Tableau Cloud:
 - nieuwe werkmappen maken en publiceren vanuit een nieuwe databron;
 - ingesloten databronnen bewerken in het deelvenster Data;
 - nieuwe dataverbindingen maken en publiceren;
 - licentiebeheer op basis van inloggen-activering gebruiken op Tableau Desktop en Tableau Prep Builder.

Gebruiksgebaseerd licentiemodel

In een UBL-model (Usage-Based Licensing, gebruiksgebaseerde licentieverlening) worden Usage Viewers gelicentieerd per gebruik, gemeten in analytische impressies, terwijl Creators en Explorers per gebruiker worden gedefinieerd.

Er wordt een analytische impressie gegenereerd wanneer een Usage Viewer (die een viewer buiten uw organisatie moet zijn) toegang krijgt tot een of meer ingesloten analyses binnen (of gerelateerd aan) uw extern gerichte applicatie of een Pulse-statistiek. Bijvoorbeeld wanneer een Viewer de volgende acties uitvoert:

- een dashboard laden;
- een werkblad laden;

Help bij Tableau Cloud

- een visualisatie (dashboard of werkblad), zoals een afbeelding, pdf, PowerPoint of Tableau-werkmap, downloaden of exporteren via API of de gebruikersinterface;
- een abonnement ontvangen;
- succesvolle verzoeken voor gedetailleerde Pulse-inzichten. Een succesvol detailverzoek kan plaatsvinden via gebruikers die met de Pulse-interface in Tableau communiceren of via ingesloten scenario's waarbij een externe toepassing verzoeken doet aan de Pulse Insights API.

Opmerking: Tableau Pulse is bij de release beschikbaar voor op gebruik gebaseerde sites en begint in juni 2024 met het meten van analytische impressies.

Sitebeheerders ontvangen **maandelijkse overzichtsmails** (in het Engels) om hen op de hoogte te houden van het gebruik van analytische impressies, zodat ze het kunnen bijhouden en hun budget kunnen beheren. U kunt ook op elk gewenst moment gebruiksstatistieken opvragen bij uw accountmanagers om het gebruik te controleren.

Geïntegreerde analyses als

Geïntegreerde analyses van Tableau is een licentie voor beperkt gebruik van Tableau Cloud die beschikbaar is voor klanten die Tableau Cloud-analyses willen integreren in een extern gerichte oplossing om Tableau-inhoud en -inzichten beschikbaar te maken voor klanten buiten hun organisatie.

Opmerking: Geïntegreerde analyses-licenties kunnen niet in dezelfde omgeving worden gebruikt als licenties voor volledig gebruik. Als u wilt overstappen naar een Geïntegreerde analyses-licentie, deactiveert u eerst uw bestaande licenties voor volledig gebruik en activeert u vervolgens de Geïntegreerde analyses-licentie.

Denk bijvoorbeeld aan een organisatie die een dienst aanbiedt waarbij consumentendata worden geanalyseerd en rapporten worden gegenereerd over gedragspatronen met betrekking tot

verschillende demografische consumentengroepen. In dit scenario fungeert Tableau Cloud ter ondersteuning van een specifieke, bedrijfseigen applicatie met de naam Demographics Analyzer en wordt er verbinding gemaakt met geëxporteerde TXT-bestanden en een SQL-database. De organisatie stelt visualisaties beschikbaar aan haar klanten via een beveiligd portaal. Klanten kunnen hier inloggen om hun account te beheren en de resultaten te bekijken. Eindgebruikers worden op unieke wijze geïdentificeerd via het account dat zij gebruiken om toegang te krijgen tot de portal.

Neem contact op met [Klantsucces](#) om de licentie te verifiëren.

Licentie-edities

Licentie-edities bevatten een reeks functies en functionaliteiten waar gebruikers recht op hebben. Licentie-edities kunnen niet worden gecombineerd binnen een implementatie. Dit betekent dat alle gebruikers in een implementatie dezelfde licentie-editie moeten gebruiken. Houd bij het selecteren van uw licentie-editie rekening met de behoeften van uw volledige implementatie.

Tableau-licentie-editie

Tableau-licentie-editie is de standaard editie voor Tableau Cloud. Deze geeft toegang tot Tableau Cloud voor elke gelicentieerde gebruiker, governance, samenwerking, datavoorbereiding en functionaliteit voor visuele analyse.

Tableau Enterprise-licentie-editie

De Enterprise-editie is ontworpen voor geavanceerde zakelijke omgevingen op Tableau Cloud. Deze is ideaal voor organisaties die geavanceerde functionaliteit voor beheer, beveiliging en databeheer nodig hebben om te kunnen opschalen naar meer gebruikers in complexere dataomgevingen en te voldoen aan Enterprise-normen.

Zie [Over Tableau Enterprise](#) voor meer informatie en een lijst met functies die bij Tableau Enterprise zijn inbegrepen.

Tableau+-licentie-editie

De Tableau+-editie is alleen beschikbaar voor Tableau Cloud. Het biedt een uitgebreid pakket dat is toegesneden op de algehele invoering van AI-gestuurde selfservice-analyses. Het omvat premiumfuncties die zijn afgestemd op grotere of complexere implementaties, premium AI-functionaliteit en het Premier Success-aanbod.

Zie Info over Tableau+ voor meer informatie en een lijst met functies die bij Tableau+ zijn inbegrepen.

Functionielicenties

Belangrijk: vanaf 16 september 2024 zijn Advanced Management en Databeheer niet langer beschikbaar als onafhankelijke add-ons. Advanced Management- en Databeheerfuncties zijn alleen beschikbaar als u deze eerder hebt aangeschaft of als u bepaalde licentie-edities aanschaft: Tableau Enterprise (voor Tableau Server of Tableau Cloud) of Tableau+ (voor Tableau Cloud).

Functionielicenties worden anders verkocht dan andere licenties. Functies met onafhankelijke licenties moeten voor elke gebruiker worden gelicentieerd bij de implementatie.

Voor deze functies wordt een licentie op jaarbasis verleend, en in de context van licentieverlening is de beschikbaarheid van deze functies voor de gebruikersbasis 'alles of niets':

- Databeheer
- Advanced Management
- Licentiebeheer op basis van inloggen

Opmerking: Bijwerkbare abonnementslicenties bevatten zowel functies als rollen in één licentie. U hoeft niet langer meerdere licenties en productcode(s) te activeren voor verschillende functies en de bijbehorende rollen.

Databeheer

De Databeheer-licentie omvat Tableau Catalog en Tableau Prep Conductor. Zie [Over Databeheer](#) voor meer informatie.

Advanced Management

Tableau Cloud Advanced Management wordt per implementatie gelicentieerd. Zie [Over Tableau Advanced Management in Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Advanced Management en de mogelijkheden die zijn inbegrepen.

Licentiebeheer op basis van inloggen

Met op licentiebeheer op basis van inloggen (LBLM) wordt de licentieverlening voor Tableau Desktop en Tableau Prep Builder vereenvoudigd. In plaats van dat eindgebruikers productcodes moeten activeren, kunnen Cloud Creators Tableau Desktop en Tableau Prep Builder activeren en gebruiken door in te loggen op de Cloud-site (LBLM).

Zie [Activeer Tableau met behulp van Licentiebeheer op basis van inloggen](#) voor meer informatie.

Activeer Tableau met behulp van Licentiebeheer op basis van inloggen

Licentiebeheer op basis van inloggen is de voorkeursoptie voor licentiebeheer en activering voor Creator-rollen binnen Tableau Cloud, en is standaard ingeschakeld op uw site. Met Licentiebeheer op basis van inloggen kunnen geautoriseerde gebruikers Tableau Desktop en/of Tableau Prep Builder activeren en ontgrendelen door in te loggen op Tableau Cloud. Licentiebeheer op basis van inloggen elimineert de noodzaak om productcodes te distribueren en beheren voor Tableau Desktop en Tableau Prep Builder.

U hebt maar één Tableau Cloud-site nodig om een afzonderlijke Tableau Desktop of Tableau Prep Builder te autoriseren. U kunt Creator-rollen toewijzen aan gebruikers die Tableau Desktop en Tableau Prep Builder gebruiken voor licentieactivering en gecentraliseerd

Help bij Tableau Cloud

licentiebeheer. Daarnaast geeft licentiebeheer op basis van inloggen u meer inzicht in het licentiegebruik.

U kunt beheerweergaven gebruiken op Tableau Cloud om de toewijzing en het gebruik van Creator-seats op één plek te zien. Beheerweergaven bieden informatie over wie uw Creator-licenties gebruikt en tonen de meest recente licentielease en versie van zowel Tableau Desktop als Tableau Prep Builder, waarmee u uw Tableau-implementaties kunt bewaken.

De volgende Tableau-producten ondersteunen licentiebeheer op basis van inloggen:

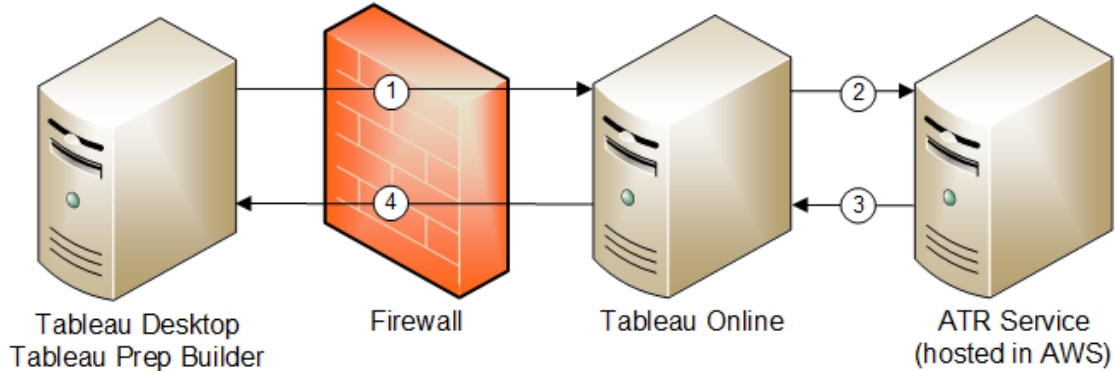
- Tableau Cloud
- Tableau Server 2020.1+
- Tableau Desktop 2020.1+
- Tableau Prep Builder 2020.1.3+

Hoe Licentiebeheer op basis van inloggen werkt

Wanneer licentiebeheer op basis van inloggen in gebruik is, neemt Tableau Desktop of Tableau Prep Builder periodiek contact op met Tableau Cloud om te verifiëren dat de gebruiker een Creator is en om een autorisatie te verkrijgen om te mogen uitvoeren. Tableau Cloud neemt contact op met de door Tableau gehoste ATR-service (Authorize to Run-service) om te verifiëren dat de Tableau Desktop-client mag activeren. De ATR-service controleert en beheert de licentie en de duur van het autorisatievenster. De onderstaande diagrammen tonen het communicatieproces tussen de client, Tableau Cloud en de licentieverleningsservice.

Tableau gebruikt gemeenschappelijke poorten (80 en 443) om internetverzoeken te doen. In de meeste gevallen zijn de computer waarop Tableau Desktop of Tableau Prep Builder is geïnstalleerd en het netwerk waarop deze draait al geconfigureerd om de benodigde toegang toe te staan. Voor meer informatie over de poorten die door Tableau worden gebruikt, raadpleegt u [Vereisten voor internettoegang](#).

Licentiebeheer op basis van inloggen met Tableau Cloud



1. U installeert Tableau Desktop of Tableau Prep Builder en selecteert **Activeren met uw referenties**. U meldt u aan bij uw Tableau Cloud-site.
2. Tableau Cloud verifieert of u een Creator bent. Als dat niet het geval is, krijgt u een foutmelding. Als dat wel het geval is, communiceert Tableau Cloud met de ATR-service.
3. De ATR-service retourneert een ATR-lease aan Tableau Cloud.
4. Tableau Cloud verstrekt een ATR-lease aan Tableau Desktop of Tableau Prep Builder om de activering af te ronden.

Licentiebeheer op basis van inloggen gebruiken

Om licentiebeheer op basis van inloggen te gebruiken, moet u Tableau Desktop installeren en gebruiken met Tableau Cloud.

Stap 1: Licentiebeheer op basis van inloggen inschakelen

Licentiebeheer op basis van inloggen is standaard ingeschakeld voor Tableau Cloud en Tableau Desktop vanaf versie 2020.1. Als u licentiebeheer op basis van inloggen wilt gebruiken, moet u Tableau Desktop installeren en gebruiken met Tableau Cloud. Als u Tableau Desktop versie 2020.1 en later gebruikt, gaat u naar [Stap 3: Tableau Desktop activeren](#).

Versies vóór 2021.1 ondersteunen licentiebeheer op basis van inloggen niet.

licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen op Tableau Desktop of Tableau Prep Builder bij installatie wijzigen

Als u licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen op de opdrachtregel wilt wijzigen, kunt u als beheerder het .exe-installatiebestand vanaf de opdrachtregel van uw computer uitvoeren. Als u de .msi-bestanden moet extraheren, volgt u de instructies voor [Het Windows-installatieprogramma \(MSI\) extraheren en uitvoeren](#).

Om een andere duur te gebruiken dan de standaard van 14 dagen/1209600 seconden, neemt u de schakelaar `ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS` op. Bijvoorbeeld:

```
tableauDesktop-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1  
ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS=43200
```

U moet de opdracht uitvoeren vanuit de directory waarin het .exe-bestand zich bevindt of een volledig pad opgeven naar de locatie van het .exe-bestand op de computer. Voer het installatieprogramma niet uit vanuit een gedeelde directory op uw netwerk. Download in plaats daarvan het .exe-bestand naar een directory op de computer waarop u installeert.

Het volgende voorbeeld toont de Windows-installatieopdracht waarmee u licentiebeheer op basis van inloggen uitschakelt:

```
tableauDesktop-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1  
LBLM=disabled
```

of

```
tableauPrepBuilder-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1  
LBLM=disabled
```

Voor het instellen van de standaard-URL voor de Tableau Server die gebruikers moeten gebruiken voor activering bij het gebruik van licentiebeheer op basis van inloggen, voegt u de optie `ACTIVATIONSERVER` of `WorkGroupServer` toe.

Het exe-bestand bijwerken:

```
tableauDesktop-64bit-2021-4-0.exe /quiet /norestart ACCEPTTEULA=1
ACTIVATIONSERVER=http://<tableau_online_site_url>
```

Het register bijwerken:

```
reg.exe add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\Tableau 2021.4\Settings /f /v WorkGroupServer /d https://<tableau_server_url>
```

Opmerking: de optie `ACTIVATIONSERVER` is alleen bedoeld voor de eerste keer activering. Als u zich eerder hebt aangemeld bij deze versie van Tableau, gebruikt u de optie `WorkGroupServer` (Windows) of `WorkgroupServer` (macOS). Als u bijvoorbeeld Tableau Desktop versie 2021.1 op Windows gebruikt en u zich eerder succesvol hebt aangemeld, gebruikt u de optie `WorkGroupServer` om een activeringsserver op te geven. Op Tableau Desktop op macOS gebruikt u de optie `WorkgroupServer`. Op macOS is deze optie hoofdlettergevoelig en wordt er een kleine letter 'g' gebruikt.

De instellingen voor Licentiebeheer op basis van inloggen op Tableau Desktop wijzigen door het register te bewerken

Als Tableau Desktop al is geïnstalleerd, kunt u licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen wijzigen door het Windows-register te bewerken.

licentiebeheer op basis van inloggen uitschakelen:

```
reg.exe add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\ATR /f /v LBLM /d
disabled
```

licentiebeheer op basis van inloggen de enige inlogoptie maken:

```
reg.exe add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\ATR /f /v LBLM /d
required
```


Help bij Tableau Cloud

Of u kunt licentiebeheer op basis van inloggen inschakelen, uitschakelen of vereisen door het register rechtstreeks te bewerken:

1. Maak als beheerder van de computer waarop Tableau Desktop draait een back-up van het registerbestand voordat u wijzigingen aanbrengt.
2. Bewerk het register en zoek in `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau` de hive met de naam ATR en wijzig de LBLM-waarde zodat deze de gewenste instelling weergeeft:
 - a. Naam: LBLM.
 - b. Data: ingeschakeld, uitgeschakeld of vereist.
3. Start Tableau opnieuw op, zodat de wijzigingen van kracht worden.

licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen wijzigen op Tableau Desktop op macOS

Als u licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen wilt wijzigen op macOS, voert u de volgende opdrachten uit in een terminalvenster om het voorkeurenbestand bij te werken en installeert of herstart u vervolgens Tableau Desktop.

licentiebeheer op basis van inloggen uitschakelen:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR LBLM "disabled"
```

licentiebeheer op basis van inloggen de enige inlogoptie maken:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR LBLM "required"
```

Voor het instellen van de standaard-URL voor de Tableau Server die gebruikers moeten gebruiken voor activering bij gebruik van licentiebeheer op basis van inloggen op macOS.

Eerste keer activeren:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR LBLM
"required"
```

Opvolgende activeringen:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.Tableau-<ver-
sion> Settings.WorkgroupServer "https://<tableau_server_url>"
```

Opmerking: op Tableau Desktop op macOS gebruikt u de optie WorkgroupServer. Op macOS is deze optie hoofdlettergevoelig en wordt er een kleine letter 'g' gebruikt.

Licentiebeheer op basis van inloggen-instellingen

U gebruikt de volgende instellingen om licentiebeheer op basis van inloggen te wijzigen, de ATR-duur in te stellen en de URL van de activeringserver in te stellen.

Instelling	Waarde	Beschrijving
LBLM	ingeschakeld, uitgeschakeld of vereist	<p>Stel in op <code>enabled</code> (de standaard) en de licentieverleningsschermen geven de twee opties voor activering weer (productcode of referenties).</p> <p>Stel in op <code>disabled</code> en licentiebeheer op basis van inloggen verschijnt niet op de licentieverleningsschermen.</p>

		<p>Stel in op <code>required</code> en licentiebeheer op basis van inloggen is de enige manier om Tableau Desktop te activeren (wanneer het licentieverleningsscherm verschijnt, biedt het alleen de referenties-optie voor activering).</p> <p>Opmerking: wanneer <code>LBLM</code> is ingesteld op ingeschakeld of vereist, is rapportage ook ingeschakeld.</p>
<code>ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS</code>	1209600	<p>Hiermee stelt u de duur van de Authorization-to-run (ATR) in (in seconden). Dit is de tijdsduur dat een exemplaar van Tableau Desktop en Tableau Prep Builder mag worden uitgevoerd. De standaard is 1.209.600 seconden (14 dagen). Gebruik geen komma's als scheidingstekens in de waarde.</p>
<code>ACTIVATIONSERVER</code>	<code>http://<tableau_online_site_url></code>	<p>Voor de eerste activering wordt de standaard-URL voor de Tableau Cloud-site ingesteld die u wilt dat gebruikers gebruiken voor activering.</p>
<code>WorkGroupServer (Windows)</code> <code>WorkgroupServer (macOS)</code>	<code>http://<tableau_server_url></code>	<p>Voor updates van het Windows-register of de macOS-plist wordt</p>

		<p>de standaard-URL voor de Tableau Server ingesteld die u wilt dat gebruikers gebruiken voor activering.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Opmerking: op Tableau Desktop op macOS gebruikt u de optie WorkgroupServer. Op macOS is deze optie hoofdlettergevoelig en wordt er een kleine letter 'g' gebruikt.</p> </div>
<p>REPORTINGFREQUENCYSECONDS</p>	<p>3600</p>	<p>Stelt de standaardwaarde (in seconden) in voor hoe vaak het licentiebeheer op basis van inloggen-rapport wordt verzonden naar Tableau Server of Tableau Cloud. De minimale instelling is 60 seconden en de standaardinstelling is 3600 seconden (één uur). Wijzig deze instelling om de belasting op Tableau Server te verminderen of om het netwerkverkeer te verminderen. Ongeacht de duur van de Authorization-To-Run-lease (ATR-lease),</p> <p>REPORTINGFREQUENCYSECONDS stelt het tijdsinterval in dat de Tableau Desktop- of Tableau Prep Builder-client rapporteert voor licentiebeheer op basis van</p>

		inloggen-activeringen terug naar Tableau Server of Tableau Cloud.
--	--	-------------------------------------------------------------------

Extra configuratie voor virtuele implementaties

Tableau Desktop en Tableau Prep Builder nemen periodiek contact op met Tableau Cloud of Tableau Server om te verifiëren of Tableau bevoegd is om te worden uitgevoerd, op basis van de licentie. Tableau Cloud of Tableau Server neemt vervolgens contact op met de ATR-service om de licentie en de lengte van het autorisatievenster te verifiëren.

Bij het configureren van een virtuele (niet-permanente) implementatie van Tableau Desktop of Tableau Prep Builder moet de duur worden ingesteld op een van de lagere waarden, bijvoorbeeld 4 of 8 uur, om te voorkomen dat er een activeringsfoutmelding over overmatig gebruik wordt weergegeven. Nadat de virtuele machine (VM) is geretourneerd, verzorgt de ATR-service de activeringsbewaking.

De volgende vlaggen moeten op een bronafbeelding worden gebruikt voordat Tableau Desktop wordt gepubliceerd aan eindgebruikers. Elke eindgebruiker activeert de software door in te loggen op Tableau Server of Tableau Cloud met elke nieuwe geleverde VM. Er hoeven geen productcodes te worden ingevoerd als de eindgebruiker een Tableau Creator is op Tableau Server of Tableau Cloud.

Als u gebruikmaakt van licentiebeheer op basis van inloggen voor Tableau Desktop of Tableau Prep Builder op een VM, kan het zijn dat u een foutmelding krijgt dat uw licentiegegevens zijn gewijzigd wanneer u een nieuwe VM start voor Tableau Desktop of Tableau Prep Builder. Deze fout forceert opnieuw starten, waarna u wordt gevraagd om Tableau Desktop opnieuw te registreren. Deze fout treedt op omdat de ATR-service een nieuw token verzendt dat niet overeenkomt met de licentiecache.

Microsoft Windows

Om te voorkomen dat de fout zich voordoet in Microsoft Windows, kunt u de opties `SYNCHRONOUSLICENSECHECK` en `SILENTLYREGISTERUSER` gebruiken met het Windows-installatieprogramma. Bijvoorbeeld:

```
tableau-setup-std-tableau-2020 SYNCHRONOUSLICENSECHECK="true"
SILENTLYREGISTERUSER="true" ATREQUESTEDDURATIONSECONDS=14400
```

of

```
tableauDesktop-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
ATREQUESTEDDURATIONSECONDS=14400 ACTIVATIONSERVER=http://<tableau_
online_site_url> SYNCHRONOUSLICENSECHECK="true"
SILENTLYREGISTERUSER="true"
```

Als Tableau Prep Builder en Tableau Desktop worden geleverd op één virtueel bureaublad, hoeft `ATREQUESTEDDURATIONSECONDS` alleen te worden ingesteld tijdens Tableau Desktop-installatie. Als u echter van plan bent om Tableau Prep Builder als stand-alone te installeren, moet u `ATREQUESTEDDURATIONSECONDS` instellen tijdens Tableau Prep Builder-installatie.

U kunt ook de volgende registersleutels op de bronafbeelding bewerken:

```
Reg key path: HKLM\SOFTWARE\Tableau\<Tableau version>\Settings\
Reg key (String value, need to set to true to make that feature ena-
bled)
```

```
SynchronousLicenseCheck
```

```
SilentlyRegisterUser
```

macOS

Om te voorkomen dat de fout op macOS optreedt, voert u de volgende opdracht uit om de `LicenseCache.Desktop-vlag` in te stellen op `'false'`.

```
sudo defaults write ~/Library/Preferences/com.tableau.Tableau-<version>.plist LicenseCache.Desktop false
```

(Optioneel) Stap 2: De duur van Authorization-To-Run (ATR) wijzigen

De licentiebeheer op basis van inloggen-standaardinstellingen voor de duur van de Authorization-To-Run (ATR) zijn geschikt voor de meeste omgevingen, maar u kunt deze standaardinstellingen indien nodig wijzigen. Licentiebeheer op basis van inloggen gebruikt de standaardduur voor Authorization-To-Run (ATR) van 1209600 seconden (14 dagen). Dit is de tijdsduur waarin een exemplaar van Tableau Desktop en Tableau Prep Builder mag worden uitgevoerd. Dit betekent dat u na de initiële autorisatie Tableau 14 dagen zonder enige netwerkverbinding kon gebruiken voordat de activering verliep.

De standaardduurwaarde voor licentiebeheer op basis van inloggen is niet geschikt voor het leveren van een niet-permanente VM-leveringsoplossing aan eindgebruikers. De ATR-duur moet worden verlaagd naar 4 of 12 uur, afhankelijk van het VM-gebruik. Wanneer een nieuwe VM aan een eindgebruiker wordt geleverd, wordt er een nieuw token voor uitvoeringsautoriteit gemaakt. Wanneer de VM wordt geretourneerd, wordt dit token ook geretourneerd en kan het worden gebruikt voor de nieuwe VM-aanvraag voor Authorization-To-Run.

Opmerking: bij licentiebeheer op basis van inloggen wordt de volgende hiërarchie gebruikt bij het bepalen van de ATR-duur.

1. **ATR-service:** stelt de minimale (4 uur/14400 seconden) en maximale (90 dagen/7776000 seconden) ATR-duur vast die van toepassing is op alle gebruikers/installaties. Hiermee wordt de standaard ATR-duur (14 dagen/1209600 seconden) opgegeven als er niets is opgegeven door Tableau Server of Tableau Desktop.
2. **Tableau Desktop:** kan optioneel de ATR-duur specificeren (`ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS`) voor de computer waarop het is geïnstalleerd. Indien nodig kunt u de standaard ATR-duur (14 dagen/1209600 seconden) wijzigen naar een instelling binnen de minimale (4 uur/14400 seconden) en maximale (90 dagen/7776000 seconden) ATR-serviceduur. Deze lokale ATR-duur overschrijft alle duurtijden die zijn ingesteld door de ATR-service of Tableau Server. Deze standaard

ATR-duur kan echter niet langer zijn dan de maximale ATR-duur die is ingesteld op Tableau Server.

De ATR-duur op Tableau Desktop wijzigen door het register te bewerken

Als u een andere duur wilt gebruiken dan de standaard van 14 dagen/1209600 seconden, werkt u de `ATRRequestedDurationSeconds`-registerinstelling bij. Bijvoorbeeld:

1. Maak als beheerder van de computer waarop Tableau Desktop draait een back-up van het registerbestand voordat u wijzigingen aanbrengt.
2. Bewerk het register en werk in `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\ATR` de `ATRRequestedDurationSeconds` als volgt bij (0 gebruikt de standaardinstelling):
 - a. Naam: zoek de tekenreekswaarde met de naam `ATRRequestedDurationSeconds`.
 - b. Data: werk het aantal seconden bij dat de duur moet duren. Voeg bijvoorbeeld 43200 toe om een duur van 12 uur in te stellen.
3. Start Tableau opnieuw op, zodat de wijzigingen van kracht worden.

De ATR-duur op Tableau Desktop op macOS wijzigen

Als u een andere duur wilt gebruiken dan de standaard van 14 dagen/1209600 seconden, neemt u de `ATRRequestedDurationSeconds`-voorkeureninstelling op. Bijvoorbeeld:

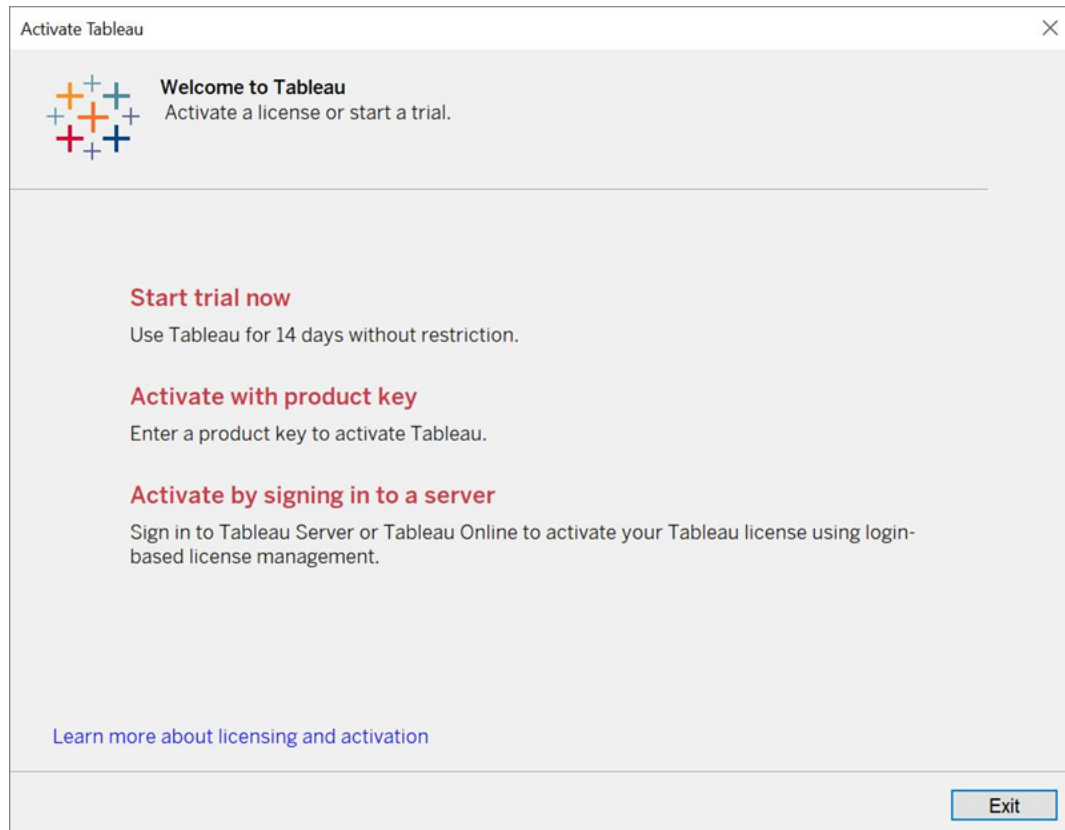
```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR ATRRequestedDurationSeconds -string "43200"
```

Stap 3: Tableau Desktop activeren

De 2020.1 en latere versies van zowel Tableau Desktop voor Windows als macOS ondersteunen licentiebeheer op basis van inloggen.

Help bij Tableau Cloud

1. Voer de installatie van Tableau Desktop uit.
2. Het scherm Tableau activeren bevat de optie **Activeren door u aan te melden bij een server**.



3. Klik op **Activeren door u aan te melden bij een server** en klik vervolgens op de Tableau Cloud-link.

Wanneer u hierom wordt gevraagd, voert u geldige referenties in om u aan te melden bij een Tableau Cloud-site als een gebruiker met een Creator-rolabonnement en klikt u vervolgens op **OK**.

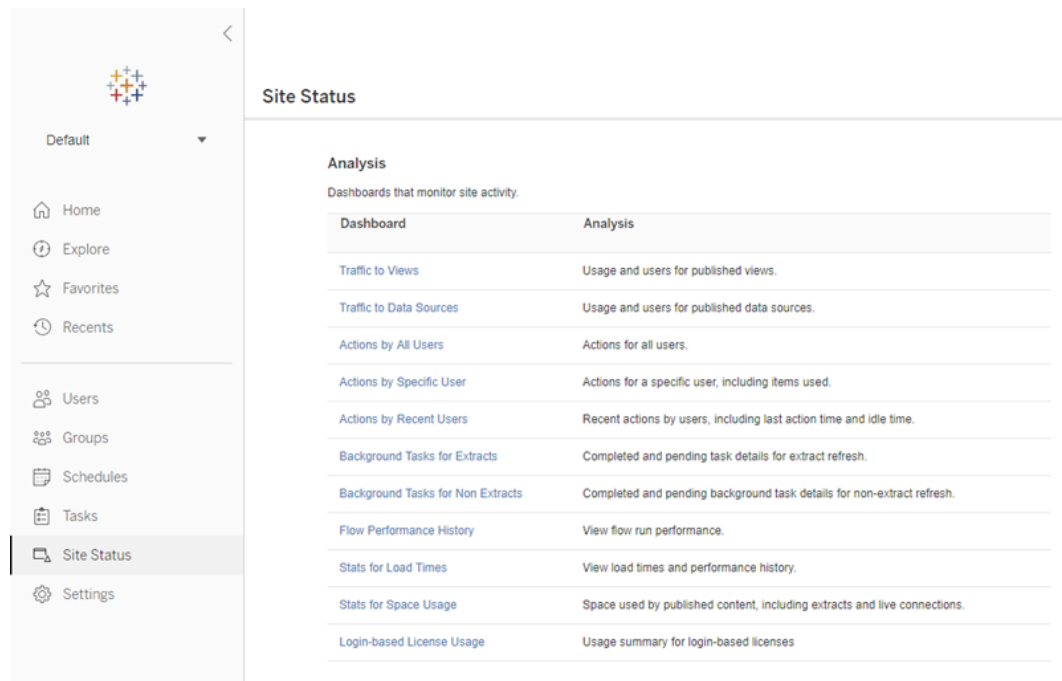
Licentiegebruik op basis van inloggen bekijken

U kunt licentiegebruik op basis van inloggen bekijken voor Tableau Cloud of Tableau Server. In het rapport worden gebruikers, hosts, gebruikersrol, product, versie, activeringen, Creator-

seats die in gebruik zijn, Creator-seats die niet in gebruik zijn en wanneer een Creator-seat voor het laatst is gebruikt weergegeven. U kunt data van de afgelopen 30 dagen tot maximaal 183 dagen bekijken.

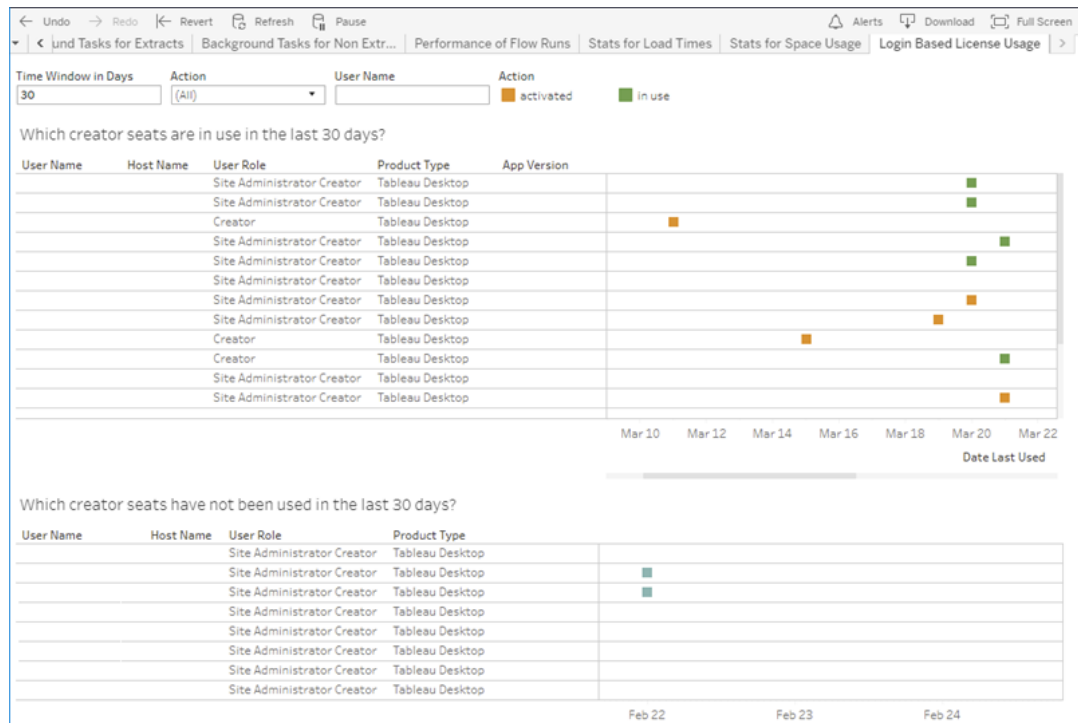
De beheerweergave voor licentiegebruik van Licentiebeheer op basis van inloggen bekijken:

1. Klik in Tableau Cloud of Tableau Server in het navigatiedeelvenster op **Sitestatus**.



2. Klik op de pagina Sitestatus op **Licentiegebruik op basis van inloggen**.
3. Optioneel. Op het rapport scherm kunt u het tijdvenster wijzigen om weer te geven wanneer seats voor het laatst zijn gebruikt, filteren op acties, filteren op gebruikersnaam en

sorteren op kolommen.



Problemen oplossen

U kunt een van de volgende foutberichten tegenkomen tijdens het gebruik van licentiebeheer op basis van inloggen. Gebruik de onderstaande informatie om het probleem op te lossen.

Als licentiebeheer op basis van inloggen beschikbaar is als activeringsoptie op Tableau Desktop, maar niet is ingeschakeld op uw Tableau Cloud-site, kan het volgende foutbericht worden weergegeven:

Licentiebeheer op basis van inloggen is niet ingeschakeld op de server waarmee u verbinding hebt gemaakt. Selecteer een andere server om verbinding mee te maken, gebruik een productcode om uw licentie te activeren of start een proefversie om direct aan de slag te gaan.

Neem contact op met uw beheerder en/of Tableau-accountmanager om ervoor te zorgen dat uw Tableau Cloud-site is ingeschakeld voor licentiebeheer op basis van inloggen.

Licentiebeheer op basis van inloggen is niet ingeschakeld op Tableau Desktop

Als licentiebeheer op basis van inloggen niet is ingeschakeld op Tableau Desktop, kunt u Tableau niet activeren met uw referenties. Vóór versie 2020.1 was de mogelijkheid om licentiebeheer op basis van inloggen op Tableau Desktop te gebruiken standaard niet ingeschakeld. Controleer de Tableau Desktop-versie om er zeker van te zijn dat de juiste versie wordt gebruikt.

Als de optie licentiebeheer op basis van inloggen is uitgeschakeld tijdens installatie of met een update, raadpleegt u [Stap 1: Licentiebeheer op basis van inloggen inschakelen](#).

De vervaldatum van de productcode verandert niet na aankoop van een jaarabonnement

Na aankoop van een verlenging van Tableau Cloud, kan het lijken dat uw Tableau Desktop-licentie verloopt. Dat is niet het geval. In **Productcodes beheren** wordt de vervaldatum voor nieuwe Tableau Cloud-abonnementen pas twee weken voor de vorige vervaldatum van de site bijgewerkt.

U hebt geen Creator-licentie

Wanneer u probeert te activeren via Tableau Desktop, kan het volgende foutbericht worden weergegeven:

U hebt geen Creator-licentie. Neem contact op met uw beheerder om een licentie te verkrijgen.

Deze fout wordt weergegeven als u geen Creator-rol hebt toegewezen gekregen. Als u tot meerdere sites behoort op Tableau Cloud of Tableau Server, moet u zich aanmelden bij de site waar u de Creator-rol hebt wanneer u licentiebeheer op basis van inloggen gebruikt. Anders krijgt u deze foutmelding.

Om te verifiëren of de productcode die u op de server hebt geactiveerd Creator-licenties bevat, opent u de TSM Web-gebruikersinterface en klikt u op **Configuratie**, en klikt u vervolgens op **Licentieverlening**.

U hebt het maximum aantal computers geactiveerd

Wanneer u probeert te activeren via Tableau Desktop, kan het volgende foutbericht worden weergegeven:

U hebt Tableau het maximaal aantal keren geactiveerd dat is toegestaan onder uw account. U moet wachten tot de activering van de licentie op een andere computer verloopt tot u Tableau opnieuw kunt activeren.

Deze fout wordt weergegeven wanneer u Tableau vanaf meerdere computers met dezelfde Creator-gebruikersreferenties hebt geactiveerd en het maximale aantal activeringen hebt overschreden. U moet wachten tot het token voor Authorization-To-Run (ATR) op een van de bestaande computers verloopt voordat u een nieuwe computer probeert te activeren. Als u niet-persistente virtuele machines (VM's) gebruikt, kunt u de ATR-duur verkorten om te voorkomen dat deze fout opnieuw optreedt.

De ATR-tokenduur verkorten voor maximale activering

Als u deze foutmelding over maximaal gebruik tegenkomt bij gebruik van een niet-permanente virtuele implementatie, kunt u de ATR-duur verkorten tot 4 uur (14400) seconden om de foutmelding in de toekomst te voorkomen.

De volgende stappen verkorten de lease op een computer die eerder is geactiveerd met licentiebeheer op basis van inloggen die niet meer gebruikt wordt, om een seat vrij te maken die op een nieuwe computer geactiveerd kan worden:

1. Open een opdrachtprompt als beheerder op een Tableau Desktop-computer die niet meer wordt gebruikt.
2. Navigeer naar de binaire Tableau-directory (\bin) met behulp van de volgende opdracht.

Windows: `cd Program Files\Tableau\Tableau <version>\bin`

Mac: `cd /Applications/Tableau\Desktop\ <version>.app/Contents/MacOS`

3. Voer de volgende opdracht uit om de duur in te stellen op 4 uur, in seconden (bijvoorbeeld 14.400).

Windows: `atrdiag.exe -setDuration 14400`

Mac: `sudo ./atrdiag -setDuration 14400`

4. Verwijder het vorige ATR-token met de volgende opdracht:

Windows: `atrdiag.exe -deleteAllATRs`

Mac: `./atrdiag -deleteAllATRs`

5. Overschrijf vervolgens het bestaande ATR-token. Open Tableau Desktop. Tableau geeft het bericht Licentie is gewijzigd weer. Klik op **Afsluiten** om Tableau Desktop automatisch te sluiten en opnieuw te openen.
6. Klik in het registratiedialogvenster op **Activeren** en activeer Tableau Desktop vervolgens opnieuw via Tableau Server met behulp van licentiebeheer op basis van inloggen, waardoor het bestaande token wordt overschreven.
7. Sluit Tableau Desktop en wacht tot de ATR-duur is verstreken (bijvoorbeeld 4 uur), zodat het ATR-token verloopt en er een gebruikersseat vrijkomt. Open Tableau Desktop pas als de ATR-duur is verstreken. Controleer of de ATR-duur is verstreken. Het ATR-token TTL End moet een datum en tijd in de toekomst weergeven (bijvoorbeeld 4 uur vanaf nu).

Windows: `atrdiag.exe`

Mac: `./atrdiag`

Help bij Tableau Cloud

8. Nadat het ATR-token verloopt en u zich succesvol kunt aanmelden bij Tableau Server op een nieuwe computer.

Uw computer terugbrengen naar een staat zonder licentie

1. Open een Opdrachtprompt als beheerder.
2. Navigeer naar de binaire Tableau-directory (\bin) met behulp van de volgende opdracht:

```
cd Program Files\Tableau\Tableau <version>\bin
```

3. Voer de volgende opdracht uit:

Windows: `atrdiag.exe -deleteAllATRs`

Mac: `./atrdiag.exe -deleteAllATRs`

Opmerking: hiermee wordt alleen het ATR-token van de computer verwijderd. Er komen geen gebruikersseats vrij. De gebruikersseat wordt pas vrijgegeven nadat het verwijderde ATR-token verloopt.

Uw Tableau-referenties zijn ongeldig

Wanneer u probeert te activeren via Tableau Desktop, kan het volgende foutbericht worden weergegeven:

Uw Tableau-referenties zijn ongeldig. Neem contact op met uw beheerder om uw account te resetten.

Deze fout wordt weergegeven wanneer uw Tableau-licentie niet wordt herkend. Neem contact op met uw beheerder.

De klok van uw computer is niet gesynchroniseerd met de huidige tijd

Wanneer u probeert te activeren via Tableau Desktop, kan het volgende foutbericht worden weergegeven:

De klok van uw computer is niet gesynchroniseerd met de huidige tijd. Synchroniseer de klok van uw computer met de huidige tijd en probeer daarna Tableau te activeren.

Deze fout wordt weergegeven wanneer de klok van uw computer niet is gesynchroniseerd met de huidige tijd. Synchroniseer de klok van uw computer met een tijdserver op het internet of schakel automatische tijdsynchronisatie in.

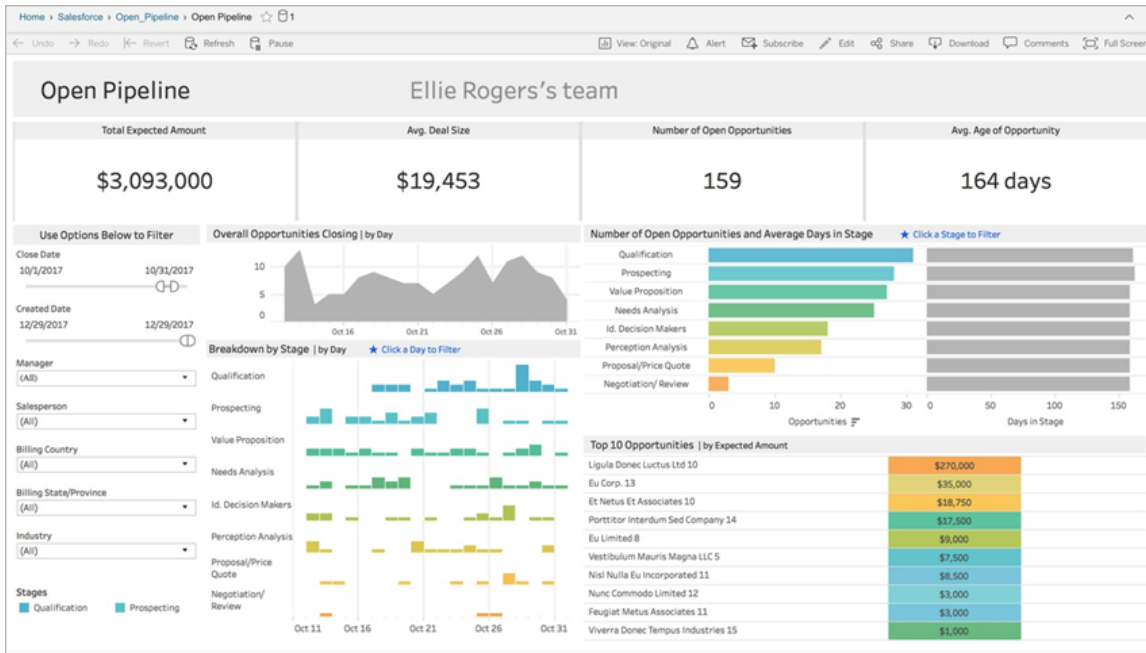
Werkmappen maken met Salesforce-data

U kunt snel Salesforce-data in Tableau maken en analyseren. Meld u rechtstreeks vanuit uw Salesforce-account aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer de clouds die u wilt verkennen. Tableau integreert uw Salesforce-data om een project te maken met kant-en-klare werkmappen en databronnen om aan de slag te gaan. U kunt deze zelf verkennen of delen met andere gebruikers op uw site.

Wat er is inbegrepen in het Salesforce-project

Het Salesforce-project bestaat uit werkmappen en databronnen om aan de slag te gaan - allemaal gemaakt met behulp van uw Salesforce-data. Gebruik deze werkmappen om snel vragen te beantwoorden over uw non-profit-, sales- en servicecloud, of maak verbinding met Salesforce Admin Insights om gebruikstrends in uw organisatie te bekijken.

Help bij Tableau Cloud



Non-profitcloud

Maak verbinding met de non-profitcloud om de programma's van uw organisatie te analyseren en de impact te vergroten.

Bestaat uit werkmappen om mee aan de slag te gaan voor: *non-profit casemanagement - dienstverlening en personeelscapaciteit, beoordelingen van non-profitorganisaties, inschrijving voor non-profit casemanagement, intake van non-profit casemanagement en Overzicht van fondsenwerving voor non-profitorganisaties.*

Salescloud

Maak verbinding met de salescloud om uw salesfunnel te visualiseren en uw salesteam beter te ondersteunen.

Bestaat uit werkmappen om mee aan de slag te gaan voor: *Accounts volgen, Open pipeline, Overzicht van opportunity's, Opportunity's volgen, Kwartaalverkoopresultaten, Best presterende accounts en Marketingleads.*

Salesforce Admin Insights

Maak verbinding met Salesforce Admin Insights om gebruikstrends en betrokkenheid bij uw organisatie te visualiseren.

Bestaat uit werkmappen om mee aan de slag te gaan voor: *Salesforce Admin Insights*.

Servicecloud

Maak verbinding met de servicecloud om uw kritieke servicestatistieken en cases te analyseren en verkennen.

Bestaat uit werkmappen om mee aan de slag te gaan voor: *Serviceoverzicht* en *Volgen van cases*.

Verbinding maken met Salesforce

Verbinding maken met uw Salesforce-data is eenvoudig. Zodra u zich hebt aangemeld en de clouds hebt geselecteerd die u wilt verkennen, maakt Tableau een nieuw project en worden er werkmappen en databronnen op uw site gepubliceerd. Nadat het publicatieproces is voltooid, kunt u **de resulterende werkmappen bewerken**, precies zoals u alle andere mappen bewerkt, zodat u ze snel kunt aanpassen aan uw behoeften.

Om verbinding te maken met Salesforce moet u een beheerder zijn met de siterol Site-beheerder Creator en API-toegang hebben tot uw Salesforce-stantie. Voor API-toegang is Salesforce Professional Edition of hoger vereist. Zie Siterollen voor gebruikers instellen voor meer informatie.

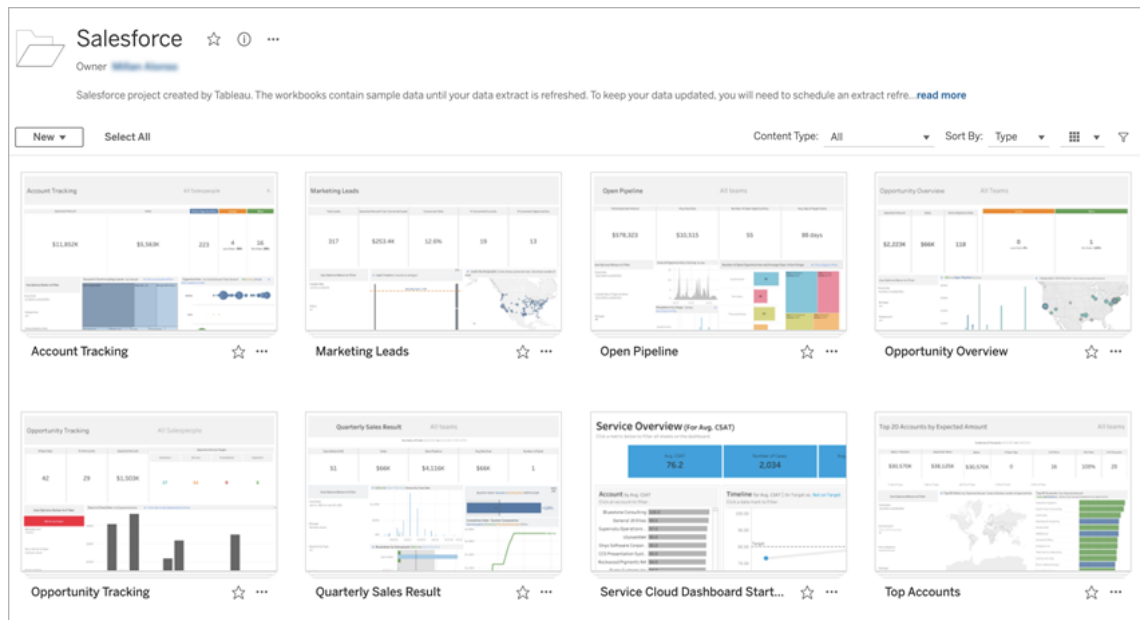
1. Meld u als beheerder aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer **Instellingen > Integraties**.
2. Klik op het tabblad Integraties op **Verbinding maken met Salesforce-data** en volg de instructies om toegang tot Salesforce toe te staan.

3. Selecteer de clouds waarmee u verbinding wilt maken in het dialoogvenster Verbinding maken met Salesforce.
4. Geef een naam en de eerste machtigingen voor het project op. U kunt machtigingen instellen voor **Alleen beheerders** of kiezen voor **Machtigingen overnemen van het standaardproject**. Zie Machtigingen voor meer informatie.
5. Controleer wat u hebt geselecteerd en klik op **Publiceren**.

Op dit punt hebt u een nieuw project gemaakt en werkmappen gepubliceerd om mee aan de slag te gaan. Terwijl Tableau extracten van uw Salesforce-data voorbereidt, worden er voorbeelddata weergegeven zodat u de lay-out beter leert kennen. U ontvangt een e-mail zodra uw Salesforce-data zijn vernieuwd en aan de werkmappen zijn toegevoegd.

Opmerking: afhankelijk van de grootte van uw databron kan het enige tijd duren om extracten te maken. U kunt de status van uw Salesforce-extracten bekijken in de beheerweergave Achtergrondtaken voor extracten.

Als u uw project en andere inhoud waartoe u toegang hebt wilt bekijken, klikt u in het navigatiemenu op **Verkennen**.

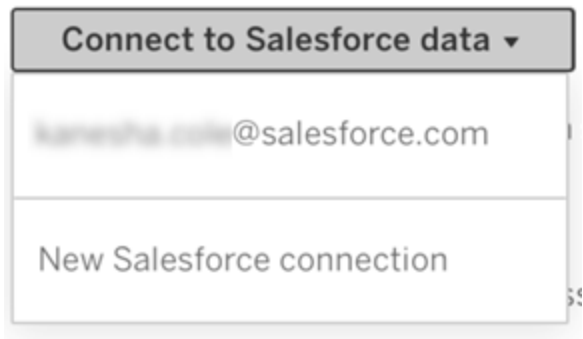


Bestaande Salesforce-referenties gebruiken

Als u al verbinding met Salesforce hebt, kunt u met bestaande referenties extra werkmappen maken om mee aan de slag te gaan.

Klik op het tabblad Integraties op **Verbinding maken met Salesforce-data** en selecteer de Salesforce-referenties die u wilt gebruiken in het vervolgkeuzemenu. Tableau maakt elke keer dat er werkmappen op uw site worden gepubliceerd, een nieuw project.

Opmerking: werkmappen worden met uw Salesforce-referenties erin verwerkt op de site gepubliceerd. Alle gebruikers die zijn gemachtigd om de werkmappen te bekijken, kunnen data weergeven op basis van deze referenties.



Vernieuwingen plannen om data actueel te houden

Om er zeker van te zijn dat u de meest recente informatie ziet wanneer u werkmappen bekijkt of verbinding met databronnen maakt, moet u vernieuwingen inplannen. Standaard worden de Salesforce-dataextracten die worden gemaakt bij het publiceren van werkmappen om mee aan de slag te gaan, niet automatisch vernieuwd. Zie [Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen](#) voor meer informatie over vernieuwingschema's.

Volg de onderstaande stappen om extractvernieuwingen in te plannen:

1. Navigeer in Tableau Cloud naar het project waarin zich uw Salesforce-inhoud bevindt.
2. Selecteer de databron die u wilt vernieuwen, klik op **Acties** en kies **Extracten vernieuwen**
3. Selecteer in het dialoogvenster Extractvernieuwing maken de optie **Vernieuwingstype** en **Vernieuwingsfrequentie**, en klik op **Maken**.

Abonnementen

U bent automatisch geabonneerd op Salesforce-werkmappen en ontvangt e-mailmeldingen telkens wanneer de data zijn vernieuwd. Zie [Een abonnement voor een weergave of werkmap maken](#) als u uw abonnementvoorkeuren wilt bijwerken.

Machtigingen wijzigen voor projecten, werkmappen en databronnen

Nadat u verbinding met uw Salesforce-data hebt gemaakt, kunt u kiezen hoe gebruikers omgaan met het Salesforce-project, de werkmappen en de databronnen die op uw site zijn gepubliceerd. Met machtigingen kunt u ervoor zorgen dat de juiste gebruikers toegang hebben tot de eerste inhoud en dat ze hun eigen werkmappen kunnen maken. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie over het configureren van machtigingen op uw site.

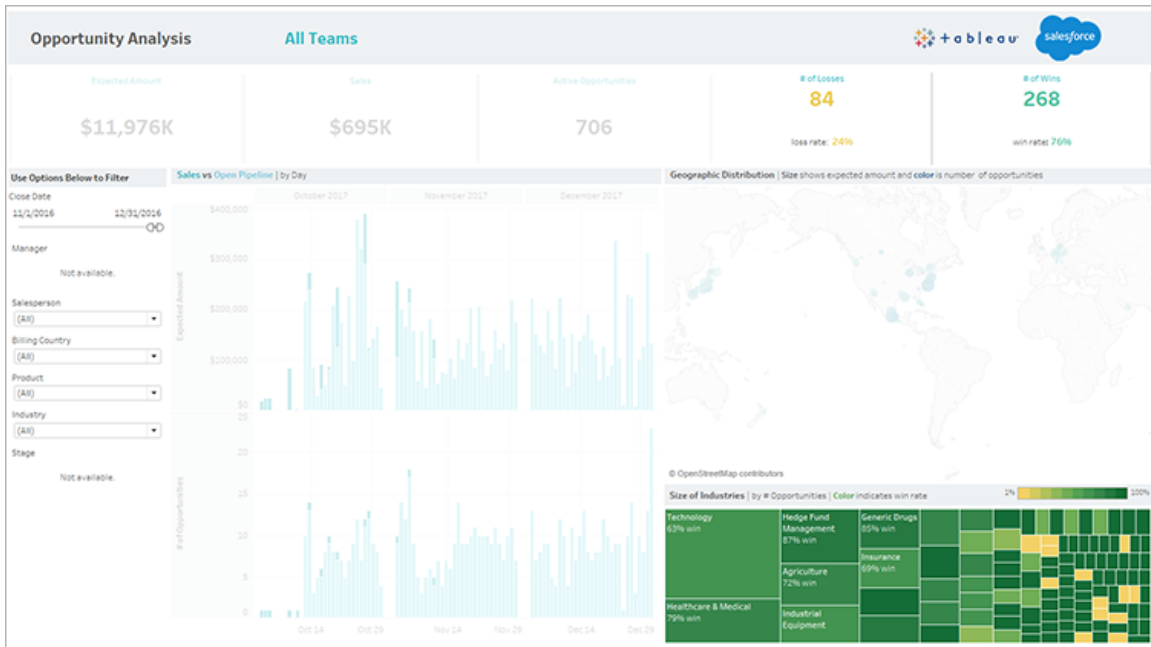
Werkmappen maken in Tableau Cloud

Met uw Salesforce-databronnen kunt u nieuwe werkmappen maken via [Webauthoring](#) in Tableau Cloud of Data opvragen gebruiken om automatisch visualisaties te raadplegen en te maken.

- **Webauthoring:** maak rechtstreeks verbinding met uw data in Tableau Cloud om uw eigen aangepaste datavisualisaties te verkennen en te maken. Zie [Creators: aan de slag met Webauthoring](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie.
- **Data opvragen:** u kunt uw data bevragen door eenvoudig een vraag te typen. U krijgt vervolgens automatisch visualisaties van de data te zien. Zie [Automatisch weergaven maken met Data opvragen](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie.

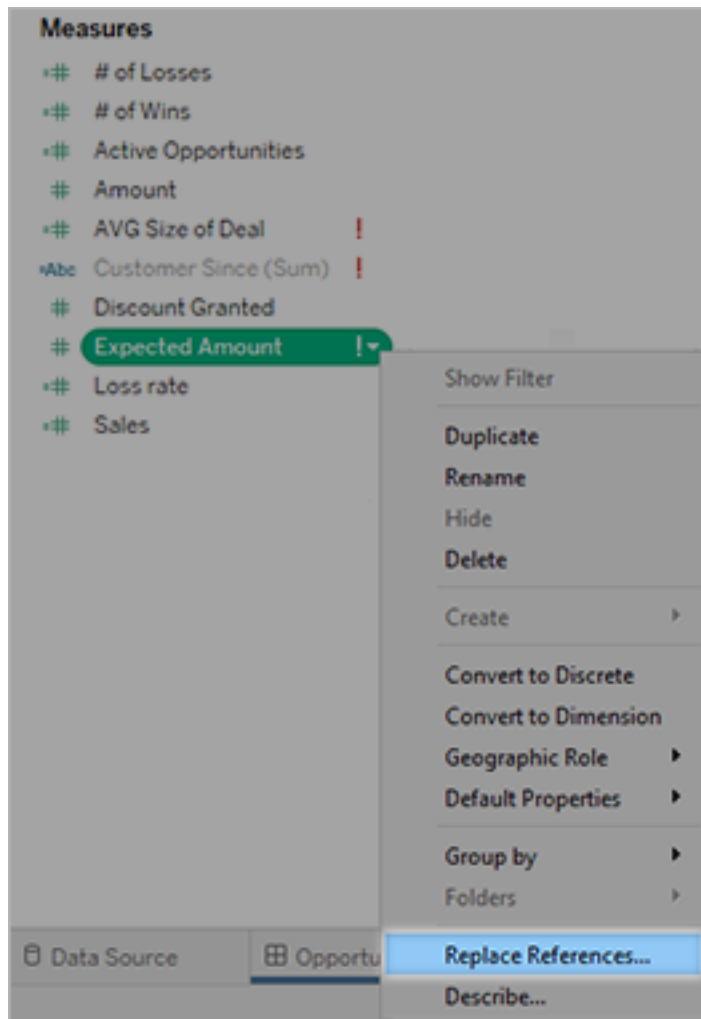
Lichtgrijze weergaven herstellen door veldnamen te vervangen

Als uw organisatie de datastructuur van uw Salesforce-data heeft aangepast, moet u deze wijzigingen mogelijk in de werkmappen om mee aan de slag te gaan aanpassen nadat uw data daarin zijn geladen. Als uw organisatie bijvoorbeeld de naam van het veld 'Account' van Salesforce heeft gewijzigd in 'Klant', moet u een overeenkomstige wijziging aanbrengen in de werkmappen om grijze weergaven zoals deze te voorkomen:



Grijze weergaven herstellen:

1. Klik boven het dashboard op **Bewerken**.
2. Navigeer rechtstreeks naar het grijze blad.
3. Zoek in het deelvenster Data aan de linkerkant naar rode uitroeptekens (!) naast veldnamen. Deze geven aan dat uw organisatie andere namen gebruikt.
4. Klik met de rechtermuisknop op elk van deze velden en kies **Referenties vervangen**. Selecteer vervolgens de juiste veldnaam uit de lijst.



Info over Tableau+

Tableau+, een licentie-editie van Tableau Cloud, is een uitgebreid pakket dat speciaal is ontworpen voor de integrale implementatie van selfservice-analyses in Tableau Cloud. Het omvat premiumfuncties die zijn afgestemd op grotere of complexere implementaties en toegang tot Premier Success. Met Tableau+ kunnen klanten gebruikmaken van AI-gestuurde visuele analyses en inzichten op basis van hun data, waar deze zich ook bevindt.

Tableau+-licenties

Tableau+ wordt per gebruiker verkocht, waarbij gebruikers worden onderscheiden per rol: Creators, Explorers en Viewers. Tableau+ biedt een uniek pakket met productmogelijkheden voor elke gebruiker, waaronder een aantal functies die worden verkocht volgens een gebruiksgebaseerd model: Data Cloud-credits en Einstein-aanvragen. Elke Tableau+-implementatie omvat een vaste hoeveelheid Data Cloud-credits, ongeacht het aantal gebruikers. Tableau+-licentierolniveaus omvatten echter elk een ander volume Einstein-aanvragen, afgestemd op de verwachte behoeften van gebruikers op elk rolniveau. Het is van belang dat deze credits niet aan een individuele gebruiker gekoppeld zijn. Wanneer klanten Tableau+ aanschaffen voor hun Tableau Cloud-implementatie, wordt het volledige aantal Data Cloud-credits en Einstein-aanvragen voor alle Tableau+-abonnements vooraf bij aanvang van het abonnement voor de opgegeven termijn toegewezen en zijn deze beschikbaar voor gebruik door alle Tableau+-gebruikers in de implementatie.

Zie Inzicht in licentiemodellen voor meer informatie over deze licentiemodellen.

Tableau+-functietabel

In de volgende tabel staan de functies die zijn inbegrepen bij de Tableau+-licentie-editie. De onderstaande beschikbaarheid van functies geldt voor Creator. Er zijn verschillen in de beschikbare functionaliteit tussen Creator, Explorer en Viewer.

Functie	Beschrijving
Tableau-authoring	Gebruik Tableau Desktop of Tableau-webauthoring op Tableau Cloud om inzichten in uw data te creëren, eraan te werken met anderen en ze te delen. Met Tableau kunt u problemen identificeren en oplossen, of belangrijke bevindingen op een visuele en eenvoudig te begrijpen manier highlighten.
Tableau Prep	Tableau Prep is een hulpmiddel voor datavoorbereiding waarmee u data kunt opschonen, vormgeven en combineren voor analyse.
eLearning	De op rollen gebaseerde Tableau-leertrajecten bieden een

	<p>duidelijk pad naar vaardigheid met de meest actuele Tableau-trainingsinhoud. Met beoordelingen kunt u evalueren waar u zich bevindt in uw leertraject, en krijgt u vertrouwen in uw nieuwe vaardigheden. Versnel het onboardingproces voor nieuwe medewerkers en help meer ervaren gebruikers om de mogelijkheden van Tableau optimaal te benutten.</p>
Tableau Pulse	<p>Met Tableau Pulse krijgt u inzicht in uw data in de vorm van een samenvatting die naar de abonnees van een organisatie wordt verzonden. Deze samenvattingen van Pulse-inzichten kunnen trends, uitschieters en andere wijzigingen aan het licht brengen, zodat u op de hoogte blijft van de data die voor uw werk relevant zijn.</p> <p>Zie Uw site instellen voor Tableau Pulse voor informatie over het instellen van Pulse.</p>
Tableau Agent in Tableau in Prep	<p>Tableau Agent is een intelligente assistent die het verkrijgen van inzicht in Tableau Prep en Catalog versnelt.</p>
Tableau Agent in Tableau in Catalog	<p>Raadpleeg AI in Tableau inschakelen voor uw site voor informatie over het configureren van uw Tableau Cloud-site voor AI In Tableau.</p>
Tableau Agent en Tableau Cloud Webauthoring	<p>Tableau Agent in Tableau Cloud Webauthoring is een intelligente assistent die de tijd tot inzichten versnelt met geautomatiseerde data-analyse.</p> <p>Zie AI in Tableau inschakelen voor uw site voor informatie over het inschakelen van Tableau Agent in Tableau Cloud Webauthoring.</p>
Einstein-aanvragen	<p>Met Einstein-aanvragen krijgen klanten toegang tot generatieve AI-mogelijkheden binnen Salesforce-producten, waaronder Tableau Cloud.</p>

	<p>Voor degenen die geen Salesforce-organisatie op het niveau van Enterprise Edition of hoger hebben, wordt er een geleverd als onderdeel van Tableau+.</p>
Data verbinden	<p>Data Connect biedt naadloze toegang tot data in lokale en privécloudomgevingen in Tableau Cloud zonder significante toename van de IT-overhead.</p> <p>Bij Tableau+ is één Data Connect-knooppunt inbegrepen.</p>
Databeheer	<p>Databeheer is een verzameling functies en functionaliteiten waarmee klanten Tableau-inhoud en data-assets in hun Tableau Cloud-omgeving kunnen beheren.</p> <p>Er is één resourceblokknooppunt inbegrepen.</p>
Advanced Management	<p>Advanced Management is een verzameling functies die zijn ontworpen om verbeterde beveiligings-, beheer- en schaalbaarheidsmogelijkheden te bieden voor Tableau Cloud.</p>
Tableau Cloud Manager gebruiken	<p>Tableau Cloud Manager (TCM) biedt beheerders een gecentraliseerde beheerinterface waarmee ze toezicht kunnen houden op de Tableau Cloud-sites van hun organisatie. Met TCM kunnen cloudbeheerders sites maken en bewerken, gebruikers beheren en het licentieverbruik op meerdere sites in hun tenant bewaken, allemaal vanaf één locatie.</p> <p>Cloudbeheerders kunnen met een Tableau+-licentie maximaal 50 sites beheren.</p>
Premier Success	<p>Met het Premier Success-lidmaatschap hebt u een sterke start, kunt u uw bedrijf laten groeien en haalt u meer waarde uit Salesforce dankzij deskundige begeleiding en versnelde ondersteuning.</p>

Over Tableau Enterprise

Tableau Enterprise is ons geavanceerde softwarepakket waarmee u data sneller kunt verkennen en beheren met Tableau Cloud. Het maakt het bovendien eenvoudiger om de functionaliteiten aan te schaffen voor organisaties die geavanceerde opties voor data- en implementatiebeheer nodig hebben. Het omvat Tableau-licenties op basis van rollen, Data-beheer, Advanced Management beheer en eLearning voor Creators en Explorers.

Tableau Enterprise-licentieverlening

Tableau Enterprise wordt verkocht als licentiemodel op basis van rollen per gebruiker, waaronder Creators, Explorers en Viewers. Dit model is opgebouwd rond de specifieke rollen binnen een organisatie die elk een ander niveau van functionaliteit vereisen. Bij Tableau Enterprise omvat elke rolgebaseerde licentie Data Management, Advanced Management en eLearning voor Creators en Explorers.

Tableau Enterprise-functietabel

In de volgende tabel staan de functies die zijn inbegrepen bij de Tableau Enterprise-licentieeditie. De onderstaande beschikbaarheid van functies geldt voor Creator. Er zijn verschillen in de beschikbare functionaliteit tussen Creator, Explorer en Viewer.

Functie	Beschrijving
Tableau-authoring	Gebruik Tableau Desktop of Tableau-webauthoring op Tableau Cloud om inzichten in uw data te creëren, eraan te werken met anderen en ze te delen. Met Tableau kunt u problemen identificeren en oplossen, of belangrijke bevindingen op een visuele en eenvoudig te begrijpen manier highlighten.
Tableau Prep	Tableau Prep is een hulpmiddel voor datavoorbereiding waarmee u data kunt

	opschonen, vormgeven en combineren voor analyse.
eLearning	De op rollen gebaseerde Tableau-leertrajecten bieden een duidelijk pad naar vaardigheid met de meest actuele Tableau-trainingsinhoud. Met beoordelingen kunt u evalueren waar u zich bevindt in uw leertraject, en krijgt u vertrouwen in uw nieuwe vaardigheden. Versnel het onboardingproces voor nieuwe medewerkers en help meer ervaren gebruikers om de mogelijkheden van Tableau optimaal te benutten.
Over Tableau Pulse (Alleen Tableau Cloud)	Met Tableau Pulse krijgt u inzicht in uw data in de vorm van een samenvatting die naar de abonnees van een organisatie wordt verzonden. Deze samenvattingen van Pulse-inzichten kunnen trends, uitschieters en andere wijzigingen aan het licht brengen, zodat u op de hoogte blijft van de data die voor uw werk relevant zijn. Zie Uw site instellen voor Tableau Pulse voor informatie over het instellen van Pulse.
Over Databeheer	Databeheer is een verzameling functies en mogelijkheden waarmee klanten Tableau-inhoud en data-assets in hun - of Tableau Cloud-omgeving kunnen beheren. Bij Tableau Enterprise is één resourceblokknooppunt inbegrepen.
Over Tableau Advanced Management in Tableau Cloud	Advanced Management is een verzameling functies en mogelijkheden die zijn ontworpen om verbeterde beveiliging, beheer

	<p>en schaalbaarheid te bieden voor Tableau Cloud.</p>
Tableau Cloud Manager gebruiken	<p>Tableau Cloud Manager (TCM) biedt beheerders een gecentraliseerde beheer-interface waarmee ze toezicht kunnen houden op de Tableau Cloud-sites van hun organisatie. Met TCM kunnen cloud-beheerders sites maken en bewerken, gebruikers beheren en het licentieverbruik op meerdere sites in hun tenant bewaken, allemaal vanaf één locatie.</p> <p>Cloudbeheerders kunnen met een Enterprise-licentie maximaal 10 sites beheren.</p>
Over Data Connect	<p>Data Connect biedt naadloze toegang tot data in lokale en privécloudomgevingen in Tableau Cloud zonder significante toename van de IT-overhead.</p> <p>Niet standaard inbegrepen bij Tableau Enterprise, wel afzonderlijk verkrijgbaar.</p>

Tableau Cloud Manager gebruiken

Tableau Cloud Manager (TCM) biedt beheerders een gecentraliseerde beheerinterface waarmee ze toezicht kunnen houden op de Tableau Cloud-sites van hun organisatie. Met TCM kunnen Cloud-beheerders sites maken en bewerken, gebruikers beheren en het licentieverbruik op meerdere sites monitoren, allemaal vanaf één locatie. Alle wijzigingen die binnen TCM worden aangebracht, worden op het hoogste niveau (tenant) toegepast en vervolgens gedeeld met alle bijbehorende sites. Hiermee wordt gezorgd voor gestroomlijnde beheer en optimale governance.

Zie [Tableau Cloud Manager REST API](#) voor informatie over de REST API-mogelijkheden van Tableau Cloud Manager.

Cloud-beheerders zijn de enige gebruikers met toegang tot Tableau Cloud Manager, een rol die expliciet wordt toegewezen binnen TCM. Hoewel de meeste Cloud-beheerders doorgaans toegang hebben tot één TCM-tenant, staat de structuur van uw organisatie mogelijk toegang tot meerdere tenants toe.

Nu we de mogelijkheden van TCM hebben besproken, gaan we nader in op de concepten die het beheert binnen Tableau Cloud.

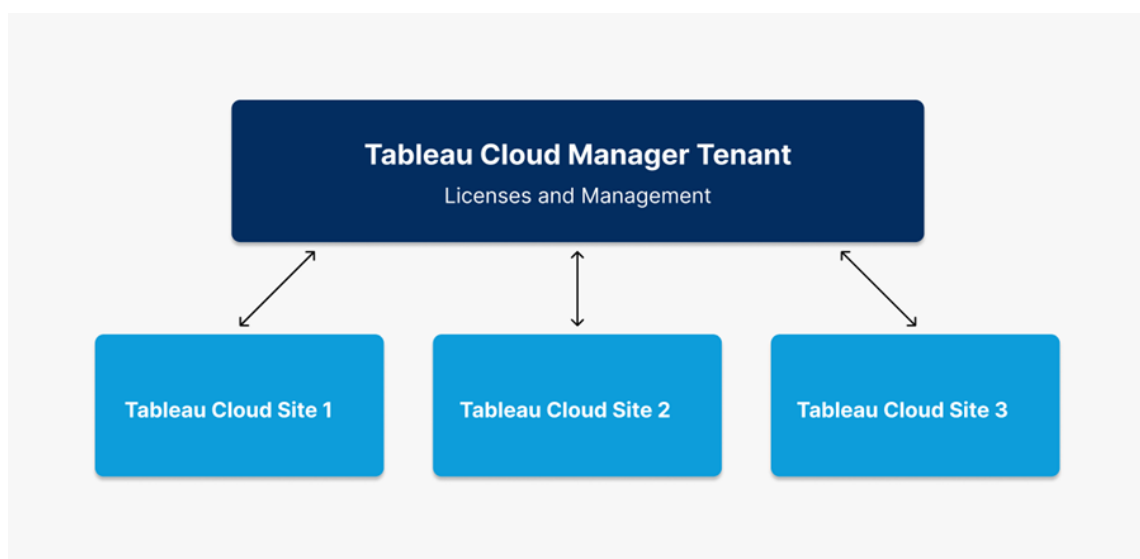
Inzicht in tenant- en sitebeheer in Tableau Cloud

Voordat u aan de slag gaat met Tableau Cloud Manager (TCM), is het belangrijk dat u zich vertrouwd maakt met de concepten 'tenant' en 'site' om de beheerstructuur van Tableau Cloud te begrijpen.

Tenant: een tenant in Tableau Cloud is de hoogste beheerlaag die de Tableau Cloud-implementatie van uw organisatie omvat. U kunt een tenant zien als de container die al uw sites,

gebruikers en licenties bevat. Cloud-beheerders werken op dit niveau via TCM, wat zorgt voor gecentraliseerde controle over Tableau Cloud. Binnen deze structuur fungeert TCM als een centrale locatie voor het configureren van wijzigingen voor meerdere sites, zoals het toevoegen of verwijderen van gebruikers en licentiebeheer.

Site: een site valt daarentegen onder de tenant en kan worden beschouwd als een werkruimte of een speciale omgeving voor een specifiek team of project of een specifieke afdeling. Elke site beschikt over eigen inhoud, gebruikers en machtigingen, die door de sitebeheerders worden beheerd. Sitebeheerders hebben weliswaar controle over hun afzonderlijke sites, inclusief het beheer van werkmappen, databronnen en gebruikerstoegang, maar ze moeten wel binnen de beperkingen werken die op tenantniveau zijn ingesteld. Sites bieden een gerichte omgeving voor samenwerking en analyses zonder de beheerfuncties van de tenant te onthullen.



Samengevat: de tenant is de beheerlaag die alle sites bevat, en een site is een daarin opgenomen omgeving waarin teams onafhankelijk kunnen werken. Deze structuur maakt gecentraliseerde controle op tenantniveau en flexibel beheer op siteniveau mogelijk, waardoor organisaties hun gebruik van Tableau Cloud efficiënt en veilig kunnen schalen.

Rollen en -taken van Cloud-beheerders

In dit onderwerp wordt de rol van een Cloud-beheerder beschreven en wordt benadrukt hoe die verschilt van de rol van sitebeheerder. Ook worden de belangrijkste verantwoordelijkheden in Tableau Cloud Manager (TCM) gedefinieerd.

Hoe we de rol van Cloud-beheerder definiëren

De Cloud-beheerder is verantwoordelijk voor het toezicht op de Tableau Cloud-sites in uw organisatie. In tegenstelling tot de sitebeheerder, die specifieke site-instellingen en inhoudsmachtigingen beheert, werkt de Cloud-beheerder op tenantniveau en heeft deze bredere verantwoordelijkheden, zoals gebruikersbeheer op meerdere sites, licentiebewaking en het maken van sites. Zie Inzicht in tenant- en sitebeheer in Tableau Cloud voor meer informatie over tenant- en sitebeheer in Tableau Cloud.

Licentieverlening en toegang

De rol van Cloud-beheerder is uniek vergeleken met traditionele siterollen. Cloud-beheerders hebben alleen toegang tot Tableau Cloud Manager en omdat ze geen sitetoegang hebben, gebruiken ze geen Tableau Cloud-licentie. Als sitetoegang vereist is, kunnen Cloud-beheerders zichzelf via TCM een siterol toewijzen. Zo krijgen ze toegang tot elke site binnen de tenant.

De belangrijkste verantwoordelijkheden van een Cloud-beheerder

Dit zijn de belangrijkste verantwoordelijkheden van Cloud-beheerders in Tableau Cloud Manager:

- **Gebruikers beheren op verschillende sites:** Cloud-beheerders houden toezicht op gebruikers op alle sites binnen Tableau Cloud. Ze kunnen bijvoorbeeld gebruikers toevoegen of verwijderen en siterollen op tenantniveau aanpassen.

- **Gebruikers in bulk uploaden naar verschillende sites:** Cloud-beheerders kunnen grote aantallen gebruikers importeren en sitetoegang configureren met behulp van .csv-bestanden. Uploaden in bulk is nuttig om de gebruikerstoegang op meerdere sites te beheren bij grootschalige implementaties.
- **Het totale aantal licenties bijhouden:** Cloud-beheerders beheren en monitoren Tableau Cloud-licenties actief door limieten voor siterollen in te stellen, zodat site-beheerders gebruikers kunnen toevoegen tot een opgegeven aantal.
- **Sites maken:** Cloud-beheerders zijn verantwoordelijk voor het maken en verwijderen van sites binnen Tableau Cloud. Ze bepalen het aanvankelijke framework van sites door de naam, regio en aanvankelijke sitebeheerder toe te wijzen. Nadat een site is geconfigureerd, wordt de beheerverantwoordelijkheid overgedragen aan site-beheerders die de activiteiten op siteniveau beheren.

Taken buiten het bereik van de Cloud-beheerder

Cloud-beheerders richten zich op beheer op tenantniveau en houden zich niet rechtstreeks bezig met het dagelijkse beheer van specifieke sites. Voor het verkrijgen van toegang tot sites en het uitvoeren van taken zoals het instellen van specifieke sitemachtigingen, het beheren van inhoud en het in detail aanpassen van sites, moet aan Cloud-beheerders ook de rol van sitebeheerder worden toegewezen. Zie Het sitelidmaatschap van gebruikers beheren voor meer informatie over het wijzigen van het sitelidmaatschap van een gebruiker.

In dit onderwerp hebben we gekeken naar de verschillen tussen de rol van Cloud-beheerder en sitebeheerder. Het is echter mogelijk dat dezelfde persoon in uw organisatie beide rollen vervult. In de praktijk kunt u deze verantwoordelijkheden verdelen op een manier die het beste past bij uw omgeving.

Aanmelden bij Tableau Cloud Manager

Cloud-beheerders kunnen zich aanmelden bij Tableau Cloud Manager (TCM) via de Tableau Cloud-aanmeldingspagina. Als u toegang hebt tot meer dan één resource, zoals sites of tenants, kunt u na de verificatie via het sitekiezermenu tussen deze resources navigeren.

Wanneer u als Cloud-beheerder wordt toegevoegd, ontvangt u een e-mail met een link om toegang te krijgen tot TCM. Zie Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager voor meer informatie over het toevoegen van gebruikers.

Aanmeldingsopties en -stappen

Afhankelijk van hoe Tableau Cloud Manager (TCM) is ingesteld, gebruikt u een van de volgende manieren (ook wel *verificatietypen* genoemd) om u aan te melden als Cloud-beheerder:

- **Eenmalige aanmelding**

SSO (eenmalige aanmelding) betekent dat TCM zo is ingesteld dat u dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord (referenties) gebruikt als voor andere toepassingen binnen uw bedrijf.

Wanneer u SSO gebruikt, worden uw referenties buiten Tableau beheerd door een externe identiteitsprovider (IdP). Wanneer u zich aanmeldt bij TCM, laat de IdP Tableau weten dat u een goedgekeurde gebruiker bent. TCM ondersteunt verificatie via Google en Salesforce.

- **Tableau met MFA**

Wanneer MFA (meervoudige verificatie) is ingeschakeld met Tableau-verificatie (ook wel TableauID genoemd), gebruikt u een combinatie van uw 'Tableau met MFA'-referenties en een verificatiemethode om toegang te krijgen tot TCM.

TableauID-referenties bestaan uit een e-mailadres en wachtwoord die u gebruikt om toegang te krijgen tot TCM. Met deze referenties krijgt u ook toegang tot andere inhoud op de Tableau-website, zoals whitepapers. Nadat u zich hebt geregistreerd voor MFA, kunt u een verificatiemethode kiezen. Zie Registreren voor meervoudige verificatie voor meer informatie.

Hoe weet u welk type referenties TCM gebruikt?

Als uw Tableau Cloud Manager (TCM) is ingesteld op SSO-referenties (eenmalige aanmelding), zal een Cloud-beheerder u daarvan op de hoogte stellen. U gebruikt dan dezelfde

gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord als waarmee u zich aanmeldt bij andere toepassing in uw organisatie.

Als TCM niet is ingesteld op SSO, kunt u zich aanmelden via Tableau met MFA. In dat geval ontvangt u een e-mailuitnodiging voor TCM. Wanneer u op de link in de e-mail klikt, kunt u uw wachtwoord aanmaken. Dat e-mailadres en wachtwoord worden uw TableauID. Vervolgens wordt u gevraagd om minstens één verificatiemethode te registreren om uw identiteit te bevestigen wanneer u zich aanmeldt.

Aanmelden bij Tableau Cloud Manager

Voer een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van het verificatietype:

Voor SSO

1. Voer op de aanmeldingspagina van Tableau Cloud uw e-mailadres in en klik op **Aanmelden**.
2. Voer de Uniform Resource Identifier (URI) in voor de Tableau Cloud Manager (TCM) waartoe u toegang wilt hebben en klik vervolgens op **Doorgaan**. U wordt doorgestuurd naar het aanmeldingsformulier voor de identiteitsprovider om de verificatie te voltooien.

De URI is een unieke identificatiecode voor TCM en wordt na verificatie weergegeven in de URL. Bijvoorbeeld <https://cloudmanageruri.cloudmanager.tableau.com>. U kunt de URL als bladwijzer opslaan, zodat u snel naar die site kunt navigeren en u kunt verifiëren bij TCM.

Opmerking: als u de URI van Cloud Manager niet meer weet, klikt u op **URI vergeten** en volgt u de instructies om uw e-mailadres te verifiëren. Er kan slechts één verificatiecode binnen een periode van vijf minuten worden uitgegeven. Als u de e-mail niet ziet, controleer dan uw spammap op een bericht van Tableau. Het is belangrijk dat u de code correct invoert, want meerdere foutieve pogingen leiden

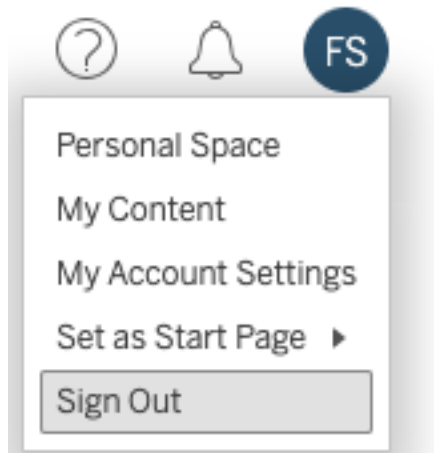
ertoe dat de code vervalt. Na verificatie wordt u doorgestuurd naar een lijst met de TCM en sites die aan uw gebruikersnaam zijn gekoppeld. U hoeft uw e-mailadres op deze client 30 dagen lang niet opnieuw te verifiëren.

Voor Tableau met MFA

1. Voer op de aanmeldingspagina van Tableau Cloud uw e-mailadres en wachtwoord in en klik daarna op **Aanmelden**.
2. Voer de Uniform Resource Identifier (URI) in voor de Tableau Cloud Manager (TCM) waartoe u toegang wilt hebben en klik vervolgens op **Doorgaan**.
3. Voer uw wachtwoord in en klik nogmaals op **Aanmelden**.
4. Ter voltooiing van het aanmeldingsproces volgt u de Tableau Cloud-prompt om uw identiteit te verifiëren met de methode die u tijdens de MFA-registratie hebt gekozen.
 - Zie Registreren voor meervoudige verificatie als u zich voor het eerst aanmeldt bij TCM of wanneer u zich voor het eerst registreert voor MFA.
 - Als u bij het aanmelden bij TCM slechts één verificatiemethode hebt geregistreerd (ingebouwde verificatie, beveiligingssleutel of herstelcodes), wordt u gevraagd om een extra back-upverificatiemethode te registreren.

Afmelden

Als u zich wilt afmelden, selecteert u uw weergavenaam in de rechterbovenhoek van een willekeurige pagina en selecteert u **Afmelden**.



Als Tableau Cloud Manager (TCM) gebruikmaakt van eenmalige aanmelding en u ziet geen optie om u af te melden, sluit u het browsertabblad of -venster. De koppeling Afmelden wordt niet weergegeven als TCM en de identiteitsprovider die de gebruikersinformatie van uw bedrijf beheert niet zijn geconfigureerd voor eenmalige afmelding.

Uw aanmeldingsreferenties onthouden

Als u wilt dat Tableau Cloud uw gebruikersnaam onthoudt, selecteert u **Mij onthouden** op de aanmeldingspagina. De volgende keer dat u zich aanmeldt, wordt uw gebruikersnaam dan ingevuld, maar u moet nog wel steeds uw wachtwoord invoeren.

Voor SSO-verificatie onthoudt Tableau uw gebruikersnaam en stelt het een standaard Tableau Cloud Manager (TCM) in. Wanneer u zich weer aanmeldt, wordt uw gebruikersnaam ingevuld en wordt u doorgestuurd naar de IdP voor verificatie, zonder dat u wordt gevraagd de URI van Cloud Manager in te voeren.

In beide scenario's wordt de standaard-TCM vervangen als:

- U zich aanmeldt bij een andere TCM en **Mij onthouden** weer selecteert.
- U deep links (URL's die naar specifieke sites verwijzen) gebruikt om toegang te krijgen tot Tableau Cloud en **Mij onthouden** selecteert wanneer u zich aanmeldt bij die TCM.

Verwijder cookies via uw webbrowser als u wilt dat Tableau Cloud uw gebruikersinformatie ver-
geet.

Registreren voor meervoudige verificatie

Meervoudige verificatie (MFA) is een vereiste beveiligingsmaatregel voor alle Tableau Cloud-accounts om de veiligheid van accounts te kunnen waarborgen. Met MFA ingeschakeld, moet u elke keer dat u zich aanmeldt bij Tableau Cloud Manager minstens één verificatiemethode registreren om uw identiteit te bevestigen.

MFA is een veilige methode voor accountverificatie waarbij u uw identiteit moet bewijzen door twee of meer soorten verificatiegegevens, ook wel 'factoren' genoemd, te verstrekken wanneer u zich aanmeldt bij Tableau Cloud. De eerste factor is de gebruikersnaam die en het wachtwoord dat u gebruikt om u aan te melden bij Tableau Cloud (d.w.z. uw TableauID-referenties). De extra factor is een code die wordt gegenereerd door een verificatie-app, zoals Salesforce-verificatie of een TOTP-app van derden (Time-Based One Time Passcode, ofwel op tijd gebaseerde eenmalige wachtwoordcode).

Zie [Verificatiemethoden voor meervoudige verificatie](#) (in het Engels) in de Help van Salesforce voor een vergelijking van de ondersteunde verificatiemethoden en een overzicht van de gebruiksvereisten.

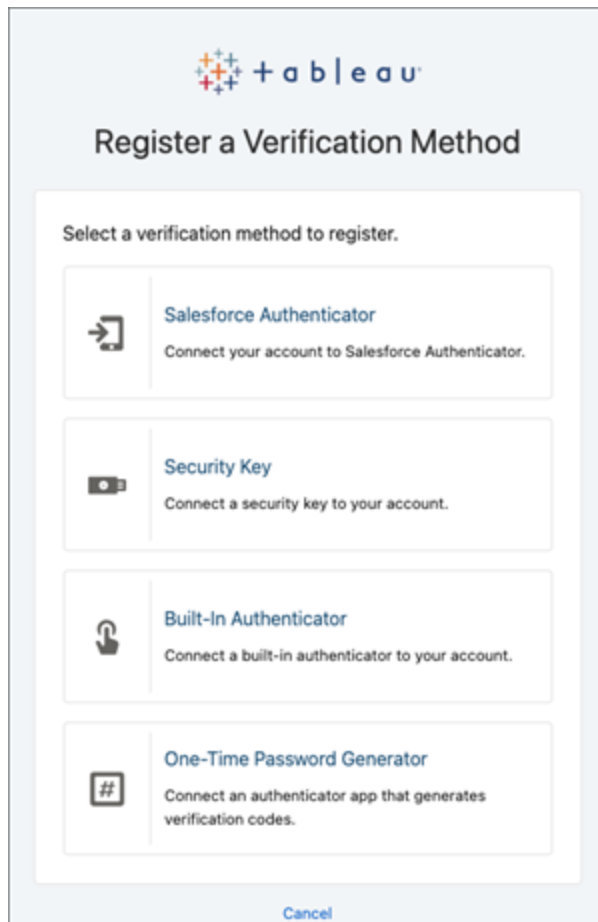
Belangrijk:

- In de meeste gevallen zijn verificatiemethoden voor Tableau Cloud mobiele authenticatie-apps die u op een mobiele telefoon moet installeren.
- De optie Herstelcodes is pas beschikbaar nadat u uw eerste set verificatiemethoden hebt geregistreerd.

Registreren voor MFA:

1. Meld u aan bij Tableau Cloud Manager met uw gebruikersnaam en wachtwoord. U wordt gevraagd om u te registreren voor MFA.
2. Selecteer een verificatiemethode.

Klik bijvoorbeeld op **Salesforce-verificatie**.



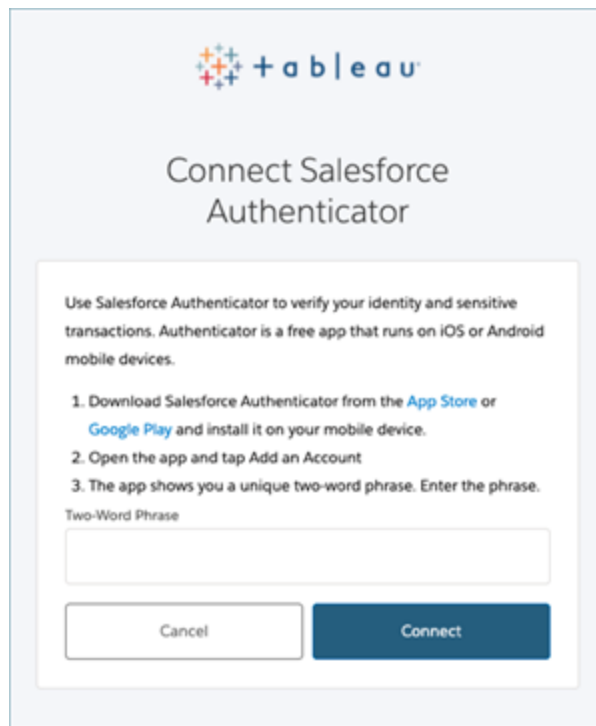
3. Volg de stappen in het dialoogvenster om de geselecteerde verificatiemethode te koppelen aan uw Tableau Cloud-account.

Als u bijvoorbeeld in stap 2 de Salesforce-verificatie-app hebt geselecteerd, wordt u gevraagd het volgende te doen:

- a. Download en installeer op een mobiel apparaat met iOS of Android de gratis Salesforce-verificatie-app via de App Store of Google Play.

Help bij Tableau Cloud

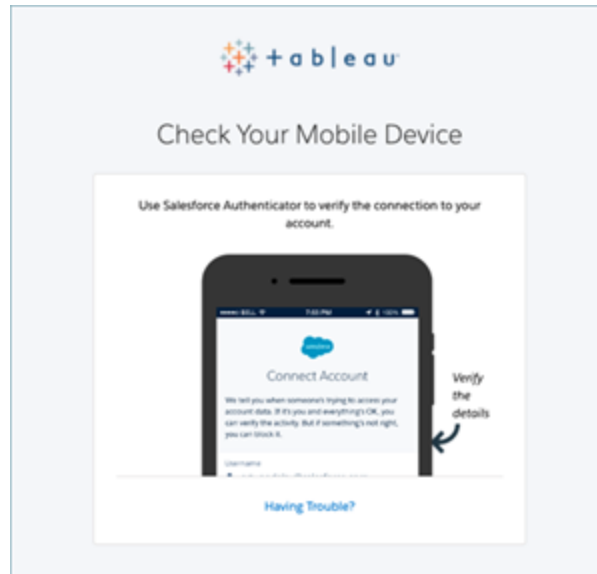
- b. Nadat de installatie van de app is voltooid, opent u de app op het mobiele apparaat en tikt u op **Een account toevoegen**.
- c. Typ in Tableau Cloud de uitdrukking van twee woorden uit de app in het dialoogvenster en klik op **Verbinding maken**.



4. Ter voltooiing van het aanmeldingsproces vraagt Tableau Cloud u om de aanvraag goed te keuren via de verificatie-app op het mobiele apparaat. Door het verzoek te accepteren, bevestigt u uw identiteit. Vervolgens wordt u doorgestuurd naar Tableau Cloud Manager.

Ga bijvoorbeeld als volgt te werk als u de verificatiemethode Salesforce-verificatie gebruikt:

- a. Wanneer Tableau Cloud de volgende prompt weergeeft, reageert u op de pushmelding op uw mobiele apparaat.



- b. Controleer in de Salesforce-verificatie-app of de aanvraaggegevens correct zijn.
- c. Tik op **Goedkeuren**. U wordt doorgestuurd naar Tableau Cloud Manager.

Tableau Cloud Manager-verificatie

Verificatie verwijst naar de mogelijkheden die Cloud-beheerders hebben om zich aan te melden bij Tableau Cloud Manager (TCM), en hoe ze er toegang toe krijgen nadat ze zich voor het eerst hebben aangemeld. Met verificatie wordt de identiteit van een gebruiker gecontroleerd.

TCM ondersteunt meerdere verificatietypen, die u kunt configureren op de pagina **Instellingen**. De configuratiestappen die in dit onderwerp worden besproken, zijn beperkt tot TCM. Sitebeheerders configureren de siteverificatie afzonderlijk.

Verificatievereisten

Welk verificatietype u ook configureert, meervoudige verificatie (Multi-Factor Authentication, MFA) is de standaard- en verplichte verificatiemethode bij toegang tot TCM. MFA zorgt ervoor dat gebruikers, als aanvulling op hun primaire referenties, een extra

verificatiemethode gebruiken. Daarmee wordt de beveiliging bij het inloggen aanzienlijk verbeterd en worden de data van uw organisatie beschermd.

MFA implementeren

Meervoudige verificatie (MFA) is een inlogproces dat uit meerdere stappen bestaat, waarbij gebruikers meer dan alleen een wachtwoord moeten opgeven om toegang te krijgen tot hun accounts. MFA kan op twee verschillende manieren worden geïmplementeerd:

- **Eenmalige aanmelding (SSO) en MFA (aanbevolen methode):** om aan de vereiste van meervoudige verificatie te voldoen, moet u meervoudige verificatie inschakelen bij uw Google- of Salesforce-identiteitsprovider (IdP).
- **Tableau met MFA (alternatieve methode):** als u niet rechtstreeks met een IdP kunt werken die SSO ondersteunt, kunt u in plaats daarvan een combinatie van 1) Tableau met MFA-referenties gebruiken, die worden opgeslagen bij Tableau, en 2) een extra verificatiemethode inzetten voordat Cloud-beheerders toegang krijgen tot TCM. Wij adviseren gebruikers om herstelcodes in te stellen als een back-upverificatiemethode, die alleen in noodgevallen kan worden gebruikt. Zie Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie.

Ondersteunde verificatietypen

Tableau Cloud Manager (TCM) ondersteunt de volgende verificatietypen:

- **SSO:** als u externe verificatie op TCM inschakelt, kunt u selecteren welke gebruikers zich mogen aanmelden met externe referenties en welke met Tableau-referenties. U kunt Tableau met MFA en één externe provider op TCM toestaan, maar voor elke gebruiker moet een verificatie worden ingesteld op basis van een van de twee verificatietypen. De opties voor gebruikersverificatie kunt u configureren op de pagina Gebruikers. Zie Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager voor meer informatie.
 - **Google:** als uw organisatie Google-toepassingen gebruikt, kunt u TCM inzetten om Google-accounts te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO) met

meervoudige verificatie van OpenID Connect (OIDC). Wanneer u Google-verificatie inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Google om hun referenties in te voeren, die bij Google worden opgeslagen.

- **Salesforce:** als uw organisatie Salesforce-toepassingen gebruikt, kunt u TCM inzetten om Salesforce-accounts te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO) met meervoudige verificatie van OpenID Connect (OIDC). Wanneer u Salesforce-verificatie inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Salesforce om hun referenties in te voeren, die in Salesforce worden beheerd en opgeslagen.
- **Tableau met MFA:** het ingebouwde en standaard verificatietype. Gebruikers moeten hun Tableau-ID (gebruikersnaam en wachtwoord die zijn opgeslagen in TCM) en een MFA-verificatiemethode, zoals een verificatie-app of beveiligingssleutel, opgeven om de identiteit van een gebruiker te bevestigen. Zie Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie over ondersteunde MFA-methoden.

Belangrijk: naast de hierboven beschreven verificatievereisten raden wij u aan een Cloud-beheerdersaccount toe te wijzen dat is geconfigureerd voor **Tableau met MFA**. In het geval van een probleem zorgt een speciaal **Tableau met MFA**-account ervoor dat u toegang tot TCM hebt.

Stap 1: verificatie voor Tableau Cloud Manager configureren

Volg deze stappen om verificatie in Tableau Cloud Manager (TCM) te configureren:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Instellingen**.
3. Selecteer onder **Verificatietypen** de optie **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen**.
4. Selecteer in het keuzemenu het gewenste verificatietype.

Authentication types

Set sign-in options for Cloud Administrators accessing Tableau Cloud Manager. Tableau with MFA is the default authentication type and is always enabled. [Learn more](#)

Enable an additional authentication method

Select authentication type

Salesforce ▼

▼ Edit My Domain... (Optional)

My Domain (optional)

login.salesforce.com

5. Klik op **Wijzigingen opslaan**.

Stap 2: verificatie toewijzen aan Cloud-beheerders

Nadat u TCM-verificatie hebt geconfigureerd, kunt u de verificatiemethode toewijzen aan Cloud-beheerders op de pagina Gebruikers. Zie Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager voor meer informatie over het wijzigen van andere gebruikersdata.

Volgt deze stappen om verificatie toe te wijzen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Gebruikers** en selecteer de gebruikers die u wilt wijzigen.

Opmerking: u kunt maximaal 50 gebruikers tegelijk selecteren. Als u meer dan 50 gebruikers wilt wijzigen, importeert u een .csv-bestand met de gewenste

wijzigingen. Zie Gebruikers in bulk importeren voor meer informatie over het in bulk wijzigen van gebruikers.

3. Selecteer **Acties > Site-lidmaatschap**.
4. Selecteer een verificatiemethode in het vervolgkeuzemenu Verificatie voor Tableau Cloud Manager.

Site Membership

Change membership for the user "[redacted]". Each site role has different capabilities. [Learn more](#)

User is a Cloud Administrator

Authentication for Tableau Cloud Manager ⓘ

Salesforce ▼

✓ **Salesforce**
Redirects users to login.salesforce.com for authentication.

Tableau with MFA
Cloud Administrators can sign in using Tableau credentials with multi-factor authentication.

🔍 Search sites | All sites ▼

5. Klik op **Opslaan**.

Verificatie voor Tableau Cloud-sites configureren

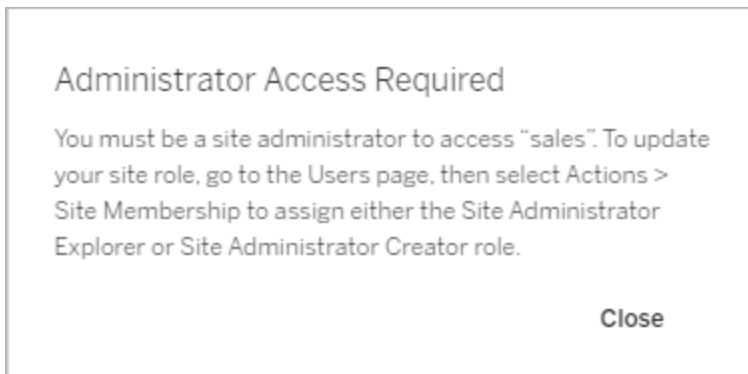
Siteverificatie kan alleen door sitebeheerders rechtstreeks op siteniveau worden geconfigureerd. Als u een Cloud-beheerder bent, moet u ook sitebeheerdersrechten hebben om de verificatie-instellingen te kunnen wijzigen.

Volg deze stappen om de siteverificatie te wijzigen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Sites**.
3. Klik op het pictogram met het beletselteken (...) naast de site die u wilt wijzigen.

4. Selecteer in het menu **Acties** de optie **Verifictietype** om naar de verificatie-instellingen van de site te gaan. Zie Verificatie voor meer informatie over het configureren van siteverificatie als sitebeheerder.

Als u geen sitebeheerder bent, wordt er een dialoogvenster weergegeven met instructies over hoe u de benodigde rol kunt toewijzen. U moet een sitebeheerder zijn met de rol Sitebeheerder Explorer of Sitebeheerder Creator om door te kunnen gaan met het configureren van siteverificatie.



Gebruikersverificatie voor sitegebruikers toewijzen

Als Cloud-beheerder kunt u de instellingen voor siteverificatie niet rechtstreeks configureren. Als er voor de site echter meerdere verificatiemethoden zijn ingesteld, kunt u de verificatie van een gebruiker voor een site wijzigen op de pagina Gebruikers van Tableau Cloud Manager. Zie Het sitelidmaatschap van gebruikers beheren voor meer informatie.

Persoonlijke toegangstokens voor Tableau Cloud

Persoonlijke toegangstokens (Personal Access Tokens, PAT's) bieden u de mogelijkheid om verificatietokens met een lange levensduur te maken. Met PAT's kunt u zich aanmelden bij de Tableau Cloud Manager REST API zonder dat in code vastgelegde referenties (gebruikersnaam en wachtwoord) of interactieve aanmelding nodig is. Zie [Tableau Cloud Manager REST API](#) voor meer informatie.

Opmerking: Tableau Cloud Manager PAT's kunnen niet worden gebruikt voor aanmelding bij de Tableau REST API, die wordt gebruikt om Tableau Cloud-sitebronnen te beheren en te wijzigen.

U wordt aangeraden PAT's te maken voor geautomatiseerde scripts en taken die met de Tableau Cloud Manager REST API zijn gemaakt:

- **Betere beveiliging:** PAT's verkleinen het risico in het geval dat referenties in gevaar komen. In plaats van een gebruikersnaam en wachtwoord te gebruiken, kunnen gebruikers de impact van inbreuk op hun referenties beperken door een persoonlijk toegangstoken te gebruiken voor geautomatiseerde taken. Als een PAT wordt gecompromitteerd of wordt gebruikt in automatisering die niet goed functioneert of een risico vormt, kunt u het PAT intrekken in plaats van de referenties van de gebruiker te roteren of in te trekken.
- **Automatisering beheren:** Voor elk script of elke taak die wordt uitgevoerd, kan een PAT worden gemaakt. Hiermee kunt u automatiseringstaken binnen uw organisatie isoleren en beoordelen. Bovendien kunt u met PAT's wachtwoorden opnieuw instellen en metadata (gebruikersnaam, e-mailadres, enz.) van gebruikersaccounts wijzigen zonder dat hierdoor automatiseringstaken worden onderbroken, wat wel het geval zou zijn bij in code in de scripts vastgelegde referenties.

Opmerkingen:

- PAT's zijn nodig om een Tableau Cloud Manager REST API-aanmeldingsverzoek voor Tableau Cloud Manager (TCM) met meervoudige verificatie (MFA) ingeschakeld met Tableau-verificatie in te dienen.
- PAT's worden niet gebruikt voor generieke clienttoegang tot TCM.
- PAT's worden automatisch ingetrokken wanneer de TCM-verificatiemethode verandert.

Inzicht in persoonlijke toegangstokens

Wanneer een persoonlijk toegangstoken (PAT) wordt gemaakt, wordt dit 'gehasht' en vervolgens opgeslagen in de opslagplaats. Nadat het PAT is gehasht en opgeslagen, wordt het PAT-geheim één keer aan de gebruiker getoond en is het daarna niet meer toegankelijk zodra de gebruiker het dialoogvenster sluit. Daarom wordt gebruikers gevraagd om het PAT te kopiëren naar een veilige plaats en er net zo mee om te gaan als met een wachtwoord.

Wanneer het PAT tijdens uitvoering wordt gebruikt, vergelijkt TCM het PAT dat door de gebruiker wordt gepresenteerd met de gehashte waarde die in de opslagplaats is opgeslagen. Als deze overeenkomen, wordt er een geverifieerde sessie gestart. In de context van de autorisatie heeft de TCM-sessie die met een PAT is geverifieerd, dezelfde toegangsrechten en machtigingen als de PAT-eigenaar.

Over de PAT-vervaldatum

Persoonlijke toegangstokens (PAT's) verlopen als ze 15 opeenvolgende dagen lang niet worden gebruikt of op basis van de tokenvervalwaarde die is geselecteerd bij het maken van het PAT, als dit eerder is.

Nadat de PAT's zijn verlopen, kunnen ze niet meer worden gebruikt voor verificatie en worden ze verwijderd van de pagina **Mijn accountinstellingen** van de Cloud-beheerder.

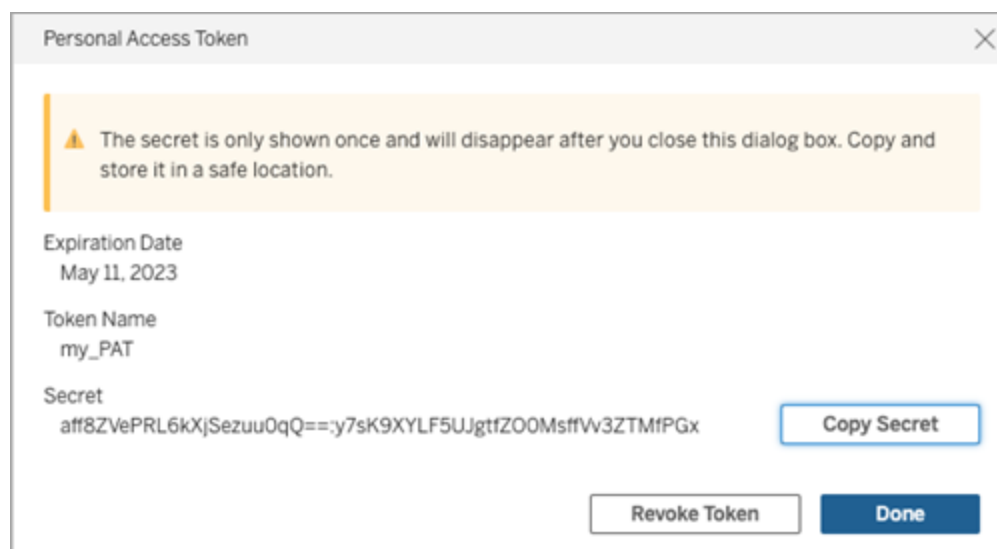
Taken voor het beheren van PAT's van Cloud-beheerders

Een PAT maken

Voor deze procedure moet u een geheim naar een bestand kopiëren. Het geheim is de tekenreeks die u opneemt in uw automatiseringsscripts, en wordt gebruikt voor verificatie bij Tableau Cloud Manager. Behandel het geheim op dezelfde manier als een wachtwoord: bescherm het geheim en deel het niet met anderen.

Volg deze stappen om een PAT te maken:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Klik bovenaan een pagina op uw profielafbeelding of initialen en selecteer vervolgens **Mijn accountinstellingen**.
3. Klik onder **Persoonlijke toegangstokens** op **Token aanmaken**.
4. Voer een beschrijvende naam in voor uw token in het veld **Naam token**.
5. Selecteer de vervaldatum voor het token en klik **Token aanmaken**.
6. Klik in het dialoogvenster Persoonlijk toegangstoken op **Geheim kopiëren**.



7. Plak het geheim in een bestand en bewaar dit op een veilige locatie.
8. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Gereed**.

Opmerking: een gebruiker kan maximaal 104 PAT's hebben.

Een PAT intrekken

Cloud-beheerders kunnen hun PAT intrekken op hun pagina Mijn accountinstellingen met de volgende stappen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Klik bovenaan een pagina op uw profielafbeelding of initialen en selecteer vervolgens **Mijn accountinstellingen**.
3. Ga naar het gedeelte **Persoonlijke toegangstokens**, zoek het PAT dat u wilt intrekken en klik vervolgens op de knop **Token intrekken**.
4. Klik in het dialoogvenster Verwijderen op **Verwijderen**.

Sites toevoegen, verwijderen of activeren

In Tableau Cloud Manager (TCM) komen de sites die u beheert overeen met de Tableau Cloud-sites in uw organisatie. Standaard bevat een tenant maximaal 3 sites. Deze capaciteit neemt echter toe op basis van de verschillende licentietypen - tot 10 sites met een **Enterprise**-licentie en maximaal 50 met een **Tableau+**-licentie.

Opmerking: klanten van het Multi-Site Pilot Program komen niet in aanmerking voor het beheren van meerdere sites met Tableau Cloud Manager. Neem contact op met uw Tableau-accountvertegenwoordiger voor meer informatie over de beschikbaarheid van functies.

De pagina **Sites** bevat data voor elke site in uw tenant, met inbegrip van de sitelocatie, het aantal gebruikers en het opslaggebruik. Met TCM kunt u sites en gebruikers beheren, maar het biedt geen mogelijkheden voor het beheer van inhoud en site-instellingen. Deze mogelijkheden zijn voorbehouden aan gebruikers met de rol Sitebeheerder, die over de benodigde toegang en machtigingen op siteniveau beschikken.

In dit onderwerp worden de stappen beschreven voor het toevoegen van nieuwe sites en het wijzigen van bestaande sites in TCM.

Sites toevoegen

Als Cloud-beheerder kunt u de mogelijkheden van uw organisatie binnen Tableau Cloud uitbreiden door nieuwe sites toe te voegen. Tableau raadt aan om sites te maken wanneer u een unieke set gebruikers en hun inhoud afzonderlijk van andere gebruikers moet beheren. Overweeg om een site te maken voor de volgende scenario's:

- **Omgevingsscheiding:** om onderscheid te maken tussen ontwikkel-, test- en productieomgevingen.
- **Projectisolatie:** voor projecten waarbij vertrouwelijkheid vereist is of die onafhankelijk zijn van bestaande projecten.
- **Regionale vereisten:** bij uitbreiding naar nieuwe regio's of om te voldoen aan specifieke wetten op het gebied van dataresidentie en privacy.

Volg deze stappen om een site toe te voegen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Klik op de pagina **Sites** op **Nieuwe site**.
3. Vul de velden in het dialoogvenster Nieuwe site in:

New Site

Create a new site to get started. [Learn more](#)

Site name ⓘ
Enter site name

Site URI ⓘ
Enter site URI

URL: `https://online.tableau.com/#/site/siteuri`

Site location ⓘ
Select location ▼

To access analytics and settings for this site, add yourself as the initial site administrator. Other administrators can be added later.

Initial site administrator
Enter email address

Cancel Create

- a. **Sitenaam:** een naam voor de Tableau Cloud-site. De sitenaam kan de naam van uw organisatie of van een specifiek team zijn, zoals Verkoop of Marketing. Voer een beschrijvende naam in, zodat gebruikers snel kunnen begrijpen wat het beoogde doel van de site is.
- b. **Site-URI:** de Uniform Resource Identifier (URI) die gebruikers invoeren om zich aan te melden bij de site.
- c. **Sitelocatie:** de regio of pod waarin de Tableau Cloud-site wordt gehost. Wij raden aan de locatie te selecteren die het dichtst bij uw gebruikersgroep ligt.
- d. **Aanvankelijke sitebeheerder:** het e-mailadres van de aanvankelijke sitebeheerder. Om toegang te krijgen tot analyses en instellingen voor de site, voegt

u uzelf toe als de aanvankelijke sitebeheerder. Andere sitebeheerders kunnen later worden toegevoegd.

4. Controleer de waarden en klik op **Maken**.

De aanvankelijke sitebeheerder ontvangt een e-mail met stappen om zich aan te melden bij de site. Zie Aanmelden bij Tableau Cloud voor meer informatie.

Siteverificatie aanpassen

Siteverificatie kan alleen door sitebeheerders worden geconfigureerd, rechtstreeks op site-niveau. Als u een Cloud-beheerder bent, moet u ook sitebeheerdersrechten hebben om de verificatie-instellingen te kunnen wijzigen. Zie Verificatie voor Tableau Cloud-sites configureren voor meer informatie.

Sites verwijderen

Wanneer u een site verwijdert, wordt deze onmiddellijk gedeactiveerd en zo ingepland dat deze na 30 dagen wordt verwijderd. Gedurende deze periode is de site niet toegankelijk voor gebruikers, maar u kunt de site op elk gewenst moment binnen de periode van 30 dagen weer activeren. Voordat u met het verwijderen begint, moet u ervoor zorgen dat de sitebeheerders de eigenaren van de inhoud ervan op de hoogte hebben gesteld dat ze een back-up moeten maken van alle benodigde werkmappen en databronnen. Na 30 dagen kan het verwijderen van de site niet meer ongedaan worden gemaakt en wordt alle gepubliceerde inhoud permanent verwijderd.

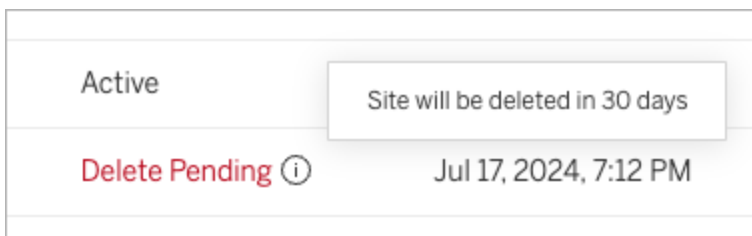
Opmerking: als u per ongeluk een site verwijdert, wacht dan maximaal 24 uur tot de bewerking is voltooid voordat u probeert de site weer te activeren.

Volg deze stappen om een site toe te verwijderen:

Help bij Tableau Cloud

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Sites** en schakel het selectievakje in naast de site die u wilt verwijderen.
3. Klik op het menu **Acties** of het pictogram met het beletseltken (...) en selecteer **Verwijderen**.
4. Klik in het bevestigingsdialoogvenster op **Verwijderen**. Er verschijnt een melding dat de site is ingepland om te worden verwijderd.

Nadat een site is ingepland om te worden verwijderd, krijgt deze de status 'Verwijderen in behandeling' en wordt deze na het verwijderen niet meer weergegeven op de pagina Sites in Cloud Manager. U kunt weergeven hoeveel dagen er nog resteren voordat de site verwijderd wordt door het informatiepictogram in de kolom **Status** met de muis aan te wijzen.



Sites activeren

Cloud-beheerders kunnen een site die voor verwijdering is ingepland binnen de periode van 30 dagen activeren om permanente verwijdering te voorkomen en te zorgen dat de site beschikbaar blijft.

Volg deze stappen om een site te activeren:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Sites** en schakel het selectievakje in naast de site die u wilt activeren.

3. Klik op het menu **Acties** of het pictogram met het beletseltteken (...) en selecteer **Activeren**.
4. Klik in het bevestigingsdialoogvenster op **Activeren**.

Nadat een site is geactiveerd, krijgt deze de status 'Actief' en is deze weer toegankelijk voor gebruikers. Als u de site activeert, blijven alle bestaande werkmappen en databronnen ongewijzigd.

Gebruikersactivering en siterollen

Wanneer u een site activeert, worden gebruikers teruggezet naar de rollen die ze hadden voordat de site voor verwijdering werd ingepland. Als er niet voldoende licenties beschikbaar zijn, bijvoorbeeld wanneer andere sites licenties hebben gebruikt terwijl de site gedeactiveerd was, worden er gebruikers toegevoegd totdat het aantal beschikbare licenties is bereikt. Alle overige gebruikers zijn niet-gelicentieerd voor de site.

Om aan de betrokken gebruikers een licentie te verlenen, moet u de limieten voor siterollen op alle sites aanpassen. Zie [Limieten voor siterollen beheren](#) voor meer informatie.

Limieten voor siterollen beheren

In Tableau Cloud Manager (TCM) kunnen Cloud-beheerders limieten voor siterollen instellen. Deze definiëren het maximale aantal van elk licentietype (Creator, Explorer of Viewer) dat door een site kan worden gebruikt. Nadat rollimieten zijn ingesteld, gebruiken gebruikers op de site automatisch een licentie voor hun toegewezen rol, volgens de limieten die door de Cloud-beheerder zijn ingesteld.

Opmerking: Cloud-beheerders hebben alleen toegang tot TCM en gebruiken geen licentie. Om toegang tot een site te krijgen, kunt u aan uzelf een siterol toewijzen of u een rol laten toewijzen door een andere Cloud-beheerder. Zie [Het siterollicentiedaarschap van gebruikers beheren](#) voor meer informatie.

Als een gebruiker aan meerdere Tableau Cloud-sites is toegevoegd, tellen deze mee voor de rollimiet voor elke afzonderlijke site. Voor het totale licentiegebruik binnen TCM gebruikt een gebruiker echter slechts één licentie. Deze licentie komt overeen met de maximale siterol die aan hen is toegewezen voor alle sites waarvan ze lid zijn.

Laten we het volgende scenario eens bekijken, waarin een Cloud-beheerder limieten voor siterollen instelt op twee sites:

- **Site A:** 3 Creator-, 5 Explorer- en 10 Viewer-licenties
- **Site B:** 2 Creator-, 4 Explorer- en 6 Viewer-licenties

Jolanda, die op beide sites werkt, wordt toegevoegd als Creator op site A en als Explorer op site B. Op site A wordt Jolanda geteld als een van de 3 Creator-gebruikers. Op site B wordt Jolanda geteld als een van de 4 Explorer-gebruikers.

Hoewel Jolanda lid is van beide sites, heeft ze slechts één Creator-licentie in TCM, omdat dit de hoogste toegewezen rol is op alle sites.

Limieten voor siterollen maken of wijzigen

Standaard gebruikt elke site binnen Tableau Cloud Manager (TCM) de *Cloud-limiet*, dit is het totale aantal gekochte licenties. Wanneer u gebruikers aan een site toevoegt, controleert TCM aan de hand van de Cloud-limiet of het aantal gebruikers het totale aantal beschikbare licenties niet overschrijdt.

Cloud-beheerders kunnen de Tableau Cloud-licenties van uw organisatie beheren door limieten voor siterollen in te stellen. Met deze functie krijgen ze controle over de toewijzing van licenties aan verschillende sites binnen uw tenant.

Volg de onderstaande stappen om een limiet voor siterollen in te stellen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Sites** en selecteer de site waarvoor u wijzigen wilt doorvoeren.

- Klik op het menu **Acties** of het pictogram met het beletseltteken (...) en selecteer **Limieten voor siterol**.
- Selecteer in het dialoogvenster de optie **Limiet voor siterol** voor de siterol die u wilt wijzigen en voer vervolgens de gewenste waarde in.

Site Role	Set Site Role Limit	Licenses Used	Site Role Limit	Cloud Limit ⓘ
Creators	<input checked="" type="checkbox"/>	500	500	1000
Explorers	<input type="checkbox"/>	1357	None	2000
Viewers	<input checked="" type="checkbox"/>	2458	2500	3000

Opmerking: de limiet voor de siterol moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het aantal gebruikte licenties en mag de Cloud-limiet voor die siterol niet overschrijden.

- Klik op **Opslaan**.

Nadat u limieten voor siterollen hebt ingesteld, is het maximale aantal licenties zichtbaar op de pagina **Sites** van TCM.

Max creators	Max explorers	Max viewers
Cloud Limit	Cloud Limit	Cloud Limit
500	Cloud Limit	2.500
Cloud Limit	Cloud Limit	Cloud Limit

Op siteniveau kunnen sitebeheerders de limieten voor rollen voor hun site zien op de pagina **Gebruikers**.

Site Users 3045
Creators: 500/600 Explorers: 600/2000 Viewers: 2483/2700
Add Users ▼ Select All
↑ Display name

Wanneer de limieten voor siterollen worden bereikt

Wanneer een gebruiker aan een site wordt toegevoegd, gebruikt deze automatisch de licentie die aan diens siterol is toegewezen. Als het maximale aantal licenties voor die rol (ofwel de limiet voor de siterol) echter al is bereikt, gebeurt het volgende:

- Als alle licenties voor een siterol in gebruik zijn, maar er zijn licenties beschikbaar voor een hogere rol, wordt de gebruiker toegevoegd aan de site en gebruikt deze een licentie voor de hogere rol. Als er bijvoorbeeld geen Explorer-licenties beschikbaar zijn, gebruikt een gebruiker die als Explorer is toegevoegd een beschikbare Creator-licentie.
- Als er geen licenties voor een hogere rol beschikbaar zijn, wordt de gebruiker aan de site toegevoegd als een niet-gelicenseerde gebruiker.

Gebruikers die licenties gebruiken die verschillen van de aan hen toegewezen rollen, zoals Viewers die Explorer-licenties gebruiken, kunnen van invloed zijn op de limieten voor siterollen.

Cloud-beheerders kunnen dit probleem oplossen door de licenties voor deze gebruikers in te trekken en de limiet voor de siterol indien nodig bij te werken. Zie Limieten voor siterollen maken of wijzigen voor meer informatie.

Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager

Iedereen die toegang wil krijgen tot Tableau Cloud, of het nu is om naar inhoud te bladeren, inhoud te publiceren of te bewerken, of om beheertaken uit te voeren, moet als gebruiker worden toegevoegd. Cloud-beheerders hebben de volgende opties om gebruikers toe te voegen:

- De e-mailadressen van gebruikers afzonderlijk invoeren
- Gebruikers importeren via een .csv-bestand dat u maakt met behulp van de Richtlijnen voor CSV-importbestand

Hoe gebruikers worden beheerd in Tableau Cloud

Binnen Tableau Cloud wordt gebruikersbeheer via twee afzonderlijke pagina's afgehandeld: de pagina Cloudgebruikers en de pagina Sitegebruikers. De pagina Cloudgebruikers is alleen toegankelijk voor Cloud-beheerders in Tableau Cloud Manager (TCM) en fungeert als centrale plek voor het toewijzen van gebruikers aan meerdere sites en voor het verwijderen van gebruikers uit Tableau Cloud. De pagina Sitegebruikers is beschikbaar voor sitebeheerders, die deze pagina kunnen gebruiken om gebruikers binnen hun specifieke sites kunnen beheren.

Opmerking: u kunt een gebruiker alleen verwijderen als de gebruiker geen eigenaar is van inhoud (projecten, werkmappen, weergaven of databronnen). Zie Gebruikers verwijderen uit Tableau Cloud voor meer informatie.

Met TCM worden gebruikers op tenantniveau toegevoegd en vervolgens zo nodig aan de juiste sites toegewezen. Het toevoegen van gebruikers via TCM kan het onboardingproces

verbeteren door de beheerlast voor sitebeheerders te verminderen, zodat zij zich meer kunnen richten op sitespecifieke beheertaken. Als Cloud-beheerder kunt u op elk gewenst moment het sitelidmaatschap en de rol van een gebruiker wijzigen. Zie Het sitelidmaatschap van gebruikers beheren voor meer informatie.

Gebruikers toevoegen aan Tableau Cloud Manager

U kunt gebruikers individueel of in bulk toevoegen aan Tableau Cloud Manager (TCM) door een .csv-bestand met gebruikersinformatie te uploaden.

Een gebruiker individueel toevoegen

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Gebruikers** en selecteer **Gebruikers toevoegen > Gebruiker toevoegen via e-mail**.
3. Vul de velden in het dialoogvenster Gebruiker toevoegen in:

Add User

Email address

Each site role has different capabilities. [Learn more](#)

User is a Cloud Administrator

Search Site

<input type="checkbox"/>	Site	Site role	Site authentication ⓘ
<input type="checkbox"/>	Site 1		
<input type="checkbox"/>	Site 2		
<input type="checkbox"/>	Site 3		
<input type="checkbox"/>	Site 4		
<input type="checkbox"/>	Site 5		

- a. **E-mailadres:** het e-mailadres van de gebruiker.
- b. **(Optioneel) Gebruiker is een Cloud-beheerder:** selecteer of u de gebruiker als Cloud-beheerder wilt toevoegen. Cloud-beheerders worden standaard via Tableau met MFA geverifieerd wanneer ze zich aanmelden bij TCM. Als er een externe verificatiemethode is geconfigureerd, selecteert u een alternatief verificatietype in het vervolgkeuzemenu.
- c. **Site:** selecteer een of meer sites waaraan u de gebruiker wilt toevoegen.
- d. **Siterol:** wijs aan de gebruiker een siterol toe voor elke geselecteerde site. Zie Siterollen voor gebruikers instellen voor meer informatie over siterollen en -mogelijkheden.
- e. **Siteverificatie:** selecteer een verificatiemethode voor de gebruiker. De standaardverificatiemethode is Tableau met MFA (meervoudige verificatie). Als voor

sitebeheerders meerdere verificatiemethoden zijn geconfigureerd, selecteert u een alternatief verificatietype in het vervolgkeuzemenu.

4. Klik op **Gebruiker toevoegen**. Er wordt een e-mail naar de gebruiker verzonden met de volgende stappen voor het aanmelden bij Tableau Cloud.

Als het e-mailadres van een nieuwe gebruiker al aan een account op tableau.com is gekoppeld, wordt de gebruiker gevraagd zich aan te melden met het bestaande e-mailadres en wachtwoord voor dat account.

Als het e-mailadres van een nieuwe gebruiker nog niet aan een account op tableau.com is gekoppeld, wordt de gebruiker gevraagd een voornaam, achternaam en wachtwoord op te geven.

Gebruikers in bulk importeren

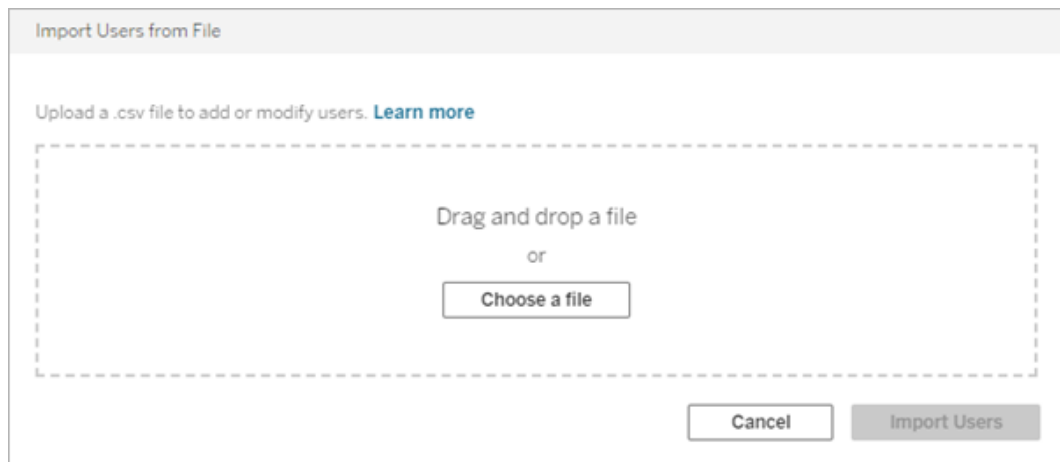
Om het toevoegen van gebruikers te automatiseren, kunt u een .csv-bestand maken met gebruikersinformatie en het bestand vervolgens importeren. Bij het importeren van het .csv-bestand kunt u het sitelidmaatschap, de siterol en het verificatietype van de gebruikers opgeven. De volgende kolommen en waarden gelden uitsluitend voor TCM:

- **Site-URI:** de Uniform Resource Identifier voor de site. Als u een gebruiker als Cloud-beheerder wilt importeren, voegt u de kolom Site-URI toe en laat u deze leeg.
- **Beheerdersniveau:** Om een gebruiker als Cloud-beheerder toe te voegen, stelt u de waarde in op `Cloud`.
- **Verificatietype:** het type gebruikersverificatie voor toegang tot een site of TCM.

Opmerking: in dit gedeelte worden de stappen voor het importeren beschreven, waarbij ervan wordt uitgegaan dat u het .csv-bestand al hebt gemaakt. Als u het bestand nog niet hebt gemaakt, bekijkt u Richtlijnen voor CSV-importbestand voor een lijst met vereisten voor bestandsindelingen en importopties.

Volg deze stappen om gebruikers toe te voegen of te wijzigen op basis van een .csv-bestand:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Gebruikers** en selecteer **Gebruikers toevoegen > Gebruikers uit bestand importeren**.
3. Om een bestand te uploaden, sleept u het .csv-bestand naar het dialoogvenster of klikt u op **Een bestand kiezen**.



4. Klik op **Gebruikers Importeren**.

Belangrijk: wanneer een .csv-bestand met afwijkende siterollen wordt geïmporteerd, worden bestaande gebruikers automatisch bijgewerkt met de opgegeven rollen, zelfs als deze beperkter zijn. Deze wijziging heeft gevolgen voor alle gebruikers, met inbegrip van Cloud-beheerders.

Het sitelidmaatschap van gebruikers beheren

Sitelidmaatschap heeft betrekking op de sites en rollen die aan elke gebruiker in een tenant zijn toegewezen. Cloud-beheerders kunnen op elk gewenst moment het sitelidmaatschap van een gebruiker wijzigen, bijvoorbeeld door de gebruiker toegang te verlenen tot meer sites of door diens toegewezen siterol en verificatie te wijzigen. Alle wijzigingen aan gebruikers worden doorgevoerd in het dialoogvenster Sitelidmaatschap en vervolgens gedeeld met alle sites.

Site Membership

Change membership for the user "_____". Each site role has different capabilities. [Learn more](#)

User is a Cloud Administrator

Authentication for Tableau Cloud Manager ⓘ
Tableau with MFA

Search Site

<input type="checkbox"/>	Site	Site role	Site authentication ⓘ
<input checked="" type="checkbox"/>	Site 1	<input type="text" value="Site Administrator Creator"/>	<input type="text" value="Tableau with MFA"/>
<input type="checkbox"/>	Site 2		
<input type="checkbox"/>	Site 3		
<input checked="" type="checkbox"/>	Site 4	<input type="text" value="Site Administrator Creator"/>	<input type="text" value="Tableau with MFA"/>
<input type="checkbox"/>	Site 5		

Volg deze stappen om het sitelidmaatschap te wijzigen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Gebruikers** en selecteer de gebruikers die u wilt wijzigen.

Opmerking: u kunt maximaal 50 gebruikers tegelijk selecteren. Als u meer dan 50 gebruikers wilt wijzigen, importeert u een .csv-bestand met de gewenste wijzigingen. Zie [Gebruikers in bulk importeren](#) voor meer informatie over het in bulk wijzigen van gebruikers.

3. Selecteer **Acties > Site-lidmaatschap**.

4. Wijzig in het dialoogvenster het sitelidmaatschap van gebruikers, met inbegrip van hun siterol en verificatiemethode.

Wanneer u het sitelidmaatschap voor meerdere gebruikers wijzigt, wordt in de vervolkeuzemenu's **Siterol** en **Siteverificatie** 'Meerdere waarden' weergegeven wanneer aan de gebruikers verschillende waarden op de site zijn toegewezen. Wanneer u in de lijst een nieuwe waarde selecteert, wordt dezelfde waarde aan de geselecteerde gebruikers toegewezen.

Site Membership

Change membership for the 2 selected users. Each site role has different capabilities. [Learn more](#)

Selected users are Cloud Administrators

Authentication for Tableau Cloud Manager ⓘ

Tableau with MFA

Search Site

<input type="checkbox"/>	Site	Site role	Site authentication ⓘ
<input checked="" type="checkbox"/>	Site 1	Multiple Values	Multiple Values
<input type="checkbox"/>	Site 2		
<input checked="" type="checkbox"/>	Site 3	Multiple Values	Tableau with MFA
<input type="checkbox"/>	Site 4		
<input type="checkbox"/>	Site 5		

5. Klik op **Opslaan**.

Cloud-beheerdersrechten toewijzen of verwijderen

U kunt maximaal 100 Cloud-beheerders hebben in Tableau Cloud Manager (TCM). Om de rol Cloud-beheerder toe te wijzen of te verwijderen, schakelt u het selectievakje **Gebruiker is een Cloud-beheerder** in bij het wijzigen van het sitelidmaatschap. Wanneer aan een gebrui-

ker Cloud-beheerdersrechten worden toegewezen, krijgt de gebruiker toegang tot de TCM-webinterface en de Tableau Cloud Manager REST API.

Gebruikers verwijderen uit Tableau Cloud

U kunt een gebruiker alleen verwijderen als de gebruiker geen eigenaar is van inhoud (projecten, werkmappen, weergaven of databronnen). Als u een gebruiker probeert te verwijderen die eigenaar is van inhoud, wordt de siterol van de gebruiker ingesteld op Zonder licentie, maar wordt de gebruiker niet verwijderd uit Tableau Cloud Manager.

Als een gebruiker lid is van meerdere sites en eigenaar is van inhoud op een of meerdere van die sites, wordt de gebruiker verwijderd van de sites waarop deze geen inhoud heeft. De gebruiker blijft lid op sites waarop deze inhoud heeft, maar wordt gedegradeerd naar de siterol Zonder licentie.

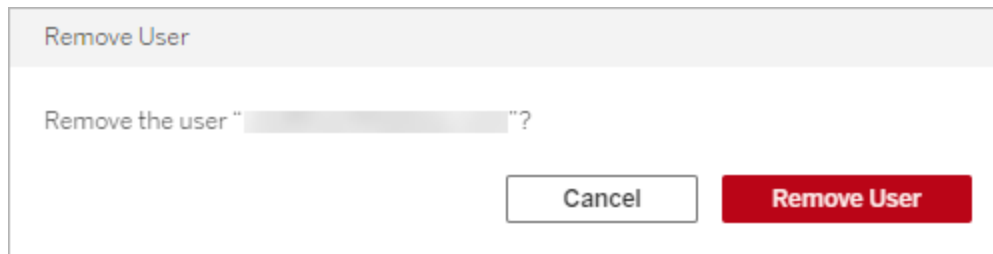
Volg deze stappen om een gebruiker uit Tableau Cloud te verwijderen:

1. Meld u als Cloud-beheerder aan bij Tableau Cloud Manager.
2. Navigeer naar de pagina **Gebruikers** en selecteer de gebruiker(s) die u wilt verwijderen.

Opmerking: u kunt maximaal 50 gebruikers tegelijk selecteren. Als u meer dan 50 gebruikers wilt wijzigen, importeert u een .csv-bestand met de gewenste wijzigingen. Zie Gebruikers in bulk importeren voor meer informatie over het in bulk wijzigen van gebruikers.

3. Selecteer **Acties > Verwijderen**.

4. Selecteer in het bevestigingsdialogvenster **Gebruiker verwijderen**.



Sitebeheerderrol en -taken

In dit onderwerp wordt de typische rol van de Tableau Cloud-sitebeheerder beschreven en wordt uitgelegd hoe deze verschilt van de verwante rol van databeheerder. Vervolgens worden de belangrijkste taken besproken die de sitebeheerder uitvoert om uw Tableau Cloud-site in te stellen. Aanvullende onderwerpen in deze sectie bieden meer informatie over de verschillende stappen.

Hoe we de rol van sitebeheerder definiëren

De sitebeheerder wordt gedefinieerd als de persoon die verantwoordelijk is voor het maken en onderhouden van het framework waarmee Tableau Desktop-gebruikers in uw organisatie databronnen en werkmappen kunnen publiceren, delen en beheren, en er verbinding mee kunnen maken. Een sitebeheerder werkt bijvoorbeeld met sitegebruikers en hun machtigingen, in plaats van rechtstreeks met de inhoud die op de site is gepubliceerd.

De Tableau Cloud-sitebeheerder maakt doorgaans deel uit van het IT-team van uw organisatie. Als uw organisatie geen formeel IT-team heeft, kan de sitebeheerder een ervaren Tableau Desktop-gebruiker zijn die deze rol op zich neemt (als het ware een *onbedoelde beheerder*).

Taken die normaal gesproken buiten het bereik van de sitebeheerder vallen

In deze documentatie maken we onderscheid tussen de rol van sitebeheerder en databeheerder. Databeheerder is de rol van de persoon die databronnen maakt en publiceert in Tableau Cloud. Het is echter mogelijk dat dezelfde persoon in uw organisatie beide rollen vervult. In de praktijk verdeelt u deze verantwoordelijkheden op een manier die het beste past bij uw omgeving. Zie [Databronnen en werkmappen publiceren](#) voor meer informatie over het domein van de databeheerder.

Stappen voor het instellen van uw site

De onderstaande tabel toont een overzicht van de stappen voor het opzetten van een site. U kunt de stappen in elke gewenste volgorde uitvoeren. Onderaan dit onderwerp vindt u een lijst met links naar meer bronnen met informatie over elke stap.

Voordat u de site configureert, raden wij u aan om vertrouwd te raken met de opties voor site-verificatie en de siterollen, projecten en machtigingen van gebruikers. Maak en documenteer een plan voor uw projecten, groepen en algemene strategie voor machtigingen. Het opzetten van een testproject om te experimenteren met verschillende instellingen is een goede manier om eventuele problemen glad te strijken. U kunt veel site-instellingen wijzigen nadat uw gebruikers met de site hebben gewerkt, maar probeer hierbij zo weinig mogelijk post-productiewijzigingen aan te brengen.

Uw logo uploaden	Met deze eenvoudige eerste stap raakt u vertrouwd met de omgeving, terwijl u de branding van uw organisatie opneemt op uw site. Meld u aan, ga naar de pagina Instellingen en upload uw logo volgens de aanwijzing.
Sitetoegang configureren	<p>Als uw organisatie gebruikmaakt van eenmalige aanmelding, kunt u uw site configureren voor gebruik van Google- of SAML-verificatie. Anders kunt u de standaard Tableau ID-verificatie gebruiken, waarbij elke gebruiker zich aanmeldt met een uniek e-mailadres en wachtwoord voor Tableau Cloud.</p> <p>Naast het verificatietype kunt u bepalen of gebruikers zich rechtstreeks vanuit Tableau-clients mogen aanmelden nadat ze zich de eerste keer hebben aangemeld. Dit is standaard ingeschakeld.</p>
Projecten maken	Met projecten beheert u de toegang (machtigingen)

<p>Uw logo uploaden</p>	<p>Met deze eenvoudige eerste stap raakt u vertrouwd met de omgeving, terwijl u de branding van uw organisatie opneemt op uw site. Meld u aan, ga naar de pagina Instellingen en upload uw logo volgens de aanwijzing.</p>
	<p>van gebruikers tot databronnen en werkmappen die op uw site zijn gepubliceerd. U kunt standaardgroepen en -machtigingen instellen voor alle inhoud in het project Standaard, het project verspreiden en het vervolgens gebruiken als sjabloon voor andere projecten die u maakt.</p> <p>Projecten kunnen ook als werkomgeving dienen.</p>
<p>De machtingingsstructuur instellen</p>	<p>In Tableau bepalen machtigingen samen met site-rollen de toegang van een gebruiker tot de site en de inhoud op de site.</p>
<p>Gebruikers toevoegen</p>	<p>Elke gebruiker die toegang heeft tot Tableau Cloud moet zich aanmelden. Bepaal welke gebruikers zich mogen aanmelden bij de site. Als u Google- of SAML-verificatie hebt ingeschakeld, bepaalt u welke gebruikers zich moeten aanmelden met hun SSO-referenties en welke gebruikers zich moeten aanmelden met hun TableauID-referenties.</p> <p>U kunt meerdere gebruikers tegelijk toevoegen of importeren op basis van het verificatietype.</p>
<p>Uw data importeren in Tableau Cloud</p>	<p>Wij adviseren u een Tableau Desktop-gebruiker aan te wijzen die gecontroleerde databronnen op de site publiceert (dat wil zeggen een gebruiker die de eer-</p>

Uw logo uploaden	Met deze eenvoudige eerste stap raakt u vertrouwd met de omgeving, terwijl u de branding van uw organisatie opneemt op uw site. Meld u aan, ga naar de pagina Instellingen en upload uw logo volgens de aanwijzing.
	der genoemde rol van databeheerder vervult). Dit zijn de gedeelde databronnen waarmee andere Tableau-gebruikers verbinding kunnen maken. Als sitebeheerder kunt u de machtigingen voor databronnen centraal beheren. Andere kenmerken die u of de databeheerder centraal kunt beheren, zijn verbindingsgegevens (referenties, toegangstokens) en vernieuwingsplanningen voor clouddatabronnen. Zie Data actueel houden voor meer informatie.
Sitegebruik en prestaties analyseren	U kunt toezicht houden op het gebruik van gepubliceerde databronnen en werkmappen, het succes van extractvernieuwingstaken, gebruikersactiviteiten, enzovoort.

Navigeren door de beheergebieden van de Tableau-webomgeving

Als beheerder van Tableau Server of Tableau Cloud hebt u toegang tot beheerdersinstellingen die niet beschikbaar zijn voor andere gebruikers. U kunt hiermee sites, gebruikers en projecten configureren en andere taken uitvoeren die verband houden met de inhoud.

Toegang op basis van siterol en aantal sites

De menu's die u ziet wanneer u zich aanmeldt bij Tableau Server of Tableau Cloud, zijn afhankelijk van de volgende voorwaarden:

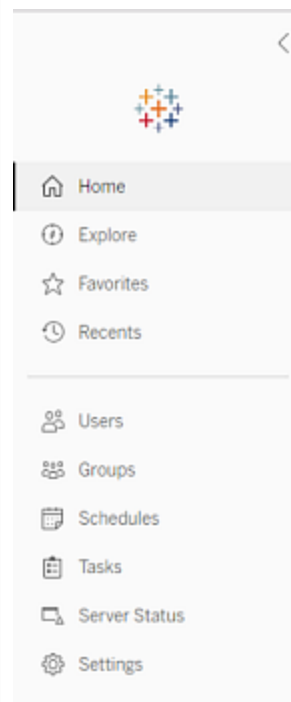
- Of u een site- of serverbeheerder bent.

Toegang voor sitebeheerders is beschikbaar in Tableau Cloud en Tableau Server. Toegang voor serverbeheerders is alleen beschikbaar in Tableau Server.

- Ongeacht of u toegang hebt tot één of meerdere sites.

Serverbeheerder

Op een server met een **enkele site** wordt de siteselector niet getoond en zijn alle andere menu's hetzelfde.

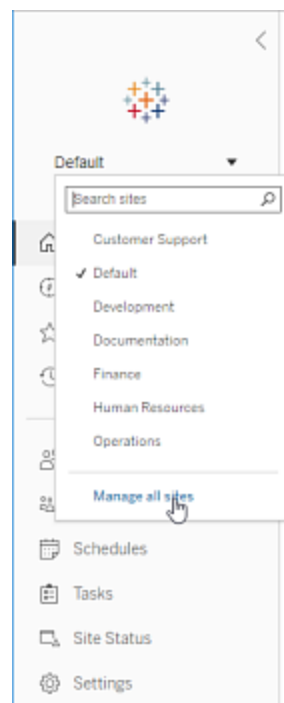
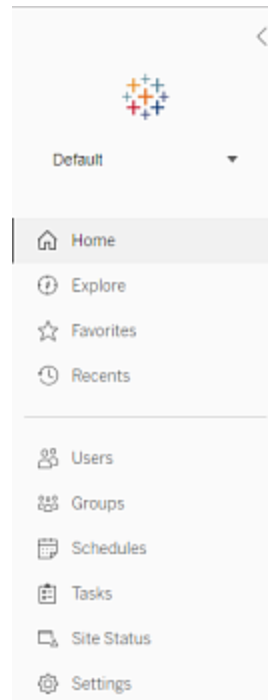


In een omgeving met **meerdere sites** kunt u met de menu's aan de linkerkant een specifieke site of alle sites wijzigen en gebruikers, groepen, schema's, taken en serverinstellingen configureren.

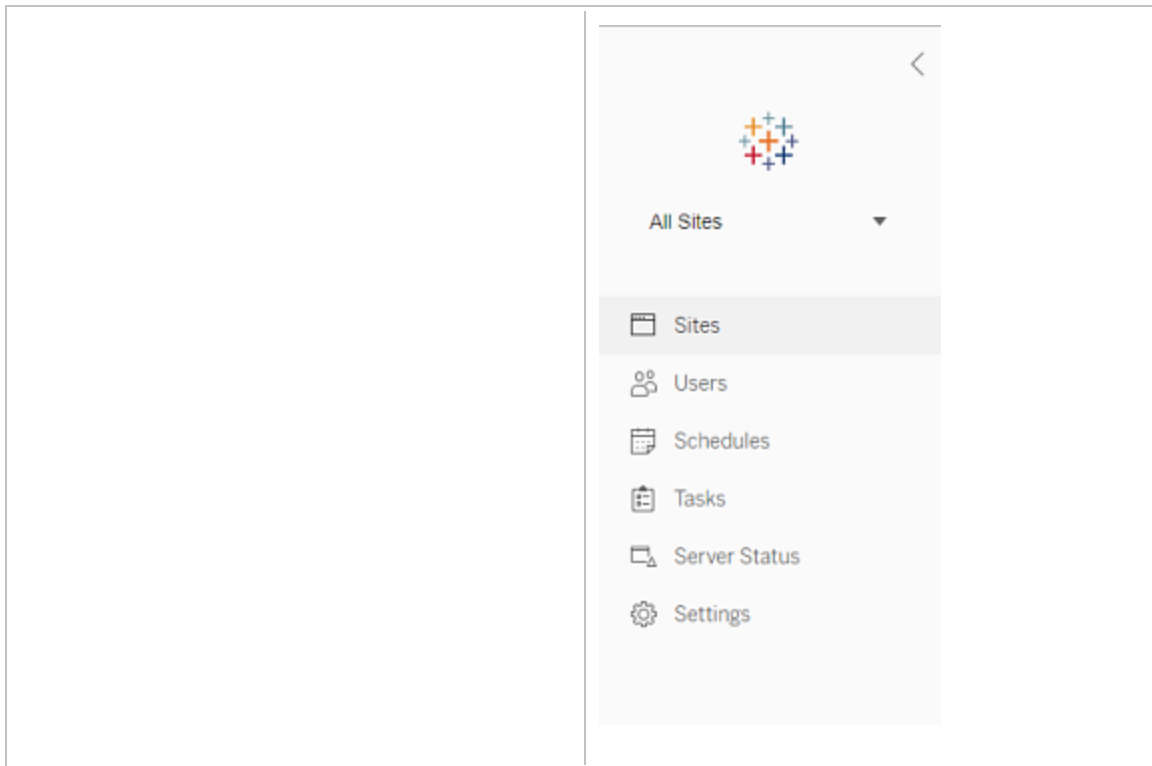
Voor toegang tot de instellingen van de serverbeheerder die van invloed zijn op alle sites, opent u het sitemenu door op het pijltje naast de huidige sitenaam te klikken en selecteert u vervolgens **Alle sites beheren**.

De tabbladen **Inhoud** en **Groep** verdwijnen en de tekst van het sitemenu verandert in **Alle sites** om u te informeren dat u serverbrede instellingen beheert. Opties zoals **Serverstatus** weerspiegelen het serverbrede beeld.

Om terug te keren naar de menu's voor sitebeheer, selecteert u **Alle sites** en daarna de site die u wilt beheren.



Help bij Tableau Cloud

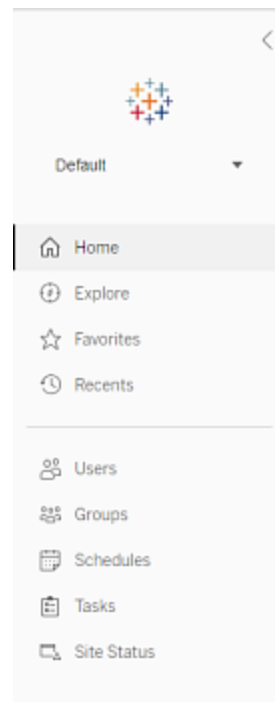


Sitebeheerder

Als u een sitebeheerder bent voor Tableau Cloud of Tableau Server en u toegang hebt tot meerdere sites, ziet u menu's om te selecteren welke site u wilt beheren, en om de inhoud, gebruikers, groepen, schema's en taken van die site te beheren en om de status te bewaken.

De siteselector geeft de naam van de huidige site weer. Om naar een andere site te gaan, selecteert u het sitemenu en vervolgens de sitenaam.

Als u slechts toegang hebt tot één site, wordt de siteselector niet weergegeven, maar alle andere menu's zijn hetzelfde.



Taken voor serverbeheerder

Serverbeheerders kunnen (alleen beschikbaar met Tableau Server Enterprise) het volgende doen:

- Serverstatus en -activiteit controleren.
- Logboekbestanden genereren
- Sites toevoegen en site-instellingen bewerken. Alleen serverbeheerders kunnen sites aan de server toevoegen.
- Gebruikers aan de server toevoegen en gebruikers aan sites toewijzen.
- Sitegroepen toevoegen en beheren.

Help bij Tableau Cloud

Als u alleen instellingen voor een specifieke site wilt beheren, moet u eerst naar de site navigeren. Binnen elke site kunt u het volgende doen:

- Inhoud beheren: projecten maken, inhoud van het ene project naar het andere verplaatsen, machtigingen toewijzen, het eigendom van een inhoudsbron wijzigen, enz.
- Schema's beheren voor extractvernieuwingen en abonnementen.
- De siteactiviteit controleren en prestatiedata van de werkmap registreren.
- Limieten voor opslagruimte beheren voor inhoud die door gebruikers is gepubliceerd.
- Webauthoring toestaan.
- Revisiegeschiedenis inschakelen.
- Sitebeheerders de mogelijkheid geven om gebruikers toe te voegen en te verwijderen.
- Het maximale aantal licenties instellen dat de site kan gebruiken voor elk licentietype (Creator, Explorer, Viewer).
- Gebruikers de mogelijkheid geven om zich te abonneren op werkmappen en weergaven, en inhoudseigenaren geven de mogelijkheid om anderen te abonneren op werkmappen en weergaven.
- Offline schermopnames voor favorieten inschakelen (alleen iOS).

Taken voor sitebeheerder

Een sitebeheerder in Tableau Cloud of Tableau Server kan de volgende taken uitvoeren:

- Inhoud beheren: projecten maken, inhoud van het ene project naar het andere verplaatsen, machtigingen toewijzen, het eigendom van een inhoudsbron wijzigen, enz.
- Schema's voor extractvernieuwingen en abonnementen bekijken, beheren en handmatig uitvoeren.
- Sitegebruikers toevoegen en beheren.

- Sitegroepen toevoegen en beheren.
- Siteactiviteit monitoren.

De site- en inhoudsinstellingen aanpassen

Als Tableau-beheerder kunt u een site voor uw organisatie aanpassen. Welke instellingen voor u beschikbaar zijn, is afhankelijk van de configuratie van uw site en of u Tableau Cloud of Tableau Server gebruikt. Om site-instellingen te bekijken en te bewerken, moet u een site-beheerder op Tableau Cloud of een serverbeheerder op Tableau Server zijn.

Gebruik de onderstaande onderwerpen om uw site te personaliseren.

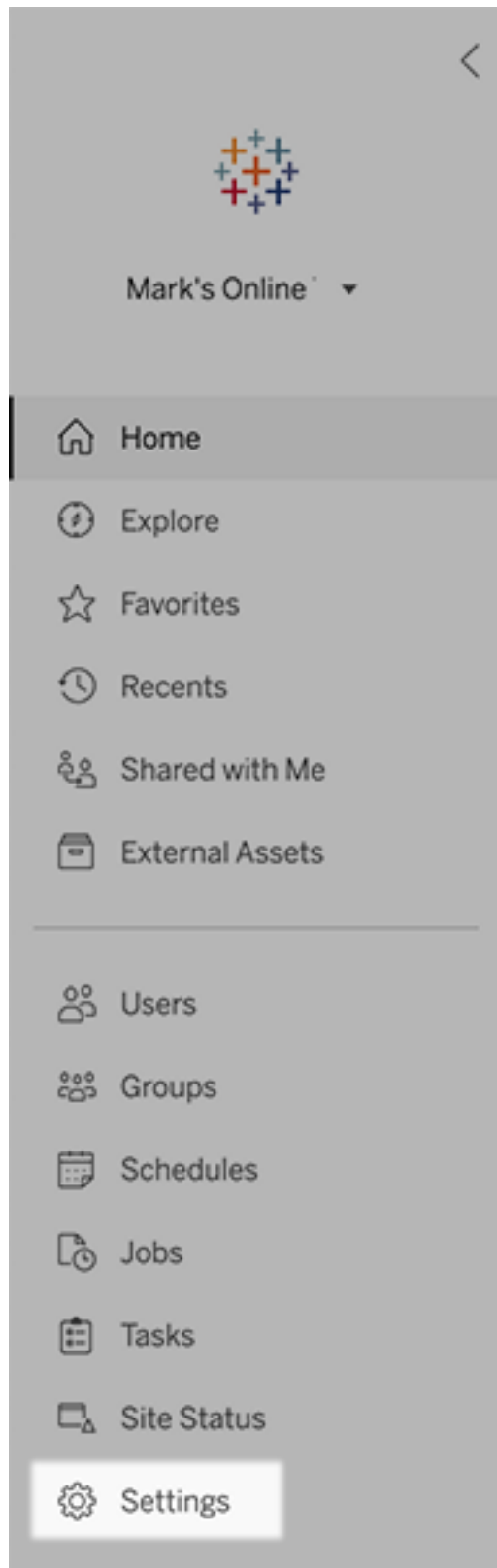
Referentie site-instellingen

Pas een site aan voor uw organisatie met behulp van de onderstaande instellingen. Om site-instellingen te bekijken en te bewerken, moet u een sitebeheerder op Tableau Cloud of een serverbeheerder op Tableau Server zijn.

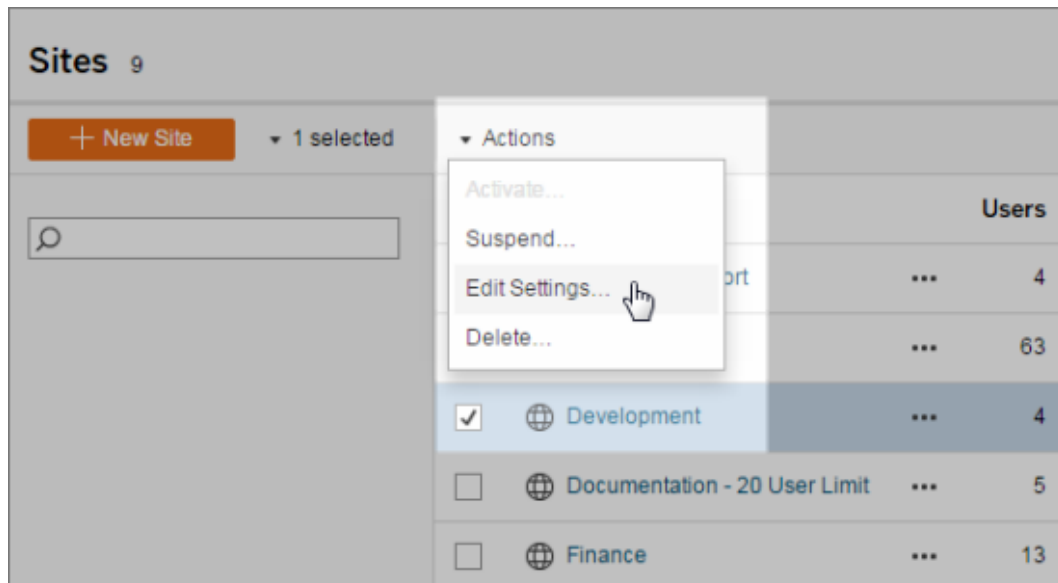
Site-instellingen worden in Tableau Cloud en Tableau Server anders weergegeven. Welke instellingen voor u beschikbaar zijn, is afhankelijk van de configuratie van uw site en of u Tableau Cloud of Tableau Server gebruikt. Om een specifieke instelling hieronder eenvoudig te vinden, drukt u op Ctrl+F (Windows) of Command+F (macOS) en zoekt u naar de instelling.

Site-instellingen openen

- (Tableau Cloud) Vouw het zijpaneel uit op de startpagina en klik onderaan op **Instellingen**.



- (Tableau Server) Als u een bestaande site bewerkt, selecteert u deze op de pagina Sites en selecteert u vervolgens **Instellingen bewerken**. Of klik bij een implementatie op één site op **Instellingen** onderaan het zijpaneel.



Tabblad Algemeen

Instelling

Sitenaam en ID (alleen Tableau Server-beheerders)

Beschrijving

Geeft de sitenaam aan die in de gebruikersinterface wordt weergegeven en de ID die in de site-URL wordt weergegeven. (Als u de standaardsite bewerkt, kunt u de ID niet wijzigen.)

U kunt het gedeelte '#/site' van de URL niet wijzigen (bijvoorbeeld `http://localhost/#/site/sales`). Als u servers met meerdere sites hebt, worden deze segmenten weergegeven in de URL voor andere sites dan de standaardsite.

Opslag (alleen Tableau Server-beheerders)

Selecteer een van beide **Serverlimiet** of **GB** en voer voor het laatste het aantal gigabytes in dat u als limiet wilt opgeven voor de opslag van gepubliceerde werk-

mappen, uittreksels en andere databronnen.

Als u een serverlimiet hebt ingesteld en de site deze overschrijdt, kunnen uitgevers geen nieuwe inhoud uploaden totdat de site weer onder de limiet zit. Serverbeheerders kunnen in de kolommen Maximale opslag en Gebruikte opslag op de pagina Sites bijhouden hoeveel van de limiet wordt gebruikt.

Revisiegeschiedenis (alleen Tableau Server-beheerders)

Geeft aan hoeveel eerdere versies van werkmappen, flows en databronnen op de server zijn opgeslagen.

Tableau Prep Conductor

Bepaalt of gebruikers met de juiste machtigingen flows kunnen plannen en monitoren. Tableau Prep Conductor is onderdeel van Databeheer. Zie [Tableau Prep Conductor](#) voor meer informatie.

Webauthoring

Bepaalt of browsergebaseerde authoring voor de site is ingeschakeld. Wanneer webauthoring voor werkmappen is uitgeschakeld, kunnen gebruikers geen gepubliceerde werkmappen maken of bewerken vanuit de serveromgeving. In plaats daarvan moeten ze Tableau Desktop gebruiken om een werkmap opnieuw te publiceren. Wanneer webauthoring voor flows is uitgeschakeld, kunnen gebruikers geen gepubliceerde flows maken of bewerken vanuit de serveromgeving. In plaats daarvan moeten ze Tableau Prep Builder gebruiken om een flow opnieuw te publiceren.

Zie [De webauthoringtoegang en -functies van een site instellen](#) voor meer informatie in Help bij Tableau Cloud.

Gebruikers beheren (alleen Tableau Server-beheerders)

Bepaalt of alleen serverbeheerders gebruikers kunnen toevoegen en verwijderen en hun siterollen kunnen wijzigen, of dat sitebeheerders dat ook kunnen.

Als u sitebeheerders toestaat om gebruikers te beheeren, geeft u aan hoeveel gebruikers ze aan de site kunnen toevoegen door een van de volgende opties te selecteren:

- De Serverlimiet geeft het aantal beschikbare serverlicenties aan. Voor een server met kerngebaseerde licenties geldt geen limiet.
- In Sitelimiet kunnen sitebeheerders gebruikers toevoegen tot een door u opgegeven limiet.
- Met Limiet voor siterol kunnen sitebeheerders gebruikers van elke siterol toevoegen tot aan de licentielimiet die u voor de site opgeeft.

Zie [Serverlicenties weergeven](#) voor meer informatie.

Gasttoegang (alleen voor Tableau Server-beheerders)

Hiermee kunnen mensen zonder Tableau Server-account weergaven zien die machtigingen voor gasttoegang hebben.

Opmerking: Als u Tableau Server gebruikt, kan uw beheerder Gasttoegang uitschakelen.

Tableau Catalog

Schakelt catalogusmogelijkheden uit wanneer Tableau Server of een Tableau Cloud-site een licentie heeft met Databeheer. Zie [Catalogus uitschakelen](#) voor meer informatie.

Prestaties werkmap na een geplande vernieuwing (alleen voor Tableau Server-beheerders)

Vorberekent recentelijk bekeken werkmappen met ingeplande vernieuwingen om ze sneller te kunnen openen. Zie [Werkmapprestaties configureren na een geplande vernieuwing](#) voor meer informatie.

Werkmapprestatiestatistieken (alleen voor Tableau Server-

Hiermee kunnen sitegebruikers statistieken verzamelen over de prestaties van werkmappen, bij-

Help bij Tableau Cloud

beheerders)	voorbeeld hoe snel ze worden geladen. Om de registratie te starten, moeten gebruikers een parameter toevoegen aan de URL van de werkmap. Zie Een prestatieregistratie maken voor meer informatie.
Beheerde keychain opschonen (alleen voor Tableau Server-beheerders)	Hiermee kunnen sitebeheerders opgeslagen referentiesleutelketens voor OAuth-verbindingen op de site beheren. Zie OAuth-verbindingen voor meer informatie.
Extractvernieuwingstaken automatisch opschorten	Tableau kan automatisch extractvernieuwingstaken voor inactieve werkmappen opschorten om resources te besparen. Deze functie is alleen van toepassing op vernieuwingsschema's die minimaal wekelijks worden uitgevoerd. Zie Automatisch extractvernieuwingen voor inactieve werkmappen opschorten (in het Engels) in Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.
Gekoppelde taken (Alleen Tableau Server- en site-beheerders)	<p>Hiermee kunnen serverbeheerders gebruikers in staat stellen om flowtaken te plannen om na elkaar uit te voeren. Ze kunnen gebruikers ook in staat stellen om de geplande flowtaken te activeren om uit te voeren met behulp van Nu uitvoeren.</p> <p>Deze instelling kan op serverniveau worden toegepast om alle sites op Tableau Server op te nemen. De instelling kan op siteniveau worden uitgeschakeld, zodat deze alleen voor specifieke sites geldt.</p> <p>Als de instelling wordt uitgeschakeld nadat gekoppelde taken zijn gepland, worden alle taken in uitvoering voltooid en worden de geplande gekoppelde taken verborgen. Ze worden vervolgens niet meer weergegeven op het tabblad Geplande taken.</p>

Zie [Gekoppelde taken plannen](#) voor meer informatie.

E-mailinstellingen (alleen Tableau Server-beheerders)

Specificeert het Van-adres en de voettekst in het bericht in automatische e-mails voor meldingen en abonnementen.

Meldingen inzake site-uitnodiging (alleen Tableau Cloud)

Voor sites met eenmalige verificatie van aanmelding wordt een uitnodigingsmail verzonden wanneer er nieuwe gebruikers aan de site worden toegevoegd.

Sitelogo (alleen Tableau Cloud)

Geeft de afbeelding op die bij de sitenaam wordt weergegeven.

Startpagina

Bepaalt welke sitepagina wordt weergegeven wanneer gebruikers zich aanmelden. Standaard wordt de startpagina weergegeven, maar u kunt in plaats daarvan Alle projecten, Alle werkmappen of andere pagina's openen. Zie [De standaardstartpagina instellen](#) in Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.

Opmerking: Als u Tableau Server gebruikt, kan uw beheerder deze site-instelling overschrijven.

Tableau Pulse-implementatie

Bepaalt of Tableau Pulse beschikbaar is voor alle gebruikers, een groep gebruikers of geen enkele gebruiker. Zie [Uw site instellen voor Tableau Pulse](#) voor meer informatie.

AI in Tableau (alleen Tableau Cloud)

Bepaalt of generatieve AI-functionaliteit is ingeschakeld voor Tableau-functies. Tableau Pulse kan bijvoorbeeld generatieve AI gebruiken om inzichten in belangrijke statistieken samen te vatten in natuurlijke taal, zodat ze gemakkelijker te begrijpen zijn.

Sommige generatieve AI-functies vereisen Tableau+

en een verbinding met een Salesforce-organisatie waarin de generatieve AI-functies van Einstein zijn ingesteld. Zie [AI in Tableau inschakelen voor uw site](#) voor meer informatie over hoe u AI in Tableau kunt inschakelen.

Zie [AI in Tableau](#) voor meer informatie over Tableau AI.

Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten (alleen Tableau Cloud)

Bepaalt of gebruikers feedback kunnen geven (goedkeuring of afkeuring) voor afzonderlijke inzichten. Wanneer deze instelling is ingeschakeld en gebruikers feedback geven, wordt die feedback door het Tableau Pulse Insights-platform gebruikt om de soorten inzichten die aan een gebruiker worden getoond, verder te personaliseren en te rangschikken.

Deze instelling is onafhankelijk van de instelling voor de implementatie van Tableau Pulse. Wanneer de optie voor gepersonaliseerde rangschikking van inzichten is uitgeschakeld, kunnen gebruikers geen positieve of negatieve feedback geven op individuele inzichten. Zie "Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten uitschakelen" in [Uw site instellen voor Tableau Pulse](#) voor meer informatie.

Zichtbaarheid van gebruikers

Bepaalt welke gebruikers- en groepsnamen zichtbaar zijn voor andere gebruikers. Zie [Zichtbaarheid van gebruikers beheren](#) (in het Engels) in Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.

Beschikbaarheid van Data opvragen

Bepaalt of Data opvragen-lenzen voor databronnen zijn ingeschakeld of uitgeschakeld. Met Data opvragen kunnen gebruikers data opvragen in spreektaal en automatisch visualisaties bekijken. Zie [Automatisch](#)

	weergaven maken met Data opvragen in Help voor Tableau gebruikers voor meer informatie.
Beschikbaarheid van Data uitleggen	Regelt of sitegebruikers met de juiste machtigingen Data uitleggen kunnen uitvoeren en of auteurs toegang hebben tot de instellingen van Data uitleggen. Zie Toegang tot Data uitleggen beheren voor meer informatie. Zie Snelle inzichten krijgen met Data uitleggen voor meer informatie over Data uitleggen.
Automatische toegang tot metadata over databases en tabellen	Geeft gebruikers automatisch bepaalde mogelijkheden voor externe assets met behulp van afgeleide machtigingen. Zie Afgeleide machtigingen uitschakelen (in het Engels) in Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.
Gevoelige herkomstdata	Geeft aan of gevoelige herkomstdata moeten worden verduisterd of gefilterd wanneer gebruikers niet de juiste machtigingen hebben voor gerelateerde metadata. Zie Gevoelige herkomstdata (in het Engels) voor meer informatie.
Joins op basis van meerdere databases	Bepaalt waar een joinproces wordt uitgevoerd wanneer een join van data uit meerdere bronnen moet worden gemaakt. Zie Tabellen vanuit verschillende databases combineren (in het Engels) in Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.
Versleuteling van opgeslagen extracten (alleen Tableau Server-beheerders)	Hiermee kunt u .hyper-extracten versleutelen terwijl ze op Tableau Server worden opgeslagen. Tableau Server-beheerders kunnen de versleuteling van alle extracten op hun site afdwingen of gebruikers toestaan om alle extracten te versleutelen die aan bepaalde gepubliceerde werkmappen of databronnen zijn gekoppeld. Zie Versleuteling van opgeslagen extracten voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Toegang voor Tableau Support (alleen Tableau Cloud)	Geeft Tableau Support-technici toegang tot de site om te helpen bij het oplossen van Tableau-ondersteuningscases. Standaard is deze functie uitgeschakeld. Zie Toegang tot ondersteuning inschakelen voor meer informatie.
Delen	Hiermee kunnen gebruikers items rechtstreeks met andere gebruikers delen. Wanneer een item wordt gedeeld, krijgen de ontvangers een melding en wordt het item toegevoegd aan de pagina Gedeeld met mij. Als deze optie niet is ingeschakeld, kunnen gebruikers alleen een link kopiëren om te delen. Zie Webinhoud delen in de Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.
Opmerkingen	Regelt of gebruikers opmerkingen kunnen toevoegen in het opmerkingenvenster voor elke weergave en andere Tableau-gebruikers kunnen een @-vermelding gebruiken om hen via e-mail op de hoogte te stellen. Zie Opmerkingen maken over weergaven in Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.
Datagestuurde meldingen	Hiermee ontvangen gebruikers automatisch e-mails wanneer data belangrijke drempelwaarden bereiken. Zie Datagestuurde meldingen verzenden in Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.
Abonnementen	Hiermee kunnen sitegebruikers zich abonneren op weergaven en regelmatig e-mails hierover ontvangen. Op Tableau Server zijn deze opties alleen beschikbaar als u eerst Abonnementsinstellingen configureren instelt.
Datalabels voor hoge zichtbaarheid in Weergave en abonnementen op werkmappen	Bepaalt of abonnementen relevante upstream data-kwaliteitswaarschuwingen met hoge zichtbaarheid en gevoeligheidslabels in de e-mail bevatten. Op Tableau

Server zijn deze opties alleen beschikbaar als u eerst [Abonnementen inschakelen en configureren](#) instelt. Zie [Een datakwaliteitswaarschuwing instellen voor meer informatie over datakwaliteitswaarschuwingen](#). Zie [Gevoeligheidslabels voor meer informatie over gevoeligheidslabels](#).

Eerder getiteld **Datakwaliteitswaarschuwingen in Abonnementen**.

Opmerking: Datakwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels zijn een functie van Tableau Catalog, dat deel uitmaakt van Databeheer.

Tagging	Geeft het aantal tags aan dat gebruikers aan items kunnen toevoegen. De standaardlimiet is 50 tags, het maximum is 200. Zie Tags gebruiken voor meer informatie.
Aanbevelingen voor weergaven	Regelt of aanbevelingen op de site worden weergegeven en of de namen van gebruikers die de aanbevolen items hebben bekeken, in de knopinfo van aanbevelingen worden weergegeven.
	Opmerking: Als u Tableau Server gebruikt, kan uw beheerder Aanbevelingen uitschakelen.
Toegang aanvragen	Laat gebruikers verzoeken verzenden om toegang tot inhoud of projecteigenaren te vragen. Zie Site-gebruikers toegang tot inhoud laten aanvragen in Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.
Inhoudstype statistieken	Regelt of statistieken op de site beschikbaar zijn. Wan-

neer u statistieken inschakelt, kunnen gebruikers statistieken maken op basis van weergaven. Deze statistieken worden vervolgens weergegeven als een inhoudstype. Als u deze optie uitschakelt, worden statistieken niet op de site weergegeven en worden ze niet meer gesynchroniseerd. Als u de statistieken opnieuw inschakelt, worden de bestaande statistieken opnieuw weergegeven en wordt het vernieuwen van de statistieken hervat. Zie [Instellingen voor statistieken in Help bij Tableau Cloud](#) of [Help bij Tableau Server](#) voor meer informatie.

Buitengebruikstelling verouderde functie Statistieken

De verouderde functie Statistieken van Tableau is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten. Met Tableau Pulse hebben we een verbeterde ervaring ontwikkeld waarmee u statistieken kunt bijhouden en vragen kunt stellen over uw data. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor meer informatie over de nieuwe ervaring en [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor de buiten gebruik gestelde functie.

Webpaginaobjecten en webafbeeldingen

Bepaalt of deze webpagina- en afbeeldingsobjecten doel-URL's kunnen weergeven. Zie [Beveiliging voor webpaginaobjecten](#) (in het Engels) in Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie.

Persoonlijke ruimte	Staat toe dat de siterollen Creator en Explorer inhoud kunnen aanmaken en opslaan in een Persoonlijke ruimte. Wanneer Persoonlijke ruimte is ingeschakeld, kunt u opslaglimieten voor gebruikers instellen. Zie Privé-inhoud maken en bewerken in een persoonlijke ruimte voor meer informatie.
Verzamelingen	Bepaalt of verzamelingen op de site beschikbaar zijn. Wanneer u verzamelingen inschakelt, kunnen gebruikers verzamelingen maken om inhoud te ordenen en verzamelingen bekijken die door andere gebruikers beschikbaar zijn gesteld. Zie Items ordenen in een verzameling voor meer informatie.
Tijdzone van site voor extracten	De standaardtijdzone voor op extracten gebaseerde databronnen op een site is UTC (gecoördineerde universele tijd). Sitebeheerders kunnen een andere tijdzone instellen. Zie Tijdzone van site voor extracten instellen in Help bij Tableau Server Help of Tijdzone van site voor extracten instellen in Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.
Meldingen extract-quotelimiet	Stuurt e-mailmeldingen naar alle sitebeheerders wanneer jobs voor extractvernieuwing worden geannuleerd vanwege capaciteitsproblemen met job extraheren.
Flowparameters (Alleen Tableau Server- en site-beheerders)	Hiermee kunnen gebruikers flows met parameters plannen en uitvoeren. Beheerders kunnen ook flowparameters zo instellen dat ze elke waarde accepteren. Als deze optie is ingeschakeld, kan elke gebruiker van de flow een willekeurige waarde in een parameter invoeren, waardoor data kunnen worden vrijgegeven waartoe de gebruiker geen toegang zou moeten hebben.

Vanaf versie 2023.2 kunnen beheerders systeemparameters inschakelen waarmee gebruikers datum- of tijdparameters kunnen toepassen op namen van flowuitvoer voor uitvoertypen van bestands- en gepubliceerde databronnen. Wanneer de flow wordt uitgevoerd, wordt de starttijd automatisch toegevoegd aan de naam van de flowuitvoer.

Parameters kunnen worden ingevoerd in een invoerstep voor bestandsnaam en pad, tabelnaam of, wanneer u aangepaste SQL-query's gebruikt, in een uitvoerstep voor bestandsnaam, pad en tabelnaam, en in elke stap voor filters of berekende waarden.

Instellingen voor flowparameters kunnen op serverniveau worden toegepast om alle sites op Tableau Server op te nemen. De instellingen kunnen op site-niveau worden uitgeschakeld, zodat ze alleen voor specifieke sites gelden.

Zie [Parameters in flows maken en gebruiken](#) in de Tableau Prep-hulp voor meer informatie over het gebruik van parameters.

Nu uitvoeren

Bepaalt wie er handmatig jobs kan uitvoeren met behulp van de optie Nu uitvoeren op het web, de Rest API en Tabcmd. Standaard is deze optie zo geselecteerd dat gebruikers jobs handmatig kunnen uitvoeren. Wis het selectievakje als alleen beheerders handmatig jobs mogen uitvoeren.

Opmerking: Als u Tableau Server gebruikt, kan

uw beheerder deze site-instelling uitschakelen.

Meldingen beheren

Bepaalt welke meldingen sitegebruikers ontvangen voor gebeurtenissen zoals jobs extraheren, flowuitvoeringen of wanneer een andere gebruiker inhoud met hen deelt of hen in een opmerking noemt. Meldingen zijn te zien op de Tableau-site in het meldingscentrum, kunnen per e-mail worden verzonden of kunnen worden verstuurd naar een Slack-werkruimte. Wanneer een melding is ingeschakeld, kunnen gebruikers hun meldingsvoorkeuren configureren op de pagina Accountinstellingen.

Opmerking: Als u Tableau Server gebruikt, kan uw serverbeheerder deze site-instelling uitschakelen.

E-mailmeldingen aanpassen (alleen Tableau Cloud)

Bepaalt of e-mailmeldingen voor datagestuurde meldingen en abonnementen op werkmappen en weergaven worden verzonden via de e-mailserver van Tableau of via uw eigen SMTP-server. Wanneer u uw eigen SMTP-server gebruikt, kunt u de naam van de afzender van de e-mail aanpassen, evenals het domein dat wordt gebruikt in het e-mailadres van de afzender en het domein voor links in de e-mailmeldingen. Toegevoegd voor Tableau Cloud in februari 2024.

Los van de SMTP-instellingen kunt u bepalen of de e-mailmeldingen die naar gebruikers worden verzonden voor datagestuurde meldingen en abonnementen links

bevatten. Deze links leiden gebruikers naar uw Tableau-site, waar ze de inhoud kunnen bekijken en de melding of het abonnement kunnen beheren. In de e-mailmeldingen staat altijd een link waarmee ze zich kunnen afmelden, ongeacht of deze instelling is ingeschakeld. Toegevoegd voor Tableau Cloud in juni 2023.

Flow-abonnementen

Regelt of floweigenaren e-mails met flowuitvoerdata kunnen plannen en naar zichzelf en anderen kunnen verzenden. Wanneer u flow-abonnementen toestaat, kunt u bepalen of flowuitvoerdata worden opgenomen in de abonnementsmail en of flowuitvoerbestanden aan de mail worden bijgevoegd. Zie [Gebruikers een melding sturen van succesvolle flowuitvoering](#) voor meer informatie.

Register OAuth-clients

Voor een subset van connectors kunt u een aangepaste OAuth-client registreren om vooraf geconfigureerde OAuth-clientinstellingen te overschrijven. Door een aangepaste OAuth-client te registreren, zorgt u ervoor dat nieuwe en bestaande verbindingen de aangepaste OAuth-client kunnen gebruiken in plaats van de standaard OAuth-client. Zie [Aangepast OAuth configureren](#) voor meer informatie.

Persoonlijke toegangstokens (alleen Tableau Cloud)

Bepaalt of het maken van persoonlijke toegangstokens (PAT's) is ingeschakeld voor alle gebruikers, een groep gebruikers of geen enkele gebruiker. Ook kunt u de vervalperiode van PAT's aanpassen. Wijzigingen in deze instellingen zijn alleen van toepassing op nieuwe PAT's. Bestaande PAT's blijven geldig en ongewijzigd. Zie [Persoonlijke toegangstokens](#) voor meer informatie over PAT's.

Versnelling weergeven	Regelt of gebruikers van de Creator- en Explorer-site de weergaven in hun werkmappen kunnen versnellen voor snellere laadtijden. Wanneer u versnelling van weergaven toestaat, kunt u een maximaal aantal weergaven instellen dat moet worden versneld. Ook kunt u ervoor kiezen om de versnelling automatisch te onderbreken voor weergaven die herhaaldelijk de versnellingstaak niet kunnen uitvoeren. Zie Versnelling weergeven voor meer informatie.
Asserties voor groepslidmaatschap	Hiermee kan een lokaal groepslidmaatschap worden beheerd door uw SSO IdP of via een met Tableau verbonden app door een dynamisch groepslidmaatschap te laten gelden wanneer een gebruiker zich verifieert bij Tableau Cloud. Vereist aanvullende configuratie in de SAML-assertion, OIDC-assertion of JSON-webtoken (JWT). Zie Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van beweringen voor meer informatie.
Groepensets	Activeert de pagina Groepensets en de mogelijkheid om groepensets te maken. Groepensets kunnen door bepaalde gebruikers (sitebeheerders, projecteigenaren en inhoudseigenaren) worden gebruikt om machtigingsregels toe te passen. Deze regels vereisen dat gebruikers lid zijn van alle groepen in de groepenset om toegang te krijgen tot inhoud waarvan de machtigingen afhankelijk zijn van de groepenset. Zie Werken met groepensets voor meer informatie.

Tabblad Verificatie (Tableau Cloud)

Instelling	Beschrijving
Verificatietypen	Hiermee wordt aangegeven hoe gebruikers zich kunnen aanmelden bij de site en hoe ze toegang krijgen nadat ze zich

voor de eerste keer hebben aangemeld. Met verificatie wordt de identiteit van een gebruiker gecontroleerd. Zie [Verificatie](#) voor meer informatie.

Standaardverificatietype voor ingesloten weergaven

Geeft aan hoe gebruikers zich kunnen aanmelden bij ingesloten weergaven. Standaard is Tableau-verificatie geselecteerd.

Gebruikerstoegang beheren in verificatieworkflows

Hiermee kunnen gebruikersfuncties voor kenmerken die in ingesloten inhoud worden gebruikt het doorgeven van gebruikerskenmerken van een JSON-webtoken (JWT) accepteren. De gebruikerskenmerken worden doorgegeven aan Tableau om de data aan te passen en te beheren die tijdens de looptijd aan een gebruiker worden getoond. Zie Help bij [Embedding API v3](#) voor meer informatie.

Automatische inrichting en groepssynchronisatie (SCIM)

Hiermee kunt u gebruikers op de site beheren via een externe identiteitsprovider (IdP). Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden de vakken Basis-URL en Geheim ingevuld met waarden die moeten worden gebruikt in de IdP SCIM-configuratie. Zie [Gebruikersbevoegdheden en groepssynchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider](#) voor meer informatie.

Verbonden clients

Stelt Tableau-clients, zoals Tableau Mobile, Tableau Bridge en andere clients, in staat om geverifieerd te blijven op de server nadat de gebruiker voor de eerste keer aanmeldingsreferenties heeft opgegeven. Als deze optie is uitgeschakeld, moeten gebruikers zich elke keer dat ze Tableau Cloud bezoeken expliciet aanmelden. Zie [Sites openen vanuit verbonden clients](#) voor meer informatie.

Tabblad Bridge (Tableau Cloud)

Instelling

Beschrijving

Client voert

Stuurt e-mailmeldingen naar eigenaren van databronnen wanneer een

geen meldingen uit	client de verbinding met de site lijkt te hebben verbroken.
Groepering	Distribueert live-query's en jobs voor vernieuwingen over alle clients in Bridge-pools. Zie De Bridge-clientpool configureren en beheren voor meer informatie.
Toelatingslijst van privénetwerk	Voeg domeinen toe en beheer domeinen die namens Tableau Cloud speciale toegang tot Bridge-pools inschakelen voor data in een privénetwerk.

Tabblad Uitbreidingen

Instelling	Beschrijving
Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen	Beheer en controleer dashboard- en visualisatie-uitbreidingen. Dashboarduitbreidingen zijn webtoepassingen die in aangepaste dashboardzones worden uitgevoerd en met de rest van het dashboard kunnen communiceren. Visualisatie-uitbreidingen zijn webtoepassingen die nieuwe visualisatietypen ondersteunen. Zie Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen in Help bij Tableau Cloud of Help bij Tableau Server voor meer informatie.
Analyse-uitbreidingen	Ondersteunt een reeks functies die uw gebruikers kunnen gebruiken om expressies door te geven aan analyse-uitbreidingen voor integratie met R en Python. Zie Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren in Help bij Tableau Cloud of Help bij Tableau Server voor meer informatie.
Tableau Prep-uitbreiding	Het maken van flows op het web stelt gebruikers in staat om door Einstein Discovery aangestuurde modellen op uw flows toe te passen om bulkscorevoorspellingen voor hun data te doen. Zie Einstein Discovery-integratie configureren in Help bij Tableau Server voor meer informatie.

Tabblad Integraties

Instelling	Beschrijving
Slack-connectiviteit	<p>Geeft verbindingen weer tussen een Slack-werkruimte en de Tableau-site. Wanneer ze verbonden zijn, kunnen gebruikers van de Tableau-site hun Tableau-meldingen zien in de verbonden Slack-werkruimte.</p> <p>In Tableau Cloud kunt u de beheerder van de Slack-werkruimte vragen de Tableau voor Slack-app te installeren en vervolgens de verbinding te voltooien nadat de installatie is voltooid. Zie Tableau integreren met een Slack-werkruimte voor meer informatie.</p>
Analyse-uitbreidingen	<p>Ondersteunt een reeks functies die uw gebruikers kunnen gebruiken om expressies door te geven aan analyse-uitbreidingen voor integratie met R en Python. Zie Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren in Help bij Tableau Cloud of Help bij Tableau Server voor meer informatie.</p>
Publiceren op Salesforce (Bèta op Tableau Cloud en Tableau Server)	<p>Hiermee kunnen sitegebruikers weergaven publiceren op een Salesforce-app.</p> <p>Wanneer een weergave wordt gepubliceerd op Salesforce, kan iedereen met toegang tot de geselecteerde app zien dat de inhoud bestaat. Alleen personen die zijn aangemeld met bestaande Tableau-machtigingen, kunnen de weergave echter zien. Zie Weergaven publiceren op Salesforce voor meer informatie.</p>

Tabblad Verbonden apps

Instelling	Beschrijving
-------------------	---------------------

Verbonden apps

Maak en beheer met Tableau verbonden apps of een expliciete directe vertrouwensrelatie of OAuth 2.0-vertrouwensrelatie tussen uw Tableau Cloud-site en aangepaste toepassingen, en autoriseer programmatische toegang tot de Tableau REST API namens gebruikers met behulp van JSON-webtokens (JWT's). Zie [Met Tableau verbonden apps gebruiken voor toepassingsintegratie](#) in de Help bij Tableau Cloud voor meer informatie.

Tabblad Mobiel

Instelling

Beschrijving

Appvergrendeling

Vereist een biometrische methode of apparaatwachtwoord zodat gebruikers deze site op Tableau Mobile kunnen openen. Zie [App-vergrendeling inschakelen voor extra beveiliging](#) (in het Engels) in de Tableau Mobile-implementatiegids voor meer informatie.

Offline previews

Regelt of offline previews worden gegenereerd voor weergave wanneer gebruikers de site op Tableau Mobile openen. Zie [Tableau Mobile-data op apparaten beheren](#) (in het Engels) in de Tableau Mobile-implementatiegids voor meer informatie.

Mobiele veiligheidsbeleidsregels

Sommige veiligheidsbeleidsregels worden automatisch ingeschakeld en kunnen niet worden uitgeschakeld. Mobiele veiligheidsbeleidsregels zijn niet beschikbaar voor MAM-versies van Tableau Mobile.

Jailbreak-detectie

Regelt of een gebruiker van de Tableau Mobile app met een 'jailbroken' of 'geroot' apparaat, toegang heeft tot inhoud op Tableau, en welk responsniveau wordt toegepast wanneer een jailbroken of geroot apparaat wordt

	gedetecteerd. Zie Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app voor meer informatie.
Malware-detectie (alleen Android)	Bepaalt of malwaredetectie is ingeschakeld voor mobiele apparaten en welk responsniveau bij het detecteren van malware wordt gehanteerd. Zie Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app voor meer informatie.
Maximumaantal dagen offline zonder vernieuwen van beleid	Hiermee regelt u of er een maximum aantal dagen is dat een mobiel apparaat offline kan zijn en de app toch beschikbaar blijft. Zie Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app voor meer informatie.
Debuggen voorkomen	Regelt of debuggers op mobiele apparaten worden geblokkeerd. Zie Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app voor meer informatie.
Schermdelen en screenshots (alleen Android)	Regelt of een gebruiker van Tableau Mobile schermafbeeldingen kan maken of het scherm in de app kan delen. Zie Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app voor meer informatie.

AI in Tableau inschakelen voor uw site

Opmerking: de naam Einstein Copilot is gewijzigd in Tableau Agent, omdat het platform wordt uitgebreid met meer AI-agentfunctionaliteit. Vanaf oktober 2024 ziet u wijzigingen op pagina's, veldnamen en in andere UI-tekst in Tableau Prep, Tableau Catalog en Tableau Cloud Webauthoring. Ook de Help-inhoud en Trailhead-modules worden bijgewerkt met deze wijzigingen.

AI in Tableau brengt vertrouwde generatieve AI-mogelijkheden van Einstein naar het hele Tableau-platform. Met AI in Tableau kunt u uw data-analyse verbeteren door automatisch berekeningen te genereren voor Tableau Prep-stromen, verhelderende vragen voor te stellen om

uw data te verkennen, belangrijke statistieken samen te vatten en aantrekkelijke visualisaties te maken, rechtstreeks vanuit uw datasets.

AI in Tableau wordt mogelijk gemaakt door Einstein AI en benut de [Einstein Vertrouwenslaag](#) en beveiligingscontroles. Zie [Tableau AI](#) voor meer informatie over AI in Tableau. Zie [Over de generatieve AI-functies van Einstein](#) in de Help van Salesforce voor algemene informatie over de generatieve AI-functies van Einstein.

Configuratievereisten

Om de generatieve AI-functies in Tableau te gebruiken, moet u deze eerst voor uw site inschakelen. Voor sommige functies is het vereist dat Tableau+ en een Salesforce-organisatie met generatieve Einstein AI zijn ingesteld voordat u deze kunt inschakelen. Voor de generatieve AI-functies van Tableau Pulse is bijvoorbeeld geen Tableau+- of Salesforce-organisatie vereist. Schakel het selectievakje Tableau Pulse in om zakelijke gebruikers gepersonaliseerde, slimme en contextuele statistieken en inzichten in hun workflow te bieden.

Voor functies zoals Tableau Cloud Webauthoring, Tableau Prep en Tableau Catalog zijn echter wel Tableau+- en een Salesforce-organisatie met generatieve Einstein AI vereist.

Om AI in Tableau voor deze functies in te schakelen, hebt u het volgende nodig:

- Een Tableau Cloud-site met Tableau+. Zie [Over Tableau+](#) voor meer informatie over Tableau+
- Een Salesforce-organisatie die generatieve Einstein AI heeft ingesteld. Wanneer u Tableau+ koopt, wordt er een Salesforce-organisatie voor u ingericht, maar u moet deze zelf configureren voor generatieve Einstein AI
- Een Data Cloud-instantie
- De juiste machtigingen en referenties voor Tableau en Salesforce

Machtigingen

Om uw Salesforce-organisatie te verbinden met uw Tableau-site, hebt u gebruikersreferenties met de volgende machtigingen nodig:

Help bij Tableau Cloud

- **Tableau:** Tableau Cloud Site-beheerder (Explorer of Creator). Zie [Siterollen van gebruikers instellen](#) voor meer informatie over het instellen van deze siterol en bijbehorende machtigingen.
- **Salesforce:** pas de machtiging voor het toepassingsprofiel aan. Voor meer informatie over deze machtiging, verwijzen wij u naar [Gebruikersmogelijkheden met de profielmachtiging 'Toepassing aanpassen'](#) in de Help van Salesforce.

Opmerking: wanneer de Salesforce-organisatie wordt ingericht voor Tableau+-klanten, moet aan de beheerder die wordt gemaakt, al de machtiging Toepassing aanpassen zijn toegewezen. Voor meer informatie over deze machtiging verwijzen wij u naar zie [Aangepaste machtigingen](#) en [Machtigingen verlenen voor aangepaste instellingen](#) in de Help van Salesforce.

Generatieve Einstein AI instellen

Voer de volgende stappen uit om generatieve Einstein AI in te stellen voor uw Salesforce-organisatie.

Uw Salesforce-organisatie activeren

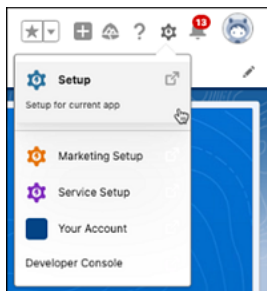
Nadat uw aankoop is voltooid, stuurt Salesforce u een e-mailuitnodiging om uw nieuwe Salesforce-organisatie te activeren. Bij de activering wordt uw Salesforce-organisatie ingericht en wordt het maken van uw Salesforce-organisatiegebruiker afgerond.

Opmerking: als u tijdens het offerteproses een bestaande Salesforce-organisatie hebt opgegeven om te gebruiken, kunt u samen met uw Salesforce-beheerder Data Cloud en generatieve Einstein AI inschakelen.


Een Data Cloud-beheerder-gebruiker instellen

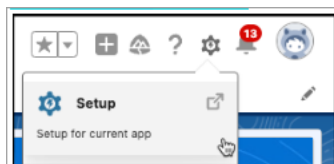
Om Data Cloud in te schakelen, moet de machtiging **Data Cloud-beheerder** zijn ingesteld. Als u **Data Cloud configureren** niet in het configuratiemenu ziet staan, volg dan de stappen

in het gedeelte hieronder. Ga anders door naar het volgende gedeelte om Data Cloud in te schakelen.

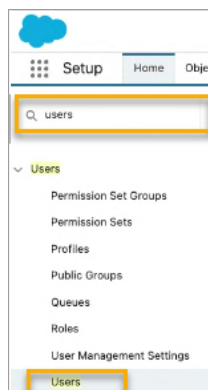


De machtigingsset voor de Data Cloud-beheerder toevoegen aan een gebruiker

1. Selecteer in de rechterbovenhoek het pictogram **Configureren** .
2. Selecteer **Configureren** in het vervolgkeuzemenu.

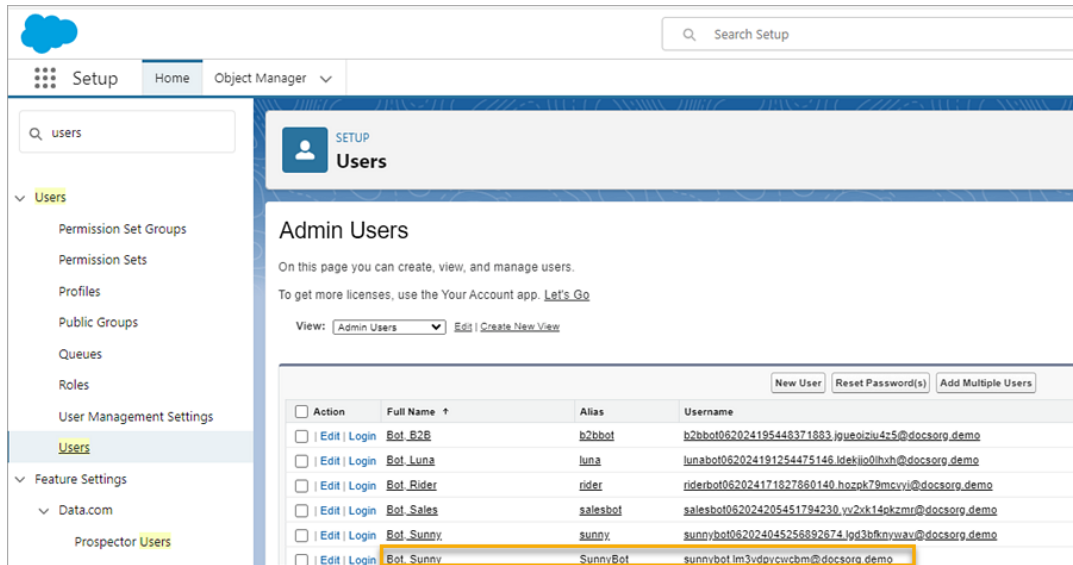


3. Typ in het vak Snel zoeken het woord **Gebruikers** en selecteer **Gebruikers** in de resultaten.

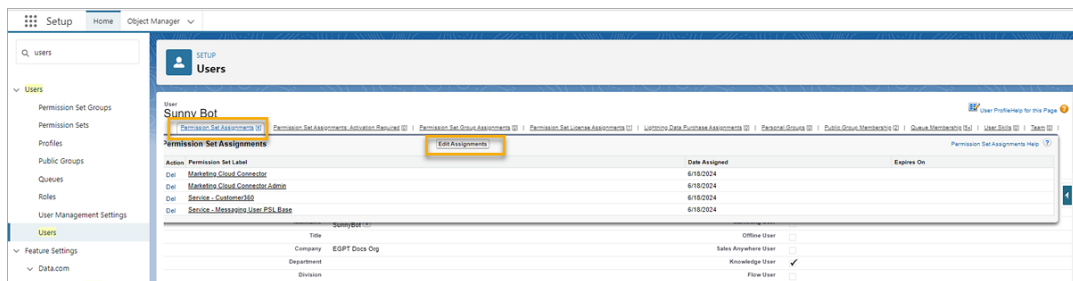


Help bij Tableau Cloud

4. Selecteer op de pagina **Gebruikers** de gebruiker die Data Cloud-machtigingen moet hebben. Klik op de **Gebruikersnaam**, **Alias** of **Gebruikersnaam** om het gebruikersprofiel te openen en te bewerken.

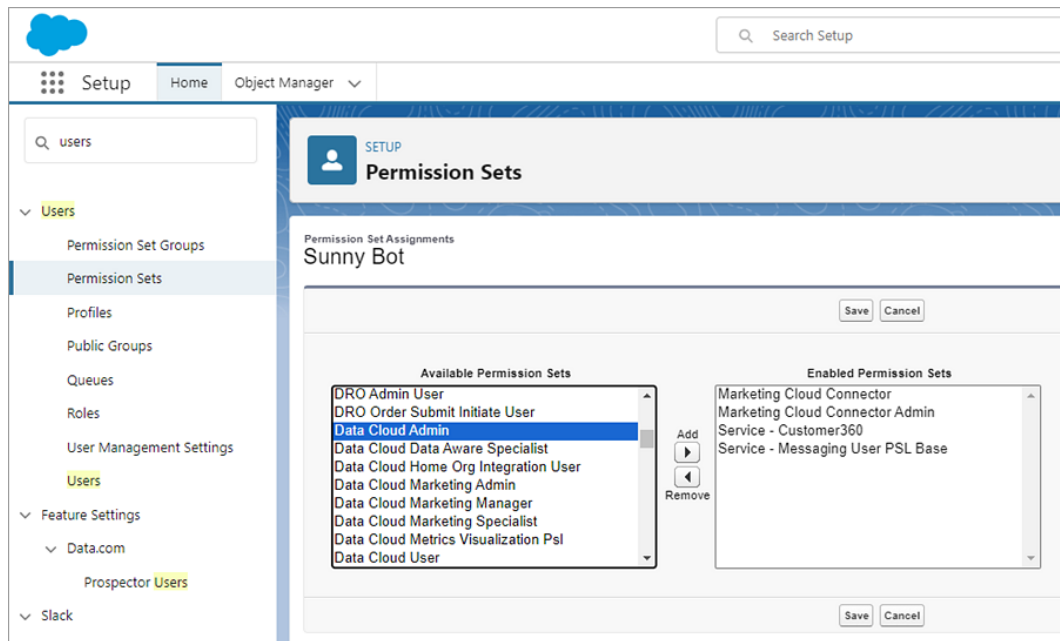


5. Om de machtigingssets te bekijken die aan de gebruiker zijn toegewezen, beweegt u de muisaanwijzer op de pagina Gebruikersprofiel over **Toewijzingen van machtigingssets**. Selecteer vervolgens **Toewijzingen bewerken**. Als de gebruiker al is toegewezen aan de machtigingsset **Data Cloud-beheerder** of **Data Cloud-marketingbeheerder**, wordt deze in de eerste 5 machtigingssets weergegeven.

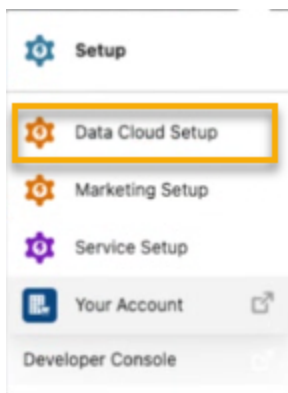


6. Op de pagina **Machtigingssets** selecteert u de machtiging **Data Cloud-beheerder** bij **Beschikbare machtigingssets**. Selecteer vervolgens de pijl **Toevoegen** om de machtigingsset toe te voegen aan de **Ingeschakelde machtigingssets**. Selecteer

vervolgens **Opslaan**.



U zou nu **Data Cloud-configuratie** in het menu **Configuratie** moeten zien.

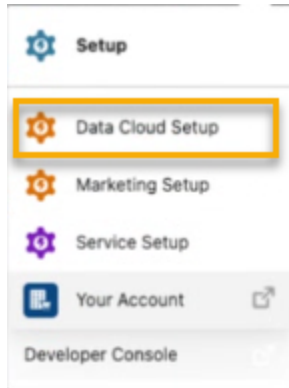


Data Cloud inschakelen

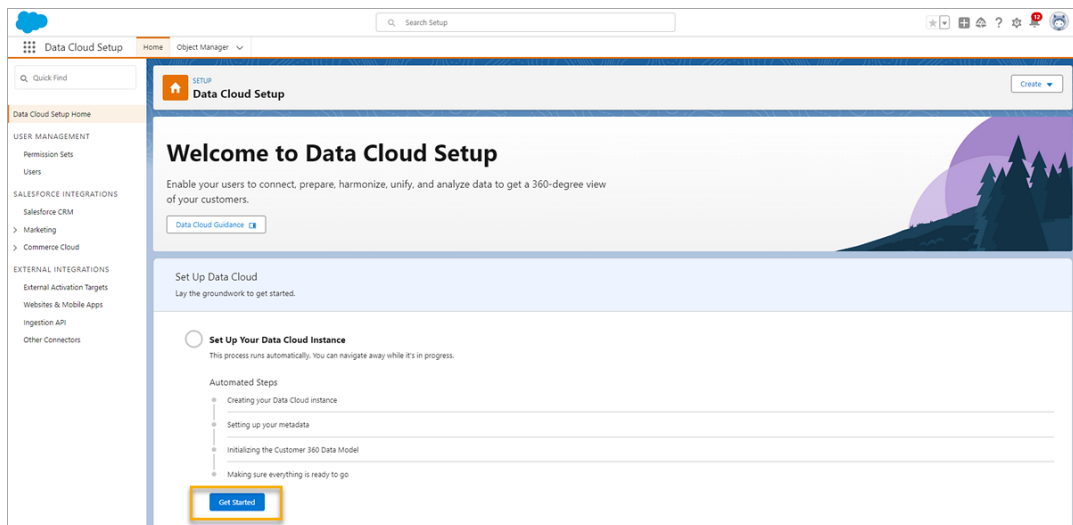
Schakel Data Cloud in uw ingerichte Salesforce-organisatie in. Aan gebruikers moet de machtingssset **Data Cloud-beheerder** zijn toegewezen om Data Cloud in te kunnen schakelen. Voor meer informatie over het instellen van Data Cloud in Salesforce, verwijzen wij u naar [Confureren en onderhouden](#) in de Help van Salesforce.

Help bij Tableau Cloud

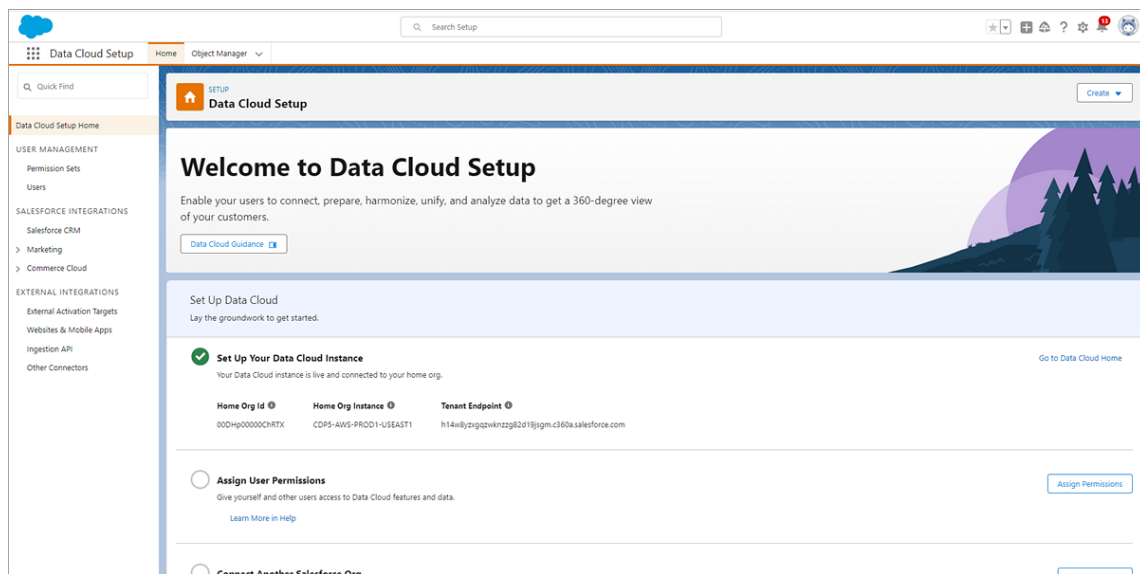
1. Meld u aan bij uw Salesforce-organisatie in Salesforce.
2. Selecteer in de rechterbovenhoek het pictogram **Configureren** .
3. Selecteer **Data Cloud configureren** in het vervolgkeuzemenu. Als u deze optie niet ziet, zijn voor uw gebruikers mogelijk geen Data Cloud-machtigingen ingesteld. Als dit het geval is, volg dan de stappen in Een Data Cloud-beheerder-gebruiker instellen.



4. Selecteer **Aan de slag** op de pagina Data Cloud-configuratie in de linkerbenedenhoek om te beginnen met het inrichten van de Data Cloud van uw organisatie. Dit kan enkele minuten duren.



Het proces verloopt automatisch. Zodra dit is voltooid, ziet uw pagina er ongeveer zo uit als de pagina hieronder.



Uw Salesforce-organisatie configureren


Stel uw Salesforce-organisatie zodanig in dat generatieve Einstein AI is ingeschakeld. De Data Cloud-configuratie moet zijn voltooid voordat u de Einstein Vertrouwenslaag kunt inschakelen, datamaskingering kunt instellen en generatieve Einstein AI-dataverzameling en -opslag kunt inschakelen.

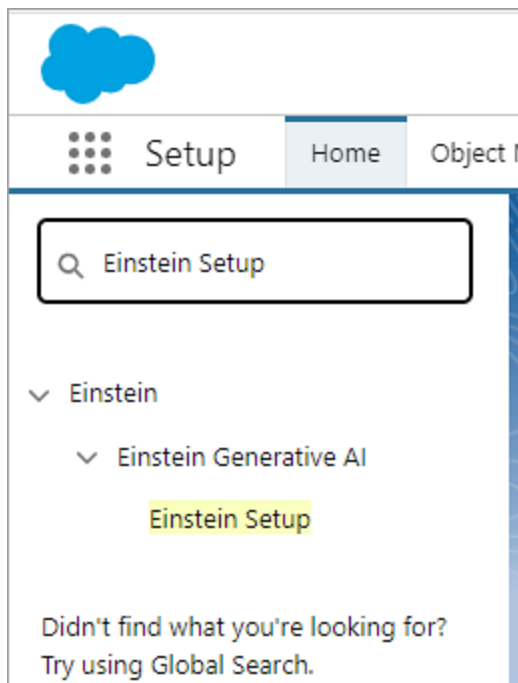
U moet het volgende doen:

- Schakel Generatieve Einstein AI in om Einstein en Data Cloud te synchroniseren en generatieve AI-functies te gebruiken.
- Stel Einstein-vertrouwen in en stel datamaskingering in voor persoonlijk identificeerbare informatie (PII).
- Schakel generatieve Einstein AI-dataverzameling en -opslag in om uw generatieve Einstein AI-audit- en feedbackdata op te slaan in Data Cloud.

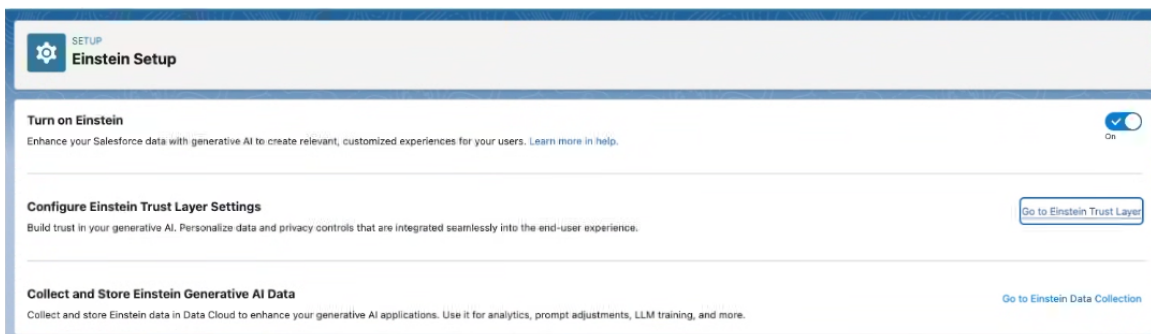
Zie [Generatieve Einstein AI configureren](#) in de Help bij Salesforce voor meer informatie.

Einstein inschakelen

1. Als u zich al op de **configuratiepagina's** van uw Salesforce-organisatie bevindt, selecteer dan het pictogram **Configureren**  in de rechterbovenhoek van de pagina. Selecteer Configureren in het vervolgkeuzemenu.
2. Typ in het vak Snel zoeken van de configuratiefunctie **Einstein configureren** en selecteer dan **Einstein configureren** in de resultaten.



3. Schakel **Einstein inschakelen** in.

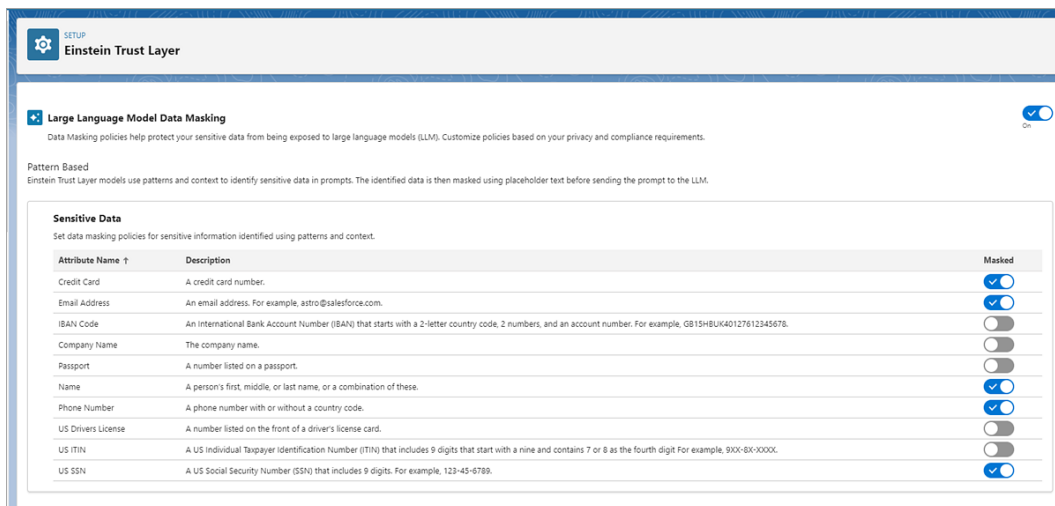


De Einstein Vertrouwenslaag inschakelen

Werk aan vertrouwen in uw generatieve AI. Met de Einstein Vertrouwenslaag kunt u de privacyinstellingen van uw data personaliseren en deze integreren in de eind-gebruikerservaring.

Opmerking: de Data Cloud-configuratie moet zijn voltooid voordat u de Einstein Vertrouwenslaag kunt inschakelen en datamaskering kunt configureren.

1. Selecteer **Ga naar Einstein Vertrouwenslaag** op de Einstein-configuratiepagina.
2. Schakel op de pagina **Einstein Vertrouwenslaag** de optie **Large Language Model-datamaskering** en stel de maskeropties voor uw organisatie in.

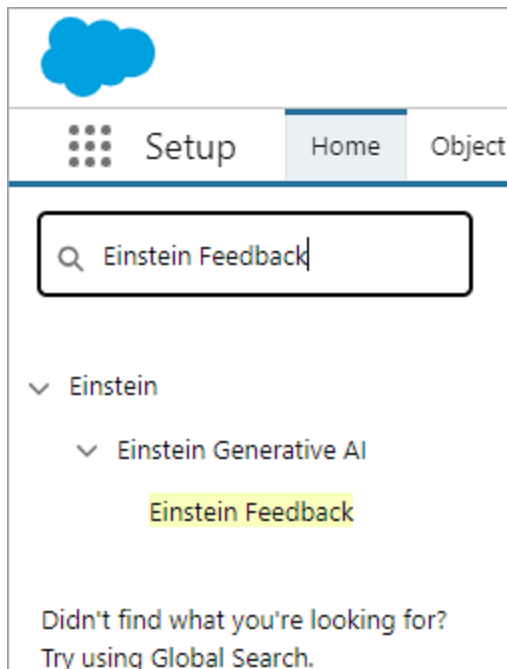


Generatieve Einstein AI-dataverzameling en -opslag inschakelen

Houd het gebruik van generatieve AI in uw Salesforce-organisatie bij en zorg ervoor dat het AI-gebruik voldoet aan uw beveiligings-, privacy-, regelgevings- en AI-governancebeleid.

Opmerking: de Data Cloud-configuratie moet zijn voltooid voordat u generatieve Einstein AI-dataverzameling en -opslag kunt inschakelen.

1. Typ in het vak Snel zoeken van de configuratiefunctie de optie **Einstein-feedback** en selecteer **Einstein-feedback** in de resultaten.



2. Schakel op de pagina Einstein-feedback de optie **Generatieve Einstein AI-auditdata verzamelen en opslaan** in. Het kan enkele uren duren voordat de auditdata van Generatieve Einstein AI beschikbaar zijn in Data Cloud.



AI configureren in Tableau

Met deze instelling kunt u generatieve AI-functionaliteit inschakelen voor specifieke functies in Tableau.

Opmerking: Deze functie maakt gebruik van generatieve AI, die is gebouwd op de Einstein Trust Layer. Uw gegevens blijven veilig en beschermd dankzij gegevens- en

privacycontroles die naadloos zijn geïntegreerd in de gebruikerservaring. Zie [Einstein Trust Layer](#) voor meer informatie.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder.
2. Selecteer **Instellingen** op de site waarop u generatieve AI-functies wilt inschakelen.
3. Schakel in het gedeelte **AI in Tableau** de selectievakjes in voor de functiegebieden waarvoor u generatieve AI wilt inschakelen.

AI in Tableau

Turn on generative AI functionality for Tableau features. This functionality might not be available to some customers, such as Government Cloud customers.

Generative AI can produce inaccurate or harmful responses. You assume responsibility for how the outcomes of AI in Tableau are applied to your organization. [Learn more](#)

AI in Tableau is powered by Einstein generative AI. If you have a Tableau+ license, you can turn on additional AI features. To access these features you'll need to sign into your Salesforce organization with a permissioned account. [Learn more](#)

[Connect to Salesforce](#)

Turn on AI in Tableau by feature area

- Tableau Pulse:** Summarizes key metric insights
- Tableau Web Authoring:** Builds visualizations or completes tasks for you using a conversational UI
- Tableau Prep:** Suggests calculations for your flow
- Tableau Catalog:** Drafts asset descriptions

By turning on these features you are agreeing to the following terms:

SFDC may access Customer Data submitted to AI in Tableau features for the following reasons, and Customer instructs SFDC to process its Customer Data for the following purposes:

- To improve services and features that Customer has access to
- To conduct research and development of products that Customer will have access to without additional cost, and as otherwise provided in the MSA between SFDC and Customer.

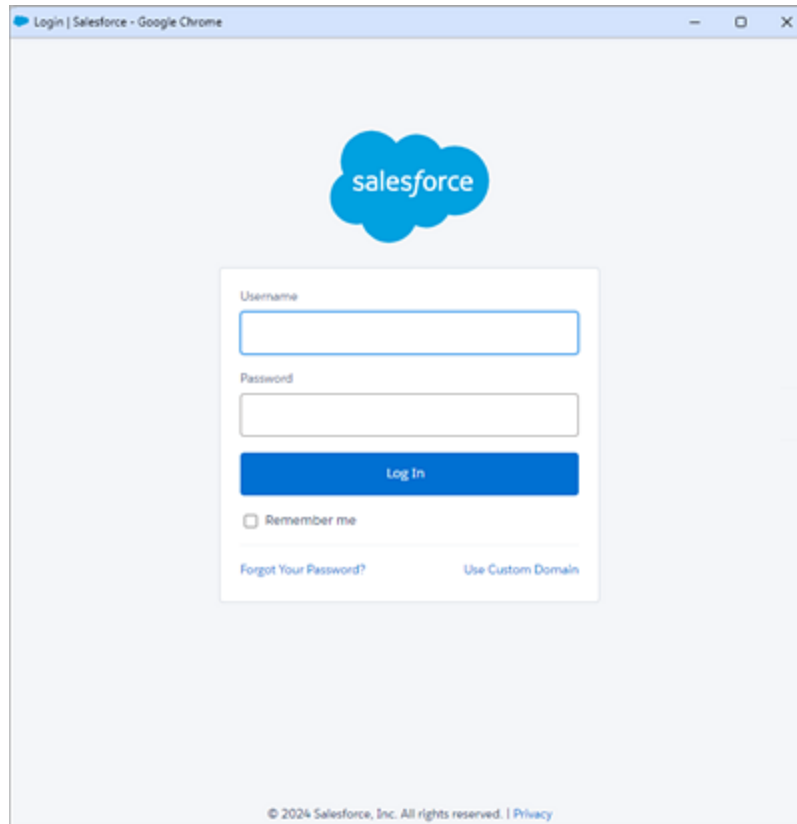
AI in Tableau may operate from different infrastructure(s) from other Tableau Cloud functionality. This infrastructure may host Customer Data in different physical locations and have different privacy and security protections. For details, see Trust and Compliance Documentation. [Trust and Compliance Documentation](#)

4. Selecteer **Tableau Pulse: vat inzichten in belangrijke statistieken samen** zodat gebruikers hun gepersonaliseerde inzichtensamenvattingen kunnen bekijken en snel een overzicht krijgen van belangrijke wijzigingen in hun statistieken. Voor meer

informatie over generatieve AI in Tableau Pulse, raadpleegt u [Tableau AI in Tableau Pulse](#).

Opmerking: u hoeft zich niet aan te melden bij uw Salesforce-organisatie om de functie **Tableau Pulse: samenvatting van inzichten op basis van de belangrijkste statistieken** in te schakelen.

5. Om AI in Tableau in te schakelen voor Tableau Cloud Webauthoring, Tableau Prep of Tableau Catalog, moet u zich eerst aanmelden bij uw Salesforce-organisatie.
 - Selecteer **Verbinding maken met Salesforce**.
 - Voer op de pagina **Inloggen|Salesforce** de referenties voor uw Salesforce-organisatie in.
 - Aan uw gebruikers-ID moet de machtiging **Toepassingsprofiel aanpassen** zijn toegewezen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar [Gebruikersmogelijkheden met de profielmachtiging 'Toepassing aanpassen'](#) in de Help van Salesforce.
 - Einstein generatieve AI moet zijn ingeschakeld in uw Salesforce-organisatie, zodat u toegang hebt tot Einstein generatieve AI en Einstein Requests-credits. Zie [Tableau AI-gebruik](#) voor meer informatie over Einstein Requests.



- Selecteer op de pagina **Toegang toestaan** de optie **Toestaan**.
- Nadat u succesvol verbinding hebt gemaakt met uw Salesforce-organisatie, worden de selectievakjes voor de extra Tableau AI-functies ingeschakeld. U kunt uw verbinding indien nodig ook bewerken, testen of verwijderen.

AI in Tableau

Turn on generative AI functionality for Tableau features. This functionality might not be available to some customers, such as Government Cloud customers.

Generative AI can produce inaccurate or harmful responses. You assume responsibility for how the outcomes of AI in Tableau are applied to your organization. [Learn more](#)

AI in Tableau is powered by Einstein generative AI from the following Salesforce org and account. [Learn more](#)

Salesforce Org: einsteincopilotfortableau.my.salesforce.com
 Username: admin@einsteincopilotfortableau

[Edit](#) [Test](#) [Delete](#)

Turn on AI in Tableau by feature area

Tableau Pulse: Summarizes key metric insights

Tableau Web Authoring: Builds visualizations or completes tasks for you using a conversational UI

Tableau Prep: Suggests calculations for your flow

Tableau Catalog: Drafts asset descriptions

By turning on these features you are agreeing to the following terms:

SFDC may access Customer Data submitted to AI in Tableau features for the following reasons, and Customer instructs SFDC to process its Customer Data for the following purposes:

- To improve services and features that Customer has access to
- To conduct research and development of products that Customer will have access to without additional cost, and as otherwise provided in the MSA between SFDC and Customer.

AI in Tableau may operate from different infrastructure(s) from other Tableau Cloud functionality. This infrastructure may host Customer Data in different physical locations and have different privacy and security protections. For details, see Trust and Compliance Documentation. [Trust and Compliance Documentation](#)

6. Selecteer **Tableau Webauthoring: maakt visualisaties of voert taken voor u uit met behulp van een conversationele gebruikersinterface** om gebruikers in staat te stellen visualisaties te maken en berekeningen te maken en te begrijpen met behulp van Tableau Agent. Voor meer informatie over Tableau Agent in Tableau Cloud Webauthoring verwijzen wij u naar [Uw data verkennen met Tableau Agent](#).
7. Selecteer **Tableau Prep: stelt berekeningen voor uw flow voor** om gebruikers de mogelijkheid te bieden berekende velden in Tableau Prep te maken door de berekening met behulp van Tableau Tablet in begrijpelijke taal te beschrijven. Zie [Einstein Copilot gebruiken](#) voor meer informatie over Tableau Agent in Tableau Prep.

8. Selecteer **Tableau Catalog: ontwerpt beschrijvingen van assets** om gebruikers de mogelijkheid te bieden automatisch beschrijvingen te genereren voor databronnen, werkmappen en tabellen. Zie [Webinhoud beheren](#) voor meer informatie over generatieve AI in Tableau Catalog.

Een aangepast logo voor uw site uploaden

Als u de huisstijl van uw merk wilt integreren in de koptekst van uw site, kunt u het Tableau-logo vervangen door uw eigen logo.

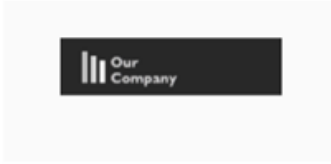

1. Meld u aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder.
2. Ga naar de site waar u uw logo wilt weergeven en klik op **Instellingen**.
3. In de sectie **Site logo** voert u een van de volgende stappen uit:
 - Sleep het afbeeldingsbestand vanaf uw computer naar het gebied dat op de pagina **Instellingen** wordt aangegeven.

Site Logo

Maximum logo size is 160 x 160 pixels (48 x 48 pixels is recommended). The image can be in PNG, GIF, JPG, or JPEG format.

Drag your image file here or click Select File to replace the site logo.

Preview

Expanded Collapsed

Choose a different logo for the collapsed state. Maximum logo size is 32 x 32 pixels.

- Klik op **Bestand selecteren** om een dialoogvenster te openen waarin u naar het afbeeldingsbestand kunt bladeren en het kunt selecteren.

Het voorbeeldgebied wordt bijgewerkt en toont hoe uw afbeelding eruit zal zien in de daarvoor bestemde ruimte in de koptekst.

4. (Optioneel) Als uw logo niet helemaal in de beschikbare ruimte past en u aanpassingen buiten Tableau wilt maken voordat u het logo uploadt, kunt u een van de volgende dingen doen:
 - Klik op **Standaardinstelling herstellen** om het originele Tableau-logo te tonen.
 - Klik op **Terugzetten** om terug te gaan naar de laatst opgeslagen instellingen. Dit is handig als u al een aangepast logo hebt, maar een ander logo wilt uitproberen.
5. Klik op **Opslaan**.

Tips voor afbeeldingsbestanden

- De aanbevolen grootte voor afbeeldingen is 48 x 48 pixels (maximaal 160 x 160 pixels).
- Afbeeldingen met een transparante achtergrond en lichte kleuren komen het beste tot hun recht tegen de bijna zwarte achtergrond van de Tableau Cloud-site.

Aangepaste portals op het dashboard

Opmerking: Dit overzicht is geïnspireerd op het werk van Tableau Visionary Mark Jackson. [Bekijk Marks blog](#) (in het Engels) voor meer informatie over het proces.

De [standaard Tableau Cloud- of Tableau Server-interface](#) werkt prima voor veel organisaties, maar als u een bedrijfsgerichte ervaring wilt creëren en niet over API-ontwikkelaarsvaardigheden beschikt, kunt u overwegen om een aangepaste portal te maken op

basis van een Tableau-dashboard. Met een aangepaste portal kunt u inhoud organiseren rondom specifieke afdelingen of functies. U kunt er zelfs trainingen in opnemen waarmee mensen beter met data kunnen omgaan. Naarmate de hoeveelheid Tableau-inhoud groeit, leidt een aangepaste portal uw gebruikers rechtstreeks naar de data die ze nodig hebben, terwijl ze tegelijkertijd directe toegang bieden tot gerelateerde weergaven en Tableau Cloud zoeken, zodat ze gemakkelijk verder kunnen verkennen.

Schets een portalontwerp

Begin niet in Tableau, maar op papier of in een wireframetoepassing. Houd rekening met de structuur van uw organisatie en het aantal Tableau-weergaven dat op elke groep gebruikers van toepassing is. Hebt u slechts één navigatieniveau nodig dat direct naar de inhoud verwijst? Of moet u misschien beginnen met een hoofdpagina met navigatiekoppelingen voor afzonderlijke groepen gebruikers of rapporttypen, gevolgd door een tweede niveau met bijbehorende dashboards en weergaven?



Zodra de belangrijkste belanghebbenden en dataconsumenten akkoord zijn met het ontwerp, kunt u doorgaan met de volgende fase.

Verzamel afbeeldingen voor logo's en navigatie-leden

Denk na over de afbeeldingen terwijl u de initiële opzet verfijnt en verzamel ze vervolgens uit bibliotheken met clipart of goedgekeurde merkaftafbeeldingen. U kunt ze ook helemaal zelf maken in een applicatie als Photoshop of Snagit. PowerPoint kan ook een goede bron zijn als u navigatieminiaturen van veelvoorkomende grafiektypen wilt maken.



Tekst, afbeeldingen en geselecteerde bladen op een dashboard weergeven

Maak een werkmap met een dashboard voor de portal, met gebruik van een [indeling Naast elkaar](#) voor een meer voorspelbare positionering en schaal van leden op verschillende apparaten. Voeg vervolgens tekst- en afbeeldingsobjecten toe, evenals werkbladen voor dataweergaven die u direct in de portal wilt highlighten. Om de ruimte tussen deze dashboardleden te verfijnen, voegt u lege objecten toe en past u hun grootte aan. Zie [Een dashboard maken](#) voor meer informatie.

Dashboardelementen koppelen aan inhoud


Als u een tweede navigatieniveau in uw portal hebt, gebruik dan [filteracties](#) om vanuit het hoofddashboard naar een secundair dashboard te verwijzen. Als u links wilt maken waarmee u rechtstreeks dataweergaven opent, klikt u met de rechtermuisknop op Afbeeldingsobjecten en kiest u URL instellen. (In het onderstaande voorbeeld is elke gekleurde pijl en bijbehorende tekst een afbeelding die linkt naar een weergave-URL.) U kunt zelfs naar lege weergaven met vooraf geladen databronnen verwijzen, waardoor gebruikers worden aangemoedigd nieuwe Tableau-inhoud te maken in de werkruimte voor webauthoring.

Tip: Om hyperlinks aan tekstobjecten toe te voegen, moet u de volledige URL opnemen (bijvoorbeeld `http://www.tableau.com`).


Health Group Data Portal

- Medical
 - Illness trend report
 - Patient demographics
- Facilities
 - Hospital occupancy
 - Real estate transactions
- Accounting
 - Billing by department
 - Year over year taxes

Learn how to explore geo data



Create your own view of geo data



Publiceer, test en verfijn de portal

Publiceer de werkmap op uw server en deel de dashboard-URL met uw gebruikers. Het ontwerpen van een portal is, net als de data-analyse zelf, een cyclisch proces. Nu uw portal in de echte wereld is, kunt u beginnen met het verzamelen van gebruikersfeedback, zodat u de ervaring voortdurend kunt verbeteren.

Tip: Als finishing touch kunt u de Tableau-werkbalk verbergen om uw portal een aangepaste uitstraling te geven. Voeg na het vraagteken aan het einde van de dashboard-URL :embed=y& ; :toolbar=n toe.

De standaardstartpagina voor alle gebruikers instellen

Als u een nieuwe site gebruikt waarin uw gebruikers zich op de Tableau Cloud-webauthoringomgeving aanmelden, worden ze naar de startpagina geleid. Hier zien ze een welkomstbanner op basis van hun rol. Op de startpagina worden ook recente weergaven, favorieten en de meest bekeken inhoud van de site weergegeven. Als beheerder kunt u de standaardlandingspagina van gebruikers op siteniveau wijzigen. Zo kunt u bijvoorbeeld alle werkmappen weergeven. Wanneer de gebruiker zich vervolgens aanmeldt, ziet de gebruiker de werkmappen waartoe hij of zij toegang heeft.

De standaardstartpagina voor alle gebruikers instellen

1. Stel de pagina of gefilterde weergave in die u wilt laten weergeven als standaardpagina voor gebruikers die zich bij de site aanmelden.
2. Selecteer uw profielpictogram in de rechterbovenhoek van de pagina.
3. Om de startpagina voor alle gebruikers op een site in te stellen, klikt u op **Instellen als startpagina** en **Voor gebruikers op deze site**.

Door de gebruiker ingestelde startpagina's en hiërarchie

Gebruikers kunnen hun eigen startpagina's instellen via hun profielpictogram en kunnen hun startpagina's opnieuw instellen in hun accountinstellingen . Zoek voor meer informatie naar Toegang tot uw profiel en accountinstellingen in het Tableau Server-onlinehulpsysteem voor uw besturingssysteem.

Als een gebruiker zijn eigen startpagina instelt, overschrijft deze instelling alle startpagina's die voor de site zijn ingesteld. De volgende keer dat de gebruiker zich bij Tableau Cloud aanmeldt, wordt de startpagina geopend die de gebruiker heeft ingesteld. Als de gebruiker en

beheerder geen aangepaste startpagina hebben ingesteld, worden gebruikers standaard naar de normale startpagina geleid.

Tijdinstellingen wijzigen

Er zijn een aantal tijdgerelateerde configuraties die u kunt maken wanneer u met Tableau Cloud werkt.

Tijdzone van site voor extracten instellen

De standaardtijdzone voor op extracten gebaseerde databronnen op een site is UTC (gecoördineerde universele tijd). Sitebeheerders voor de kunnen een andere tijdzone instellen.

De tijdzone van de site voor extracten instellen:

1. Meld u als beheerder aan bij Tableau.
2. Klik op de site die u wilt configureren op *Settings*.
3. Selecteer in de sectie *Site Time Zone for Extracts* een tijdzone en klik vervolgens op *Save*.

In berekende velden zijn functies zoals NOW() of TODAY() afhankelijk van de tijdzone. Zie [Uw data extraheren](#) in de Hulp voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over extracten.

De tijdzone-instelling wordt niet alleen gebruikt voor op extracten gebaseerde databronnen, maar heeft ook invloed op interne extracten. Wanneer Tableau bijvoorbeeld verbinding maakt met op bestanden gebaseerde databronnen, zoals tekstbestanden, wordt er intern automatisch een extract gemaakt. Dit gebeurt ook wanneer Tableau een intern extract gebruikt om data van verschillende bronnen te integreren.

De computerklok synchroniseren met UTC

De tijdstempels die op uw Tableau Cloud-site worden weergegeven, zijn in UTC (gecoördineerde universele tijd) van de pod waarop uw site is geïmplementeerd. Om ervoor te zorgen dat de tijd op uw computer overeenkomt met de tijd die op uw site wordt gebruikt, kunt u

de systeemklok van uw computer synchroniseren met UTC met behulp van een van de volgende suggesties:

- Als uw computer is geïmplementeerd op Amazon Web Services (AWS), kunt u de systeemklok van uw computer synchroniseren met behulp van Network Time Protocol (NTP)-bronnen zoals beschreven in de blogpost [Keeping Time With Amazon Time Sync Service](#) op de AWS-website.
- Als uw computer buiten AWS is geïmplementeerd, kunt u de systeemklok van uw computer synchroniseren met behulp van een van de tijdservers van het National Institute of Standards and Technology (NIST), zoals beschreven in [Set your computer clock via the Internet using tools built into the operating system](#) op de NIST-website.

Beveiligingsinstellingen voor de Tableau Mobile-app

Vanaf december 2022 kunt u Tableau Cloud beveiligingsbeleid voor de Tableau Mobile-app aanpassen. Met dit beleid kunt u uw data veilig houden door te controleren of mobiele apparaten zijn getroffen en door bepaalde interacties met de Tableau Mobile app te beperken.

Het beleid is alleen van toepassing op de standaardversie van Tableau Mobile, niet op de MAM-versies van de app. Als u een MAM-app hebt geïmplementeerd, gebruikt u de die specifiek voor Tableau Mobile gelden, naast uw MAM-systeeminstellingen, om de app te beveiligen.

Beveiligingsinstellingen

Configureer de beveiligingsinstellingen voor Tableau Mobile op de pagina met site-instellingen voor Tableau Cloud of via de REST API. Zie [Referentie voor mobiele instellingen](#) in de Tableau REST API-hulp voor meer informatie over de REST API.

Voor toegang tot de pagina met site-instellingen:

1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud site als beheerder.
2. Selecteer in het navigatiedeelvenster de optie **Instellingen**.
3. Selecteer het tabblad **Mobiel**.

Vanaf december 2022 zijn er -instellingen beschikbaar met betrekking tot de beveiliging van mobiele apparaten.

Deze instellingen omvatten het detecteren van de volgende omstandigheden:

- **Jailbreak-detectie**

Deze instelling is standaard ingeschakeld bij het niveau **Kritiek** en detecteert of de app wordt uitgevoerd op een apparaat dat jailbroken of geroot is.

- **Malware-detectie** (alleen Android-apparaten)

Deze instelling is standaard ingeschakeld bij het niveau **Kritiek** en detecteert of het apparaat malware bevat.

- **Maximumaantal dagen offline zonder vernieuwen van beleid**

Deze instelling is standaard ingeschakeld bij het niveau **Kritiek** met een standaardmaximum van 14 dagen. Hiermee wordt bepaald of de app kan worden gebruikt op een apparaat dat langer offline is geweest (en dus zonder dat het beleid is vernieuwd) dan het geconfigureerde maximum.

- **Debuggen voorkomen**

Deze instelling is standaard ingeschakeld en kan niet worden uitgeschakeld. Hiermee wordt gedetecteerd of er een debugger op het apparaat is aangesloten.

- **Schermdelen en screenshots** (alleen Android-apparaten)

Deze instelling is standaard ingeschakeld en bepaalt of een gebruiker van de Tableau Mobile-app schermafbeeldingen kan delen of schermdeling kan gebruiken met de app.

U kunt het ernstniveau voor de instellingen Jailbreak- en Malwaredetectie wijzigen:

- **Waarschuwen:** zorgt dat het beleid wordt afgedwongen en toon een blokkeringsbericht dat kan worden gesloten als het beleid mislukt.
- **Fout:** zorgt dat het beleid wordt afgedwongen en toont, als dit mislukt, een blokkeringsbericht totdat het probleem is opgelost.

- **Kritiek:** dwingt het beleid af. Als dit mislukt, wordt een blokkeringsbericht getoond en beslist de app hoe het afmelden/wissen van sessies via de providers moet worden afgehandeld. Dit is de standaardinstelling.

Beveiliging in de cloud

Tableau begrijpt dat data tot de meest strategische en belangrijkste assets van een organisatie behoort. Wij hechten de hoogste prioriteit aan het handhaven van de veiligheid en privacy van de data van onze klanten. Met de beveiligingsfuncties op ondernemingsniveau van Tableau beheert u niet alleen de operationele beveiliging, maar ook de beveiliging voor gebruikers, apps, het netwerk en de data.

Voor meer informatie kunt u de volgende bronnen op de website van Tableau raadplegen (<https://www.tableau.com>):

- Whitepaper [Tableau Cloud-beveiliging in de cloud](#).
- [Tableau Cloud-tips: Een beveiligingschecklist voor het publiceren van data naar de cloud](#)

Als u zich aanmeldt bij Tableau Cloud met TableauID-referenties, kunt u zich hiermee ook aanmelden op de Tableau-website.

Operationele veiligheid

De Tableau Cloud-infrastructuur wordt gehost in een SAS-70-compatibel datacenter dat tal van controles en beveiligingen biedt voor klantdata.

Uw data blijft altijd van u, ook wanneer ze in Tableau Cloud zijn opgeslagen. Alleen uw geautoriseerde gebruikers hebben toegang tot data of werkmappen die zijn opgeslagen in Tableau Cloud. Tableau-werknemers en andere Tableau-klanten hebben nooit toegang.

Tableau heeft uit het oogpunt van monitoring wel toegang tot de statistieken over systeemgebruik, accountstatus en prestaties.

Gebruikersbeveiliging

De enigen die toegang tot uw site en content hebben, zijn de gebruikers die sitebeheerders of cloudbeheerders expliciet toevoegen. Als een gebruiker niet langer in uw systeem is geautoriseerd, verwijdert u eenvoudigweg het gebruikersaccount van die persoon om de toegang tot Tableau Cloud en uw daarin opgeslagen inhoud in te trekken.

Tableau Cloud dwingt een time-out van 2 uur af voor een inactieve gebruikerssessie. Dit betekent dat gebruikers zich opnieuw moeten verifiëren als ze Tableau Cloud voor een periode van 2 uur niet hebben gebruikt. De time-outwaarde voor een inactieve sessie is een systeeminstelling die niet kan worden gewijzigd.

Tableau-account

Uw Tableau-account biedt veilige, uniforme verificatie voor de website en services van Tableau.

Hier zijn enkele van de beveiligingsfuncties voor Tableau-accounts:

- Gebruikersaanmelding is beveiligd via HTTPS.
- Accounts worden voor een bepaalde tijd geblokkeerd na herhaalde mislukte aanmeldpogingen.
- Accounts worden gevalideerd aan de hand van het e-mailadres van de gebruiker om de identiteit te bewijzen.
- Wachtwoorden worden opgeslagen met behulp van cryptografische beveiliging. Medewerkers en contractanten van Tableau hebben geen toegang tot wachtwoorden in platte tekst.
- MFA-verificatie kan worden ingeschakeld voor accounts die gebruikmaken van Tableau-verificatie (TableauID).

Tableau Cloud-sitebeheerders en cloudbeheerders kunnen desgewenst de ***i-identiteitsprovider van uw organisatie gebruiken voor extra controle en een betere

gebruikerservaring. Zie Verificatie en Tableau Cloud Manager-verificatie voor meer informatie.

Rollen en machtigingen

Een rol is een set machtigingen die wordt toegepast op een project, werkmap, weergave of databron om de interactie met gebruikers te beheren. Voor elk item is een breed scala aan specifieke machtigingen beschikbaar: weergeven, maken, bewerken, wijzigen, verwijderen en meer.

Netwerkbeveiliging

Alle communicatie tussen gebruikers en Tableau Cloud wordt voor een veilige data-overdracht versleuteld met SSL. Tableau Cloud ondersteunt TLS 1.2 en hoger. Zie het [Tableau Community](#)-forum voor meer informatie over TLS-ondersteuning. Een verscheidenheid aan versleutelingstechnieken zorgen voor beveiliging van browser tot serverniveau tot opslagplaats en terug. Daarnaast beschikt Tableau over veel ingebouwde beveiligingsmechanismen om spoofing, hijacking en SQL-injectieaanvallen te helpen voorkomen. Tableau test en reageert ook actief op nieuwe bedreigingen met maandelijkse updates.

Toepassingsbeveiliging

De Tableau Cloud-omgeving wordt gehost in een multi-tenantconfiguratie, waardoor de gebruikers, data en metadata van verschillende klanten van elkaar worden gescheiden.

Databeveiliging

Met Tableau Cloud is het niet meer nodig om VPN's of tunnels in uw bedrijfsomgeving te implementeren. Veel databronnen kunnen als extracten worden vastgelegd en vervolgens regelmatig worden vernieuwd. Als u automatische vernieuwingen wilt toepassen, moet u referenties insluiten in de verbindinginformatie voor de databron. Voor databronnen van Google en Salesforce.com kunt u referenties insluiten in de vorm van OAuth 2.0-toegangstokens.

Help bij Tableau Cloud

U kunt extra beveiliging in uw werkmappen en databronnen definiëren door gebruikers- en databronfilters toe te voegen. Tableau biedt ook een gebruikersfilter waarmee u data-beveiliging op rijniveau kunt inschakelen. Dit gebeurt op basis van de gebruikersnaam, groep of de volledige naam van de huidige gebruiker. Met gebruikersfilters kunt u een filter op uw data instellen op basis van de identiteit van de persoon die de data bekijkt. Zo kan de verkoopdirecteur voor de regio West bijvoorbeeld wel de resultaten zien voor de verkoop in het westen, maar niet voor andere regio's. U kunt gebruikersfilters instellen wanneer u werkmappen en databronnen publiceert vanuit Tableau Desktop.

Voor informatie over de alternatieven die u kunt toepassen om beveiliging op rijniveau in Tableau te implementeren, verwijzen wij u naar [Overzicht van beveiligingsopties op rijniveau in Tableau](#).

HIPAA-naleving

Tableau Cloud voldoet aan de vereisten van de HIPAA-wetgeving (Health Information and Portability Accountability Act) en kan op een HIPAA-conforme manier worden aangeboden om de behoeften van gebruikers in de gezondheidszorg en biowetenschappen na te leven. Voor meer informatie raadpleegt u de whitepaper 'Tableau Cloud and HIPAA Security Rule' op de site [Salesforce Trust | Naleving](#).

Datalocatie

Tableau Cloud wordt gehost op Amazon Web Services (AWS). Tussen augustus en december 2024 wordt Tableau Cloud echter verplaatst naar Salesforce [Hyperforce](#).

Tableau Cloud is zodanig gestructureerd dat u zelf de regio kunt kiezen waar uw site en de bijbehorende data worden opgeslagen. Als nieuwe klant kunt u tijdens het instellen van de site een van de volgende regio's selecteren:

Territorium		Regio
Azië	Azië-Pacifc	Australië
	Azië-Pacifc	Japan

	fic	
Europa	Europa	Ierland Opmerking: na de migratie naar Hyperforce verhuist de regio naar Duitsland. Zie het kennisartikel Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce voor meer informatie.
	Europa	VK
Noord-Amerika	Canada	Quebec
	VS-Oost	Virginia
	VS-West	Oregon

Indien nodig kunt u uw bestaande site via het migratieproces naar een andere regio verplaatsen. Neem contact op met uw Tableau Sales-accountmanager om deze wijziging aan te vragen. Zie het kennisartikel [Tableau Cloud-omgevingen migreren met de Content Migration-tool](#) voor meer informatie.

Er wordt regelmatig een back-up van uw site gemaakt in de geselecteerde regio. U kunt de locatie van uw site verifiëren door u aan te melden bij Tableau Cloud, de hostnaam aan het begin van de URL te noteren en deze vervolgens te vergelijken met de kolom **Sitelocatie** in Tableau Cloud IP-adressen voor autorisatie van dataproviders. Zo komen URL's die beginnen met **10ax**, **10ay**, **10az**, **us-west-2b** overeen met de regio VS West - Oregon. Data die betrekking hebben op een locatie in de regio VS-West Oregon worden opgeslagen en ook als back-up bewaard in Oregon.

- Als u een nieuwe site wilt aanvragen, vult u dit [webformulier](#) in.
- Zie [Onderhoud van Tableau Cloud-systeem](#) voor meer informatie over het Tableau Cloud-onderhoudsschema.

Zie ook

[Data actueel houden](#)

[OAuth-verbindingen](#)

Tableau Cloud-sitecapaciteit

Uw Tableau Cloud-site heeft de capaciteit om aan alle analysebehoefte van uw gebruikers te voldoen. De capaciteit van een site is voldoende voor de opslag en de taken die op de site moeten worden uitgevoerd voor extracten, statistieken, abonnementen en flows.

De capaciteitsinformatie die in dit onderwerp wordt besproken, is specifiek voor elke site in uw Tableau Cloud Manager (TCM)-tenant, de hoogste beheerlaag die de Tableau Cloud-implementatie van uw organisatie beheert. Afhankelijk van uw licentietype omvat TCM standaard maximaal 3 sites. Het aantal sites neemt toe met verschillende licentietypen – tot 10 sites met een [Enterprise](#)-licentie en tot 50 sites met een [Tableau+](#)-licentie. Zie Tableau Cloud Manager gebruiken voor meer informatie over TCM.

De licentiecapaciteit wordt beheerd op tenant-niveau en kan met behulp van siterollimieten door cloudbeheerders aan sites worden toegewezen. Zie [Limieten voor siterollen beheren](#) voor meer informatie.

Samenvatting

In de onderstaande tabel vindt u een samenvatting van de toegestane capaciteit per functie voor uw site. U kunt meer informatie over de capaciteit verkrijgen via de onderstaande functies.

	Capaciteitstype	Toegestane capaciteit
Opslag	Site	1 TB 5 TB met een Advanced Mana-

	Capaciteitstype	Toegestane capaciteit
		gement-licentie. Zie Advanced Management-capaciteit voor meer informatie.
	Individuele werkmap, gepubliceerde databron of flow-grootte	15 GB 25 GB met een Advanced Management-licentie. Zie Advanced Management-capaciteit.
Extractvernieuwingen	Dagelijkse vernieuwingen	Tot 8 backgrounduren per Creator-licentie
	Gelijktijdige vernieuwingen	Tot 10 jobs* Tot 25 jobs* met een Advanced Management-licentie. Zie Advanced Management-capaciteit.
	Looptijd individuele vernieuwing	2 uur
Statistieken	Dagelijkse vernieuwingen	Tot 8 backgrounduren per Creator-licentie
	Gelijktijdige vernieuwingen	Tot 10 jobs
	Individuele looptijd	2 uur
	Buitengebruikstelling verouderde functie Statistieken	

	Capaciteitstype	Toegestane capaciteit
	<p>De verouderde functie Statistieken van Tableau is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten. Met Tableau Pulse hebben we een verbeterde ervaring ontwikkeld waarmee u statistieken kunt bijhouden en vragen kunt stellen over uw data. Zie Statistieken maken met Tableau Pulse voor meer informatie over de nieuwe ervaring en Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor de buiten gebruik gestelde functie.</p>	
Abonnementen	Gelijktijdige abonnementen	Tot 10 jobs
	Looptijd individueel abonnement	30 minuten
	Grootte individuele e-mail	2 MB
Flows	Gelijktijdige flows	1 per resourceblok
	Looptijd individuele flow	Zie Capaciteit voor joblooptijd.
	Geheugengebruik van flow	19,5 GB

	Capaciteitstype	Toegestane capaciteit
Visualisaties	Laadtijd	Tot 5 minuten
	Time-out bij inactiviteit	120 minuten
	Aantal gebruikersverzoeken	Tot 600 verzoeken per uur per gebruiker
	Grootte querygebruik	20 GB
Weergaveversnelling	Versnelde weergaven	Minimaal 30 versnelde weergaven per site met nog eens 20 weergaven per Creator-licentie. Maximaal 750 versnelde weergaven.
	Vernieuwingen van versnelde weergaven	Tot 12 jobs per dag per weergave
	Geheugengebruik	20 GB
	Looptijd individuele versnelling	Tot 30 minuten

***Opmerking:** Elke site heeft een bovengrens voor het aantal jobs dat op een bepaald moment kan worden uitgevoerd zodat de systeembronnen eerlijk over Tableau Cloud worden verdeeld. Deze limiet is echter geen garantie voor de capaciteit. Tableau Cloud wijst systeembronnen toe om jobs te optimaliseren en bronnen worden aangepast om een job binnen uiterlijk 15 minuten vanaf de geplande starttijd te starten.

Opmerking: het gedrag van de capaciteitslimieten die specifiek zijn voor elke site binnen Tableau Cloud Manager, is onderhevig aan verandering naarmate we onze infrastructuur verder ontwikkelen.

Opslagcapaciteit

Een Tableau Cloud-site beschikt over de opslagcapaciteit voor zowel sites als individuele inhoud.

- **Siteopslag:** een site wordt geleverd met 1 TB aan opslagcapaciteit. Werkmappen, gepubliceerde databronnen en flows tellen mee voor deze opslagcapaciteit.
- **Individuele werkmap, gepubliceerde databron en flowgrootte:** een individuele werkmap, databron (live of extract) of flow die op uw site is gepubliceerd, mag maximaal 15 GB groot zijn.

Opmerking: Als de extractdatabron groter is dan 10 GB, raden wij u aan om een live-verbinding met de database te gebruiken of de gegevens in het extract te aggregeren om de grootte ervan te verkleinen. Het regelmatig opnieuw publiceren of vernieuwen van grote extracten kan veel tijd kosten en is doorgaans een indicatie dat het tijd is voor een efficiëntere strategie voor het vernieuwen van data.

Visualisatiecapaciteit

Elke site beschikt over de benodigde capaciteit om afzonderlijke visualisaties, ook wel weergaven genoemd, te laden en er query's op uit te voeren. Hieronder vindt u meer informatie over elk type capaciteit.

- **Laadtijd:** een site kan tot 5 minuten nodig hebben om een weergave te laden.
- **Time-out bij inactiviteit:** als de gebruiker gedurende 120 opeenvolgende minuten niet met een weergave heeft gewerkt of deze niet heeft bewerkt, moet de gebruiker de weergave of het opgeslagen concept opnieuw laden (bijvoorbeeld door de pagina te vernieuwen of op de knop **Opnieuw verbinden** te klikken als er een banner wordt weergegeven) om er opnieuw mee te werken.
- **Aantal gebruikersverzoeken:** elke gebruiker op een site kan maximaal 600 verzoeken per uur indienen om weergaven te laden en te vernieuwen. Wanneer deze capaciteit is

bereikt, kan de gebruiker de weergave niet meer gebruiken, bewerken of opslaan. Na een uur kan de gebruiker de weergave vernieuwen en nieuwe weergaven laden.

Opmerking: Als het cumulatieve aantal gebruikersverzoeken het aantal verzoeken op siteniveau overschrijdt, kunnen gebruikers niet met weergaven werken en deze niet bewerken en opslaan.

- **Grootte querygebruik:** een site mag maximaal 20 GB geheugen gebruiken om een query uit te voeren op een weergave die gebruikmaakt van een geëxtraheerde databron. De hoeveelheid geheugen die nodig is om een query uit te voeren op een weergave kan variëren, afhankelijk van de complexiteit van de datamanipulaties die Tableau moet uitvoeren om de markerings in de weergave te genereren.

Opmerking: Alleen query's op extractdatabronnen tellen mee voor de capaciteit voor querygebruik. Query's op databronnen die gebruikmaken van liveverbindingen met de onderliggende data tellen niet mee. Query's op databronnen die gebruikmaken van liveverbindingen, kunnen echter onderhevig zijn aan een andere capaciteit voor querygebruik die wordt afgedwongen door onderliggende databases.

Weergaven die deze capaciteitstypen overschrijden, worden mogelijk geannuleerd om ervoor te zorgen dat er voldoende systeembronnen beschikbaar zijn, zodat andere weergaven op de site kunnen worden geladen.

Tips voor het optimaliseren van de visualisatiecapaciteit

Weergaven die de visualisatiecapaciteit overschrijden, kunnen erop duiden dat de query's die Tableau moet uitvoeren om de weergave te genereren te complex zijn. In dergelijke gevallen kunt u de volgende tips gebruiken om query's te optimaliseren en zo weergaven in Tableau Cloud zo snel mogelijk te laden. Voor de meeste tips moet u de databron of werkmap bewerken en opnieuw publiceren in Tableau Cloud om de wijzigingen door te voeren.

Zie het onderwerp [Werkmapprestaties](#) in de Help bij Tableau voor meer tips.

- **Databronfilters gebruiken:** wanneer u een filter toevoegt aan een databron, vermindert u de hoeveelheid data die in de weergave moet worden gegenereerd. Door de

hoeveelheid data te verminderen, kunt u de laadtijden van weergaven tot een minimum beperken. Zie [Data uit databronnen filteren](#) in de Help bij Tableau voor meer informatie.

- **Contextfilters gebruiken:** net als databronfilters verkleinen contextfilters het aantal data in de databron, maar dan op werkbladniveau. Contextfilters werken onafhankelijk van andere filters en kunnen de hoeveelheid data die in de weergave moet worden gegenereerd aanzienlijk verminderen. Door de hoeveelheid data te verminderen, kunt u de laadtijden van weergaven tot een minimum beperken. Zie [De weergaveprestaties verbeteren met contextfilters](#) in de Help bij Tableau voor meer informatie.
- **Datumbereiken verkleinen:** datums vereisen doorgaans meer computerkracht dan andere soorten data, zoals getallen en Booleaanse waarden. Als de weergave datumfilters bevat, beperk dan de datumbereiken of het aantal te genereren datums om de laadtijden van weergaven tot een minimum te beperken.
- **Markeringen reduceren:** omdat Tableau de markeringen moet berekenen om de weergave te kunnen genereren, kan het aantal markeringen van invloed zijn op hoe snel de weergave kan worden geladen. Er zijn verschillende manieren om het aantal markeringen te verlagen, zoals het gebruik van enkele van de hierboven genoemde filters of het gebruik van sets om te filteren, aangepaste SQL om data te aggregeren, en meer. Zie [Het aantal markeringen in de weergave reduceren](#) voor meer informatie.

Capaciteit voor weergaveversnelling

Elke Tableau-site heeft de volgende capaciteit voor [Weergaveversnelling](#):

- **Versnelde weergaven:** het standaard aantal versnelde weergaven per site is 30. Voor elke extra Creator-licentie kunnen 20 extra weergaven worden versneld. Het maximaal aantal versnelde weergaven is 750.
- **Versnelde vernieuwingen:** versnelde weergaven worden opnieuw gegenereerd in overeenstemming met de volgende vier gebeurtenissen voor het bijwerken van data:
 - Beleid voor de nieuwheid van data: het versnellingsstempel is niet meer synchroon met het beleid voor de nieuwheid van data.

- Extractvernieuwingen: een extractvernieuwing is voltooid, wat aangeeft dat er nieuwere data zijn.
- Update van versnelde weergave: een versnelde weergave is door de eigenaar bijgewerkt.
- Opt-inweergave: een weergave is oorspronkelijk aangemeld voor versnelling.

Elke unieke gebeurtenis zorgt ervoor dat een voorberekende job in de wachtrij wordt geplaatst. Backgrounderjobs pakken vervolgens de voorberekening op en voltooien deze. Vervolgens worden de queryresultaten opgeslagen als een gerealiseerde weergave. Weergaven die tot dezelfde werkmap behoren, worden in één job vernieuwd. Om het resourceverbruik te beperken, kunt u maximaal 12 voorberekeningsjobs per dag uitvoeren. Zie [Een beleid inzake nieuwheid van data instellen](#) voor meer informatie.

- **Geheugengebruik versnelling:** een site mag maximaal 20 GB geheugen gebruiken voor het voorberekenen en ophalen van de werkmapdata in een backgrounderjob. De benodigde hoeveelheid geheugen varieert afhankelijk van de complexiteit van de query('s) die is (zijn) gekoppeld aan de weergave die wordt versneld.

Capaciteit voor joblooptijd

De capaciteit voor de joblooptijd is de tijdsperiode waarin een job, ofwel een instantie van een taaktype, mag worden uitgevoerd voordat deze wordt geannuleerd. Deze instelling wordt gebruikt om de beschikbare systeembronnen te beschermen. Elke site beschikt over looptijdcapaciteit voor de volgende typen jobs:

- Extractvernieuwingen
- Abonnementen
- Flows
- Statistieken
- Weergaveversnelling

Elk type job voor extractvernieuwing of statistieken heeft een maximale looptijd van twee uur (120 minuten ofwel 7200 seconden). Voor abonnementen of weergaveversnellingen geldt een maximale looptijd van 30 minuten (1800 seconden).

Opmerking over flows: Voor sites die geen Databeheer hebben, bedraagt de maximale looptijd voor flowjobs voor een site 60 minuten keer het aantal Creator-licenties, tot een maximum van 24 uur. Als uw site een grote flowwerklast heeft, kan het verstandig zijn om Databeheer aan te schaffen om meer capaciteit te verkrijgen. Voor sites met Databeheer kunt u flows tot 24 uur per dag per resourceblok uitvoeren. Als u de tijdslimiet overschrijdt, kunt u pas de volgende dag weer nieuwe jobs starten. U kunt extra capaciteit voor gelijktijdige flowjobs aan schaffen. Zie Resourceblokken voor meer informatie.

Opmerking over extractvernieuwingen: als een vernieuwingsjob de maximale looptijd bereikt, wordt er een time-outfout weergegeven. Zie Tijdslimiet voor extractvernieuwingen voor meer informatie over deze fout en de manieren waarop u extracten kunt aanpassen om vernieuwingsjobs binnen de capaciteit voor de looptijd te houden.

Capaciteit voor gelijktijdige jobs

De capaciteit voor gelijktijdige jobs is het aantal jobs, ofwel instanties van een taaktype, dat tegelijkertijd kan worden uitgevoerd. Elke site beschikt over een gelijktijdige capaciteit voor de volgende typen jobs:

- Extractvernieuwingen
- Abonnementen
- Flows
- Statistieken

Hieronder vindt u meer informatie over de capaciteit voor gelijktijdige jobs voor elk type job.

- **Extractvernieuwingen:** een site kan op elk willekeurig moment maximaal 10 extracten vernieuwen. Afhankelijk van de beschikbare systeembronnen wordt de wachttijd (d.w.z. de tijd voordat een job start) aangepast, zodat een job binnen 15 minuten vanaf de geplande starttijd wordt gestart. De volgende jobs tellen onder andere mee voor de vernieuwingscapaciteit: geplande vernieuwingen, handmatige vernieuwingen, het maken van extracten en opdrachtregel- of API-aanroepen die vernieuwingen activeren, waaronder het incrementeel toevoegen van data.

- **Abonnementen:** een site kan op elk moment maximaal 10 abonnementen tegelijk uitvoeren. Afhankelijk van de beschikbare systeembronnen wordt de wachttijd (d.w.z. de tijd voordat een job start) aangepast, zodat een job binnen 15 minuten vanaf de geplande starttijd wordt gestart. De volgende jobs tellen onder andere mee voor de abonnementscapaciteit: het genereren van e-mails op basis van abonnementen die rechtstreeks via Tableau Cloud zijn gemaakt of API-aanroepen die de e-mailabonnementen genereren.
- **Flows:** een site met een Databeheer-licentie heeft een standaardcapaciteit van 1 gelijktijdige flowjob per resourceblok. Resourceblokken bieden ondersteuning voor flowjobs. Een site zonder Databeheer-licentie heeft een standaardcapaciteit van 1 gelijktijdige flowjob, wat gelijk staat aan één resourceblok. Als er geen resourceblokken beschikbaar zijn wanneer een flowjob start, wordt de job in een wachtrij geplaatst totdat er een resourceblok beschikbaar is. Een flowjob kan ook tijdens drukke uren in een wachtrij worden geplaatst, zelfs als er resourceblokken beschikbaar zijn. Zo wordt ervoor gezorgd dat er systeembronnen beschikbaar blijven ter ondersteuning van flowjobs in heel Tableau Cloud. U kunt extra capaciteit voor gelijktijdige flowjobs aanschaffen. Zie Resourceblokken voor meer informatie. Elke gebruiker kan maximaal vier actieve sessies voor flowbewerking op internet tegelijk geopend hebben. Als er meer sessies worden geopend, wordt de oudste sessie gesloten.
- **Statistieken:** elke site kan maximaal 10 statistieken gelijktijdig vernieuwen. Zie Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor meer informatie over hoe statistieken worden vernieuwd.

Opmerking: Als een site de gelijktijdige capaciteit voor een job heeft uitgeput, houden de andere jobs in de wachtrij de status 'In behandeling' totdat een of meer jobs zijn voltooid.

Dagelijkse jobcapaciteit

De dagelijkse jobcapaciteit is het aantal gedeelde uren dat elke site per Creator-licentie per dag kan besteden aan het uitvoeren van alle jobs op de site. Deze jobs worden gestart en uitgevoerd door een serverproces, de zogenaamde backgroundrunner. Een site met meer Creator-

licenties krijgt een hogere dagelijkse jobcapaciteit (backgrounder) om aan de behoeften van een grotere sitepopulatie te voldoen.

Elke site beschikt over de dagelijkse jobcapaciteit (backgrounder) om jobs voor zowel extract- als statistiekvernieuwing uit te voeren.

Bijvoorbeeld:

Als uw site beschikt over...	vermenigvuldigd met de standaardtijd	Dagelijkse jobcapaciteit
10 Creator-licenties	8 uur	Tot 80 uur/dag
50 Creator-licenties	8 uur	Tot 400 uur/dag

De dagelijkse jobcapaciteit wordt elke dag om 24:00:00 UTC opnieuw ingesteld.

Informatie over extractvernieuwingen

De volgende vernieuwingsjobs tellen onder andere mee voor de dagelijkse jobcapaciteit: volledige en incrementele vernieuwingen en het maken van extracten. Deze kunnen worden gestart door geplande vernieuwingen, handmatige vernieuwingen en bepaalde opdrachtregel- of API-aanroepen.

Opmerkingen:

- Zolang uw site nog voldoende tijd heeft om dagelijks te vernieuwen, wordt er een vernieuwingstaak gestart.
- Sitebeheerders ontvangen e-mailmeldingen wanneer een site 70%, 90% en 100% van de dagelijkse vernieuwingscapaciteit heeft bereikt.
- Als de dagelijkse vernieuwingscapaciteit van een site is bereikt, worden toekomstige extractvernieuwingen geannuleerd en worden er e-mailmeldingen naar de eigenaren van de inhoud verzonden om hen te informeren over de annulering van de vernieuwing.

Tips voor het optimaliseren van de capaciteit voor extractvernieuwing

Als u een omgeving met veel extracten beheert, raden we u aan een aantal best practices te volgen om de capaciteit van uw site zo efficiënt mogelijk te benutten.

- **Stop met het vernieuwen van ongebruikte extracten.** Het stoppen van automatische vernieuwingen is een van de beste manieren om capaciteit voor uw site terug te winnen. Dit kan via planningen in Tableau Cloud of via scripts van extracten die niet worden gebruikt. Zie [Vernieuwingstaken beheren](#) voor meer informatie over het verwijderen van een vernieuwingsplanning.
- **Verlaag de frequentie van vernieuwingen.** U kunt ook de frequentie van extractvernieuwingen verlagen om capaciteit voor uw site terug te winnen. U kunt bijvoorbeeld overwegen om een extract niet elk uur te vernieuwen, maar dagelijks of alleen tijdens kantooruren, wanneer nieuwe data het nuttigst zijn. Zie [Vernieuwingstaken beheren](#) voor meer informatie over het aanpassen van een vernieuwingsplanning.
- **Kies voor incrementeel vernieuwen in plaats van volledig vernieuwen.** Om extracten sneller te vernieuwen, kunt u overwegen om een incrementele vernieuwing van het extract uit te voeren in plaats van een volledige vernieuwing. Zie [Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen](#) voor meer informatie.

Opmerking: U kunt alleen vanuit Tableau Cloud overschakelen van volledig naar incrementeel vernieuwen als het extract in Tableau Desktop is geconfigureerd voor incrementeel vernieuwen voordat het extract werd gepubliceerd. Zie [Een incrementele extractvernieuwing configureren](#) in de Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over incrementeel vernieuwen.

- **Gebruik liveverbindingen in plaats van extractverbindingen.** Voor weergaven, dashboards en werkmappen waarvan de data regelmatig moeten worden bijgewerkt, kunt u overwegen de databron zo in te stellen dat er een liveverbinding wordt gebruikt in plaats van een extractverbinding.
- **Optimaliseer de data in het extract.** U kunt extracten ook sneller vernieuwen door de prestaties van een extract te verbeteren. U kunt een aantal wijzigingen aanbrengen in de extractdata om de algehele prestaties te verbeteren. U kunt bijvoorbeeld ongebruikte velden verwijderen, filters gebruiken om ongebruikte rijen te verwijderen,

datumbereiken wijzigen, enzovoort.

Statistiekvernieuwingen

Statistieken die afhankelijk zijn van extractdatabronnen worden vernieuwd wanneer de gekoppelde extracten worden vernieuwd en tellen daarom mee voor de dagelijkse jobcapaciteit.

Opmerking: Statistieken die afhankelijk zijn van livedatabronnen, worden elke 60 minuten vernieuwd en tellen niet mee voor de dagelijkse jobcapaciteit.

Jobs die worden gestart via opdrachtregel- en API-aanroepen

Naast de hierboven beschreven capaciteit beschikt een site over een aangewezen capaciteit voor opdrachtregel- en API-aanroepen.

- **Extractvernieuwingsjobs starten:** een site wordt geleverd met een aangewezen capaciteit voor tabcmd- ([vernieuwingsextracten](#)), REST API- ([Extractvernieuwingsstaken uitvoeren](#)) en [Tableau Client \(Python\)-bibliotheek](#)-aanroepen om extractvernieuwingsjobs te starten. Er kunnen op een site maximaal 20 aanroepen per uur worden uitgevoerd.
- **Query's uitvoeren op jobs of jobs annuleren:** een site wordt geleverd met een aangewezen capaciteit voor REST API- ([Query uitvoeren op job](#) en [Job annuleren](#)) en [Tableau Client \(Python\)-bibliotheek](#)-aanroepen die query's uitvoeren op de statusinformatie voor asynchrone jobs of die jobs die in behandeling of in uitvoering zijn, annuleren. Er kunnen op een site maximaal 20.000 aanroepen per 24 uur worden uitgevoerd.
- **Publicatie-, bijwerk - of vernieuwingstaken starten:** een site wordt geleverd met een aangewezen capaciteit voor tabcmd-aanroepen ([publiceren](#)), REST API ([Werkmap publiceren](#), [Databron publiceren](#), [Werkmap bijwerken](#), [Databron bijwerken](#), [Databron nu bijwerken](#), [Tableau Prep-flow uitvoeren](#)) en [Tableau Client \(Python\)-bibliotheek](#) die publicatie-, bijwerk- of vernieuwingstaken voor werkmappen en databronnen initiëren. Er kunnen op een site maximaal 4000 aanroepen per 24 uur worden uitgevoerd.

Opmerking: Als het aantal aanroepen de hierboven beschreven capaciteit voor opdrachtregel- of API-aanroepen overschrijdt, ziet u een van de volgende fouten: *Onbekende 429* of *ApiCallError: 429000: Te veel verzoeken – Te veel verzoeken voor <type job> 'api.rest.refresh_extracts'*. *Probeer het over 146 seconde(n) opnieuw.*

De capaciteit monitoren

U kunt een paar tools gebruiken om de capaciteit van uw site te monitoren: de pagina Jobs en de beheerweergaven.

De pagina Jobs

Op de pagina Jobs vindt u details over de unieke instanties van backgroundtaken, ook wel jobs genoemd, in de afgelopen 24 uur. U kunt de pagina Jobs gebruiken om extract-vernieuwingen, abonnementen en flowjobs te monitoren.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud met uw referenties als sitebeheerder.
2. Klik in het navigatiedeelvenster links op **Jobs**.
3. Selecteer onder **Type job** in het vervolgkeuzemenu Filter het type job dat u wilt monitoren.

Zie het onderwerp Achtergrondjobs beheren in Tableau Cloud voor meer informatie over de pagina Jobs.

Beheerweergaven

Met beheerweergaven kunt u verschillende typen activiteiten op uw site monitoren. Met de beheerweergaven kunt u meer informatie krijgen over het capaciteitsgebruik voor de hieronder vermelde functies.

- **Opslag:** u kunt de opslagcapaciteit van uw site monitoren en controleren welke werk-mappen, databronnen en flows de meeste ruimte innemen met behulp van het dashboard Statistieken voor ruimtegebruik van Beheerdersinzichten. Selecteer **Verkennen**

> **Beheerdersinzichten** > **Beheerdersinzichten-startpakket** > **Statistieken voor ruimtegebruik**.

Zie Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie over Beheerdersinzichten.

- **Flows:** u kunt de prestaties van flowuitvoeringen monitoren. Selecteer **Sitestatus** > **Geschiedenis flow-prestaties**. Klik in het dashboard onder **Flowgeschiedenis** op een markering om details over de flowjob te zien.

Zie Beheerweergaven voor flows voor meer informatie over deze beheerweergave.

- **Statistieken:** u kunt de statistiekjobs van uw site monitoren met behulp van de beheerweergave **Achtergrondtaken voor niet-extracten**. Selecteer eerst **Sitestatus** > **Achtergrondtaken voor niet-extracten** en selecteer vervolgens in het filterkeuzemenu **Taken** het selectievakje **Alle statistieken in een weergave bijwerken**.

Zie **Achtergrondtaken voor niet-extracten** voor meer informatie over deze beheerweergave.

Advanced Management-capaciteit

Met Advanced Management kunt u de capaciteit van u uw site als volgt verhogen:

- Opslag van 5 terabyte (TB)
- Maximale bestandsgrootte van 25 GB
- Maximaal 25 gelijktijdige jobs voor extractvernieuwing*

Zie **Over Tableau Advanced Management** in Tableau Cloud voor meer informatie over Advanced Management.

***Opmerking:** Elke site heeft een bovengrens voor het aantal jobs dat op een bepaald moment kan worden uitgevoerd zodat de systeembronnen eerlijk over Tableau Cloud worden verdeeld. Deze limiet is echter geen garantie voor de capaciteit. Tableau Cloud wijst systeembronnen toe om jobs te optimaliseren en bronnen worden aangepast om een job binnen uiterlijk 15 minuten vanaf de geplande starttijd te starten.

Onderhoud van Tableau Cloud-systeem

Tableau Cloud ondergaat periodiek onderhoud om de infrastructuur voor Tableau Cloud-services te onderhouden en om verbeterde functies en functionaliteit te leveren. Als Tableau Cloud-sitebeheerder hoeft u zich geen zorgen te maken over het beheren van updates op uw site. Wij adviseren u om het gereserveerde onderhoudsschema te raadplegen, zodat u rekening kunt houden met geplande downtime, en onderbrekingen in de dienstverlening kunt voorkomen.

Zie [Releasefrequentie van Tableau Cloud](#) voor meer informatie over nieuwe releases.

Communicatie over onderhoud

Tableau communiceert informatie over het systeemonderhoud via de Salesforce Trust-pagina en via e-mailmeldingen aan sitebeheerders.

Salesforce Trust-meldingen

Salesforce Trust is de plek waar alle statusupdates van Tableau Cloud worden geplaatst. Statusupdates omvatten systeemonderhoud en gemelde incidenten die van invloed kunnen zijn op het gebruik van Tableau Cloud. U kunt snel de status van uw Tableau Cloud-instantie controleren door naar de Trust-pagina te gaan of door u te abonneren op Trust om op de hoogte te blijven.

Als u zich wilt abonneren op Trust, gaat u naar <https://status.salesforce.com/products/tableau> en klikt u op de knop **Abonneren op meldingen**. U kunt updates per e-mail ontvangen, of meldingen ontvangen wanneer Tableau Cloud een incident maakt, bijwerkt of oplost. Zie de [Handleiding voor statusmeldingen van Salesforce Trust](#) voor uitvoerige instructies.

Belangrijk: op 15 juli 2024 is Tableau Trust (<https://trust.tableau.com>) overgestapt naar Salesforce Trust (<https://status.salesforce.com/products/tableau>). Als u vóór 15 juli 2024 was geabonneerd op e-mail- en RSS-meldingen van Tableau Trust, zijn zowel de e-mail- als RSS-meldingen gemigreerd naar Salesforce Trust, zodat u statusupdates voor Tableau Cloud kunt blijven ontvangen. Als u zich opnieuw wilt abonneren op sms-meldingen of nieuwe

abonnementen wilt aanvragen, gaat u naar [Salesforce Trust](#) om u te abonneren op Tableau Cloud-updates.

E-mails van sitebeheerder

Tableau Cloud-gebruikers met de rol Sitebeheerder ontvangen automatisch e-mailmeldingen over hun site. In de e-mails staat informatie over systeemonderhoud en gemelde incidenten die van invloed kunnen zijn op het gebruik van Tableau Cloud.

E-mailmeldingen bevatten de datum en tijd, de naam van de Tableau Cloud-instantie, het type geplande onderhoud, de impact op gebruikers en de geschatte tijd tot voltooiing.

Gereserveerd schema voor systeemonderhoud

Tableau heeft gereserveerde onderhoudsvensters voor systemen om de beveiliging, beschikbaarheid en prestaties van de ondersteunende infrastructuur voor Tableau Cloud-services te behouden. Met het gereserveerde onderhoudsschema kunt u plannen voor geplande downtime, en serviceonderbrekingen op uw Tableau Cloud-site voorkomen. Hoewel er een vooraf gedefinieerd tijdsbestek is waarin onderhoud kan plaatsvinden, kan er soms ook maandenlang geen onderhoud nodig zijn.

Wanneer onderhoud gepland is, publiceren we de data en tijden van de onderhoudsvensters op de [Salesforce Trust](#)-pagina. Voor onderhoud dat betrekking heeft op een volledige Tableau Cloud-instantie, worden Trust-statusmeldingen via e-mail naar abonnees en sitebeheerders verzonden. Er worden meldingen verzonden wanneer het onderhoudsschema naar Trust-status wordt gepubliceerd en 14 dagen voordat het onderhoud plaatsvindt. Aan het begin en einde van elk onderhoud en 48 uur voorafgaand daaraan worden er ter herinnering ook Trust-statusmeldingen verzonden.

Mocht het nodig zijn om het onderhoud opnieuw in te plannen, dan wordt het onderhoudsdossier bijgewerkt op de Trust-statuspagina en wordt er een e-mail verzonden naar ontvangers die zich op de Trust-status hebben geabonneerd.

Opmerking: Als er prioriteitsonderhoud vereist is, worden Trust-statusabonnees en Tableau Cloud-sitebeheerders mogelijk minder dan een week van tevoren op de hoogte gesteld.

Indien mogelijk, en alleen als onderhoud noodzakelijk is, plant Tableau systeemonderhoud voor het **eerste en derde weekend van de kalendermaand** in tijdens de onderhoudsvensters in onderstaande tabel. Plan de onderhoudsactiviteiten voor uw organisatie (software-upgrades, integratiewijzigingen, enz.) buiten de onderhoudperioden van het Tableau-systeem voor uw instanties. In extreme gevallen kan het voorkomen dat systeemonderhoud buiten deze perioden wordt gepland om de beschikbaarheid, prestaties en beveiliging van de Tableau Cloud-infrastructuur te handhaven.

Gereserveerde systeemonderhoudsvensters				
Regio	Pod	Interval	Lokale tijd	UTC
Verenigde Staten - West	10AY, 10AZ, UW2B	1e weekend in de maand 3e weekend in de maand	Zaterdag, 08:00 - 14:00 PST	Zaterdag, 16.00 - 22.00
Verenigde Staten - Oost	prod-us-east-a, prod-us-east-b, us-east-1	1e weekend in de maand 3e weekend in de maand	Zondag, 11:00 - 17:00 EST	Zondag, 16.00 - 22.00
Europa	DUB01, EW1A, prod-uk-a	1e weekend in de maand 3e weekend in de maand	Zaterdag, 02.00 - 08.00 CET	Zaterdag, 01:00 - 07:00
Canada - Qué-	prod-ca-a	1e weekend in	Zondag, 11:00 -	Zondag, 16.00

bec		de maand 3e weekend in de maand	17:00 EST	- 22.00
Azië-Pacific - Japan	prod-apnor-theast-a	1e weekend in de maand 3e weekend in de maand	Zondag, 01:00 - 07:00 JST	Zaterdag, 16.00 - 22.00
Azië-Pacific - Australië	prod-apsou-theast-a	1e weekend in de maand 3e weekend in de maand	Zondag, 03.00 - 09.00 AEST	Zaterdag, 16.00 - 22.00

Opmerking: Lokale onderhoudsvensters gebruiken de standaardtijd. De lokale tijd kan tijdens zomertijd met 1 uur afwijken.

Releasefrequentie van Tableau Cloud

Om te garanderen dat onze producten elke dag weer mensen helpen om problemen op te lossen op basis van data, blijft Tableau zich voortdurend innoveren. Drie keer per jaar (in de winter, lente en zomer) brengen we nieuwe functies en functionaliteiten uit.

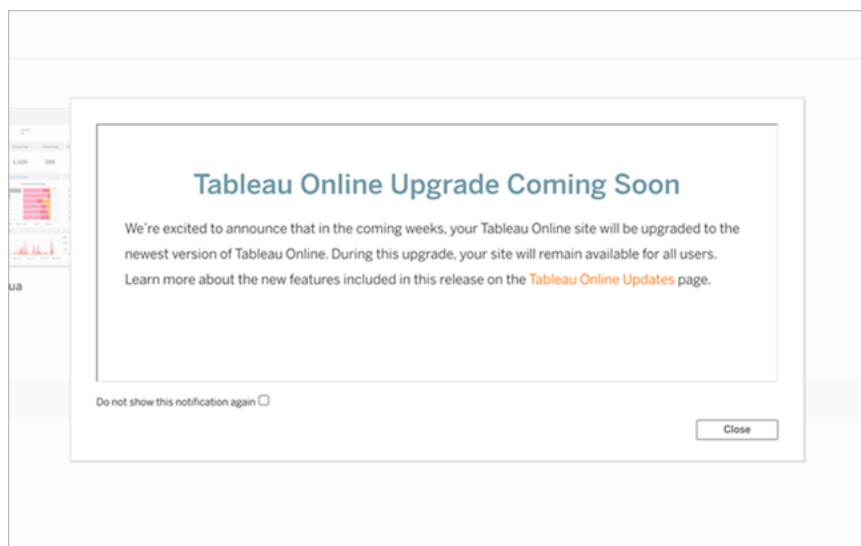
Communicatie over releases

Releases worden via meldingen in het product gecommuniceerd. Zo weet u wanneer er een upgrade van uw site gepland staat en nogmaals wanneer de upgrade is voltooid. Tijdens de upgrade zijn de sites toegankelijk. Dit betekent dat alle functies en functionaliteiten beschikbaar blijven voor gebruikers. Er is geen downtime verbonden aan release-upgrades.

Releaseschema

Belangrijke releases worden gedurende meerdere weken uitgerold over de wereldwijde infrastructuur van Tableau Cloud, voordat onze on-premises software wordt geüpgraded. Omdat onze releases wereldwijd in volgorde worden uitgebracht, worden exacte data en tijden niet vooraf aangekondigd. In plaats daarvan worden gebruikers en beheerders via meldingen in het product geïnformeerd wanneer er nieuwe releases beschikbaar zijn.

Ongeveer twee weken voordat de upgrade van uw site gepland staat, ziet u een melding in het product.



Nieuwe functies ontdekken

Zie [Binnenkort beschikbaar](#) voor meer informatie over de nieuwe functies op uw site. Op de pagina Binnenkort beschikbaar vindt u informatie over aankomende en lopende releases van Tableau. Als Tableau Cloud-klant hebt u mogelijk al toegang tot de functies die op deze pagina worden vermeld. Uitgebreidere website-updates vinden plaats zodra klanten van al onze producten kunnen upgraden en profiteren van de nieuwe functies.

Verificatie

Verificatie verwijst naar de mogelijkheden waarop gebruikers zich kunnen aanmelden bij hun Tableau Cloud-site en hoe ze er toegang toe krijgen nadat ze zich voor het eerst hebben aangemeld. Bij verificatie wordt de identiteit van een gebruiker gecontroleerd.

Tableau Cloud ondersteunt meerdere verificatietypen, die u kunt configureren op de pagina **Verificatie**.

Dit onderwerp is bedoeld voor sitebeheerders die verificatie voor een site configureren. Cloud-beheerders die verificatie configureren voor Tableau Cloud Manager verwijzen wij naar Tableau Cloud Manager-verificatie.

Ongeacht het verificatietype dat u voor uw site configureert, is meervoudige verificatie (MFA - multi-factor authentication) vereist om toegang te krijgen tot Tableau Cloud. Deze contractuele vereiste is op 1 februari 2022 in werking getreden. Zie [Over meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#) hieronder voor meer informatie.

- **Tableau met MFA:** dit is het ingebouwde en standaard verificatietype. Gebruikers moeten een combinatie opgeven van 1) Tableau-inlogdata (ook wel TableauID genoemd), bestaande uit een gebruikersnaam en wachtwoord die zijn opgeslagen in Tableau Cloud, en 2) een MFA-verificatiemethode, zoals een verificatie-app of beveiligingssleutel, om de identiteit van een gebruiker te bevestigen. Zie [Meervoudige verificatie \(MFA\) en Tableau Cloud](#) voor meer informatie.
 - **Tableau:** als Tableau uw site nog niet heeft bijgewerkt om meervoudige verificatie te vereisen voor Tableau, kunt u dat verificatietype tijdelijk blijven gebruiken. Gebruikers voeren hun TableauID-referenties rechtstreeks in op de aanmeldingspagina van Tableau Cloud.
- **Google:** als uw organisatie Google-toepassingen gebruikt, kunt u Tableau Cloud inzetten om Google-accounts te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO) met meervoudige verificatie van OpenID Connect (OIDC). Wanneer u Google-verificatie inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Google

om hun inloggegevens in te voeren, die door Google worden opgeslagen.

- **OIDC:** een andere manier om SSO te gebruiken is via OpenID Connect (OIDC). Om dit te doen, gebruikt u een externe identiteitsprovider (IdP) met meervoudige verificatie en configureert u de site om een vertrouwensrelatie met de IdP tot stand te brengen. Wanneer u OIDC inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van de IdP, waar ze hun SSO-inloggegevens invoeren, die al bij de IdP zijn opgeslagen.
- **Salesforce:** als uw organisatie Salesforce-toepassingen gebruikt, kunt u Tableau Cloud inzetten om Salesforce-accounts te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO) met meervoudige verificatie van OpenID Connect (OIDC). Wanneer u Salesforce-verificatie inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Salesforce om hun inloggegevens in te voeren, die in Salesforce worden beheerd en zijn opgeslagen. Mogelijk is er een minimum aan configuratie vereist. Zie Salesforce-verificatie voor meer informatie.
- **SAML:** een andere manier om SSO te gebruiken is via Security Assertion Markup Language (SAML). Om dit te doen, gebruikt u een externe identiteitsprovider (IdP) met meervoudige verificatie en configureert u de site om een vertrouwensrelatie met de IdP tot stand te brengen. Wanneer u SAML inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van de IdP, waar ze hun SSO-inloggegevens invoeren, die al bij de IdP zijn opgeslagen.

Opmerkingen:

- Toegangs- en beheermachtigingen worden geïmplementeerd via siterollen. Siterollen bepalen welke gebruikers beheerders zijn en welke gebruikers consumenten en uitgevers van inhoud op de site zijn. Voor meer informatie over beheerders, siterollen, groepen, gastgebruikers en gebruikergerelateerde beheertaken, verwijzen wij u naar Gebruikers en groepen beheren en Siterollen voor gebruikers instellen.
- In de context van verificatie is het belangrijk om te begrijpen dat gebruikers niet geautoriseerd zijn om op grond van het hebben van een account via Tableau Cloud toegang te krijgen tot externe databronnen. Met andere woorden: in de standaardconfiguratie fungeert Tableau Cloud niet als proxy voor externe databronnen. Voor dergelijke

toegang is aanvullende configuratie van de databron op Tableau Cloud of verificatie bij de databron vereist wanneer een gebruiker via Tableau Desktop verbinding maakt.

Over meervoudige verificatie en Tableau Cloud

Om de opkomst en de voortdurend veranderende beveiligingsbedreigingen die een organisatie kunnen verlammen, voor te zijn, kan Vanaf 1 februari 2022 is MFA-verificatie een vereiste voor Tableau Cloud. MFA is een effectief hulpmiddel voor het verbeteren van beveiliging bij aanmelden en beschermen van uw organisatie en uw data tegen beveiligingsrisico's. Zie de [Veelgestelde vragen over meervoudige Salesforce-verificatie](#) in Salesforce Help voor meer informatie.

Om de beveiliging van uw account te verbeteren, is meervoudige verificatie een verificatiemethode die moet worden gebruikt in combinatie met een van de andere hierboven beschreven verificatiemethoden. op twee verschillende manieren worden geïmplementeerd:

- **SSO en MFA (aanbevolen methode):** om aan de vereiste van meervoudige verificatie te voldoen, moet u meervoudige verificatie inschakelen bij uw SSO-identiteitsprovider (IdP).
- **Tableau met MFA (alternatieve methode):** als u niet rechtstreeks met IdP kunt werken die SSO ondersteunt, kunt u in plaats daarvan een combinatie van 1) TableauID-referenties gebruiken, die worden opgeslagen bij Tableau Cloud, en 2) een extra verificatiemethode inzetten voordat u en uw gebruikers toegang krijgen tot de site. Wij adviseren gebruikers om herstelcodes in te stellen als een back-upverificatiemethode, die alleen in noodgevallen kan worden gebruikt. Zie Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie.

Over Google, OIDC, Salesforce of SAML

Als u externe verificatie op uw site inschakelt, kunt u selecteren welke gebruikers zich mogen aanmelden met externe referenties en welke met Tableau-referenties (Tableau-ID). U kunt Tableau ID en één externe provider op een site toestaan, maar elke gebruiker moet worden

ingesteld om het ene of het andere verificatietype te gebruiken. De opties voor gebruikersverificatie kunt u configureren op de pagina **Gebruikers**.

Belangrijk: naast de hierboven beschreven verificatievereisten raden wij aan een site-beheerdersaccount toe te wijzen dat is geconfigureerd voor **Tableau met meervoudige verificatie**. In het geval van een probleem met SAML of de IdP, zorgt een speciaal **Tableau-account met meervoudige verificatie** ervoor dat u toegang tot uw site hebt.

Opmerkingen over het configureren van aanvullende verificatiemethoden

Vanaf november 2024 (Tableau 2024.3) kunt u een of meer verificatiemethoden voor uw site configureren.

Voor elke verificatieconfiguratie is een naam vereist. Bestaande configuraties die vóór november 2024 zijn gemaakt, krijgen automatisch een naam. Als SAML bijvoorbeeld vóór november 2024 voor uw site is geconfigureerd, is de configuratienaam 'Initiële SAML'. Namen van bestaande configuraties kunnen niet worden gewijzigd.

Het maximale aantal configuraties dat een site kan hebben, is afhankelijk van wanneer de site is gemaakt en of SAML of OIDC is geconfigureerd.

- Voor sites die zijn gemaakt vóór de upgrade van november 2024 geldt het volgende:
 - Als u vóór de upgrade van november 2024 alleen SAML of alleen OIDC hebt geconfigureerd, kunt u maximaal 19 configuraties instellen.
 - Als u vóór de upgrade van november 2024 eerst SAML en vervolgens OIDC of eerst OIDC en vervolgens SAML hebt geconfigureerd, kunt u maximaal 18 configuraties instellen.
- Voor sites die na de upgrade van november 2024 zijn gemaakt, kunt u maximaal 20 configuraties instellen.

Opmerking: configuraties kunnen worden ingeschakeld, uitgeschakeld en verwijderd. De SAML-configuratie die aan SCIM is gekoppeld, kan echter niet worden uitgeschakeld of

verwijderd tot de SCIM-functionaliteit is uitgeschakeld. Zie Gebruikersinrichting en groeps-synchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider voor meer informatie over SCIM.

Rechtstreeks toegang vanaf via Tableau verbonden clients toestaan

Standaard hebben gebruikers, nadat ze hun referenties hebben opgegeven om zich aan te melden bij een site, rechtstreeks vanaf een met Tableau *verbonden* client toegang tot de Tableau Cloud-site. Zie Toegang tot sites vanaf verbonden clients voor meer informatie.

Opmerking: u moet `*.salesforce.com` mogelijk toevoegen als MFA met Tableau-verificatie is ingeschakeld voor uw site en uw omgeving proxy's gebruikt die voorkomen dat clients toegang tot andere noodzakelijke services krijgen.

Andere verificatiescenario's: insluiten en integreren

U kunt analyses rechtstreeks in de workflows van uw gebruikers opnemen door Tableau te integreren en in te sluiten in aangepaste webportals, toepassingen en klantgerichte producten. Voor de integratie van externe toepassingen met Tableau Cloud en het insluiten van Tableau Cloud-inhoud zijn er aanvullende mechanismen om gebruikers te verifiëren die toegang hebben tot Tableau, afhankelijk van de beoogde workflow:

- **Insluiten met Tableau-verbonden apps:**
 - **Directe vertrouwensrelatie** - Via Tableau verbonden apps zorgen voor een naadloze en veilige verificatie-ervaring dankzij een expliciete vertrouwensrelatie tussen uw Tableau Cloud-site en externe toepassingen waarin Tableau-inhoud is ingesloten. Dankzij de vertrouwensrelatie profiteren uw gebruikers van een SSO-ervaring zonder dat ze een identiteitsprovider hoeven te gebruiken. Door gebruik te maken van verbonden apps kunt u ook op een programmatische manier toegang met behulp van JSON Web Tokens (JWT's) verlenen tot de Tableau REST

API. Zie Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie voor meer informatie.

- **OAuth 2.0-vertrouwen** - U kunt een externe autorisatieserver (EAS) registreren bij Tableau Cloud om met behulp van het standaardprotocol OAuth 2.0 een vertrouwensrelatie tot stand te brengen tussen uw site en de EAS. Dankzij de vertrouwensrelatie profiteren uw gebruikers van een SSO-ervaring (SSO) via uw IdP voor ingesloten Tableau-inhoud. Bovendien kan dankzij de registratie van een EAS op een programmatische manier met behulp van JSON Web Tokens (JWT's) toegang worden verleend tot de Tableau REST API. Zie Verbonden apps configureren met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie.
- **Salesforce-integratie:** breid uw data-analyse uit met machine learning-modellen en uitgebreide statistische analyses met Einstein Discovery. Zie Einstein Discovery-integratie configureren voor meer informatie.
- **Slack-integratie:** maak Tableau-meldingen beschikbaar voor gelicentieerde Tableau-gebruikers in hun Slack-werkruimte. Zie Tableau integreren met een Slack-werkruimte voor meer informatie.

Salesforce-verificatie

Als uw organisatie gebruik maakt van Salesforce, kunt u Tableau Cloud inzetten om Salesforce-accounts te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO) met meervoudige verificatie via OpenID Connect. Vanaf het voorjaar 2021 biedt Tableau Cloud ondersteuning voor Salesforce-verificatie als nieuw verificatietype. Wanneer u Salesforce-verificatie inschakelt, worden gebruikers doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Salesforce om hun inloggegevens in te voeren, die door Salesforce worden beheerd en daarin zijn opgeslagen. Dit scenario ondersteunt ook scenario's waarin Salesforce voor verificatie samenwerkt met een andere IdP.

Gebruikersnaam als vereiste

De gebruikersnaam die binnen uw Salesforce-organisatie wordt gebruikt, moet overeenkomen met het gebruikersnaamveld in Tableau Cloud. Beide gebruikersnamen hebben de vorm van een e-mailadres, maar kunnen niet als e-mailadressen worden gebruikt. Controleer of deze kenmerken overeenkomen. Als dat niet het geval is, configureert het Salesforce-verificatietype dan en raadpleeg vervolgens het onderstaande gedeelte: Niet-overeenkomende gebruikersnamen.

Verificatietype wijzigen en configureren

Als uw organisatie al Salesforce gebruikt, is het in Tableau Cloud instellen van het verificatietype op Salesforce een proces in drie stappen:

1. Installeer het [Tableau Cloud-verbonden app-pakket](#) in Salesforce. Om gebruikers toe te staan zich vanuit uw organisatie aan te melden bij Tableau Cloud, moet u de toegang tot uw verbonden app beheren door de juiste profielen of machtigingen toe te wijzen. Stel daarnaast de verbonden app in op 'Vooraf goedgekeurd door beheerder'. Zie [Overige toegangsinstellingen beheren voor een verbonden app](#).
2. Wijziging naar Salesforce-verificatie in Tableau Cloud:

Authentication types

Set sign-in options for users accessing Tableau Cloud. [Learn more](#)

- Tableau
This is the default authentication type for Tableau Sites and is always enabled.
- Enable an additional authentication method
 - Google
Lets you set OpenID as your users' authentication method.
 - Salesforce
Redirects users to login.salesforce.com for authentication.
[Edit My Domain...](#)
 - SAML
Lets you set up an identity provider such as Okta or OneLogin with Tableau Cloud.
 - > Edit Connection...

- Meld u als sitebeheerder aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
 - Selecteer op het tabblad Verificatie de optie **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** en selecteer vervolgens **Salesforce**.
 - Als u uw Salesforce-organisatie hebt geconfigureerd om een aangepast domein te gebruiken voor het aanmelden van gebruikers, moet u Tableau Cloud configureren om gebruikers om te leiden naar de aanmeldingspagina. Klik op **Mijn domein bewerken...** om uw Mijn Domein van Salesforce in te voeren. Tableau Cloud verifieert het domein en voegt dit vervolgens als aanmeldings-URL toe.
3. Voeg nieuwe gebruikers toe (of werk bestaande gebruikers bij), zodat ze Salesforce als hun geconfigureerde verificatietype gebruiken.

Problemen oplossen

Niet-overeenkomende gebruikersnamen

Als bestaande gebruikers in Tableau Cloud gebruikersnamen hebben die niet overeenkomen met hun gebruikersnamen in Salesforce, volgt u deze procedure:

1. Wijzig de bestaande Tableau Cloud-gebruiker naar een siterol zonder licentie om licentieverbruik te voorkomen.
2. Voeg de nieuwe Tableau Cloud-gebruiker toe aan Salesforce-verificatie en zorg ervoor dat de gebruikersnaam overeenkomt met de gebruikersnaam in uw Salesforce-organisatie.
3. Migreer indien nodig eerdere inhoud die eigendom was van de oude gebruikersnaam in Tableau Cloud naar de nieuwe gebruiker.

Mislukte aanmelding met OAUTH_APP_BLOCKED in retour-URL

Dit probleem doet zich voor wanneer een gebruiker die is geconfigureerd met Salesforce-verificatie, zich probeert aan te melden en niet wordt omgeleid. Tableau Cloud geeft het volgende bericht weer:

Aanmelden mislukt. Probeer het opnieuw.

Als u dit bericht blijft ontvangen, leg de statusinformatie hieronder dan vast en stuur deze naar klantondersteuning.

Help bij Tableau Cloud

Bovendien staat in de retour-URL in de browser van de gebruiker de volgende tekenreeks:

```
/public/oidc/login?error=OAUTH_APP_BLOCKED&error_description=this+app+is+blocked+by+admin&state=...
```

Dit geeft aan dat de verbonden toepassing binnen Salesforce door uw organisatie wordt geblokkeerd. Sommige Salesforce-klanten die de nadruk op beveiliging leggen, blokkeren alle verbonden toepassingen en implementeren een API-toelatingslijst die voorkomt dat de verbonden toepassing werkt.

Om dit te verhelpen, moet u ervoor zorgen dat de verbonden [Tableau Cloud - Salesforce-gebruikersaanmelding via OIDC](#)-toepassing is geïnstalleerd en over de juiste gebruikersprofielen en machtigingen beschikt.

Zie voor meer informatie:

- [Toegang tot een verbonden app beheren](#)
- [Overige toegangsinstellingen beheren voor een verbonden app](#)

Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud

[Als onderdeel van het bredere Salesforce-ecosysteem](#), vragen wij u om als site-eigenaar de beveiligingsmechanismen voor uw account en uw gebruikers te configureren. De manier waarop u accountbeveiliging kunt inschakelen, is afhankelijk van de technologieën die binnen uw organisatie beschikbaar zijn. Vanaf 1 februari 2022 is MFA-verificatie een vereiste voor Tableau Cloud. MFA is een effectief hulpmiddel voor het verbeteren van beveiliging bij aanmelden en beschermen van uw organisatie en uw data tegen beveiligingsrisico's. Zie de [Veelgestelde vragen over meervoudige Salesforce-verificatie](#) in Salesforce Help voor meer informatie.

Om aan de MFA-vereiste te voldoen, kunt u gebruikmaken van uw SSO-identiteitsprovider (IdP). Als u niet rechtstreeks met een IdP werkt, kunt u MFA voor Tableau-verificatie inschakelen via de optie **Tableau met MFA**.

Belangrijk: Als u besluit om **Tableau met MFA** te gebruiken, wordt aanbevolen om dit onderwerp in zijn geheel door te nemen, vooral het gedeelte Na uitsluiting wederom toegang krijgen tot de site.

Gebruikersaccounts en meervoudige verificatie (MFA)

Meervoudige verificatie (MFA) is een veilige manier om accounts te verifiëren. Hierbij moeten gebruikers hun identiteit bewijzen door twee of meer stukjes informatie (factoren) te verstrekken wanneer ze zich aanmelden bij Tableau Cloud. De eerste factor is de unieke informatie die uw gebruikers kennen: hun gebruikersnamen en wachtwoorden. Andere factoren zijn de verificatiemethoden waarover gebruikers beschikken, zoals een verificatie-app, een beveiligingssleutel of een ingebouwde authenticator.

Door meerdere factoren af te dwingen wanneer gebruikers zich aanmelden bij Tableau Cloud, maakt MFA het een stuk lastiger voor veelvoorkomende bedreigingen zoals phishingaanvallen en accountovernames. MFA is een effectief hulpmiddel voor het verbeteren van beveiliging bij aanmelden en beschermen van uw organisatie en uw data tegen beveiligingsrisico's.

Aanbevolen methode - SSO met MFA: Als u momenteel de SSO-IdP van uw organisatie met MFA gebruikt om uw beveiliging te verbeteren, kunt u dit het beste blijven doen. Als dat niet het geval is, moet u uw site configureren om SSO te gebruiken en MFA inschakelen met uw SSO-IdP om te voldoen aan de MFA-vereiste. U kunt uw sitegebruikers zo configureren dat ze zich moeten verifiëren via Google, Salesforce of een SAML-provider.

Alternatieve methode - Tableau met MFA: Als u niet rechtstreeks met een SSO-IdP werkt of als u TableauID gebruikt, kunt u aan de MFA-vereiste voldoen door MFA met Tableau-verificatie in te schakelen. Deze optie voorziet in een extra beveiligingsstap, namelijk het gebruik van een verificatiemethode, voordat u succesvol wordt geverifieerd op de site.

Tableau met MFA ondersteunt de volgende verificatiemethoden:

Help bij Tableau Cloud

- Salesforce Verificatie-app
- Verificatie-apps van derden met een eenmalige toegangscode (TOTP), waaronder Google Authenticator, Microsoft Authenticator en Authy
- Beveiligingssleutels die WebAuthn of U2F ondersteunen, zoals Yubico YubiKey of Google Titan Security Key
- Ingebouwde authenticators, waaronder Touch ID, Face ID en Windows Hello
- Herstelcodes (alleen als back-up)

Belangrijk: Beveiligingssleutels die WebAuthn of U2F en ingebouwde authenticators ondersteunen, kunnen niet worden gebruikt bij de verificatie bij Tableau Cloud vanuit Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge en de Tableau Content Migration-tool. Als een van deze verificatiemethoden is geregistreerd, kunt u (en uw gebruikers) een extra verificatiemethode registreren via uw pagina **Mijn accountinstellingen** in Tableau Cloud.

Zie het onderwerp [Verificatiemethoden voor meervoudige verificatie \(MFA\)](#) in de Salesforce Help als u ondersteunde verificatiemethoden wilt vergelijken en de gebruiksvereisten inzien.

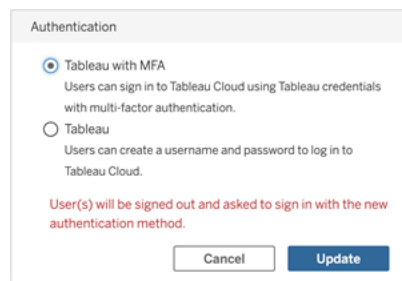
MFA met Tableau-verificatie inschakelen

Als uw organisatie niet rechtstreeks met een SSO IdP werkt, kunt u de standaardverificatie Tableau met MFA toepassen. Deze voldoet aan de vereisten voor MFA-verificatie. Zie [Over meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Als Tableau uw site nog niet heeft bijgewerkt om Tableau met MFA te vereisen, volgt u deze stappen om MFA in te schakelen. Een overzicht van dit proces kunt u ook zien in de YouTube-video [Meervoudige verificatie \(MFA\) afdwingen | Tableau Cloud](#).

1. Gebruik uw sitebeheerdersreferenties om u aan te melden bij Tableau Cloud en ga naar de pagina **Gebruikers**.
2. Naast de eerste gebruiker in de lijst voert u de volgende stappen uit:

- a. Klik op het menu Acties, selecteer Verificatie en selecteer vervolgens **Tableau met MFA**.



- b. Klik op **Bijwerken** om de wijzigingen op te slaan.

3. Herhaal stap 2 voor elke vermelde gebruiker, inclusief sitebeheerders.

Nadat gebruikers zich met hun Tableau-gebruikersnaam en -wachtwoord hebben aangemeld bij Tableau Cloud, worden ze gevraagd om een ondersteunde verificatiemethode te kiezen. Zie Registreren voor meervoudige verificatie voor meer informatie over het gebruikersproces voor het registreren en beheren van een verificatiemethode.

Bekijk de YouTube-video [Meervoudige verificatie \(MFA\): na afdwingen | Tableau Cloud](#) voor een overzicht van de MFA-aanmeldingservaring voor Tableau Bridge, tabcmd 2.0 en Tableau REST API.

Best practices voor sitebeheerdersaccounts

Wanneer u MFA voor uw gebruikers inschakelt, raden wij de volgende best practices aan voor uw sitebeheerdersaccounts:

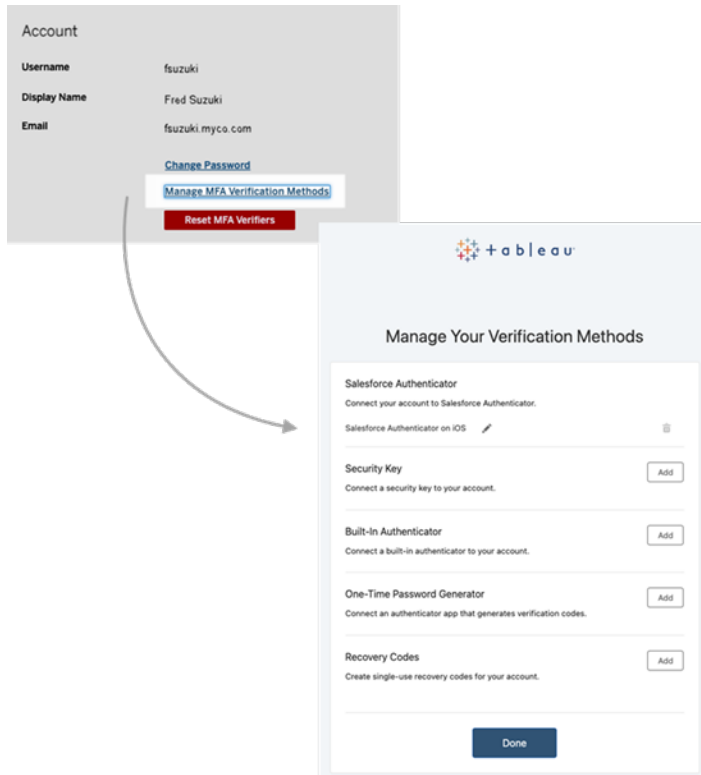
- **Minimaal twee verificatiemethoden registreren:** Registreer voor elk sitebeheerdersaccount minimaal twee verificatiemethoden om het risico te verkleinen dat u geen toegang meer krijgt tot de site. Nadat u bijvoorbeeld een primaire verificatiemethode hebt geregistreerd, raden wij u aan om de optie **Herstelcodes** toe te voegen, zodat u als back-up een set met herstelcodes kunt genereren.
- **Minimaal één sitebeheerdersaccount aanwijzen voor het beheer van gebruikers en MFA:** Wijs minimaal één sitebeheerdersaccount aan (Site Administrator Creator of Site Administrator Explorer) dat machtigingen heeft om gebruikers en MFA-instellingen te beheren. Deze redundantie kan helpen om vertragingen in de toegang van

Help bij Tableau Cloud

beheerders te voorkomen als een andere beheerder geen toegang meer heeft tot de site.

Verificatiemethoden beheren

U (en uw gebruikers) kunnen verificatiemethoden beheren vanuit de pagina **Mijn account-instellingen**. Nadat u op de link **MFA-verificatiemethoden beheren** hebt geklikt, kunt u extra verificatiemethoden toevoegen of verwijderen, waaronder het toevoegen van herstelcodes.



Over herstelcodes - alleen voor noodgevallen

Om het risico op een buitengesloten scenario te verkleinen, raden wij u (en uw gebruikers) aan om de optie **Herstelcodes** toe te voegen als back-up na registratie voor MFA. Met herstelcodes, die alleen in noodgevallen mogen worden gebruikt, kunt u zich aanmelden bij Tableau Cloud als u geen toegang meer hebt tot uw gebruikelijke MFA-verificatiemethoden. Als u de optie Herstelcodes toevoegt, wordt er een lijst met tien eenmalige codes gegenereerd waarmee u zich kunt aanmelden bij Tableau Cloud.

Belangrijk:

- Nadat u de optie Herstelcodes hebt toegevoegd is de lijst met codes niet meer toegankelijk. Daarom moet u deze codes onmiddellijk kopiëren/noteren en op een veilige locatie opslaan, zodat u ze in noodsituaties kunt gebruiken.
- Herstelcodes zijn niet bedoeld als primaire verificatiemethode en mogen **alleen worden gebruikt als back-up**. Herstelcodes zijn alleen bedoeld voor noodgevallen wanneer u geen toegang hebt tot uw gebruikelijke MFA-verificatiemethoden.

Na uitsluiting wederom toegang krijgen tot de site

Belangrijk: We raden u (en uw gebruikers) ten zeerste aan om de optie Herstelcodes te registreren om te voorkomen dat u wordt buitengesloten van uw site. Herstelcodes mogen alleen in noodgevallen worden gebruikt.

Als u al uw gebruikelijke verificatiemethoden kwijtraakt, neem dan contact op met een andere sitebeheerder om u te helpen weer toegang tot de site te krijgen. Volg hiervoor de volgende procedure. U kunt deze procedure ook gebruiken om sitetoegang voor uw gebruikers mogelijk te maken.

MFA herstellen

Om sitetoegang in te schakelen, moet u de MFA-verificatiemethoden herstellen op de pagina Gebruikers in Tableau Cloud.

Belangrijk: Om veiligheidsredenen kan een sitebeheerder alleen de MFA-verificatiegegevens herstellen van een gebruiker die tot één site behoort. Als u niet aan deze vereiste voldoet, neem dan contact op met de ondersteuning van Tableau om een case in te dienen zodat de MFA-verificatiegegevens van een gebruiker opnieuw kunnen worden ingesteld. Zie [Een case indienen via het webformulier](#) in de Tableau-knowledgebase.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud.
2. Ga naar de pagina Gebruikers en selecteer de gebruiker die weer toegang tot de site moet krijgen.
3. Klik op het menu Acties en selecteer **MFA-verificatie resetten**.
4. Klik op de profielpagina van de gebruiker op het tabblad Instellingen en klik vervolgens op de knop **MFA-verificatie resetten**.

Opmerking: Om de knop **MFA-verificatie resetten** weer te geven, moet de verificatiemethode van de gebruiker worden ingesteld op **Tableau met MFA**.

Nadat de MFA-verificatiemethoden opnieuw zijn ingesteld, neemt u contact op met de gebruiker en vraagt u deze om de procedure voor hernieuwde MFA-registratie te volgen die in het document Registreren voor meervoudige verificatie wordt beschreven.

MFA herstellen als enige sitebeheerder

Als u de enige sitebeheerder bent en u al uw gebruikelijke verificatiemethoden kwijtraakt, moet u contact opnemen met uw accountmanager. Om weer toegang te krijgen tot Tableau Cloud, moet Tableau handmatig uw identiteit bevestigen en vervolgens de verificatiemethoden herstellen. Voor een naadloos verloop van het accountherstelproces dient u rekening te houden met het volgende:

- Tableau kan informatie uit uw TableauID-profiel gebruiken (op [Tableau.com](https://tableau.com)) om te bevestigen wie u bent. Daarom is het belangrijk om uw profieldata, zoals uw telefoonnummer, up-to-date te houden. Zie de [Uw naam, functie of e-mailadres wijzigen in de Tableau Community](#) op de site van Tableau Community voor meer informatie over het bewerken van uw TableauID-profiel.
- Als u Premium Support hebt en in het weekend hulp nodig hebt, kunt u een Tableau-ondersteuningscase indienen. Zie [Een case indienen via het webformulier](#) in de Tableau-knowledgebase.

Zie [Tableau Cloud Reset Authenticator voor Tableau ID met meervoudige verificatie](#) in de Tableau-knowledgebase voor meer informatie.

Toegang tot sites vanaf verbonden clients

Standaard, stelt Tableau Cloud gebruikers in staat om rechtstreeks vanaf een Tableau-*client* toegang te krijgen tot hun sites. Deze toegang is toegestaan nadat de gebruiker bij de eerste aanmelding vanaf de client zijn/haar referenties heeft verstrekt. Een client is in dit geval een Tableau-toepassing of -service die informatie met Tableau Cloud kan uitwisselen. Voorbeelden van Tableau-clients zijn Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge en

Tableau Mobile.

Tableau Cloud maakt verbinding met een *client* mogelijk door middel van een veilig -vernieuwingstoken waarmee een gebruiker op unieke wijze wordt geïdentificeerd wanneer deze zich vanaf de client aanmeldt.

Vereiste voor verbonden clients voor Tableau Bridge

De optie van standaard *verbonden client* moet ingeschakeld blijven zodat de site Tableau Bridge-clients onbeheerd kan uitvoeren en, indien ingeschakeld, meervoudige verificatie met Tableau-verificatie ondersteunt. Als verbonden clients voor de site zijn uitgeschakeld, ondersteunt Bridge alleen verificatie op basis van gebruikersnamen en wachtwoorden van Tableau.

Opmerking: Als meervoudige verificatie is ingeschakeld met Tableau-verificatie, moet op Bridge-clients Tableau Bridge-versie 2021.1 worden uitgevoerd. Zie [Meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau met meervoudige verificatie.

Over het verlopen van vernieuwingstokens

De sessies van verbonden clients worden beheerd door -vernieuwingstokens. Na een succesvolle aanmelding bij Tableau Cloud vanaf de verbonden client wordt er een vernieuwingstoken gegenereerd. Als het vernieuwingstoken veertien dagen niet is gebruikt, vervalt deze. Nadat het vernieuwingstoken is verlopen, is er een nieuwe aanmelding bij Tableau Cloud vanaf de verbonden client vereist.

Als een vernieuwingstoken van een regelmatig wordt gebruikt, is de vervaldatum afhankelijk van wanneer een site is geactiveerd. Vernieuwingstokens die zijn gegenereerd op sites die in juni 2023 (Tableau 2023.2) of later zijn geactiveerd, verlopen na 180 dagen. Vernieuwingstokens die op alle andere sites zijn gegenereerd, verlopen na een jaar.

Nadat een vernieuwingstoken is verlopen, moet de gebruiker zich vanaf de verbonden client aanmelden om opnieuw een geverifieerde verbinding met Tableau Cloud tot stand te brengen.

Afmelden voor het toestaan van verbonden clients

Sitebeheerders kunnen deze functionaliteit uitschakelen, zodat gebruikers zich bij elk bezoek aan Tableau Cloud opnieuw moeten aanmelden.

Het is raadzaam om u af te melden voor het toestaan van verbonden clients als SAML op uw site is ingeschakeld en u ervoor wilt zorgen dat gebruikers geen toegang hebben tot Tableau Cloud wanneer ze uit de SAML-directory van de IdP worden verwijderd.

1. Meld u met uw sitebeheerdersreferenties aan bij de Tableau Cloud-site.
2. Selecteer **Instellingen** en selecteer vervolgens het tabblad **Verificatie**.
3. Schakel onder **Verbonden clients** het selectievakje **Clients mogen automatisch verbinding maken met deze Tableau Cloud-site** uit.

Als u zich afmeldt voor verbonden clients, houd dan rekening met de volgende punten:

- Sommige clients bieden het selectievakje 'Mij onthouden' aan, waarmee gebruikers hun gebruikersnaam kunnen laten onthouden. Gebruikers moeten altijd hun wachtwoord opgeven.
- Voor sites die zijn geconfigureerd voor eenmalige aanmelding met SAML-verificatie, hebben gebruikers direct toegang tot de site nadat ze zich voor de eerste keer hebben aangemeld. Ze kunnen dit doen als ze zich niet expliciet afmelden door op de link Afmelden te klikken.

De verbonden clients van een gebruiker verwijderen

Sitebeheerders kunnen verbonden clients (vernieuwingstokens) verwijderen die aan een bepaalde gebruiker zijn gekoppeld, bijvoorbeeld als de gebruiker geen lid meer is van de site of een bericht ziet over het overschrijden van het maximale aantal clients in zijn account.

1. Selecteer **Gebruikers** en selecteer op de pagina Sitegebruikers de link op de weergavenaam van de gebruiker.

2. Selecteer het tabblad **Instellingen** op de pagina van de gebruiker.
3. Verwijder de desbetreffende clients in het gedeelte **Verbonden clients**.

Gebruikers kunnen ook naar hun pagina **Mijn accountinstellingen** gaan om specifieke clients te verwijderen.

Het gebruik van vernieuwingstokens monitoren

Als u Tableau Cloud met Advanced Management hebt, kunt u met behulp van het activiteitenlogboek het gebruik van vernieuwingstokens monitoren. Gebeurtenissen over het gebruik van vernieuwingstokens die in het activiteitenlogboek worden vastgelegd, zijn onder andere (maar niet uitsluitend): token uitgegeven, token ingewisseld en token ingetrokken. Zie Referentie gebeurtenistypen in het activiteitenlogboek voor meer informatie over deze gebeurtenissen.

Zie ook

[Aanmelden bij Tableau Cloud](#)

[OAuth-verbindingen](#)

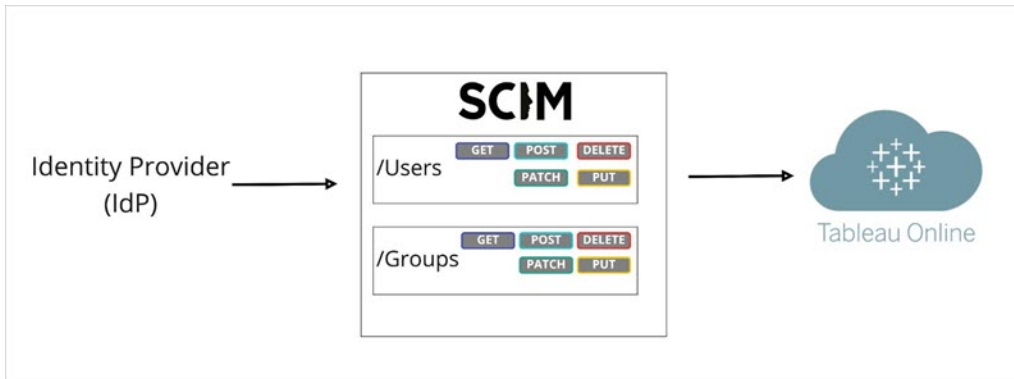
Gebruikersinrichting en groepssynchronisatie automatiseren via een externe identiteitsprovider

U kunt het toevoegen of verwijderen van gebruikers vanuit Tableau Cloud of het toevoegen of verwijderen van leden uit groepen automatiseren met behulp van uw identiteitsprovider (IdP).

Voor gebruikersbeheer in Tableau Cloud wordt gebruik gemaakt van de System for Cross-domain Identity Management (SCIM)-standaard - een open standaard voor het automatiseren van de uitwisseling van gebruikersidentiteitsgegevens. Met SCIM kunnen identiteitsproviders (IdP's) gebruikersidentiteiten centraal beheren, waaronder gebruikers toewijzen aan toepassingen en groepen. De IdP gebruikt SCIM om ervoor te zorgen dat 'downstream'-toepassingen zoals Tableau Cloud gesynchroniseerd blijven met de ingerichte toewijzingen die zijn ingesteld met de IdP. Door gebruikers op deze manier te beheren,

Help bij Tableau Cloud

verbetert u de beveiliging en kunt u de hoeveelheid handmatig werk die sitebeheerders moeten verrichten om sitegebruikers en groepslidmaatschappen te beheren, aanzienlijk verminderen.



In het bovenstaande diagram *push* de IdP updates naar Tableau Cloud en bepaalt de IdP hoe vaak de SCIM-eindpunten van Tableau Cloud worden aangeroepen om ervoor te zorgen dat gebruikers en groepen op de juiste manier worden gespiegeld.

IdP-specifieke configuratie

De stappen verder op in dit onderwerp geven algemene informatie aan de hand waarvan u in combinatie met uw IdP-documentatie SCIM kunt configureren voor uw Tableau Cloud-site. U kunt IdP-specifieke configuratiestappen krijgen voor de volgende IdP's die wij ondersteunen:

- SCIM configureren met Microsoft Entra ID
- SCIM configureren met Okta
- SCIM configureren met OneLogin

Vereisten

Voor SCIM-integratie met uw Tableau Cloud-site hebt u de juiste toegangsniveaus nodig:

- Sitebeheerderstoegang tot de Tableau Cloud-site
- Mogelijkheid om uw IdP-configuratie-instellingen te wijzigen voor Tableau Cloud

Bovendien is het voor de SCIM-functionaliteit vereist dat u uw site zodanig configureert dat SAML single sign-on (SSO) wordt ondersteund. Zie SAML-verificatie op een site inschakelen als u dit nog niet hebt gedaan en volg vervolgens de documentatie van uw IdP om Tableau Cloud als toepassing toe te voegen.

SCIM-ondersteuning inschakelen met uw IdP

Volg de volgende stappen om SCIM-ondersteuning in te schakelen. Voor dit proces hebt u ook de documentatie van uw IdP nodig. Zoek naar onderwerpen die betrekking hebben op het configureren of inschakelen van een serviceprovider voor SCIM-inrichting.

Opmerkingen:

- Nadat u SCIM hebt ingeschakeld, moeten gebruikers en hun kenmerken worden beheerd via de IdP. Wijzigingen die worden aangebracht in Tableau Cloud kunnen direct leiden tot onverwacht gedrag en genegeerde waarden.
- Vanaf november 2024 (Tableau 2024.3) geldt het volgende:
 - U kunt de SAML-verificatieconfiguratie kiezen die u aan SCIM wilt koppelen. Er kan echter slechts één SAML-verificatieconfiguratie SCIM op een site ondersteunen.
 - De SCIM-functionaliteit is niet langer beperkt tot de sitebeheerder. Met andere woorden: alle sitebeheerders kunnen SCIM configureren en bewerken. Er kan echter slechts één SAML-verificatieconfiguratie SCIM op een site ondersteunen.

SCIM inschakelen

1. Meld u als sitebeheerder aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Doe het volgende:

- a. Schakel op de pagina **Verificatie** onder **Automatische inrichting en groeps-synchronisatie (SCIM)** het selectievakje **SCIM inschakelen** in.

Het vak **Basis-URL** en het vak **Geheim** worden ingevuld met waarden die u gebruikt in de SCIM-configuratie van de IdP.

Belangrijk: het geheime token wordt pas direct na het genereren weergegeven. Als u het token kwijtraakt voordat u het kunt toepassen op uw IdP, kunt u het volgende selecteren: **Nieuw geheim genereren**. Bovendien is het geheime token gekoppeld aan het Tableau Cloud-gebruikersaccount van de sitebeheerder die SCIM-ondersteuning inschakelt. Als de siterol van die gebruiker verandert of als de gebruiker van de site wordt verwijderd, wordt het geheime token ongeldig en moet een andere sitebeheerder een nieuw geheim token genereren en dit toepassen op uw IdP.

3. Kopieer de geheime tokenwaarde en ga vervolgens naar uw IdP-instellingen. Plak het geheime SCIM-token van Tableau Cloud in het juiste veld.
4. Kopieer en plak de **Basis-URL** die in de SCIM-instellingen van Tableau Cloud wordt weergegeven in het juiste veld in uw IdP.
5. Volg de documentatie van uw IdP om gebruikers en groepen in te richten nadat u SCIM-ondersteuning hebt ingeschakeld.

Een geheim SCIM-token vervangen

Wanneer u uw geheime SCIM-token (systeem voor cross-domein identiteitsbeheer) moet vervangen, volgt u de onderstaande stappen:

1. Navigeer in Tableau Cloud naar **Instellingen > Autorisatie**.
2. Klik onder Automatische inrichting en groepssynchronisatie (SCIM) op **Nieuw geheim genereren**.
3. Configureer SCIM opnieuw zodat het nieuwe geheime token wordt gebruikt.

Een sitebeheerder kan ook een geheim token intrekken dat toebehoort aan een andere gebruiker door die gebruiker uit Tableau Cloud te verwijderen en deze vervolgens weer aan de site toe te voegen.

SCIM configureren met Microsoft Entra ID

U kunt gebruikersbeheer configureren via Microsoft Entra ID (ook bekend als Azure Active Directory (AD)), groepen inrichten en Tableau Cloud-siterollen toewijzen.

Bij het uitvoeren van de volgende stappen is het handig om de Entra ID-documentatie bij de hand te hebben. Zie de tutorial, [Tableau Cloud configureren voor het automatisch inrichten van gebruikers](#).

Opmerking: als u het inrichten al voor uw toepassing hebt ingeschakeld en wilt updaten naar het gebruik van het Tableau SCIM 2.0-eindpunt, verwijzen wij u naar het Microsoft-artikel [Een Tableau Cloud-toepassing bijwerken](#). Volg de onderstaande stappen als u de inrichting voor een nieuwe instantie van de Tableau Cloud-toepassing instelt.

Stap 1: Voldoe aan de vereisten

Voor SCIM-functionaliteit is het vereist dat u uw site zodanig configureert dat SAML single sign-on (SSO) wordt ondersteund.

1. Voltooi de stappen in het gedeelte 'Tableau Cloud toevoegen aan uw Microsoft Entra ID-toepassingen' in SAML configureren met Microsoft Entra ID.
2. Blijf aangemeld bij zowel de Entra-portal als Tableau Cloud nadat u Tableau Cloud vanuit Azure Marketplace hebt toegevoegd, en zorg dat de volgende pagina's worden weergegeven:
 - In Tableau Cloud: **Instellingen** > de pagina **Verificatie**.
 - In de Entra-portal: de **Tableau Cloud**-toepassing > de pagina **Inrichting**.

Stap 2: Schakel SCIM-ondersteuning in

Volg de volgende stappen om SCIM-ondersteuning met Microsoft Entra ID in te schakelen. Zie ook het gedeelte [Opmerkingen en beperkingen voor SCIM-ondersteuning met Azure Active Directory](#) hieronder.

Opmerking: voor de stappen in de Entra-portal moet u ervoor zorgen dat u de Tableau Cloud-app uit de galerij gebruikt.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Doe het volgende:
 - a. Schakel op de pagina **Verificatie** onder **Automatische inrichting en groeps-synchronisatie (SCIM)** het selectievakje **SCIM inschakelen** in.

Het vak **Basis-URL** en het vak **Geheim** worden ingevuld met waarden die u gebruikt in de SCIM-configuratie van de IdP.

Belangrijk: het geheime token wordt pas direct na het genereren weergegeven. Als u het token kwijtraakt voordat u het kunt toepassen op uw IdP, kunt u het volgende selecteren: **Nieuw geheim genereren**. Bovendien is het geheime token gekoppeld aan het Tableau Cloud-gebruikersaccount van de sitebeheerder die SCIM-ondersteuning inschakelt. Als de siterol van die gebruiker verandert of als de gebruiker van de site wordt verwijderd, wordt het geheime token ongeldig en moet een andere sitebeheerder een nieuw geheim token genereren en dit toepassen op uw IdP.

3. Kopieer de geheime tokenwaarde en ga op de pagina **Inrichting** in uw Entra-portal als volgt te werk:

- Selecteer voor de **Inrichtingsmodus** de optie **Automatisch**.
- Selecteer voor de **Verificatiemethode** de optie **Dragerverificatie**.
- Kopieer en plak de **Basis-URL** bij **Tenant-URL**. U vindt de basis-URL bij de SCIM-instellingen van Tableau Cloud.
- Bij **Geheim token** plakt u het geheime SCIM-token van Tableau Cloud dat u eerder hebt gekopieerd.

Home > Default Directory | Enterprise applications > Enterprise applications | All applications > Tableau Cloud

Tableau Cloud | Provisioning

Save Discard

Provisioning Mode
Automatic

Use Microsoft Entra to manage the creation and synchronization of user accounts in Tableau Cloud based on user and group assignment.

Admin Credentials

Admin Credentials
Microsoft Entra needs the following information to connect to Tableau Cloud's API and synchronize user data.

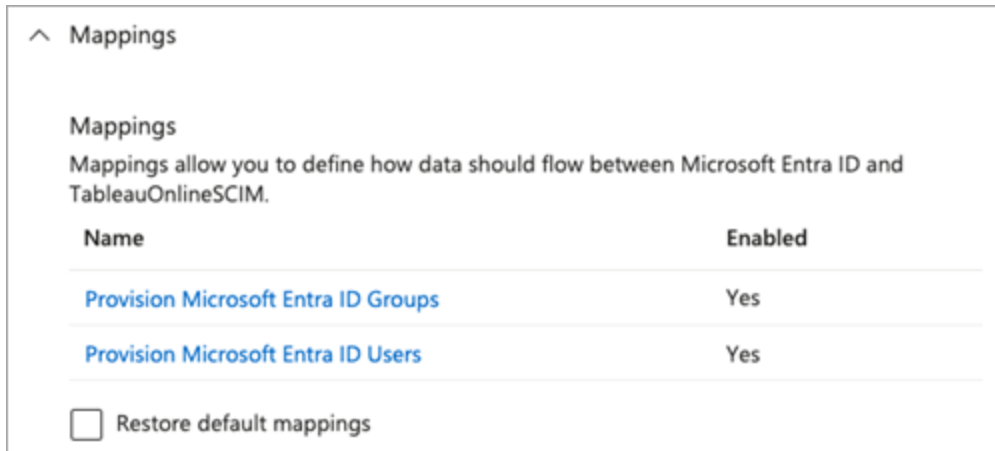
Authentication Method
Bearer Authentication

Tenant URL *
https://scim.online.tableau.com/pods/prod-useast-a/sites/4e

Secret Token
.....

Test Connection

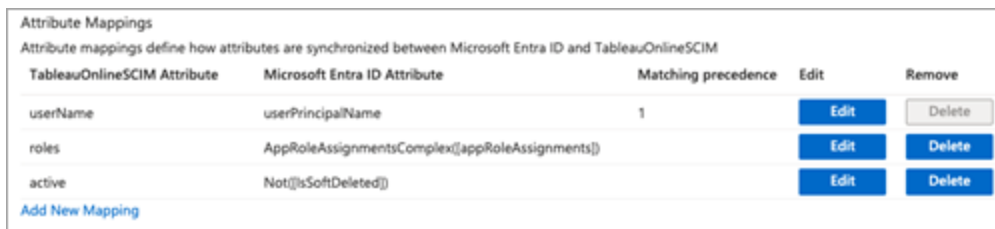
4. Klik op de knop **Verbinding testen** om te verifiëren of de referenties werken zoals dat wordt verwacht en klik vervolgens op **Opslaan**.
5. Controleer in het gedeelte **Toewijzingen** of **Microsoft Entra ID-groepen inrichten** en **Microsoft Entra ID-gebruikers inrichten** zijn ingeschakeld.



6. Selecteer **Microsoft Entra ID-groepen inrichten** en controleer op de pagina **Kenmerktoewijzingen** de van Entra ID naar Tableau Cloud gesynchroniseerde kenmerken. Om eventuele wijzigingen op te slaan, klikt u op **Opslaan**.



7. Selecteer **Microsoft Entra ID-gebruikers inrichten** en controleer op de pagina **Kenmerktoewijzingen** de van Entra ID naar Tableau Cloud gesynchroniseerde kenmerken. Om eventuele wijzigingen op te slaan, klikt u op **Opslaan**.



Stap 3: Wijs groepen toe aan de Tableau Cloud-toepassing

Volg de volgende stappen om groepen toe te wijzen aan de app uit de Tableau Cloud-galerij in Microsoft Entra ID.

1. Ga naar de pagina met toepassingen en selecteer **Zakelijke apps > Gebruikers en groepen**.
2. Klik op **Gebruiker/groep toevoegen**.
3. Selecteer op de pagina **Toewijzing toevoegen** een groep en wijs een van de volgende siterollen toe:
 - *Creator*
 - *Sitebeheerder Creator*
 - *Explorer*
 - *Sitebeheerder Explorer*
 - *Explorer kan publiceren*
 - *Viewer*
 - *Zonder licentie*

Opmerking: er wordt een foutmelding weergegeven als u een rol selecteert die niet in de bovenstaande lijst staat. Zie Siterollen voor gebruikers instellen voor meer informatie over siterollen.

4. Klik op **Toewijzen**.

Groepen maken voor siterollen

Een gebruiker kan lid zijn van meerdere groepen in Entra ID, maar krijgt alleen de siterol met de meeste rechten in Tableau Cloud. Als een gebruiker bijvoorbeeld lid is van twee groepen met de siterol Viewer en de siterol Creator, wijst Tableau de siterol Creator toe.

Om de roltoewijzingen bij te houden, raden we aan om rolspecifieke groepen in Entra ID te maken, zoals “*Tableau - Creator*”, “*Tableau - Explorer*”, enz. U kunt de groepen vervolgens gebruiken om snel nieuwe gebruikers in te richten voor de juiste rol in Tableau Cloud.

Hieronder staan de siterollen, in volgorde van de meeste rechten naar de minste rechten:

Help bij Tableau Cloud

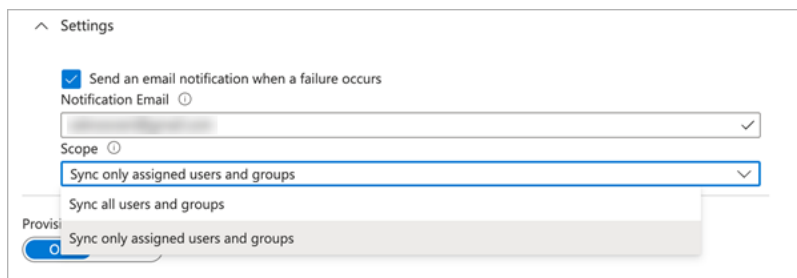
- Sitebeheerder Creator
- Sitebeheerder Explorer
- Creator
- Explorer (kan publiceren)
- Explorer
- Viewer

Opmerking: gebruikers en hun kenmerken moeten worden beheerd via Entra ID. Wijzigingen die worden aangebracht in Tableau Cloud kunnen direct leiden tot onverwacht gedrag en gegenereerde waarden.

Stap 4: Groepen inrichten

Nadat u SCIM-ondersteuning hebt ingeschakeld en groepen aan de Tableau Cloud-toepassing in Entra ID hebt toegewezen, is de volgende stap het inrichten van gebruikers voor uw Tableau Cloud-site.

1. Vouw op de pagina **Inrichting** het gedeelte **Instellingen** uit en definieer bij **Bereik** de groepen die u wilt inrichten in Tableau Cloud.



Opmerking: de Entra ID-instelling waarmee alle gebruikers en groepen worden gesynchroniseerd, wordt niet ondersteund met Tableau Cloud.

2. Zet de schakelaar **Inrichtingsstatus** op **Aan**.
3. Klik op **Opslaan**.

Met het opslaan wordt de eerste synchronisatie van de groepen gestart die zijn gedefinieerd in **Bereik**. Synchronisatie vindt ongeveer elke 40 minuten plaats, zolang de Entra ID-inrichtingservice actief is. Als u gebruikers handmatig buiten de planning om wilt in te richten, selecteert u **Inrichting on demand**. Zie het Microsoft-artikel [Inrichting op aanvraag in Microsoft Entra ID](#) voor meer informatie over on-demand inrichting.

Nadat de inrichting is voltooid, ziet u de groepen van Entra ID op de pagina **Sitegebruikers** in Tableau Cloud.

Gebruikersverificatie wijzigen in Tableau Cloud

Aan ingerichte gebruikers wordt standaard het type SAML-verificatie toegewezen. Volg de onderstaande stappen als u het verificatietype voor gebruikers wilt wijzigen.

1. Selecteer **Gebruikers** in Tableau Cloud.
2. Schakel op de pagina **Sitegebruikers** de selectievakjes naast de gebruikers in aan wie u een verificatietype wilt toewijzen.
3. Selecteer **Verificatie** in het menu **Acties**.
4. Selecteer in het dialoogvenster Verificatie het gewenste verificatietype voor de gebruiker.

Zie Verificatie voor meer informatie over de verschillende verificatietypen in Tableau Cloud.

SCIM en licentie verlenen bij aanmelding

Vanaf februari 2024 (Tableau 2023.3) kunt u SCIM gebruiken met Licentie verlenen bij aanmelding (GLSI) met Microsoft Entra ID.

Voor het gebruik van SCIM met GLSI voor Entra ID is het volgende vereist:

Help bij Tableau Cloud

1. In Entra ID moeten in de Tableau Cloud-app gebruikers worden toegevoegd aan de groep.
2. In Tableau Cloud moet de GLSI-optie voor de groep worden ingeschakeld en moet de minimale siterol worden geselecteerd voor de gebruikers die lid zijn van de groep.

Opmerking: het is niet mogelijk om een groep in te stellen met het GLSI-kenmerk in Entra ID.

3. Gebruikers moeten worden ingericht als 'zonder licentie' in Entra ID.

GLSI inschakelen

Zie Licentie verlenen bij aanmelding om GLSI in Tableau Cloud in te schakelen.

SCIM-gebruikers uit GLSI verwijderen

U moet SCIM-gebruikers verwijderen uit hun voor GLSI ingeschakelde groepen in Microsoft Entra ID voordat u deze uit Microsoft Entra ID kunt verwijderen. Wanneer SCIM-gebruikers uit al hun voor GLSI ingeschakelde groepen worden verwijderd, worden de gebruikers in Tableau Cloud omgezet naar de rol 'Zonder licentie'.

1. Verwijder in Entra ID de inrichting van de gebruiker uit de voor GLSI ingeschakelde groep in de Tableau Cloud-app. Als u de inrichting van een gebruiker in Entra ID verwijdert, wordt de gebruiker in Tableau Cloud alleen omgezet naar 'Zonder licentie' en wordt de gebruiker zelf niet verwijderd.

Opmerkingen:

- Als de gebruiker geen lid meer is van een van de extra Tableau Cloud-app-groepen in Entra ID, of als de gebruiker individueel is toegewezen aan de Tableau Cloud-app, wordt de gebruiker in Tableau Cloud omgezet naar 'Zonder licentie'.
- Als u de SCIM-gebruiker in Tableau Cloud wilt verwijderen (zie SCIM-gebruikers verwijderen hieronder), moet u de gebruiker handmatig uit Tableau Cloud verwijderen.

1. Verwijder de gebruiker uit de groepen waarvoor GLSI is ingeschakeld.
2. Verwijder de SCIM-gebruiker van de site.

Zie het artikel [Error "User role was not updated to: Unlicensed \(errorCode=10079\)" When Attempting to Deprovision Users via SCIM](#) als u problemen ondervindt.

Over de groep 'Alle gebruikers' van Tableau Cloud

Als u de standaardgroep 'Alle gebruikers' met GLSI hebt ingeschakeld, kunt u de inrichting van gebruikers in Entra ID niet verwijderen en kunt u dus ook de licentie niet wegnemen bij de gebruikers die tot de voor GLSI ingeschakelde groep in Tableau Cloud behoren. Als u een SCIM-gebruiker uit de voor GLSI ingeschakelde groep 'Alle gebruikers' wilt verwijderen, moet u de gebruiker handmatig uit Tableau Cloud verwijderen.

Opmerking: als er inhoud aan gebruikers is gekoppeld, moet u het eigendom van de inhoud opnieuw toewijzen aan andere gebruikers voordat u de gebruikers kunt verwijderen.

SCIM-gebruikers verwijderen

Wanneer u SCIM-gebruikers in Entra ID verwijdert, worden ze alleen omgezet naar de rol 'Zonder licentie' en worden ze niet uit Tableau Cloud verwijderd. Als u gebruikers wilt verwijderen, moet u de gebruikers handmatig in Tableau Cloud verwijderen.

Zie 'Gebruikers van een site verwijderen' in het onderwerp Gebruikers bekijken, beheren of verwijderen voor meer informatie over het verwijderen van gebruikers.

Opmerking: als er inhoud aan gebruikers is gekoppeld, moet u het eigendom van de inhoud opnieuw toewijzen aan andere gebruikers voordat u de gebruikers kunt verwijderen.

Opmerkingen over SCIM-ondersteuning met Microsoft Entra ID

- U moet voor elke site die u met SCIM wilt beheren een aparte Tableau Cloud-app toevoegen.

Help bij Tableau Cloud

- Wanneer u de inrichting van een gebruiker in de Tableau Cloud-toepassing in Azure AD verwijdert of als een gebruiker volledig uit Azure AD wordt verwijderd, krijgt de gebruiker de siterol **Zonder licentie** in Tableau Cloud. Als de gebruiker eigenaar is van inhoud, moet u eerst het eigendom van die inhoud opnieuw toewijzen voordat u de gebruiker handmatig uit Tableau Cloud kunt verwijderen.
- Vanaf februari 2024 (Tableau 2023.3) wordt het gebruik van SCIM met Licentie verlenen bij aanmelding (GLSI) ondersteund. Zie SCIM en licentie verlenen bij aanmelding hierboven voor meer informatie.

SCIM configureren met Okta

U kunt gebruikersbeheer via Okta configureren, groepen inrichten en Tableau Cloud-siterollen toewijzen. Als u nog niet bekend bent met de siterollen van Tableau en de mogelijkheden die elke rol biedt, raadpleeg dan Siterollen voor gebruikers instellen.

Stap 1: Voldoe aan de vereisten

Voor SCIM-functionaliteit is het vereist dat u uw site zodanig configureert dat SAML single sign-on (SSO) wordt ondersteund.

1. Voer de stappen in de volgende gedeelten in SAML configureren met Okta uit:
 - Stap 1: open de Tableau Cloud SAML-instellingen
 - Stap 2: voeg Tableau Cloud toe aan uw Okta-toepassingen
2. Nadat u de stappen in deze twee gedeelten hebt voltooid, moet u aangemeld blijven bij zowel de Okta-beheerdersconsole als Tableau Cloud, waarbij de volgende pagina's worden weergegeven:
 - In Tableau Cloud: **Instellingen** > de pagina **Verificatie**.
 - Selecteer in de Okta-beheerdersconsole achtereenvolgens **Toepassingen** > **Toepassingen** > **Tableau Cloud** > **Inrichting**.

Stap 2: Schakel SCIM-ondersteuning in

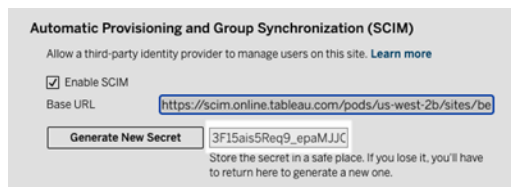
Volg de volgende stappen om SCIM-ondersteuning met Okta in te schakelen. Zie ook het gedeelte *Opmerkingen over SCIM-ondersteuning met Okta* hieronder.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Doe het volgende:
 - a. Schakel op de pagina **Verificatie** onder **Automatische inrichting en groepsynchronisatie (SCIM)** het selectievakje **SCIM inschakelen** in.

Het vak **Basis-URL** en het vak **Geheim** worden ingevuld met waarden die u gebruikt in de SCIM-configuratie van de IdP.

Belangrijk: het geheime token wordt pas direct na het genereren weergegeven. Als u het token kwijtraakt voordat u het kunt toepassen op uw IdP, kunt u het volgende selecteren: **Nieuw geheim genereren**. Bovendien is het geheime token gekoppeld aan het Tableau Cloud-gebruikersaccount van de sitebeheerder die SCIM-ondersteuning inschakelt. Als de siterol van die gebruiker verandert of als de gebruiker van de site wordt verwijderd, wordt het geheime token ongeldig en moet een andere sitebeheerder een nieuw geheim token genereren en dit toepassen op uw IdP.

3. Kopieer de geheime tokenwaarde.



Automatic Provisioning and Group Synchronization (SCIM)
 Allow a third-party identity provider to manage users on this site. [Learn more](#)

Enable SCIM

Base URL

Store the secret in a safe place. If you lose it, you'll have to return here to generate a new one.

4. Doe het volgende in de Okta-beheerconsole:

Help bij Tableau Cloud

- a. Selecteer in het linkerdeelvenster **Toepassing > Toepassing**, klik op de **Tableau Cloud**-app en klik vervolgens op het tabblad **Inrichting**.
 - b. Klik op de knop **API-integratie inschakelen**.
 - c. Schakel het selectievakje **API-integratie inschakelen** in en klik op **Opslaan**.
 - d. Doe het volgende:
 - a. Plak bij **API-token** het geheime SCIM-token van Tableau Cloud dat u in de vorige stap hebt gekopieerd.
 - b. Kopieer en plak bij **Basis-URL** de **Basis-URL** die wordt weergegeven in de SCIM-instellingen van Tableau Cloud.
5. Klik op de knop **API-referenties testen** om te controleren of de configuratie juist is uitgevoerd. Als de configuratie juist is uitgevoerd, ziet u het bericht 'Tableau Cloud is geverifieerd.'.
6. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.

Stap 3: Wijs groepen toe aan de Tableau-app

Voor het inrichten van gebruikers in Tableau raden we aan om gebruikers in groepen te beheren, zodat u deze eenvoudiger in Tableau kunt beheren.

Wijs in Okta groepen toe aan de Tableau-app, zodat de gebruikers kunnen worden ingericht voor Tableau Cloud. Concreet hebt u twee afzonderlijke groepen nodig: één groep die is toegewezen aan het tabblad Toewijzing en één groep die is toegewezen aan het tabblad Push-groep. De groep op het tabblad Toewijzingen wordt gebruikt om gebruikers te maken in Tableau Cloud. De groep op het tabblad Push-groep wordt gebruikt om de groep te maken en het groepslidmaatschap in Tableau Cloud te beheren.

Opmerkingen:

- Het is voor Okta vereist dat u een groep hebt op het tabblad Toewijzingen en een groep op het tabblad Push-groep om een raceconditie te voorkomen. Zie [App assignments](#)

[and Group Push](#) en [About Group Push](#) in de Okta-documentatie voor meer informatie.

- Bij de stappen in deze procedure wordt ervan uitgegaan dat u al minimaal twee groepen hebt gemaakt. Zie [Create a group](#) in de Okta-documentatie voor meer informatie over het maken van groepen in Okta.

U kunt de onderstaande procedure volgen om een groep toe te voegen en de groep toe te wijzen aan de Tableau-app.

1. Selecteer in het linkerdeelvenster **Toepassing > Toepassing**, klik op de **Tableau Cloud**-app en klik vervolgens op het tabblad **Toewijzingen**.
2. Klik op de vervolgkeuzelijst **Toewijzen** en selecteer **Toewijzen aan groepen**.
3. Doe het volgende:
 - a. Selecteer de relevante groep.
 - b. Selecteer de siterol die u voor de gebruikers wilt inrichten voor Tableau. De opties zijn:
 - Zonder licentie
 - Viewer
 - Explorer
 - Explorer (kan publiceren)
 - Creator
 - Sitebeheerder Explorer
 - Sitebeheerder Creator
4. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Opslaan en teruggaan**.

5. Herhaal stap 1 t/m 4 op het tabblad **Groep pushen** en klik vervolgens op de knop **Gereed**.

Stap 4: Schakel groep inrichten in

Met Okta kunt u bestaande groepen en hun lidmaatschappen pushen naar Tableau Cloud. Nadat een groep is gepusht, kunt u het groepslidmaatschap in Okta beheren om de overeenkomstige groep in Tableau Cloud automatisch bijwerken. Voordat u deze stappen uitvoert, raden wij u aan om de volgende informatie te lezen: [Group Push prerequisites](#) en [About Group Push](#) in de Okta-documentatie.

Belangrijk: nadat u SCIM hebt ingeschakeld, worden gebruikers en hun kenmerken beheerd via Okta. Wijzigingen die worden aangebracht in Tableau Cloud kunnen direct leiden tot onverwacht gedrag en genegeerde waarden.

De volgende procedure gaat verder waar u in het vorige gedeelte was gebleven. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat u bent aangemeld bij de Okta-beheerdersconsole.

1. Selecteer in het linkerdeelvenster **Toepassing > Toepassing**, klik op de **Tableau Cloud**-app en klik vervolgens op het tabblad **Groepen pushen**.
2. Klik op de knop **Groepen pushen** en selecteer vervolgens een van de volgende opties in het vervolgkeuzemenu:
 - **Groepen zoeken op naam:** selecteer deze optie om groepen op naam te zoeken.
 - **Groepen zoeken op regel:** selecteer deze optie om een zoekregel te maken die alle groepen pusht die aan de regel voldoen.

U kunt het pushen van groepen deactiveren, gepushte groepen loskoppelen of groepslidmaatschappen onmiddellijk pushen door te klikken op **Actief** of **Inactief** in de kolom Pushstatus. Als u meerdere groepen wilt verwijderen, deactiveren of activeren, klikt u op **In bulk bewerken**. Zie [Enable Group Push](#) in de Okta-documentatie voor meer informatie.

3. (Optioneel) Als u meerdere groepen wilt pushen, klikt u op de knop **Opslaan en nog een toevoegen** en herhaalt u de vorige stap.
4. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.

SCIM en licentie verlenen bij aanmelding

Vanaf februari 2024 (Tableau 2023.3) kunt u SCIM gebruiken met Licentie verlenen bij aanmelding (GLSI) met Okta.

Voor het gebruik van SCIM met GLSI voor Okta is het volgende vereist:

1. In Okta moeten gebruikers worden toegevoegd aan de groepen op de tabbladen Toewijzing en Groep pushen in de Tableau-app.
2. In Tableau Cloud moet u de GLSI-optie inschakelen voor de groepen en de minimale siterol selecteren voor de gebruikers die lid zijn van de groepen.

Opmerking: het is niet mogelijk om een groep met het GLSI-kenmerk in Okta in te stellen.

3. Gebruikers moeten in Okta als 'Zonder licentie' worden ingericht.

GLSI inschakelen

Zie Licentie verlenen bij aanmelding voor het instellen en inschakelen van GLSI.

SCIM-gebruikers uit GLSI verwijderen

U moet eerst SCIM-gebruikers verwijderen uit hun voor GLSI ingeschakelde groepen in Okta voordat u deze in Okta kunt deactiveren. Als u gebruikers deactiveert, krijgen deze gebruikers de rol 'Zonder licentie' in Tableau Cloud. Gebruikers kunnen de rol 'Zonder licentie' echter pas in Tableau Cloud krijgen als ze geen lid meer zijn van GLSI-groepen.

1. Verwijder in Okta eerst de gebruiker uit de voor GLSI ingeschakelde groep die is toegewezen aan het tabblad Groep pushen.

2. In Okta kunt u de gebruiker verwijderen uit de voor GLSI ingeschakelde groep die is toegewezen aan het tabblad Toewijzingen, of door de gebruiker in Okta te verwijderen. Nadat u dit hebt gedaan, wordt de gebruiker in Tableau Cloud omgezet naar 'Zonder licentie'. Als u de inrichting van een gebruiker in Okta verwijdert, wordt de gebruiker in Tableau Cloud alleen omgezet naar 'Zonder licentie' en wordt de gebruiker zelf niet verwijderd.

Opmerkingen:

- Zie [Deactivate and delete user accounts](#) in de Okta-documentatie als u een gebruiker in Okta wilt verwijderen.
- Als u de SCIM-gebruiker in Tableau Cloud wilt verwijderen (zie SCIM-gebruikers verwijderen hieronder), moet u de gebruiker handmatig uit Tableau Cloud verwijderen.

Zie het artikel [Error "User role was not updated to: Unlicensed \(errorCode=10079\)" When Attempting to Deprovision Users via SCIM](#) als u problemen ondervindt.

Over de groep 'Alle gebruikers' van Tableau Cloud

Als u de standaardgroep 'Alle gebruikers' met GLSI hebt ingeschakeld, kunt u de inrichting van de gebruikers in Okta niet verwijderen en kunt u de rol 'Zonder licentie' dus niet verkrijgen voor gebruikers die tot de voor GLSI ingeschakelde groep in Tableau Cloud behoren. Als u SCIM-gebruikers uit de voor GLSI ingeschakelde groep 'Alle gebruikers' wilt verwijderen, moet u de gebruikers handmatig uit Tableau Cloud verwijderen.

Opmerking: als er inhoud aan gebruikers is gekoppeld, moet u het eigendom van de inhoud opnieuw toewijzen aan andere gebruikers voordat u de gebruikers kunt verwijderen.

SCIM-gebruikers verwijderen

Wanneer u SCIM-gebruikers in Okta verwijdert, worden ze alleen omgezet naar de rol 'Zonder licentie' en worden ze niet uit Tableau Cloud verwijderd. Als u gebruikers wilt verwijderen, moet u de gebruikers handmatig in Tableau Cloud verwijderen.

Zie 'Gebruikers van een site verwijderen' in het onderwerp Gebruikers bekijken, beheren of verwijderen voor meer informatie over het verwijderen van gebruikers.

Opmerkingen over SCIM-ondersteuning met Okta

- In de instellingen voor Okta-gebruikerstoewijzingen moeten de waarden voor **Gebruikersnaam** en **Primair e-mailadres** identiek zijn.
- U moet voor elke site die u met SCIM wilt beheren een afzonderlijke Tableau Cloud Okta-app toevoegen.
- Als u een site wilt migreren, moet u de SCIM-inrichting voor de nieuwe site opnieuw configureren.
- Bij het inrichten van nieuwe gebruikers worden de voornaam- en achternaamkenmerken in Okta niet gesynchroniseerd met Tableau Cloud. Nieuwe gebruikers moeten deze velden instellen wanneer ze zich voor de eerste keer bij Tableau Cloud aanmelden.
- Wanneer de toewijzing van een gebruiker aan de Tableau Cloud-app in Okta wordt ingetrokken of wanneer de gebruiker volledig wordt gedeactiveerd of verwijderd uit Okta, wordt de gebruiker omgezet naar de siterol 'Zonder licentie' in Tableau Cloud. Als de gebruiker eigenaar is van inhoud, moet u eerst het eigendom van die inhoud opnieuw toewijzen voordat u de gebruiker handmatig uit Tableau Cloud kunt verwijderen.
- U kunt de siterol van een gebruiker (zoals Creator, Explorer of Viewer) in Okta instellen op gebruikers- of groepsniveau. Wij adviseren om de siterol op groepsniveau toe te wijzen. Als aan de gebruiker rechtstreeks een siterol is toegewezen, heeft deze voorrang op alle groepsinstellingen.
- Een gebruiker kan lid zijn van meerdere groepen. Groepen kunnen verschillende siterollen hebben. Als een gebruiker aan groepen met verschillende siterollen wordt toegewezen, krijgt de gebruiker de siterol met de meeste rechten in Tableau Cloud. Als u bijvoorbeeld Viewer en Creator kiest, wijst Tableau de siterol Creator toe.

Help bij Tableau Cloud

Hieronder staan de siterollen, in volgorde van de meeste rechten naar de minste rechten:

- Sitebeheerder Creator
 - Sitebeheerder Explorer
 - Creator
 - Explorer (kan publiceren)
 - Explorer
 - Viewer
- U kunt het siterolkenmerk voor een gebruiker in Okta bijwerken. Deze wijziging wordt vervolgens doorgevoerd in Tableau Cloud. Andere kenmerken, zoals gebruikersnaam en primair e-mailadres, kunnen niet worden bijgewerkt. Als u deze kenmerken wilt wijzigen, moet u de gebruiker verwijderen, het kenmerk wijzigen en de gebruiker opnieuw toevoegen.
 - Vanaf februari 2024 (Tableau 2023.3) wordt het gebruik van SCIM met Licentie verlenen bij aanmelding (GLSI) ondersteund. Zie SCIM en licentie verlenen bij aanmelding hierboven voor meer informatie.

SCIM configureren met OneLogin

U kunt gebruikersbeheer configureren via OneLogin, groepen inrichten en Tableau Cloud-siterollen toewijzen. Als u nog niet bekend bent met de siterollen van Tableau en de mogelijkheden die elke rol biedt, raadpleeg dan Siterollen voor gebruikers instellen.

Als u de volgende stappen uitvoert, is het wellicht handig om de OneLogin-documentatie bij de hand te hebben. Begin met [Introduction to User Provisioning](#) in de OneLogin-documentatie.

Stap 1: Voldoe aan de vereisten

Voor SCIM-functionaliteit is het vereist dat u uw site zodanig configureert dat SAML single sign-on (SSO) wordt ondersteund.

1. Voer de stappen in de volgende gedeelten in SAML configureren met OneLogin uit:
 - Stap 1: open de Tableau Cloud SAML-instellingen
 - Stap 2: voeg Tableau Cloud toe aan uw OneLogin-toepassingen
2. Nadat u de stappen in deze twee gedeelten hebt uitgevoerd, moet u aangemeld blijven bij zowel de OneLogin-portal als bij Tableau Cloud, waarbij de volgende pagina's worden weergegeven:
 - In Tableau Cloud: **Instellingen** > de pagina **Verificatie**.
 - In de OneLogin-portal: de pagina **Configuratie**.

Stap 2: Schakel SCIM-ondersteuning in

Volg de volgende stappen om SCIM-ondersteuning met OneLogin in te schakelen. Zie ook het gedeelte [Opmerkingen over en beperkingen voor SCIM-ondersteuning met OneLogin](#) hieronder.

Opmerking: vergeet niet op **Opslaan** te klikken in de rechterbovenhoek van de OneLogin-portal nadat u configuratiewijzigingen hebt aangebracht.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij uw Tableau Cloud-site en selecteer **Instellingen** > **Verificatie**.
2. Doe het volgende:
 - a. Schakel op de pagina **Verificatie** onder **Automatische inrichting en groeps-synchronisatie (SCIM)** het selectievakje **SCIM inschakelen** in.

Het vak **Basis-URL** en het vak **Geheim** worden ingevuld met waarden die u gebruikt in de SCIM-configuratie van de IdP.

Belangrijk: het geheime token wordt pas direct na het genereren weergegeven. Als u het token kwijtraakt voordat u het kunt toepassen op uw IdP, kunt u het volgende selecteren: **Nieuw geheim genereren**. Bovendien is het geheime token gekoppeld aan het Tableau Cloud-gebruikersaccount van de sitebeheerder die SCIM-ondersteuning inschakelt. Als de siterol van die gebruiker verandert of als de gebruiker van de site wordt verwijderd, wordt het geheime token ongeldig en moet een andere sitebeheerder een nieuw geheim token genereren en dit toepassen op uw IdP.

3. Kopieer de geheime tokenwaarde.
4. Doe in de OneLogin-portal op de pagina **Configuratie** het volgende:
 - Klik bij **API-status** op **Inschakelen**.
 - Plak bij **SCIM-dragertoken** het geheime SCIM-token van Tableau Cloud dat u eerder hebt gekopieerd.
 - Kopieer de **Basis-URL** die wordt weergegeven in de SCIM-instellingen van

Tableau Cloud en plak deze bij **Base-URL voor SCIM**.

API Connection

API Status

● Enabled

SCIM Base URL

Please refer to the Tableau documentation.

SCIM Bearer Token

5. Doe het volgende op de pagina **Inrichting**:

- Selecteer **Inrichting inschakelen**.
- Selecteer **Opschorten** voor **Wanneer gebruikers worden verwijderd in OneLogin of de toegang tot de app voor de gebruiker wordt verwijderd, moet de onderstaande actie worden uitgevoerd**.

Info

Configuration

Parameters

Rules

SSO

Access

Provisioning

Workflow

Enable provisioning

Require admin approval before this action is performed

Create user

Delete user

Update user

When users are deleted in OneLogin, or the user's app access is removed, perform the below action

6. Klik op **Opslaan**.

7. (Optioneel) Wijs op de pagina **Parameters** de **SCIM-gebruikersnaam** toe aan het kenmerk **E-mail**. Als u de SCIM-gebruikersnaam niet in e-mailadresindeling aan een kenmerk toewijst, moet u dit veld als onderdeel van het inrichtingsproces handmatig voor elke gebruiker invullen.

Er wordt een fout weergegeven bij het inrichten van gebruikers als in de toegewezen waarde niet het e-mailadres van de gebruiker is opgenomen.

Als u de stappen voor het inrichten van gebruikers en groepen wilt voltooien, blijft u aangemeld bij de OneLogin-portal en gaat u door naar het volgende gedeelte.

Stap 3: Richt gebruikers en groepen in

Met OneLogin kunt u op verschillende manieren gebruikerskenmerken toewijzen, zoals groepen of siterollen. U kunt ze toepassen op het niveau van de Tableau Cloud-app, u kunt toewijzingsregels maken of u kunt ze handmatig toepassen op individuele gebruikers.

Voordat u begint, is het belangrijk om te weten dat het OneLogin-groepenconcept anders werkt dan het Tableau-groepenconcept. In OneLogin fungeren groepen als beveiligingsgrenzen om specifieke beveiligingsbeleidsregels op gebruikers toe te passen. Hierdoor kunnen gebruikers tot slechts één groep tegelijk behoren.

Bovendien gebruikt OneLogin rollen als container voor toepassingen waartoe verschillende gebruikersgroepen toegang hebben. Zodra u gebruikers aan een rol toewijst, geeft u hen toegang tot alle toepassingen die bij de rol horen. Dit is vergelijkbaar met het Tableau-concept van groepen. Gebruikers kunnen meerdere rollen hebben in OneLogin, die kunnen worden toegewezen aan een doeltoepassingsgroep, zoals Tableau Cloud.

Opmerking: bij de volgende stappen gaan we ervan uit dat u bent aangemeld bij de OneLogin-portal en de Tableau Cloud-app. Deze stappen bieden Tableau-specifieke informatie die u kunt gebruiken in combinatie met de OneLogin-documentatie om groeps- en siterolkenmerken aan gebruikers toe te wijzen.

Een gebruiker inrichten

Volg de volgende stappen om individuele gebruikers via de OneLogin-portal in te richten voor Tableau Cloud.

1. Ga naar het tabblad **Gebruikers** en selecteer de gebruiker die u wilt inrichten. Hiermee wordt de pagina met gebruikersinstellingen geopend.
2. Klik in het linkernavigatiemenu op **Toepassingen**.
3. Klik op de pagina **Toepassingen** op het plus (+)-pictogram om de gebruiker in te richten voor uw Tableau Cloud-toepassing, en klik vervolgens op **Doorgaan**.
4. Voer de juiste Tableau Cloud-siterol voor de gebruiker in het veld **Siterol** in. Zie Site-rollen voor gebruikers instellen voor meer informatie over siterollen.
5. Klik op **Opslaan**.

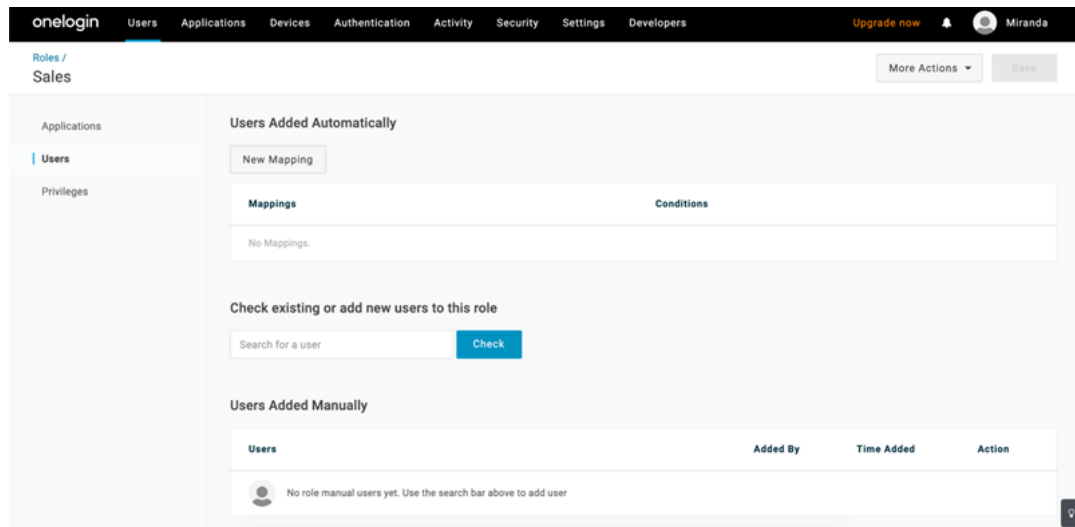
Meerdere gebruikers met OneLogin-rollen inrichten

U kunt meerdere gebruikers inrichten voor Tableau Cloud door rollen toe te wijzen in OneLogin. Gebruikers kunnen handmatig of automatisch met behulp van toewijzingen aan rollen worden toegevoegd.

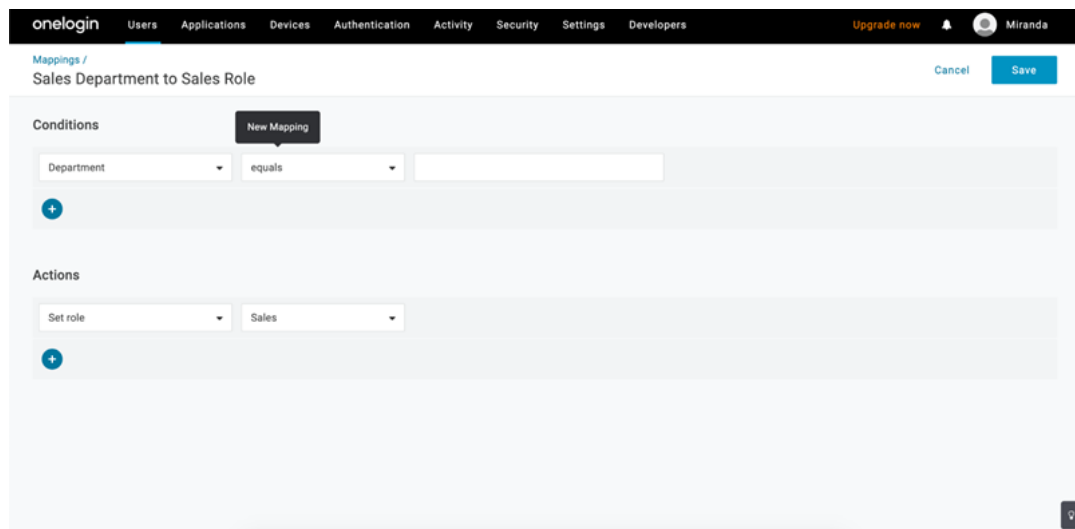
Gebruikers aan een rol toevoegen:

1. Ga naar **Gebruikers > Rollen** en selecteer een bestaande rol of maak een **Nieuwe rol**. Zie het OneLogin-artikel [Roles](#) voor meer informatie.

Op het volgende voorbeeld ziet u de rol 'Verkoop' die we later als groep zullen gebruiken in Tableau Cloud.

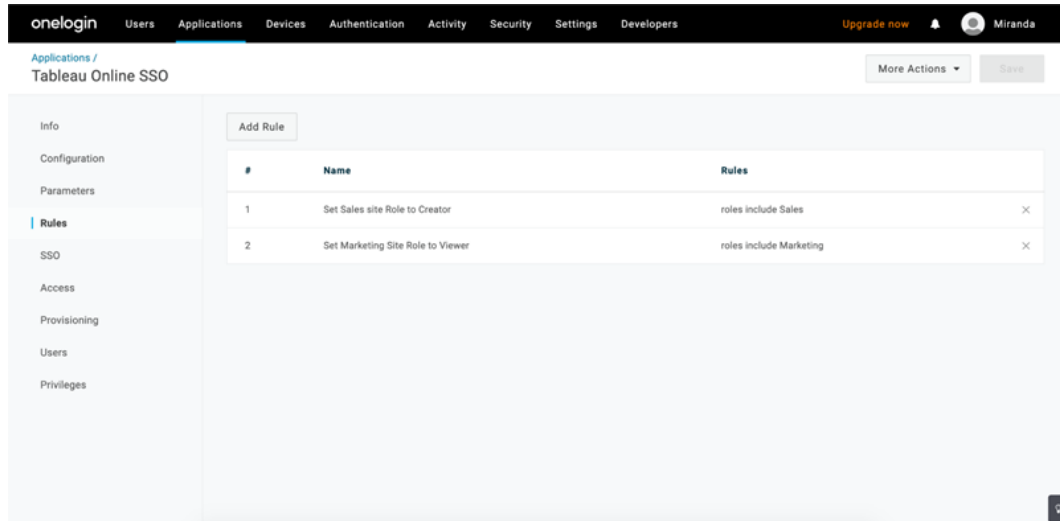


2. Wijs op de pagina **Toepassingen** de roltoegang toe aan de Tableau Cloud-toepassing. Hiermee worden de gekoppelde gebruikers automatisch aan de toepassing toegewezen.
3. Op de pagina **Gebruikers** kunt u gebruikers handmatig aan een rol toevoegen door hun voor- en achternaam in te voeren. U kunt ook een toewijzing toevoegen om gebruikers automatisch aan een rol te laten toevoegen op basis van specifieke kenmerken, zoals bijvoorbeeld hun Active Directory-groep.



- Nadat u gebruikers aan rollen hebt toegevoegd, raden wij aan om regels binnen de toepassing te maken om de juiste Tableau Cloud-siterol te laten toewijzen op basis van de OneLogin-rol. Zie het OneLogin-artikel [Configure Apps](#) voor meer informatie.

In de onderstaande schermafbeelding wordt aan gebruikers met de rol 'Verkoop' de rol 'Creator' toegewezen in Tableau Cloud. Op dezelfde manier krijgen gebruikers met de rol 'Marketing' de siterol 'Viewer' toegewezen.



Gebruikers aan bestaande Tableau Cloud-groepen toevoegen

Importeer Tableau Cloud-groepen in OneLogin en geef aan welke groepen u standaard wilt selecteren in het dialoogvenster voor gebruikersinrichting.

- Klik op de pagina **Parameters** op **Groepen** en schakel het selectievakje **Opnemen in gebruikersinrichting** in.
- Ga naar de pagina **Inrichting** en klik in het gedeelte **Rechten** op **Vernieuwen**.

Hiermee worden de groepen geïmporteerd vanuit Tableau Cloud.

- Ga terug naar de pagina **Parameters** en selecteer vervolgens de groepen die u als geselecteerde waarden wilt weergeven in het dialoogvenster waarin gebruikers worden ingericht.

Edit Field Groups

Name
Groups

Value

Select Groups **Add**

All Users
Group 1
Group 2
Group 3

Include in User Provisioning

Cancel **Save**

4. Om het groepslidmaatschap te wijzigen, gaat u naar de pagina **Gebruikers**, selecteert u een gebruiker en wijzigt u in het gedeelte **Groepen** de beschikbare en geselecteerde waarden.

U kunt ook toewijzingen maken waarmee gebruikers automatisch in groepen worden ingedeeld op basis van de voorwaarden die u definieert. Zie het OneLogin-artikel [Mappings](#) voor meer informatie.

Groepen maken in Tableau Cloud vanuit OneLogin

Volg de volgende stappen om Tableau Cloud-groepen te maken op basis van kenmerken in OneLogin-toewijzingen. U kunt bijvoorbeeld een groep in Tableau Cloud maken op basis van gebruikersrollen.

1. Ga naar **Toepassingen**, selecteer de Tableau Cloud-toepassing en vervolgens **Regels**.
2. Klik op de pagina **Regels** op klik **Regel toevoegen** om het venster voor het bewerken van toewijzingen te openen.
3. Selecteer onder **Acties** de optie **Groepen instellen** in het vervolgkeuzemenu en selecteer vervolgens **Toewijzen vanuit OneLogin**.

In het voorwaardenveld **met waarden** worden reguliere expressies gebruikt. Als u een groep in Tableau Cloud wilt maken die overeenkomt met de rolnaam in OneLogin, typt u `.*` in het tekstveld.

Tableau-siterollen toewijzen

Standaard wordt aan gebruikers de volgende rechten toegewezen: de siterol **Viewer**, die het licentietype **Viewer** gebruikt.

Welke methode u ook kiest in OneLogin om siterollen toe te wijzen, op een gegeven moment moet u de naam van de siterol in een tekstvak invoeren. Zie Geldige Tableau-siterolwaarden hieronder voor de toegestane waarden die u kunt typen.

Hier zijn enkele manieren waarop u siterollen kunt toewijzen

Voor individuele gebruikers:

1. Selecteer de gebruiker op de pagina **Gebruikers** en navigeer vervolgens naar het tabblad **Toepassingen**. Selecteer de overeenkomstige Tableau Cloud-toepassing.
2. Typ in de gebruikersinstellingen de naam van de siterol in het tekstvak **Siterol**.

Voor een groep gebruikers:

1. Klik op de pagina **Parameters** op **Siterol** en selecteer vervolgens voor Waarde een van de opties voor het toewijzen van het siterolkenmerk

Bijvoorbeeld:

- Als alle gebruikers dezelfde siterol hebben, selecteert u **Macro** en voert u de naam van de siterol in.
 - Als de OneLogin-gebruikersmap de siterol bevat, selecteert u het overeenkomstige kenmerk.
2. Maak op de pagina **Regels** een regel die een rol toewijst aan een bepaalde rol in Tableau Cloud.

Wanneer u klaar bent met het toewijzen van de siterol, klikt u op **Opslaan**.

Geldige Tableau-siterolwaarden

Op de pagina **Inrichting** in uw OneLogin-portal zijn de waarden voor siterollen die u kunt invoeren gebaseerd op huidige of oude licentierollen.

- **Huidige licentierollen** omvat de volgende siterolwaarden:

Creator, Explorer, Explorer kan publiceren, Alleen-lezen, Serverbeheerder, Sitebeheerder Explorer, Sitebeheerder Creator, Zonder licentie of Viewer.

- **Oudere (pre-v2018.1) licentietypen** bestaat uit de volgende siterollen:

Interactor, Uitgever, Serverbeheerder, Sitebeheerder, Zonder licentie, Zonder licentie met publiceren, Viewer of Viewer met publiceren

Voor meer informatie over de gevolgen van het wijzigen van gebruikerskenmerken of hoe u handmatig gewijzigde individuele gebruikerskenmerken opnieuw kunt instellen, verwijzen wij u naar het OneLogin-artikel [Provisioning Attributes: the Effect of Defaults, Rules, and Manual Entry](#).

Opmerkingen over en beperkingen voor SCIM-ondersteuning met OneLogin

- U moet voor elke site die u met SCIM wilt beheren een aparte Tableau Cloud-app toevoegen.
- Bij het verwijderen van de inrichting van een gebruiker of het verwijderen van een bestaande gebruiker uit de Tableau Cloud-toepassing in OneLogin, wordt de gebruiker omgezet naar de siterol **Zonder licentie** in Tableau Cloud voor het geval deze eigenaar van inhoud is. Als de gebruiker eigenaar van inhoud is, moet u eerst het eigendom van die inhoud opnieuw toewijzen voordat u de gebruiker handmatig uit Tableau Cloud kunt verwijderen.
- Het gebruik van SCIM met Licentie verlenen bij aanmelding wordt niet ondersteund en kan leiden tot onjuist ingerichte siterollen voor gebruikers of groepen.

SAML

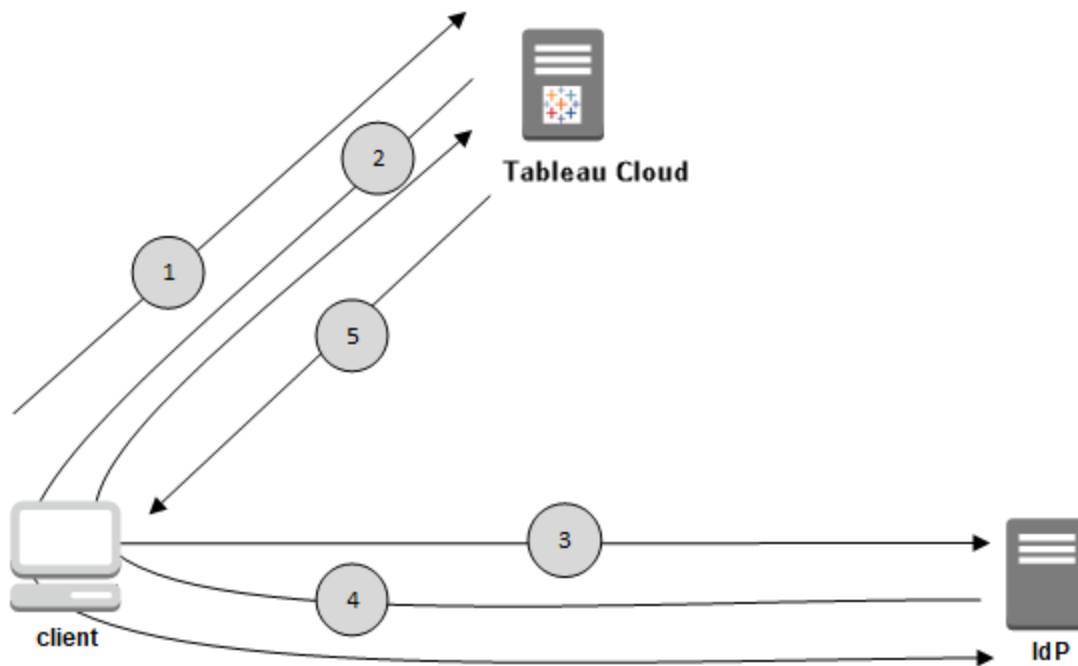
SAML (Security Assertion Markup Language) is een XML-standaard waarmee beveiligde webdomeinen gebruikersverificatie- en autorisatiedata kunnen uitwisselen. U kunt Tableau Cloud configureren om een externe identiteitsprovider (IdP) te gebruiken om gebruikers te verifiëren via SAML 2.0. Er worden geen gebruikersdata opgeslagen bij Tableau Cloud. En door SAML te gebruiken kunt u Tableau toevoegen aan de omgeving voor eenmalige aanmelding van de organisatie.

Gebruikersverificatie via SAML is niet van toepassing op machtigingen en autorisatie voor Tableau Cloud-inhoud, zoals databronnen en werkmappen. Het beheert ook niet de toegang tot onderliggende data waarmee werkmappen en databronnen verbinding maken.

Opmerking: Tableau Cloud ondersteunt door de serviceprovider geïnitieerde en door IdP geïnitieerde SAML in browsers en in de Tableau Mobile app. SAML-verbindingen vanuit Tableau Desktop moeten door de serviceprovider worden geïnitieerd.

Verificatieoverzicht

De volgende afbeelding toont de stappen voor het verifiëren van een gebruiker met eenmalige aanmelding in een typische, door een serviceprovider geïnitieerde flow:



1. Gebruiker gaat naar de Tableau Cloud-aanmeldpagina of klikt op de URL van een gepubliceerde werkmap.
2. Tableau Cloud start het verificatieproces door de client om te leiden naar de geconfigureerde IdP.
3. De IdP vraagt de gebruikersnaam en het wachtwoord van de gebruiker op. Nadat de gebruiker geldige referenties heeft ingediend, verifieert de IdP de gebruiker.

4. De IdP stuurt de succesvolle verificatie terug in de vorm van een SAML-reactie naar de client. De client geeft de SAML-reactie door aan Tableau Cloud.
5. Tableau Cloud verifieert of de gebruikersnaam in de SAML-reactie overeenkomt met een gebruiker met een licentie die is opgeslagen in de Tableau Cloud-opslagplaats. Als er een overeenkomst wordt geverifieerd, dan reageert Tableau Cloud op de client met de gevraagde inhoud.

SAML-vereisten voor Tableau Cloud

Voordat u SAML configureert voor Tableau Cloud, dient u te verkrijgen wat u nodig hebt om aan de vereisten te voldoen.

- Vereisten voor identiteitsproviders (IdP) voor Tableau-configuratie
- Opmerkingen en vereisten over SAML-compatibiliteit
- SAML SSO gebruiken in Tableau-clienttoepassingen
- Effecten van het wijzigen van het verificatietype in Tableau Bridge
- XML-datavereisten

Vereisten voor identiteitsproviders (IdP) voor Tableau-configuratie

Om Tableau Cloud voor SAML te configureren, hebt u het volgende nodig:

- **Beheerderstoegang tot uw Tableau Cloud-site.** U moet beheerdersrechten hebben voor de Tableau Cloud-site waarop u SAML wilt inschakelen.
- **Lijst met gebruikers die SSO gebruiken om toegang te krijgen tot Tableau Cloud.** U moet de verkrijgen voor de gebruikersnamen van de gebruikers waarvoor u toegang via eenmalige aanmelding wilt toestaan Tableau Cloud.
- **IdP-account dat SAML 2.0 ondersteunt.** U hebt een account nodig bij een externe identiteitsprovider. Enkele voorbeelden zijn PingFederate, SiteMinder en Open AM. De IdP moet SAML 2.0 ondersteunen. U moet beheerdersrechten voor dat account hebben.

- **SHA256 wordt gebruikt als ondertekeningsalgoritme.** Sinds mei 2020 blokkeert Tableau Cloud IdP-asserties en certificaten die zijn ondertekend met het SHA-1-algoritme.
- **IdP-provider die het importeren en exporteren van XML-metadata ondersteunt.** Hoewel een handmatig gemaakt metadatabestand wellicht werkt, kan de technische ondersteuning van Tableau u niet helpen bij het genereren van het bestand of bij het oplossen van problemen.
- **IdP-provider die een maximale tokenleeftijd van 24 dagen of minder (2.073.600 seconden) afdwingt.** Als de IdP een maximale leeftijd voor tokens toestaat die langer is dan de maximale leeftijdsinstelling in Tableau Cloud (2.073.600 seconden), herkent Tableau Cloud het token niet als geldig. In dit scenario ontvangen gebruikers foutmeldingen (*Het aanmelden is mislukt. Probeer het nog eens.*) wanneer u probeert in te loggen bij Tableau Cloud.
- **SSO met MFA is ingeschakeld.** Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) via uw SAML SSO identity provider (IdP) een vereiste voor Tableau Cloud.

Belangrijk: naast deze vereisten raden we u aan een sitebeheerdersaccount voor Tableau Cloud toe te wijzen dat altijd is geconfigureerd voor **TableauID met MFA**. In het geval van een probleem met SAML of de IdP zorgt een speciaal Tableau met MFA-account dat u altijd toegang hebt tot uw site.

Opmerkingen en vereisten over SAML-compatibiliteit

- **SP of IdP geïnitieerd:** Tableau Cloud ondersteunt SAML-verificatie die begint bij de identiteitsprovider (IdP) of serviceprovider (SP).
- **Eenmalig afmelden (SLO):** Tableau Cloud ondersteunt door de serviceprovider (SP) en door de identiteitsprovider (IdP) geïnitieerde SLO.

Opmerking: om de URL voor SLO voor uw site te verkrijgen, downloadt en raadpleegt u het XML-metadatabestand dat uw Tableau Cloud-site genereert. U kunt dit bestand vinden via **Instellingen > Verificatie**. Klik onder het verificatietype **SAML** op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)** en vervolgens op de knop **Metadata exporteren** onder stap 1, methode 1.

- **tabcmd en REST API:** om [tabbladcmd](#) of de [REST-API](#) te gebruiken, moeten gebruikers zich aanmelden bij Tableau Cloud met een TableauID-account.
- **Versleutelde asserties:** Tableau Cloud ondersteunt zowel platte tekst- als versleutelde asserties.
- **Hernieuwde configuratie van Tableau Bridge vereist:** Tableau Bridge ondersteunt SAML-verificatie. Maar voor een wijziging in de verificatie moet de Bridge-client opnieuw worden geconfigureerd. Zie Effecten van het wijzigen van het verificatietype in Tableau Bridge voor informatie.
- **Vereist ondertekeningsalgoritme:** voor alle nieuwe SAML-certificaten, vereist Tableau Cloud het SHA256-ondertekeningsalgoritme (of hoger).
- **RSA-sleutel- en ECDSA-curvegroottes:** het IdP-certificaat moet een RSA-sleutelsterkte van 2048 of een ECDSA-curvegrootte van 256 hebben.
- **NameID-kenmerk:** Tableau Cloud vereist het NameID-kenmerk in de SAML-reactie.

SAML SSO gebruiken in Tableau-clienttoepassingen

Tableau Cloud-gebruikers met SAML-referenties kunnen zich ook bij hun site aanmelden via Tableau Desktop of de Tableau Mobile-app. Voor de beste compatibiliteit raden we aan dat de versie van de Tableau-clienttoepassing overeenkomt met die van Tableau Cloud.

Om verbinding te maken met Tableau Cloud vanuit Tableau Desktop of Tableau Mobile wordt een door de serviceprovider geïnitieerde verbinding gebruikt.

Help bij Tableau Cloud

Geverifieerde gebruikers terugsturen naar Tableau-clients

Wanneer een gebruiker zich aanmeldt bij Tableau Cloud, verzendt Tableau Cloud een SAML-verzoek (`AuthnRequest`) naar de IdP, die de waarde **RelayState** van de Tableau-toepassing omvat. Als de gebruiker is aangemeld bij Tableau Cloud vanuit een Tableau-client zoals Tableau Desktop of Tableau Mobile, is het belangrijk dat de waarde RelayState wordt geretourneerd in de SAML-reactie pons van de IdP naar Tableau.

Wanneer de waarde RelayState in dit scenario niet correct wordt geretourneerd, wordt de gebruiker naar diens Tableau Cloud-startpagina in de webbrowser geleid, in plaats van dat ze worden teruggeleid naar de toepassing waarmee ze zich hebben aangemeld.

Werk samen met uw identiteitsprovider en interne IT-team om te bevestigen dat deze waarde wordt opgenomen als onderdeel van de SAML-reactie van de IdP.

Effecten van het wijzigen van het verificatietype in Tableau Bridge

Wanneer u het verificatietype van de site wijzigt of de IdP aanpast, moeten uitgevers die Tableau Bridge gebruiken voor geplande extract vernieuwingen de client loskoppelen en opnieuw koppelen, en opnieuw verifiëren met de nieuwe methode of IdP-configuratie.

Bij oudere schema's worden alle databronnen verwijderd wanneer u de Bridge-client ontkoppelt. Daarom moet u de vernieuwingsschema's opnieuw instellen. Voor online schema's moet u, nadat u de client opnieuw hebt gekoppeld, de Bridge-clientpool opnieuw configureren.

De wijziging in het verificatietype heeft geen invloed op live Bridge-query's of vernieuwingen die rechtstreeks vanaf de Tableau Cloud-site worden uitgevoerd (zoals voor onderliggende data in de cloud).

We raden aan om Bridge-gebruikers te waarschuwen voor wijzigingen in hun siteverificatie voordat u deze doorvoert. Anders worden ze hiervan op de hoogte gesteld door verificatiefouten die ze van de Bridge-client ontvangen, of wanneer de client opent met een leeg databrongebied.

XML-datavereisten

U configureert SAML met XML-metadatadocumenten die worden gegenereerd door Tableau Cloud en door de IdP. Tijdens het verificatieproces wisselen de IdP en Tableau Cloud verificatie-informatie uit met deze XML-documenten. Als de XML niet aan de vereisten voldoet, kunnen er fouten optreden bij het configureren van SAML of wanneer gebruikers zich proberen aan te melden.

HTTP POST en HTTP REDIRECT: Tableau Cloud ondersteunt HTTP POST- en REDIRECT-verzoeken voor SAML-communicatie. In het XML-document met SAML-metadata dat door de IdP wordt geëxporteerd, kan het kenmerk `Binding` worden ingesteld op:

- **HTTP-POST**
- **HTTP-REDIRECT**
- **HTTP-POST-SimpleSign**

Lidmaatschap van dynamische groep met SAML-asserties:

Vanaf juni 2024 (Tableau 2024.2) geldt dat als SAML is geconfigureerd en de instelling van deze optie is ingeschakeld, u het groepslidmaatschap dynamisch kunt beheren via aangepaste claims die zijn opgenomen in het SAML XML-antwoord dat wordt verzonden door de identiteitsprovider (IdP).

Indien hiervoor geconfigureerd, verzendt de IdP tijdens gebruikersauthenticatie de SAML-bevestiging die twee aangepaste claims voor groepslidmaatschap bevat: voor de groep (`https://tableau.com/groups`) en voor groepsnamen (bijvoorbeeld 'Groep1' en 'Groep2') waarin de gebruiker zich moet bevinden. Tableau valideert de bewering en maakt vervolgens toegang mogelijk tot de groepen en de inhoud waarvan de machtigingen afhankelijk zijn van die groepen.

Zie Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van beweringen voor meer informatie.

Voorbeeld van een SAML-XML-reactie

Help bij Tableau Cloud

```
<saml2p:Response
  xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
  .....
  .....
  <saml2:Assertion
    .....
    .....
    xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
    <saml2:AttributeStatement
      xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
      <saml2:Attribute
        Name="https://tableau.com/groups"
        NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:unspecified">
        <saml2:AttributeValue
          xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="xs:string">Group1
        </saml2:AttributeValue>
        <saml2:AttributeValue
          xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="xs:string">Group2
        </saml2:AttributeValue>
      </saml2:Attribute>
    </saml2:AttributeStatement>
  </saml2:Assertion>
</saml2p:Response>
```

SAML-verificatie op een site inschakelen

In dit onderwerp wordt uitgelegd hoe u SAML op de site inschakelt en gebruikers met eenmalige aanmelding selecteert. Het bevat ook stappen voor het overschakelen van SAML naar de standaard Tableau-verificatie (ook bekend als TableauID). Voordat u SAML inschakelt, raden we aan de volgende informatie te raadplegen: SAML-vereisten voor Tableau Cloud, waaronder Effecten van het wijzigen van het verificatietype in Tableau Bridge.

Bij dit onderwerp wordt ervan uitgegaan dat u bekend bent met de informatie in [Verificatie en Hoe SAML-authenticatie werkt](#).

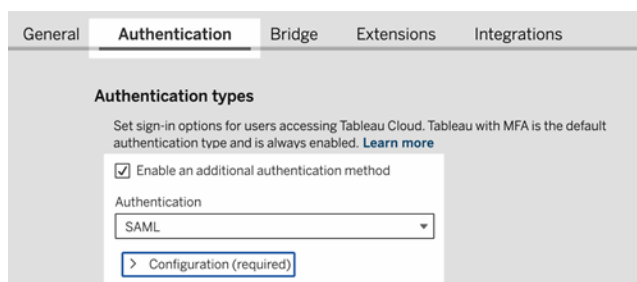
IdP-specifieke configuratie-informatie

De stappen in de secties later in dit onderwerp bieden de basisstappen die u kunt gebruiken met de documentatie van uw IdP om SAML te configureren voor uw Tableau Cloud-site. U kunt IdP-specifieke configuratiestappen verkrijgen voor de volgende IdP's:

- SAML configureren met Microsoft Entra ID
- SAML configureren met AD FS
- SAML configureren met OneLogin
- SAML configureren met PingOne
- SAML configureren met Okta
- SAML configureren met Salesforce

SAML inschakelen

1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud-site als sitebeheerder en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Vink op het tabblad **Verificatie** het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** een, selecteer **SAML** en klik vervolgens op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.



SAML-configuratiestappen

In dit gedeelte worden de configuratiestappen beschreven die worden weergegeven op het tabblad **Verificatie** op de Tableau Cloud pagina Instellingen.

Opmerking: om dit proces te voltooien, hebt u ook de documentatie nodig die uw IdP u verstrekt. Zoek naar onderwerpen die betrekking hebben op het configureren of definiëren van een serviceprovider voor een SAML-verbinding of het toevoegen van een toepassing.

Stap 1: metadata exporteren vanuit Tableau

Om de SAML-verbinding tussen Tableau Cloud en uw IdP te maken, moet u de vereiste metadata tussen de twee services uitwisselen. Om metadata te verkrijgen van Tableau Cloud, kiest u een van de volgende methoden. Raadpleeg de SAML-configuratiedocumentatie van de IdP om de juiste optie te bevestigen.

- Selecteer de knop **Metadata exporteren** om een XML-bestand te downloaden met de Tableau Cloud SAML-entiteits-ID, Assertion Consumer Service (ACS)-URL en het X.509-certificaat.
- Selecteer **Certificaat downloaden** als uw IdP de vereiste informatie op een andere manier verwacht. Als u bijvoorbeeld de Tableau Cloud entiteits-ID, ACS-URL en X.509-certificaat op afzonderlijke locaties moet invoeren.

De volgende afbeelding is bewerkt om aan te geven dat deze instellingen in Tableau

Cloud en Tableau Server hetzelfde zijn.

1. Export metadata from Tableau Cloud

Choose a method for sharing Tableau Cloud metadata with your IdP.

- **Method 1: Export metadata**

Export a metadata (.xml) file.

- **Method 2: Copy metadata and download certificate**

Copy the Tableau Cloud entity ID and assertion consumer service (ACS) URL values individually, and download the x.509 certificate.

Tableau Cloud entity ID
<https://sso.online.dev.tabint.net/public/sp/metadata/c2f5d8e0>

Tableau Cloud ACS URL
<https://sso.online.dev.tabint.net/public/sp/SSO/c2f5d8e0-e684>

Stap 2 en stap 3: externe stappen

Voor stap 2 moet u zich aanmelden bij uw IdP-account om de metadata te importeren die u in stap 1 hebt geëxporteerd. Gebruik vervolgens de instructies in de documentatie van de IdP om de Tableau Cloud-metadata in te dienen.

Voor stap 3 zal de documentatie van de IdP u ook begeleiden bij het verstrekken van metadata aan een serviceprovider. U krijgt de opdracht een metadatabestand te downloaden, of er wordt XML-code weergegeven. Als XML-code wordt weergegeven, kopieer en plak de code dan in een nieuw tekstbestand en sla het bestand op met de extensie .xml.

Stap 4: IdP-metadata importeren naar de Tableau-site

Importeer op de pagina **Verificatie** in Tableau Cloud, het metadatabestand dat u van de IdP hebt gedownload of handmatig hebt geconfigureerd vanuit de XML die deze heeft verstrekt.

Opmerking: als u de configuratie bewerkt, moet u het metadatabestand uploaden. Zo weet Tableau dat de juiste IdP-entiteits-ID en URL voor de SSO-service moeten worden gebruikt.

Stap 5: zorg dat de beweringen overeenkomen

Kenmerken bevatten verificatie, autorisatie en andere informatie over een gebruiker.

Opmerking: Tableau Cloud vereist het kenmerk **NameID** in de SAML-reactie. U kunt andere kenmerken opgeven om gebruikersnamen in Tableau Cloud toe te wijzen. Maar het reactiebericht moet de volgende data bevatten: kenmerk **NameID**.

- **Gebruikersnaam:** (Verplicht) voer de naam in van het kenmerk waarin de gebruikersnamen (e-mailadressen) van gebruikers zijn opgeslagen.
- **Weergavenaam:** (Optioneel maar aanbevolen) sommige IdP's gebruiken aparte kenmerken voor voor- en achternaam, terwijl andere IdP's de volledige naam in één kenmerk opslaan.

Selecteer de knop die overeenkomt met de manier waarop uw IdP de namen opslaat. Als de IdP bijvoorbeeld voor- en achternaam in één kenmerk combineert, selecteert u

Weergavenaamen voert u vervolgens de kenmerknaam in.

5. Match attributes

Enter attributes (assertions) to map IdP's SAML attributes with Tableau Cloud. Default values are applied if no changes are made.

Username

Enter the IdP attribute that contains the `username` that is sent from the IdP to Tableau Cloud during the authentication process.

Username
NameID

Display Name

Enter the IdP attribute for either the first and last name, or for full name depending on how your IdP stores this information. Tableau Cloud uses these attributes to set the display name.

First and last name

First name
firstname

Last name
lastname

Full name

Stap 6: opties voor insluiten

Selecteer de methode waarmee gebruikers zich aanmelden bij ingesloten weergaven. U kunt kiezen uit het openen van een apart pop-upvenster waarin het aanmeldingsformulier van de IdP wordt weergegeven, of het gebruiken van een inline frame (iframe).

Voorzichtig: omdat iframes kwetsbaar kunnen zijn voor *clickjacking*-aanvallen ondersteunen niet alle IdP's het aanmelden via een iframe. Bij clickjacking probeert de aanvaller gebruikers te verleiden om op inhoud te klikken of deze in te voeren. Ze doen dit door de aan te vallen pagina in een transparante laag over een niet-gerelateerde pagina weer te geven. Voor Tableau Cloud kan een aanvaller proberen om gebruikersdata te bemachtigen of om een geverifieerde gebruiker instellingen te laten wijzigen. Zie [Clickjacking](#) op de website van het Open Web Application Security Project voor meer informatie.

Als uw IdP geen ondersteuning biedt voor aanmelden via een iframe, selecteert u **Verifiëren in een afzonderlijk pop-upvenster**.

Zie ook Standaard verificatietype voor ingesloten weergaven.

Stap 7: test de configuratie en los problemen op

We raden u ten eerste aan de SAML-configuratie te testen om vergrendelde scenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u SAML correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt naar SAML. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is bij wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde SAML-verificatietype.

Als u zich niet succesvol kunt aanmelden bij Tableau Cloud, begin dan met de stappen voor probleemoplossing die worden voorgesteld op de pagina Verificatie. Als deze stappen het probleem niet oplossen, raadpleeg dan Problemen met SAML oplossen.

Gebruikers beheren

Selecteer bestaande Tableau Cloud-gebruikers, of voeg nieuwe gebruikers toe die u wilt goedkeuren voor eenmalige aanmelding.

Wanneer u gebruikers toevoegt of importeert, geeft u ook hun verificatietype op. Op de pagina Gebruikers kunt u het verificatietype van gebruikers op elk gewenst moment wijzigen nadat u ze hebt toegevoegd.

Standaard verificatietype voor ingesloten weergaven

Als u SAML op uw site inschakelt, kunt u opgeven hoe gebruikers toegang krijgen tot weergaven die in webpagina's zijn ingesloten.

- **Gebruikers mogen hun verificatietype kiezen**

Wanneer u deze optie selecteert, worden twee aanmeldopties getoond waar een weergave is ingesloten: een aanmeldknop die verificatie via eenmalige aanmelding gebruikt en een koppeling om TableauID als alternatief te gebruiken.

Tip: bij deze optie moeten gebruikers weten welk alternatief ze moeten kiezen. In de meldingen die u naar uw gebruikers stuurt nadat u ze hebt toegevoegd aan de SSO-site, kunt u ze informeren welk verificatietype ze moeten gebruiken voor verschillende aanmeldingsscenario's. Bijvoorbeeld ingesloten weergaven, Tableau Desktop, Tableau Bridge, Tableau Mobile, enzovoort.

- **Tableau met MFA**

Voor deze optie moeten gebruikers zich aanmelden met referenties voor Tableau met meervoudige verificatie. Zelfs als SAML op de site is ingeschakeld. Om zich met MFA aan te melden bij Tableau, moeten gebruikers telkens wanneer ze zich aanmelden bij Tableau Cloud een verificatiemethode instellen om de identiteit te bevestigen. Zie Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie.

- **SAML**

Met deze optie wordt de manier bepaald waarop SAML-gebruikers zich bij ingesloten weergaven kunnen aanmelden door de instelling die u selecteert in stap 6 hierboven.

Gebruik de verificatie Tableau

Als een site is geconfigureerd voor SAML, kunt u de site-instellingen wijzigen om te vereisen dat sommige of alle gebruikers zich aanmelden met de referenties voor Tableau.

- Als u niet langer wilt dat een identiteitsprovider de verificatie voor een site afhandelt, of als u niet wilt dat alle gebruikers zich aanmelden met hun referenties voor Tableau, kunt u het verificatietype op siteniveau wijzigen.

Help bij Tableau Cloud

- Als u SAML voor sommige gebruikers ingeschakeld wilt houden, maar wilt dat anderen Tableau, kunt u het verificatietype op gebruikersniveau wijzigen.

Zie Het type gebruikersverificatie instellen voor meer informatie.

Het verificatietype van de site wijzigen

Vanaf november 2024 (Tableau 2024.3) kunt u meerdere verificatietypen en -methoden op een site inschakelen. Om te wijzigen welke verificatie u op de site beschikbaar wilt hebben, schakelt u de verificatieconfiguraties in of uit.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud en selecteer de site.
2. Selecteer **Instellingen > Verificatie**.
3. Verwijder het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen**.

Nadat u de SAML-configuratie inactief hebt gemaakt, blijven de metadata en IdP-informatie behouden. Als u de SAML-configuratie vervolgens weer wilt inschakelen, hoeft u de SAML-verbinding met de IdP niet opnieuw in te stellen.

SAML-certificaat bijwerken

Het certificaat dat wordt gebruikt voor de sitemetadata van Tableau wordt geleverd door Tableau en kan niet worden geconfigureerd. Om het certificaat voor SAML bij te werken, moet u een nieuw certificaat uploaden naar uw IdP en de metadata opnieuw uitwisselen met Tableau Cloud.

1. Meld u aan op de site als een sitebeheerder en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. om de gebruikersinterface uit te vouwen en klik op de vervolgkeuzepijl **Configuratie (vereist)**.
3. Open een nieuw tabblad of venster en meld u aan bij uw IdP-account.
4. Gebruik de instructies in de documentatie van de IdP om een nieuw SAML-certificaat te uploaden.

5. Download het nieuwe XML-metadatabestand om aan Tableau Cloud te verstrekken.
6. Ga terug naar de pagina **Verificatie** in Tableau Cloud en importeer in stap 4 en upload het metadatabestand dat u van de IdP hebt gedownload.
7. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.

Zie ook

Toegang tot sites vanaf verbonden clients

SAML configureren met Microsoft Entra ID

Als u Microsoft Entra ID (ook bekend als Microsoft Azure Active Directory (Azure AD)) hebt geconfigureerd als uw SAML-identiteitsprovider (IdP), gebruikt u de informatie in dit onderwerp samen met de Microsoft Entra-documentatie om Tableau Cloud toe te voegen voor uw toepassingen met eenmalige aanmelding.

Opmerkingen:

- Deze stappen weerspiegelen een toepassing van derden en kunnen zonder ons medeweten worden gewijzigd. Als de hier beschreven stappen niet overeenkomen met de schermen die u in uw IdP-account ziet, kunt u de algemene [SAML-configuratiestappen](#), samen met de documentatie van de IdP.
- Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) via uw SAML SSO identity provider (IdP) een vereiste voor Tableau Cloud.

Vereisten

Voordat u Tableau Cloud en SAML met Entra ID kunt configureren, moet uw omgeving over het volgende beschikken:

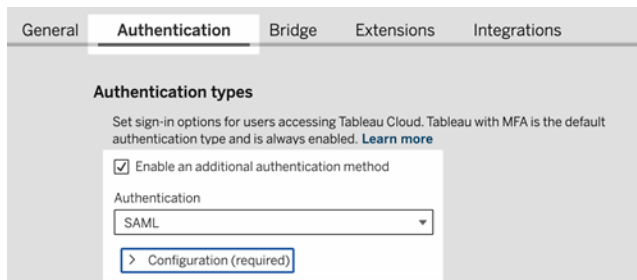
- [Voldoen aan de vereisten](#) zoals beschreven in de tutorial: [Microsoft Entra SSO integration with Tableau Cloud documentation](#)
- [Maak een Microsoft Entra-testgebruiker](#) zoals beschreven in de tutorial: [Microsoft Entra SSO integration with Tableau Cloud documentation](#)

Help bij Tableau Cloud

Stap 1: Aan de slag

Doe het volgende in Tableau Cloud

1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud-site als sitebeheerder en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Vink op het tabblad **Verificatie** het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** een, selecteer **SAML** en klik vervolgens op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.



Doe het volgende in Entra:

1. Meld u minimaal als cloudtoepassingsbeheerder aan bij het **Microsoft Entra-beheercentrum**.
2. Ga naar **Enterprise applications > New application**.
3. Typ bij **Browse Microsoft Entra Gallery** de opdracht 'Tableau Cloud' in het zoekvak.
4. Klik op **Tableau Cloud** in de zoekresultaten, en in het rechterdeelvenster kunt u eventueel de standaardnaam van het exemplaar wijzigen en vervolgens klikken op **Create**.

Opmerkingen:

- Het toevoegen van het exemplaar van de Tableau Cloud-toepassing kan enkele ogenblikken duren.

- Bij het maken van een exemplaar van de Tableau Cloud-toepassing via de galerij is SAML het enige configuratietype dat wordt ondersteund voor integratie met Tableau.
5. Ga in het linkerdeelvenster naar **Single sign-on**.
 6. Selecteer **SAML** op de pagina 'Select a single sign-on method'.
 7. Klik op de pagina Set up Single Sign-On with SAML, naast **Basic SAML Configuration** op **Edit** en doe het volgende:
 - a. Voer in het tekstvak **Identificer (Entity ID)** de volgende tijdelijke URL in die u in stap 3.2 opnieuw zult bewerken `https://sso.online.tableau.com/public/sp/metadata?alias=<entityid>`
 - b. Voer in het tekstvak **Reply URL** de volgende tijdelijke URL in die u in stap 3.2 opnieuw zult bewerken: `https://sso.online.tableau.com/public/sp/`
 - c. Voer in het tekstvak **Sign on URL** de volgende URL in: `https://sso.online.tableau.com`
 - d. Klik op **Save**.
 8. Klik vervolgens naast **SAML Signing Certificate** op **Edit**.
 9. Klik op **Download** om de **federatie-metadata-XML** te downloaden.
 10. Klik tot slot naast **Attributes & Claims** op **Edit** ter voorbereiding op stap 2 hieronder.

Stap 2: SAML configureren in Tableau Cloud

Voer de volgende procedure uit nadat u het SAML-metadatabestand vanuit Entra hebt opgeslagen, zoals hierboven beschreven.

Help bij Tableau Cloud

1. Terug in Tableau Cloud, op de pagina Nieuwe configuratie, onder **2. Upload metadata naar Tableau**. Klik op de knop **Kies een bestand** en ga naar het SAML-metadatabestand dat u in Entra hebt gedownload. Hiermee wordt de waarden IdP-entiteits-ID en SSO-service-URL automatisch ingevuld.
2. Onder **3. Kaartkenmerken**, kopieert u de overeenkomstige kenmerknamen (asserties) vanuit het gedeelte **Attributes & Claims** in Entra:
 - a. Voer voor het veld **Gebruikersnaam** de opdracht `mail` of `user-principalname` in, of kopieer de URL `http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name`.
 - b. Kopieer de URL-claimnamen voor de overige optionele velden.
3. Onder **4. Standaardinstelling kiezen voor insluiten van weergaven (optioneel)**, selecteert u de ervaring die u wilt inschakelen wanneer gebruikers ingesloten inhoud openen.
4. Klik op de knop **Opslaan en doorgaan**.
5. Ga naar **5. Haal Tableau Cloud-metadata op** ter voorbereiding op stap 3.1 hieronder.

Stap 3: Tableau Cloud-toepassing configureren in uw IdP

1. Ga terug naar Entra en klik op de pagina Set up Single Sign-On with SAML naast **Basic SAML Configuration** op **Edit** en doe het volgende:
 - a. Voor **Identificer (Entity ID)**, onder **5. Get Tableau Cloud metadata in Tableau Cloud** in Tableau Cloud moet u de URL naar **Tableau Cloud entity ID** kopiëren.
 - b. Voor **Reply URL**, onder **5. Get Tableau Cloud metadata in Tableau Cloud** in Tableau Cloud moet u de **Tableau Cloud ACS-URL** kopiëren.
 - c. Klik op **Save**.

Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud

Doe het volgende in Entra:

- Wijs de **Microsoft Entra test user** toe zoals beschreven in de tutorial: [Microsoft Entra SSO integration with Tableau Cloud documentation](#).

Doe het volgende in Tableau Cloud:

1. Voeg die Entra-gebruiker toe aan Tableau Cloud om de SAML-configuratie te testen. Zie het onderwerp [Gebruikers aan een site toevoegen om gebruikers toe te voegen aan Tableau Cloud](#).
2. Onder **7. Configuratie testen**, klikt u op de knop **Configuratie testen**.

We raden u ten eerste aan de SAML-configuratie te testen om vergrendelde scenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u SAML correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt naar SAML. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is bij wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde SAML-verificatietype.

Aanvullende opmerkingen over SAML-ondersteuning met Microsoft Entra ID

- Om te voorkomen dat SP-geïnitieerde eenmalige afmelding (SLO) wordt ingeschakeld, moet u ervoor zorgen dat in de IdP-metadata die naar de SAML-instellingen van Tableau Cloud zijn geüpload, niet het SLO-eindpunt is opgenomen. Als alternatief kunt u in de IdP-metadata die u uploadt naar de SAML-instellingen van Tableau Cloud, de bestaande waarde 'SingleLogoutService' vervangen door 'https://sso.online.tableau.com/public/idp/SSO'.
- Als u IdP-geïnitieerde SSO voor uw toepassing gebruikt, geeft u geen waarde voor 'Aanmeldings-URL' op in de Tableau Cloud-toepassing vanuit de galerij in Entra. Als u een waarde voor dit veld opgeeft, wordt de door de IdP geïnitieerde SSO omzeild.

SAML configureren met AD FS

U kunt Active Directory Federation Services (AD FS) configureren als SAML-identiteitsprovider en Tableau Cloud toevoegen aan uw ondersteunde toepassingen met een-

Help bij Tableau Cloud

malige aanmelding. Wanneer u AD FS integreert met SAML en Tableau Cloud, kunnen uw gebruikers zich aanmelden bij Tableau Cloud met hun standaard netwerkreferenties.

Opmerkingen:

- Deze stappen weerspiegelen een toepassing van derden en kunnen zonder ons medeweten worden gewijzigd. Als de hier beschreven stappen niet overeenkomen met de schermen die u in uw IdP-account ziet, kunt u de algemene [SAML-configuratiestappen](#), samen met de documentatie van de IdP.
- Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) via uw SAML SSO identity provider (IdP) een vereiste voor Tableau Cloud.

Vereisten

Voordat u Tableau Cloud en SAML met AD FS kunt configureren, moet uw omgeving over het volgende beschikken:

- Een server waarop Microsoft Windows Server 2008 R2 (of hoger) wordt uitgevoerd met AD FS 2.0 (of hoger) en waarop IIS is geïnstalleerd.
- We raden aan uw AD FS-server te beveiligen (bijvoorbeeld met een reverse proxy). Wanneer uw AD FS-server toegankelijk is van buiten uw firewall, kan Tableau Cloud kan gebruikers omleiden naar de aanmeldpagina die wordt gehost door AD FS.
- Een account als sitebeheerder dat TableauID-verificatie gebruikt. Als eenmalige SAML-aanmelding mislukt, kunt u zich nog steeds bij Tableau Cloud aanmelden als sitebeheerder.

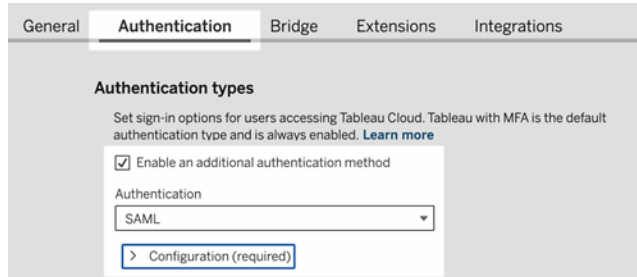
Stap 1: metadata exporteren vanuit Tableau Cloud

1. Meld u aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder.

Als u meer dan één site heeft voor Tableau Cloud, selecteert u in de vervolgkeuzelijst Sites de site waarvoor u SAML wilt inschakelen.

2. Selecteer **Instellingen > Verificatie**.

3. Vink op het tabblad **Verificatie** het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** een, selecteer **SAML** en klik vervolgens op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.



4. Klik onder stap 1 **Methode 1: metadata exporteren**, op de knop **Metadata exporteren** om een XML-bestand te downloaden met de Tableau Cloud SAML-entiteits-ID, de Assertion Consumer Service (ACS)-URL en het X.509-certificaat.

Stap 2: AD FS configureren om aanmeldingsverzoeken van Tableau Cloud te accepteren

AD FS configureren om aanmeldingsverzoeken van Tableau Cloud te accepteren is een proces met meerdere stappen. Dit begint met het importeren van de Tableau Cloud XML-metadatabestand naar AD FS.

1. Voer een van de volgende handelingen uit voor het openen van de **Wizard Relying Party toevoegen**:

Windows Server 2008 R2:

- a. Selecteer menu **Start**> naar **Administratieve hulpmiddelen**> **ADFS 2.0**.
- b. Klik in **AD FS 2.0**, onder **Relaties van trust**, met de rechtermuisknop op de map **Relying Party-trusts** en klik dan op **Relying Party-trust toevoegen**.

Windows Server 2012 R2:

- a. Open **Serverbeheerder**, en klik dan in het menu **Hulpmiddelen** op **AD FS-beheer**.

- b. Klik in **AD FS-beheer**, in het menu **Actie**, op **Relying Party-trust toevoegen**.
2. Klik in de **Wizard Relying Party toevoegen** op **Start**.
3. Selecteer op de pagina **Databron Data over de vertrouwende partij importeren uit een bestand**. Klik vervolgens op **Bladeren** om uw Tableau Cloud XML-metadatabestand te vinden. Standaard heeft dit bestand de naam **samlspmetadata.xml**.
4. Klik op **Volgende** en typ op de pagina **Geef Weergavenaam opgeven** een naam en beschrijving voor de trust van de Relying Party in de vakjes **Weergavenaam** en **Opmerkingen**.
5. Klik op **Volgende** om de pagina **Nu meervoudige verificatie configureren** over te slaan.
6. Klik op **Volgende** om de pagina **Autorisatieregels voor uitgifte kiezen** over te slaan.
7. Klik op **Volgende** om de pagina **Klaar om trust toe te voegen** over te slaan.
8. Vink op de pagina **Afronden** het selectievakje **Het dialoogvenster claimregels bewerken voor deze Relying Party-trust wanneer wizard wordt afgesloten** aan en klik vervolgens op **Afsluiten**.

Vervolgens gaat u aan de slag in het dialoogvenster **Claimregels bewerken**. Voeg een regel toe die zorgt dat de claims die door AD FS worden verzonden, overeenkomen met de claims die Tableau Cloud verwacht. Tableau Cloud heeft minimaal een e-mailadres nodig. Als u naast uw e-mailadres echter ook uw voor- en achternaam opneemt, zorgt u dat de weergegeven gebruikersnamen in Tableau Cloud dezelfde zijn als die in uw AD-account.

1. Klik in het dialoogvenster **Claimregels bewerken** op **Regel toevoegen**.
2. Selecteer op de pagina **Regeltype kiezen**, voor **Sjabloon voor claimregel, LDAP-kenmerken als claims verzenden**. Klik vervolgens op **Volgende**.
3. Voer op de pagina **Claimregel configureren**, voor **Claimregelnaam**, een logische naam in voor de regel.

4. Selecteer voor **Kenmerk opslaan Actieve Directory**, voltooi de toewijzing zoals hieronder weergegeven en klik vervolgens op **Afronden**.

De toewijzing is hoofdlettergevoelig en vereist exacte spelling. Dus controleer uw invoer grondig. In de tabel hier worden algemene kenmerken en claimtoewijzingen weergegeven. Controleer de kenmerken met uw specifieke Active Directory-configuratie.

Opmerking: Tableau Cloud vereist het kenmerk **NameID** in de SAML-reactie. U kunt andere kenmerken opgeven om gebruikersnamen in Tableau Cloud toe te wijzen. Maar het reactiebericht moet de volgende data bevatten: kenmerk **NameID**.

LDAP-kenmerk	Type uitgaande claim
Afhankelijk van de versie van AD FS:	
User-Principal-Name	e-mailadres
<i>of</i>	<i>of</i>
E-mailadressen	E-mailadres
Given-Name	firstName
Achternaam	lastName

Als u AD FS 2016 of later gebruikt, moet u een regel toevoegen om alle claimwaarden door te geven. Als u een oudere versie van AD FS gebruikt, gaat u verder met de volgende procedure om AD FS-metadaten te exporteren.

1. Klik op **Regel toevoegen**.
2. Kies onder **Claimregelsjabloon Een binnenkomende claim doorsturen of filteren**.
3. Voer onder **Claimregelnaam** Windows in.
4. In het pop-upvenster **Regel bewerken - Windows**:
 - Selecteer onder **Inkomend claimtype** **Windows-accountnaam**.
 - Selecteer **Alle claimwaarden doorgeven**.

- Klik op **OK**.

Nu exporteert u AD FS-metadata die u later in Tableau Cloud gaat importeren. Zorg er voor dat de metadata correct geconfigureerd en versleuteld is voor Tableau Cloud. Controleer ook andere AD FS-vereisten voor uw SAML-configuratie.

1. Exporteer AD FS Federation-metadata naar een XML-bestand. Download het bestand vervolgens van **`https://<adfs server name>/federationmetadata/2007-06/FederationMetadata.xml`**.
2. Open het metadatabestand in een teksteditor zoals Sublime Text of Kladblok++ en controleer of het correct is versleuteld als UTF-8 zonder BOM.

Als het bestand een ander type versleuteling heeft, sla het dan op vanuit de teksteditor met de juiste versleuteling.

3. Controleer of AD FS op formulieren gebaseerde verificatie gebruikt. Aanmeldingen worden uitgevoerd in een browservenster. Daarom moet AD FS dit type verificatie standaard gebruiken.

Bewerk **`c:\inetpub\adfs\ls\web.config`**, zoek naar de tag , en verplaats de regel zodat deze als eerste in de lijst wordt getoond. Sla het bestand op, zodat IIS het automatisch opnieuw kan laden.

Opmerking: als u het bestand **`c:\inetpub\adfs\ls\web.config`** niet ziet, is IIS niet geïnstalleerd en geconfigureerd op uw AD FS-server.

4. Configureer een extra AD FS Relying Party-ID. Hiermee kunt u AD FS-problemen met SAML-afmelding omzeilen.

Voer een van de volgende handelingen uit:

Windows Server 2008 R2:

- a. Klik in **ADFS 2.0** met de rechtermuisknop op de Relying Party die u eerder hebt gemaakt voor Tableau Cloud en daarna op **Eigenschappen**.
- b. Voer op het tabblad **Identificaties**, in het vakje **Relying Party-identificatie**, <https://<tableauservername>/public/sp/metadata> in en klik dan op **Toevoegen**.

Windows Server 2012 R2:

- a. Klik in **AD FS-beheer**, in de lijst **Relying Party-trusts**, met de rechtermuisknop op de Relying Party die u eerder hebt gemaakt voor Tableau Cloud. Klik nu op **Eigenschappen**.
- b. Voer op het tabblad **Identificaties**, in het vakje **Relying Party-identificatie**, <https://<tableauservername>/public/sp/metadata> in en klik dan op **Toevoegen**.

Opmerking: AD FS kan worden gebruikt met Tableau Server voor één enkele Relying Party op dezelfde instantie. AD FS kan niet worden gebruikt voor meerdere Relying Parties bij hetzelfde exemplaar. Bijvoorbeeld SAML-sites met meerdere sites of serverbrede en SAML-configuraties voor sites.

Stap 3: de AD FS-metadata importeren in Tableau Cloud

1. Ga in Tableau Cloud terug naar **Instellingen > Verificatie**.
2. Onder step **4. Metadata uploaden naar Tableau** geeft u in het vakje IdP-metadatabestand de naam op van het bestand dat u vanuit AD FS hebt geëxporteerd (FederationMetadata.xml).
3. Sla stap **5. Kenmerken afstemmen** over.

U hebt al een claimregel in AD FS gemaakt om de kenmerknamen af te stemmen met wat Tableau Cloud verwacht.

4. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.
5. Beheer gebruikers door een van de volgende handelingen uit te voeren:

- Als u nog geen gebruikers aan uw site hebt toegevoegd, gaat u vanuit het linkerdeelvenster naar de pagina Gebruikers en klikt u op **Gebruikers toevoegen**. Vervolgens kunt u gebruikers handmatig toevoegen of een .csv-bestand met gebruikersdata importeren. Zie Gebruikers aan een site toevoegen of Gebruikers importeren voor meer informatie.
 - Als u al gebruikers aan uw site hebt toegevoegd, gaat u vanuit het linkerdeelvenster naar de pagina Gebruikers, klikt u op Acties naast een specifieke gebruiker en klikt u op **Verificatie**. Wijzig de verificatiemethode naar SAML en klik op de knop **Bijwerken**.
6. (Optioneel) Ga terug naar de pagina Verificatie en test SAML-aanmelding onder **7. Configuratie testen** door te klikken op de knop **Configuratie testen**.

We raden u ten zeerste aan de SAML-configuratie te testen om vergrendelde scenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u SAML correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt naar SAML. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is bij wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde SAML-verificatietype.

Uw Tableau Cloud-site is nu gereed voor gebruikers om zich aan te melden via AD FS en SAML. Ze gaan nog steeds naar <https://online.tableau.com>. Maar nadat ze hun gebruikersnaam voor hun hebben ingevoerd, worden ze door de pagina omgeleid naar de AD FS-aanmeldpagina (zoals in de optionele teststap hierboven). Daar worden gebruikers gevraagd hun Ad-referenties in te voeren.

Opmerking: als u fouten krijgt bij het testen van SAML-aanmelding, kunt u in stap **7. Configuratie testen** van de Tableau Cloud SAML-configuratiestappen klikken op **Logboek downloaden** en de daar verstrekte informatie gebruiken om de fout op te lossen.

Aanvullende vereisten en tips

- Nadat u SAML-integratie tussen AD FS en Tableau Cloud hebt ingesteld, moet u Tableau Cloud bijwerken om specifieke wijzigingen weer te geven die u als gebruiker in Active Directory aanbrengt. Bijvoorbeeld het toevoegen of verwijderen van gebruikers.

U kunt gebruikers automatisch of handmatig toevoegen:

- **Om gebruikers automatisch toe te voegen:** maak een script (met PowerShell, Python of een batchbestand) om AD-wijzigingen door te voeren Tableau Cloud. Het script kan `tabcmd` of de **REST-API** gebruiken voor interactie met Tableau Cloud.
- **Om handmatig gebruikers toe te voegen:** meld u aan bij de webinterface van Tableau Cloud, ga naar de pagina **Gebruikers** en klik op **Gebruikers toevoegen**. Voer de gebruikersnaam van gebruikers in in of upload een **.csv-bestand** met hun informatie.

Opmerking: als u een gebruiker wilt verwijderen, maar de inhoud die deze bezit wilt behouden, wijzigt u eerst de eigenaar van de inhoud voordat u de gebruiker verwijdert. Wanneer u een gebruiker verwijdert, wordt ook de inhoud van die gebruiker verwijderd.

- In Tableau Cloud vormt de gebruikersnaam van het van een gebruiker diens unieke identificatie. Zoals beschreven in de stappen voor het configureren van AD FS om aanmeldingsverzoeken te accepteren van Tableau Cloud, moeten gebruikersnamen van de Tableau Cloud van gebruikers overeenkomen met de gebruikersnaam voor het dat is opgeslagen in AD.
- In Stap 2: AD FS configureren om aanmeldingsverzoeken van Tableau Cloud te accepteren, hebt u een claimregel in AD FS toegevoegd om de voor- en achternaam en kenmerken van gebruikersnamen voor het af te stemmen tussen AD FS en Tableau

Cloud. Als alternatief kunt u kiezen voor stap **5. Kenmerken afstemmen** in Tableau Cloud om hetzelfde uit te voeren.

SAML configureren met OneLogin

Als u OneLogin gebruikt als uw SAML-identiteitsprovider (IdP), kunt u de informatie in dit onderwerp gebruiken voor SAML-verificatie voor uw Tableau Cloud-site.

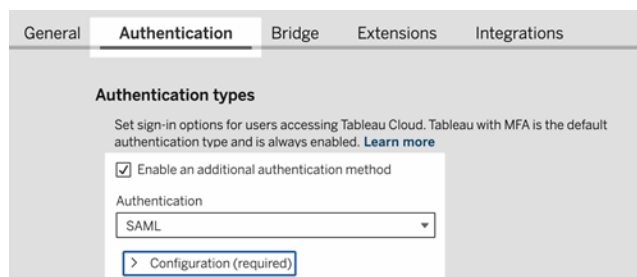
Bij deze stappen wordt ervan uitgegaan dat u over de juiste machtigingen beschikt om het OneLogin-portaal van uw organisatie te wijzigen en dat u vertrouwd bent met het lezen van XML en het plakken van waarden in kenmerken.

Opmerkingen:

- Deze stappen weerspiegelen een toepassing van derden en kunnen zonder ons medeweten worden gewijzigd. Als de hier beschreven stappen niet overeenkomen met de schermen die u in uw IdP-account ziet, kunt u de algemene [SAML-configuratiestappen](#), samen met de documentatie van de IdP.
- Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) via uw SAML SSO identity provider (IdP) een vereiste voor Tableau Cloud.

Stap 1: open de Tableau Cloud SAML-instellingen

1. Meld u als sitebeheerder aan bij uw Tableau Cloud en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Vink op het tabblad Verificatie het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** een, selecteer **SAML** en klik vervolgens op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.



Stap 2: voeg Tableau Cloud toe aan uw OneLogin-toepassingen

1. Open een nieuw browsertabblad of -venster, meld u aan bij uw OneLogin-beheerportaal en doe het volgende:
 - a. Selecteer **Apps toevoegen** op de pagina **Toepassingen**. Zoek naar Tableau en selecteer in de resultaten **Tableau Cloud SSO**. In dit gebied configureert u de SAML-verbinding.

Opmerking: de optie Tableau Cloud SSO voor OneLogin werkt niet met Tableau Server.
 - b. Stel uw portaalvoorkeuren in op de pagina **Informatie**. Als u meer dan één Tableau Cloud-site hebt, neemt u de sitenaam op in het veld **Weergavenaam** om gebruikers te helpen bepalen welke site ze moeten selecteren.
2. Gebruik op de pagina **Configuratie** in het OneLogin-beheerportaal informatie uit stap 1: **Methode 2: Metadata kopiëren en certificaat downloaden** op de pagina Tableau Cloud **Verificatie**.
 - a. Voor **URL voor consumenten** selecteert en kopieert u de **Tableau Cloud ACS-URL**.

Ga terug naar OneLogin en plak de URL in het veld **URL voor consumenten**.

- b. Kopieer en plak voor **Doelgroep** de **Tableau Cloud-entiteits-ID**.

The image shows two screenshots. The top screenshot is titled "1. Export metadata from Tableau Cloud" and offers two methods for sharing metadata with an IdP. Method 1 is "Export metadata", which involves exporting a .xml file, with a corresponding "Export metadata" button. Method 2 is "Copy metadata and download certificate", which involves copying the Tableau Cloud entity ID and ACS URL, and downloading an x.509 certificate. A white box highlights the following information:

- b** Tableau Cloud entity ID
<https://sso.online.dev.tabint.net/public/sp/metadata/fcb>
- a** Tableau Cloud ACS URL
<https://sso.online.dev.tabint.net/public/sp/SSO/fcb3a09>

A "Download certificate" button is also visible. The bottom screenshot shows the "Tableau Online SSO" configuration page in the Onelogin-beheerportaal. The "Configuration" tab is active. Under "Application Details", there are two input fields: "Consumer URL" (labeled **a**) and "Audience" (labeled **b**). The "Consumer URL" field has a note: "Please enter the Assertion Consumer Service (ACS) from Tableau Online." The "Audience" field has a note: "This is the Tableau Online Entity ID from Tableau Online."

3. Op de pagina **Eenmalige aanmelding** in de Onelogin-beheerportaal selecteert u **SHA-256** voor het **SAML-ondertekeningsalgoritme**.

4. Controleer op de pagina **Parameters** in het Onelogin-beheerportaal of de waarden er als volgt uitzien:

Tableau Cloud-veld	Waarde
Gebruikersnaam	E-mailadres
Voornaam	Voornaam
Achternaam	Achternaam

Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud

Doe het volgende in OneLogin:

- Voeg een voorbeeldgebruiker toe aan OneLogin en wijs deze gebruiker toe aan de Tableau Cloud-toepassing.

Doe het volgende in Tableau Cloud:

1. Voeg die OneLogin-gebruiker toe aan Tableau Cloud om de SAML-configuratie te testen. Zie het onderwerp **Gebruikers aan een site toevoegen om gebruikers toe te voegen aan Tableau Cloud**.

2. Onder **7. Configuratie testen** klikt u op de knop **Configuratie testen**.

5. Match attributes

Enter attributes (assertions) to map IdP's SAML attributes with Tableau Cloud. Default values are applied if no changes are made.

Username

Enter the IdP attribute that contains the **username** that is sent from the IdP to Tableau Cloud during the authentication process.

Username
NameID

Display Name

Enter the IdP attribute for either the first and last name, or for full name depending on how your IdP stores this information. Tableau Cloud uses these attributes to set the display name.

First and last name

First name
firstname

Last name
lastname

Full name

Stap 3: OneLogin-metadata configureren voor Tableau Cloud

In de volgende stappen vindt en configureert u OneLogin-data voor Tableau Cloud om de SAML-configuratie te voltooien.

1. Terwijl u zich nog in de OneLogin-beheerportaal bevindt, selecteert en kopieert u op de pagina **SSO** de URI in het veld **SLO-eindpunt (HTTP)**.

Opmerking: hoewel het label HTTP aangeeft, is de verstrekte URI een **https**-adres, omdat het SLO-eindpunt (eenmalige afmelding) SSL/TLS-versleuteling gebruikt.

2. Selecteer op dezelfde pagina **Meer acties > SAML-metadata** en sla het bestand op uw computer op.

U importeert dit bestand naar Tableau Cloud in het volgende gedeelte.

Stap 4: voltooi de SAML-configuratie

1. Op de pagina **Verificatie** van Tableau Cloud doet u het volgende:
 - a. Voor **4. Metadata uploaden naar Tableau** importeert u het OneLogin-metadatabestand dat u in de vorige sectie hebt opgeslagen.

Belangrijk: als u problemen ondervindt bij het uploaden van het OneLogin-metadatabestand, kunt u overwegen een ander certificaat dan het standaardcertificaat te gebruiken met OneLogin. Om een nieuw certificaat te maken, selecteert u in het Onelogin-beheerportaal **Beveiliging > Certificaten**. Als u een nieuw certificaat maakt, zorg er dan voor dat de Tableau Cloud-toepassing in OneLogin dit nieuwe certificaat gebruikt.

- b. Voor **5. Kenmerken afstemmen** stelt u de waarden als volgt in:
 - **Gebruikersnaam:** e-mailadres
 - Selecteer het keuzerondje **Voor- en achternaam**.
 - **Voornaam:** voornaam
 - **Achternaam:** achternaam

5. Match attributes

Enter attributes (assertions) to map IdP's SAML attributes with Tableau Cloud. Default values are applied if no changes are made.

Username

Enter the IdP attribute that contains the `username` that is sent from the IdP to Tableau Cloud during the authentication process.

Username
NameID

Display Name

Enter the IdP attribute for either the first and last name, or for full name depending on how your IdP stores this information. Tableau Cloud uses these attributes to set the display name.

First and last name

First name
firstname

Last name
lastname

Full name

- c. Voor **6. Standaardinstelling kiezen voor insluiten van weergaven (optioneel)** selecteert u de ervaring die u wilt inschakelen wanneer gebruikers ingesloten inhoud openen. Zie de sectie (Optioneel) insluiten van iFrame inschakelen hieronder voor meer informatie.
- d. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.
- e. Voor **7. Configuratie testen** klikt u op de knop **Configuratie testen**. We raden u ten eerste aan de SAML-configuratie te testen om vergrendelde scenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u SAML correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt naar SAML. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is bij wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde SAML-verificatietype.

Stap 5: gebruikers toevoegen aan de Tableau-site met SAML ingeschakeld

De stappen die in deze sectie worden beschreven, worden uitgevoerd op de pagina Gebruikers van Tableau Cloud.

1. Nadat u klaar bent met de bovenstaande stappen, gaat u terug naar uw Tableau Cloud-site.
2. Ga vanuit het linkerdeelvenster naar de pagina **Gebruikers**.
3. Volg de procedure die wordt beschreven in het onderwerp Gebruikers aan een site toevoegen.

(Optioneel) insluiten van iFrame inschakelen

Wanneer u SAML op uw site inschakelt, moet u opgeven hoe gebruikers zich aanmelden voor toegang tot weergaven die op webpagina's zijn ingesloten. Met deze stappen configureert u OneLogin zodanig dat uw OneLogin-dashboard kan worden ingesloten in een inline frame (iFrame) op een andere site. Inline frames insluiten kan bij het aanmelden zorgen voor een soepelere gebruikerservaring om ingesloten visualisaties te bekijken. Als een gebruiker

bijvoorbeeld al is geverifieerd met uw identiteitsprovider en insluiten van iFrames is ingeschakeld, kan de gebruiker zich naadloos verifiëren bij Tableau Cloud tijdens het bekijken van pagina's die ingesloten visualisaties bevatten.

Let op: inline frames kunnen kwetsbaar zijn voor clickjacking-aanvallen. *Clickjacking* is een type aanval op webpagina's waarbij de aanvaller gebruikers probeert te verleiden om op inhoud te klikken of deze in te voeren, door de aan te vallen pagina weer te geven in een transparante laag over een niet-gerelateerde pagina. In de context van Tableau Cloud kan een aanvaller proberen een clickjacking-aanval te gebruiken om gebruikersreferenties vast te leggen of om een geverifieerde gebruiker ertoe te brengen de instellingen te wijzigen. Zie [Clickjacking](#) op de website van het Open Web Application Security Project voor meer informatie over clickjacking-aanvallen.

1. Open een nieuw browsertabblad of -venster en meld u aan bij uw OneLogin-beheerportaal:
2. Klik in het menu **Instellingen** op **Accountinstellingen**.
3. Selecteer op de pagina **Basis** in **Bescherming tegen frames** het selectievakje **Framebescherming uitschakelen (X-Frame-opties)**.

SAML configureren met PingOne

Als u PingOne gebruikt als uw SAML-identiteitsprovider (IdP), kunt u de informatie in dit onderwerp gebruiken voor SAML-verificatie voor uw Tableau Cloud-site.

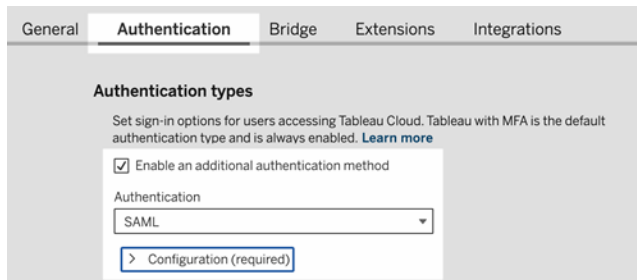
Opmerkingen:

- Deze stappen weerspiegelen een toepassing van derden en kunnen zonder ons medeweten worden gewijzigd. Als de hier beschreven stappen niet overeenkomen met de schermen die u in uw IdP-account ziet, kunt u de algemene [SAML-configuratiestappen](#), , samen met de documentatie van de IdP.
- Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) via uw SAML SSO identity provider (IdP) een vereiste voor Tableau Cloud.

Help bij Tableau Cloud

Stap 1: de Tableau Cloud-metadata ophalen

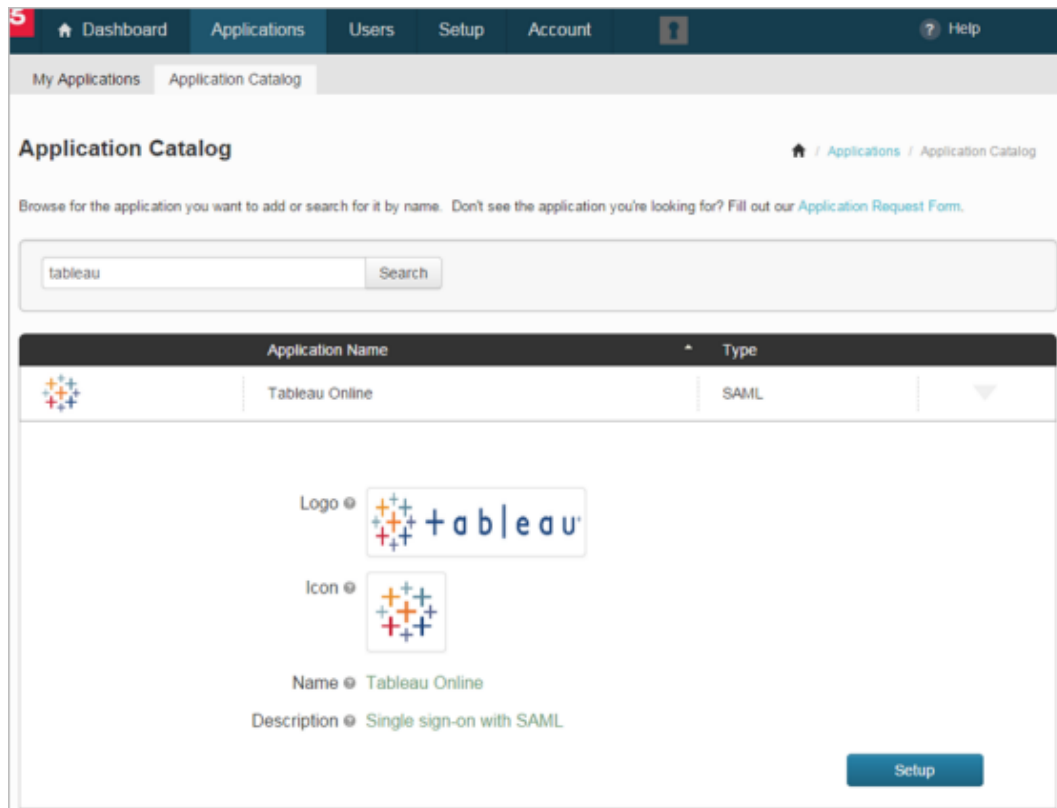
1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud-site als sitebeheerder en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Vink op het tabblad Verificatie het selectievakje **Aanvullende verificatiemethode inschakelen** aan en selecteer **SAML**.



3. In stap 1 **Methode 1: Metadata exporteren** klikt u op de knop **Metadata exporteren** en slaat u het metadatabestand op uw computer op.

Stap 2: configureer de PingOne-verbinding

1. Meld u aan bij uw PingOne-account en klik op het tabblad **Toepassingen**.
2. Zoek in de **Toepassingscatalogus** naar Tableau Cloud.
3. Klik op het pijltje bij het item Tableau Cloud om het uit te vouwen en klik vervolgens op **Instellen**.



4. Op de **1.** pagina **SSO-instructies** klikt u op **Doorgaan naar volgende stap**.
5. Op de **2.** pagina **Uw verbinding configureren** klikt u, voor **Metadata uploaden**, op **Bestand selecteren** en uploadt u het metadatabestand dat u hebt opgeslagen Tableau Cloud. Klik dan op **Doorgaan naar volgende stap**.
6. Op de **3.** pagina **Kenmerken toewijzen** gebruikt u de kenmerken van uw IdP.

U kunt de overige instellingen in de tabel negeren.

Map your identity bridge attributes to the attributes required by the application.

	Application Attribute	Description	Identity Bridge Attribute or Literal Value		
1	SAML_SUBJECT *	Identifies the authenticated principal	<input type="text" value="SAML_SUBJECT"/>	<input type="checkbox"/> As Literal	<input type="button" value="Advanced"/>
2	email *	Email address of the user	<input type="text" value="Email"/>	<input type="checkbox"/> As Literal	<input type="button" value="Advanced"/>
3	firstName *	First name of the user	<input type="text" value="First Name"/>	<input type="checkbox"/> As Literal	<input type="button" value="Advanced"/>
4	lastName *	Last name of the user	<input type="text" value="Last Name"/>	<input type="checkbox"/> As Literal	<input type="button" value="Advanced"/>

Klik dan op **Doorgaan naar volgende stap**.

- Op **4. Aanpassen van PingOne-app** kunt u uw Tableau Cloud-sitenaam toevoegen in het **Naam**. Dit is echter niet vereist.

Klik op **Opslaan en publiceren**.

- Op **5. Instellingen controleren**, nadat u de door u verstrekte informatie hebt gecontroleerd, klikt u op de link **Downloaden** naast **SAML-metadata**. Dan slaat u het metadatabestand op uw computer op.

5. Review Setup

Test your connection to the application

Logo 

Icon 

Name 

Description 

You may need to configure these connection parameters as well.

saasid 

Issuer 

ACS URL 

SP entityId 

Initiate Single Sign-On (SSO) URL 

Single Sign-On (SSO) Relay State 

Single Logout Endpoint 

Single Logout Response Endpoint 

Force Re-authentication 

Certificate [Download](#)

SAML Metadata [Download](#)

Ondersteuning voor eenmalige afmelding

Wanneer u de Tableau Cloud metadata als onderdeel van de PingOneSAML-configuratie importeert, wordt het certificaat dat in de metadata is ingesloten, niet toegepast op de definitie van de IdP-toepassing. Dit kan de volgende fout veroorzaken wanneer gebruikers zich afmelden bij de SAML-site:

Het lijkt erop dat het ondertekeningscertificaat niet is geconfigureerd.

Help bij Tableau Cloud

Configureer het certificaat voor de IdP

Om de afmeldingsfout op te lossen, kunt u het certificaat downloaden van Tableau Cloud. Converteer het van DER-gecodeerd naar Base-64-gecodeerd en upload het vervolgens naar PingOne.

Deze stappen voor het converteren van het certificaat betreffen specifiek Windows.

1. Ga terug naar de pagina **Instellingen > Verificatie** in uw Tableau Cloud-site, en zorg dat **SAML** is geselecteerd.
2. In stap 1 **Methode 2: Metadata kopiëren en certificaat downloaden** klikt u op **Certificaat downloaden** en slaat u het .cer-bestand op uw computer op.



3. Dubbelklik op het bestand dat u hebt gedownload en klik op **Openen**.
4. Selecteer in het dialoogvenster **Certificaat** het tabblad **Details** en klik op **Kopiëren naar bestand**.
5. Doe het volgende in de Wizard certificaat exporteren:
 - a. Klik op **Volgende** op het openingsscherm en selecteer vervolgens **Base-64 versleuteld X.590 (.CER)**.
 - b. Klik op **Volgende** en geef de naam en locatie op van het bestand dat u exporteert.
 - c. Klik op **Volgende**, bekijk de samenvatting en klik vervolgens op **Afronden**.
6. Ga in uw PingOne-account terug naar de pagina's met toepassingsinstellingen voor Tableau Cloud.

7. In **Stap 2. Uw verbinding configureren** klikt u voor **Verificatiecertificaat** op **Bestand kiezen**. Dan uploadt u het nieuwe .cer-bestand dat u hebt gemaakt.

Assign the attribute values for single sign-on (SSO) to the application.

Upload Metadata ⓘ Uploaded file:saml_sp_metadata.xml
 [Or use URL](#)

ACS URL

Entity ID

Target Resource ⓘ

Single Logout Endpoint ⓘ

Single Logout Response Endpoint ⓘ

Verification Certificate ⓘ No file chosen

Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud

Doe het volgende in PingOne:

- Voeg een voorbeeldgebruiker toe aan PingOne en wijs deze gebruiker toe aan de Tableau Cloud-toepassing.

Doe het volgende in Tableau Cloud:

1. Voeg die PingOne-gebruiker toe aan Tableau Cloud om de SAML-configuratie te testen. Zie het onderwerp [Gebruikers aan een site toevoegen om gebruikers toe te voegen aan Tableau Cloud](#).
2. Voor SAML-configuratie klikt u onder **4. Metadata uploaden naar Tableau** op **Een bestand kiezen** en gaat u naar het metadatabestand dat u hebt gedownload van uw PingOne-account.

3. Ga door naar Stap 5: zorg dat de beweringen overeenkomen, en voltooi de overige stappen zoals beschreven.
4. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.
5. Voor **7. Configuratie testen** klikt u op de knop **Configuratie testen**.

We raden u ten eerste aan de SAML-configuratie te testen om vergrendelde scenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u SAML correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt naar SAML. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is bij wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde SAML-verificatietype.

Stap 4: gebruikers toevoegen aan de Tableau-site met SAML ingeschakeld

De stappen die in deze sectie worden beschreven, worden uitgevoerd op de pagina Gebruikers van Tableau Cloud.

1. Nadat u klaar bent met de bovenstaande stappen, gaat u terug naar uw Tableau Cloud-site.
2. Ga vanuit het linkerdeelvenster naar de pagina **Gebruikers**.
3. Volg de procedure die wordt beschreven in het onderwerp Gebruikers aan een site toevoegen.

SAML configureren met Okta

Als u Okta gebruikt als uw SAML-identiteitsprovider (IdP), kunt u de informatie in dit onderwerp gebruiken voor SAML-verificatie voor uw Tableau Cloud-site. U kunt ook het onderwerp [SAML 2.0 configureren voor Tableau Cloud](#) in de Okta-documentatie gebruiken.

De SAML-integratie van Tableau Cloud met Okta ondersteunt door de serviceprovider (SP) geïnitieerde SSO, door de identiteitsprovider (IdP) geïnitieerde SSO en eenmalige afmelding (of SLO).

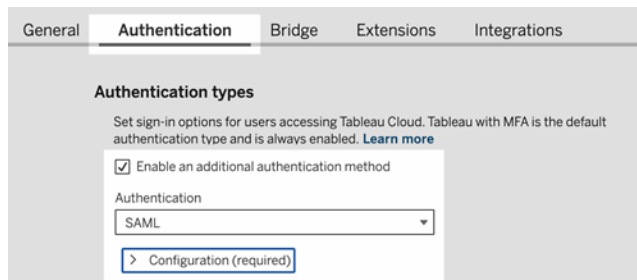
Opmerkingen:

- Deze stappen weerspiegelen een toepassing van derden en kunnen zonder ons mede-weten worden gewijzigd. Als de hier beschreven stappen niet overeenkomen met de schermen die u in uw IdP-account ziet, kunt u de algemene [SAML-configuratiestappen](#), , samen met de documentatie van de IdP.
- Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) via uw SAML SSO identity provider (IdP) een vereiste voor Tableau Cloud.

Stap 1: open de Tableau Cloud SAML-instellingen

Om de Okta-toepassing te configureren, moet u informatie in de Tableau Cloud SAML-instellingen gebruiken.

1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud-site als sitebeheerder en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Vink op het tabblad **Verificatie** het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** een, selecteer **SAML** en klik vervolgens op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.



Stap 2: voeg Tableau Cloud toe aan uw Okta-toepassingen

De stappen die in deze sectie worden beschreven, worden uitgevoerd in de Okta-beheerdersconsole.

1. Open een nieuwe browser en meld u aan bij uw Okta-beheerdersconsole.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Toepassingen > Toepassingen** en klik op de knop **Bladeren door de app-catalogus**.

Help bij Tableau Cloud

3. Zoek naar en klik op 'Tableau Cloud' en klik vervolgens op de knop **Integratie toevoegen**. Dit opent het tabblad **Algemene instellingen**.
4. (Optioneel) Als u meer dan één Tableau Cloud-site heeft, bewerkt u de sitenaam in het veld **Toepassingslabel** om u te helpen onderscheid te maken tussen uw Tableau Cloud-toepassingen.

Stap 3: configureer SAML

De stappen die in deze sectie worden beschreven, worden uitgevoerd in de Okta-beheerdersconsole en de SAML-configuratie-instellingen van Tableau Cloud.

1. Klik in de Okta-beheerdersconsole op het tabblad **Opdrachten** om uw gebruikers of groepen toe te voegen.
2. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Gereed**.
3. Klik op het tabblad **Aanmelden** en klik in het gedeelte Instellingen op **Bewerken**.
4. (Optioneel) Als u eenmalige afmelding (SLO) wilt inschakelen, doet u het volgende:
 - a. Vink het selectievakje **Eenmalige afmelding inschakelen** aan.
 - b. Kopieer de waarde van 'Single Logout URL' uit het Tableau Cloud-metadatabestand. Bijvoorbeeld: `<md:SingleLogoutService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://xxxx/public/sp/SLO/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"/>`. Zie de [Eenmalige afmelding via SAML met Okta configureren](#) in de Tableau Knowledgebase voor meer informatie.
 - c. Voer in het tekstvak **Geavanceerde aanmeldingsinstellingen** de waarde in die u in stap b hebt gekopieerd.
 - d. Terug in de Tableau Cloud SAML-configuratie-instellingen, onder **1. Metadata exporteren vanuit Tableau Cloud** klikt u op de knop **Certificaat downloaden**.

- e. Ga terug naar de Okta-beheerdersconsole en klik naast **Handtekeningcertificaat** op de knop **Bladeren** en ga naar het bestand dat u in stap d hebt gedownload.
 - f. Selecteer het bestand en klik op de knop **Uploaden**.
 - g. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.
5. Ga terug naar de Tableau Cloud SAML-configuratie-instellingen, onder stap 1:
- Methode 2: metadata kopiëren en certificaat downloaden.** Kopieer nu de **Tableau Cloud entiteits-ID**.

1. Export metadata from Tableau Cloud

Choose a method for sharing Tableau Cloud metadata with your IdP.

- **Method 1: Export metadata**
Export a metadata (.xml) file.
- **Method 2: Copy metadata and download certificate**
Copy the Tableau Cloud entity ID and assertion consumer service (ACS) URL values individually, and download the x.509 certificate.
Tableau Cloud entity ID

Tableau Cloud ACS URL

6. Ga terug naar de Okta-beheerdersconsole en doe het volgende:
 - a. Selecteer **Toepassingen > Toepassingen**, klik op de Tableau Cloud-toepassing en selecteer vervolgens het tabblad **Aanmelden**.
 - b. Klik op **Bewerken**.
 - c. Plak de URL onder Geavanceerde aanmeldingsinstellingen in het tekstvakje **Tableau Cloud-entiteits-ID**.
 - d. Herhaal stappen 7 en 8 voor de **Tableau Cloud ACS-URL**.

1. Export metadata from Tableau Cloud

Choose a method for sharing Tableau Cloud metadata with your IdP.

- **Method 1: Export metadata**
Export a metadata (.xml) file.
- **Method 2: Copy metadata and download certificate**
Copy the Tableau Cloud entity ID and assertion consumer service (ACS) URL values individually, and download the x.509 certificate.
Tableau Cloud entity ID

Tableau Cloud ACS URL

Opmerking: de Tableau Cloud SAML-configuratie-instellingen worden in een andere volgorde weergegeven dan op de pagina Okta-instellingen. Om SAML-verificatieproblemen te voorkomen, moet u zorgen dat de Tableau Cloud-entiteits-ID en de Tableau Cloud ACS-URL in de juiste velden in Okta worden ingevoerd.

- e. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.
7. Terug in de Tableau Cloud SAML-configuratie-instellingen, onder stap 1: **Methode 2: Metadata kopiëren en certificaat downloaden** klikt u op de knop **Certificaat downloaden**.
8. Ga terug naar de Tableau Cloud-toepassing in de Okta-beheerdersconsole, klik op het tabblad **Aanmelden** op **Bewerken** en voer het volgende uit:
 - a. Onder **Metadatatdetails** en kopieer de metadata-URL.
 - b. Plak de URL in een nieuwe browser en sla de resultaten op als een bestand met de standaardinstelling 'metadata.xml'.
9. Terug in de Tableau Cloud SAML-configuratie-instellingen, onder **4. Metadata uploaden naar Tableau Cloud**, klik op de knop **Een bestand kiezen** en selecteer het

bestand metadata.xml om het bestand te uploaden. Hiermee wordt de waarden **IdP-entiteits-ID** en **SSO-service-URL** automatisch ingevuld.

10. Wijs de kenmerknamen (beweringen) op de pagina **Toewijzingen van Tableau Cloud-gebruikersprofiel** toe aan de overeenkomstige kenmerknamen onder **5. Kenmerken afstemmen** in de Tableau Cloud SAML-configuratie-instellingen.
11. Onder **7. Configuratie testen** klikt u op de knop **Configuratie testen**. We raden u ten eerste aan de SAML-configuratie te testen om vergrendelde scenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u SAML correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt naar SAML. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is bij wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde SAML-verificatietype.

Opmerking: als de verbinding mislukt, overweeg dan om het kenmerk `NameID` in Tableau ongewijzigd te laten.

Stap 4: De SAML-configuratie testen in Tableau Cloud

Doe het volgende in Okta:

- Voeg een voorbeeldgebruiker toe aan Okta en wijs deze gebruiker toe aan de Tableau Cloud-toepassing.

Doe het volgende in Tableau Cloud:

1. Voeg die Okta-gebruiker toe aan Tableau Cloud om de SAML-configuratie te testen. Zie het onderwerp **Gebruikers aan een site toevoegen om gebruikers toe te voegen aan Tableau Cloud**.
2. Ga vanuit het linkerdeelvenster naar de pagina **Gebruikers**.
3. Volg de procedure die wordt beschreven in het onderwerp **Gebruikers aan een site toevoegen**.

Stap 5: iFrame-insluiting inschakelen (optioneel)

Wanneer u SAML op uw site inschakelt, moet u opgeven hoe gebruikers zich aanmelden voor toegang tot weergaven die op webpagina's zijn ingesloten. Met deze stappen configureert u Okta om verificatie toe te staan met een inline frame (iFrame) voor ingesloten visualisaties. Inline frames insluiten kan bij het aanmelden zorgen voor een soepelere gebruikerservaring om ingesloten visualisaties te bekijken. Als een gebruiker bijvoorbeeld al is geverifieerd met uw identiteitsprovider en insluiten van iFrames is ingeschakeld, kan de gebruiker zich naadloos verifiëren bij Tableau Cloud tijdens het bekijken van pagina's die ingesloten visualisaties bevatten.

Voorzichtigheid: iFrame kan kwetsbaar zijn voor clickjacking-aanvallen. *Clickjacking* is een type aanval op webpagina's waarbij de aanvaller gebruikers probeert te verleiden om op inhoud te klikken of deze in te voeren, door de aan te vallen pagina weer te geven in een transparante laag over een niet-gerelateerde pagina. In de context van Tableau Cloud kan een aanvaller proberen een clickjacking-aanval te gebruiken om gebruikersreferenties vast te leggen of om een geverifieerde gebruiker ertoe te brengen de instellingen te wijzigen. Zie [Clickjacking](#) op de website van het Open Web Application Security Project voor meer informatie over clickjacking-aanvallen.

1. Meld u aan bij uw Okta-beheerdersconsole.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Aanpassingen > Overige** en ga naar het deel **iFrame insluiten**.
3. Klik op **Bewerken**, vink het selectievakje **iFrame insluiten** aan en klik vervolgens op **Opslaan**.

SAML configureren met Salesforce

Als u Salesforce hebt geconfigureerd als uw SAML-identiteitsprovider (IdP), kunt u de informatie in dit onderwerp samen met de Salesforce-documentatie gebruiken om Tableau Cloud toe te voegen aan toepassingen met eenmalige aanmelding.

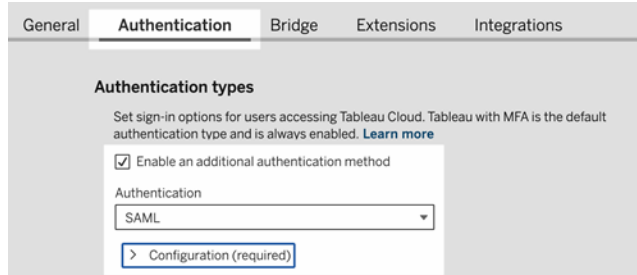
Opmerkingen:

- Deze stappen weerspiegelen de Salesforce-toepassing en kunnen zonder onze medeweten worden gewijzigd. Als de hier beschreven stappen niet overeenkomen met de schermen die u in Salesforce ziet, kunt u de algemene [SAML-configuratiestappen](#), samen met de documentatie van Salesforce.
- Vanaf februari 2022 is meervoudige verificatie (MFA) met Salesforce een vereiste voor Tableau Cloud en Salesforce.

Stap 1: SAML configureren in Tableau Cloud

Om de Salesforce-toepassing te configureren, heeft u informatie uit de Tableau Cloud SAML-instellingen nodig.

1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud-site als sitebeheerder en selecteer **Instellingen** > **Verificatie**.
2. Vink op het tabblad **Verificatie** het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** een, selecteer **SAML** en klik vervolgens op het vervolkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.

**Stap 2: Tableau Cloud-toepassing configureren in uw IdP**

Zie de Salesforce-documentatie [Configure SSO from Salesforce to Tableau Cloud](#).

Stap 3: gebruikers toevoegen aan de Tableau Cloud-site waarvoor SAML is ingeschakeld

1. Nadat u de Salesforce-configuratiestappen hebt voltooid, keert u terug naar uw Tableau Cloud-site.

2. Voltooi de SAML-configuratie door het toevoegen van de gebruikers die u hebt toegewezen op de pagina Toewijzing Salesforce-toepassingsprofiel aan Tableau Cloud door bestaande gebruikers van Tableau Cloud te selecteren of nieuwe gebruikers toe te voegen die u wilt goedkeuren voor SAML.

Wanneer u gebruikers toevoegt of importeert, geeft u ook hun verificatietype op. Op de pagina **Gebruikers** kunt u het verificatietype van gebruikers op elk gewenst moment wijzigen nadat u ze hebt toegevoegd. Zie Gebruikers aan een site toevoegen of Gebruikers importeren voor meer informatie.

SAML configureren voor Tableau Viz Lightning-webcomponent

Tableau levert een Lightning-webcomponent (LWC) waarmee u een Tableau-visualisatie kunt insluiten in een Salesforce Lightning-pagina.

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u een SSO-ervaring inschakelt voor ingesloten Tableau-visualisaties op een Salesforce Lightning-pagina. Voor SSO voor het Tableau Viz LWC-scenario is SAML-configuratie vereist. De SAML IdP die voor Tableau-verificatie wordt gebruikt, moet de Salesforce IdP zijn of dezelfde IdP die wordt gebruikt voor uw Salesforce-instantie.

In dit scenario kunnen Salesforce-beheerders Tableau Viz LWC naar de Lightning-pagina slepen om een visualisatie in te sluiten. Elke weergave die voor hen beschikbaar is in Tableau Cloud kan worden weergegeven in het dashboard door de ingesloten URL naar de weergave in te voeren.

Wanneer eenmalige aanmelding (SSO) is geconfigureerd voor Tableau Viz LWC in Tableau Cloud is de gebruikerservaring naadloos: nadat de gebruiker zich heeft aangemeld bij Salesforce, werken de ingesloten Tableau-weergaven zonder verdere verificatie bij Tableau Cloud.

Wanneer SSO niet is geconfigureerd, moeten gebruikers zich opnieuw verifiëren met Tableau Cloud om ingesloten visualisaties te bekijken van Tableau Cloud.

Opmerking: gebruikers die zijn geconfigureerd met Salesforce-verificatie moeten opnieuw worden geverifieerd met Tableau Cloud om ingesloten visualisaties in Tableau Cloud te bekijken.

Vereisten

- De SAML IdP die voor Tableau-verificatie wordt gebruikt, moet de Salesforce IdP zijn of dezelfde IdP die wordt gebruikt voor uw Salesforce-instantie.
- SAML moet zijn geconfigureerd in Tableau Cloud. Zie [SAML-verificatie op een site inschakelen](#).
- SAML moet zijn geconfigureerd voor Salesforce.
- Installeer het Tableau ViZ Lightning-webcomponent. Zie [Tableau-weergaven insluiten in Salesforce](#).

De verificatieworkflow configureren

Mogelijk moet u aanvullende configuraties maken om de aanmeldervaring te optimaliseren voor gebruikers die Lightning openen met ingesloten Tableau-weergaven.

Als een gebruikerservaring met naadloze verificatie belangrijk is, moet u een aantal aanvullende configuraties uitvoeren. In deze context betekent 'naadloos' dat gebruikers die toegang hebben tot de Salesforce Lightning-pagina waar Tableau Viz LWC SSO is ingeschakeld, geen actie hoeven te ondernemen om de ingesloten Tableau-weergave te bekijken. In het naadloze scenario worden ingesloten Tableau-weergaven weergegeven als de gebruiker is aangemeld bij Salesforce, zonder dat de gebruiker hiervoor iets hoeft te doen. Dit scenario wordt mogelijk gemaakt door *in-frame-verificatie*.

Voor een naadloze gebruikerservaring moet u in-frame-verificatie inschakelen in Tableau Cloud en bij uw IdP. In de onderstaande secties wordt beschreven hoe u in-frame-verificatie configureert.

Aan de andere kant zijn er scenario's waarbij gebruikers met de Lightning-pagina communiceren en waarbij ze op de knop Aanmelden moeten klikken om de ingesloten Tableau-

Help bij Tableau Cloud

weergave te bekijken. Dit scenario, waarbij een gebruiker nog een actie moet uitvoeren om de ingesloten Tableau-weergave te bekijken, wordt pop-upverificatie genoemd.

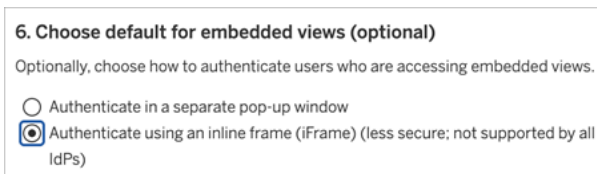


Pop-upverificatie is de standaardgebruikerservaring als u in-frame-verificatie niet inschakelt.

In-frame-verificatie inschakelen in Tableau Cloud

Voordat u in-frame-verificatie in Tableau Cloud inschakelt, moet u SAML al hebben geconfigureerd en ingeschakeld.

1. Meld u aan bij uw Tableau Cloud-site als sitebeheerder en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Vink op het tabblad **Verificatie** het selectievakje **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen** aan. Selecteer dan **SAML** en klik vervolgens op het vervolgkeuzepijltje **Configuratie (verplicht)**.
3. Ga naar beneden naar **Opties voor insluiten** en selecteer het keuzerondje **Verifiëren met een inline frame**.



Let op: inline frames kunnen kwetsbaar zijn voor clickjacking-aanvallen. *Clickjacking* is een type aanval op webpagina's waarbij de aanvaller gebruikers probeert te verleiden om op inhoud te klikken of deze in te voeren, door de aan te vallen pagina weer te geven in een transparante laag over een niet-gerelateerde pagina. In de context van Tableau Cloud kan een aanvaller proberen een clickjacking-aanval te gebruiken om gebruikersreferenties vast te leggen of om een geverifieerde gebruiker ertoe te brengen de instellingen te wijzigen. Zie [Clickjacking](#) op de website van het Open Web Application Security Project voor meer informatie over clickjacking-aanvallen.

In-frame-verificatie inschakelen met uw SAML IdP

Zoals hierboven beschreven, vereist een gebruikerservaring met naadloze verificatie met Salesforce Mobile IdP-ondersteuning voor in-frame-verificatie. Deze functionaliteit kan bij IdP's ook wel 'iframe-insluiting' of 'framing-bescherming' worden genoemd.

Domeinen op Salesforce-acceptatielijst

In sommige gevallen staan IdP's alleen in-frame-verificatie per domein toe. In die gevallen stelt u de volgende Salesforce-jokerdomeinen in wanneer u in-frame-verificatie inschakelt:

```
*.force
```

```
*.visualforce
```

Salesforce IdP

Salesforce IdP ondersteunt standaard in-frame-verificatie. U hoeft in-frame-verificatie niet in te schakelen of te configureren in de Salesforce-configuratie. U moet Tableau Cloud echter configureren voor in-frame-verificatie zoals hierboven beschreven.

Okta IdP

Zie *Okta in een iframe insluiten* in het Okta Helpcentrum-onderwerp [Algemene aanpassingsopties](#).

Help bij Tableau Cloud

Ping IdP

Zie het Ping-ondersteuningsonderwerp [De koptekst 'X-Frame-Options=SAMEORIGIN' in PingFederate uitschakelen](#).

OneLogin IdP

Zie *Framing-bescherming* in het OneLogin Knowledgebase-artikel [Accountinstellingen voor accounteigenaren](#).

ADFS en EntraID IdP

Microsoft heeft alle in-frame-verificatie geblokkeerd en deze kan niet worden ingeschakeld. Microsoft ondersteunt alleen pop-upverificatie in een tweede venster. Als gevolg hiervan kan het pop-upgedrag door sommige browsers worden geblokkeerd, waardoor gebruikers pop-ups moeten accepteren voor de sites `force.com` en `visualforce.com`.

Mobiele Salesforce-app

Als uw gebruikers voornamelijk met Lightning communiceren via de mobiele Salesforce-app, moet u rekening houden met de volgende scenario's:

- Voor de mobiele Salesforce-app is het nodig dat u SSO/SAML configureert om ingesloten Tableau te kunnen bekijken.
- Voor de mobiele Salesforce-app is in-frame-verificatie vereist. Pop-upverificatie werkt niet. In plaats daarvan zien gebruikers van de mobiele Salesforce-app de Tableau-aanmeldknop, maar kunnen ze zich niet aanmelden bij Tableau.
- De mobiele app werkt niet op ADFS en Azure AD IdP.
- Gebruikers met Android-apparaten moeten zich de eerste keer aanmelden om de ingesloten Tableau-visualisatie te bekijken. Daarna werkt SSO zoals verwacht.

Problemen met SAML oplossen

In dit onderwerp vindt u informatie over het oplossen van problemen die kunnen optreden bij het configureren van SAML-verificatie.

Vereiste asserties en metadata worden niet correct toegewezen

De meeste problemen ontstaan doordat de metadata die u importeert van de IdP of de namen van asserties die u invoert, niet overeenkomen met de overeenkomstige IdP-kenmerken. Om SAML-problemen op te lossen, moet u eerst controleren of de informatie die wordt weergegeven in stap 1 t/m 5 van de pagina Verificatie overeenkomt met de SAML-configuratie-instellingen van de IdP.

Tableau Cloud vereist de IdP-assertie die gebruikersnaam bevat. Controleer naast stap 1 t/m 5 ook of de en gebruikersnamen van gebruikers overeenkomen tussen Tableau Cloud en de IdP.

Identiteitsprovider geeft geen aanmeldpagina weer

Een gebruiker geeft zijn of haar gebruikersnaam op op de aanmeldpagina Tableau Cloud, Tableau Cloud stuurt het verzoek door naar de identiteitsprovider (IdP), maar de IdP retourneert niet de SAML-aanmeldpagina. De IdP kan de aanmeldpagina om een van de volgende redenen niet retourneren:

- SSO-service-URL is niet geldig.

Wanneer u de IdP-metadata importeert, moet u ervoor zorgen dat het veld SSO-service-URL de juiste URL weergeeft.

- De IdP herkent het ontvangen verificatieverzoek niet.

Bijvoorbeeld de entiteits-ID van Tableau Cloud is mogelijk onjuist. Dit kan gebeuren als de SAML-configuratie-instellingen op de pagina Verificatie beschadigd zijn geraakt of onbedoeld zijn gewijzigd.

U kunt het probleem oplossen door stap 3-4 van de SAML-configuratie te herhalen:

1. Meld u aan bij het IdP-account en exporteer de IdP-metadata.
2. Meld u aan bij Tableau Cloud, open de pagina **Verificatie** en importeer en upload in stap 4 de metadata opnieuw.

Help bij Tableau Cloud

Er gebeurt niets na IdP-aanmelding

Als een gebruiker onjuiste referenties opgeeft op de aanmeldpagina van de IdP, of als de gebruiker niet is geautoriseerd om SAML te gebruiken, geven sommige IdP's de controle niet terug aan Tableau Cloud wanneer de verificatie mislukt.

In Tableau Cloud kunt u op de pagina **Gebruikers** zien of een gebruiker geautoriseerd is voor SAML-verificatie.

Display name	Actions	Site role	Authentication
<input type="checkbox"/> E Evan	...	Explore (can publish)	okta.com (SAML)
<input type="checkbox"/> F Faye	...	Site Administrator Creator	Tableau with MFA

Het veld Volledige naam toont de e-mailadressen van gebruikers

Voor een SAML-site wordt het veld Volledige naam ingevuld met het e-mailadres als de asserties voor voor- en achternaam of volledige naam niet zijn opgegeven in stap **5. Stem de asserties** van de SAML-instellingen op de pagina Verificatie af.

Gebruikers kunnen niet worden geverifieerd bij gebruik van eenmalige aanmelding

SAML-verificatie vindt plaats buiten Tableau Cloud, waardoor het lastig kan zijn om verificatieproblemen op te lossen. Inlogpogingen worden echter geregistreerd door Tableau Cloud. U kunt een momentopname van logboekbestanden maken en deze gebruiken om problemen op te lossen.

Als een gebruiker problemen ondervindt bij de verificatie bij Tableau Cloud, moet u het logboekbestand controleren om er zeker van te zijn dat de waarden van het kenmerk voor gebruikersnamen die door de IdP worden geretourneerd, overeenkomen met de voor gebruikersnamen van gebruikers.

Het logboekbestand downloaden:

1. Meld u aan bij Tableau Cloud.
2. Geef de pagina **Verificatie** weer en ga vervolgens naar stap **7. Test de configuratie** en klik onder **Problemen met SAML oplossen** op de knop **Logboek downloaden**.

Aanmelden via opdrachtregelhulpprogramma's

SAML wordt niet gebruikt voor verificatie wanneer u zich bij Tableau Cloud aanmeldt met `tab-cmd` of het [Tableau Data Extract-opdrachtregelhulpprogramma](#) (meegeleverd met Tableau Desktop), zelfs als Tableau Cloud is geconfigureerd voor gebruik van SAML. Voor deze tools is Tableau-verificatie (ook wel TableauID genoemd) vereist. Deze verificatie is geconfigureerd toen Tableau Cloud oorspronkelijk werd ingesteld.

OpenID Connect

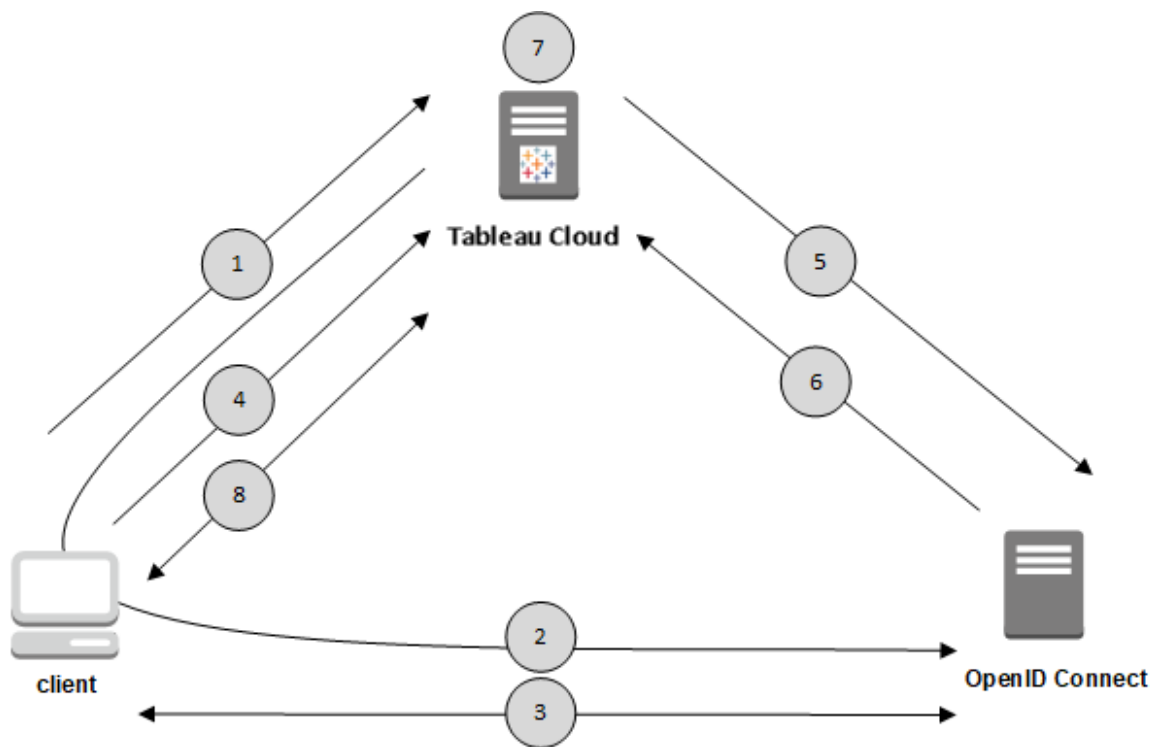
U kunt Tableau Cloud configureren om OpenID Connect (OIDC) voor de SSO-functie voor eenmalige aanmelding te ondersteunen. OIDC is een standaard verificatieprotocol waarmee gebruikers zich kunnen aanmelden bij een identiteitsprovider (IdP) zoals Google of Salesforce. Nadat gebruikers zich hebben aangemeld bij hun IdP, worden ze automatisch aangemeld bij Tableau Cloud.

De configuratie van OIDC bestaat uit meerdere stappen. De onderwerpen in deze sectie bieden algemene informatie over het gebruik van Tableau Cloud met OIDC, en over de volgorde waarin de IdP en Tableau Cloud moeten worden geconfigureerd.

Zie [OpenID Connect-verificatiemethoden](#) in de Tableau REST-API Help voor meer informatie over de configuratie van OIDC met de Tableau REST-API.

Verificatieoverzicht

In dit gedeelte wordt het OpenID Connect (OIDC)-verificatieproces met Tableau Cloud beschreven.



1. Een gebruiker probeert vanaf een clientcomputer in te loggen bij Tableau Cloud.
2. Tableau Cloud stuurt de aanvraag voor verificatie door naar de IdP-gateway.
3. De gebruiker wordt gevraagd om hun referenties in te voeren en meldt zich succesvol aan bij de IdP. De IdP reageert door een omleiding-URL terug te sturen naar Tableau Cloud. De omleiding-URL bevat een autorisatiecode voor de gebruiker.
4. De client wordt omgeleid naar Tableau Cloud en toont de autorisatiecode.
5. Tableau Cloud presenteert de autorisatiecode van de client aan de IdP, samen met zijn eigen clientreferenties. Tableau Cloud is ook een client van de IdP. Deze stap is bedoeld om 'spoofing' of 'man-in-the-middle'-aanvallen te voorkomen.
6. De IdP retourneert een toegangstoken en een ID-token naar Tableau Cloud.

- JSON Web Token (JWT)-validatie: Standaard voert Tableau Cloud een validatie uit van de IdP JWT. Tijdens de detectiefase haalt Tableau Cloud de openbare sleutels op die zijn opgegeven door de `jwks_uri` in het detectiedocument voor de IdP-configuratie. Tableau Cloud valideert dat de ID-token niet zijn vervallen en verifieert vervolgens de JSON-webhandtekening (JWS), de uitgever (IdP) en de client-ID. Meer informatie over het JWT-proces vindt u in de OIDC-documentatie, [10. Handtekeningen en encryptie](#) en de standaard die door IETF wordt voorgesteld, [JSON-webtoken](#). Wij raden u aan om JWT-validatie ingeschakeld te laten, tenzij uw IdP dit niet ondersteunt.
- Het ID-token is een set van sleutelparen met kenmerken voor de gebruiker. De sleutelparen worden *claims* genoemd. Hier is een voorbeeld van een IdP-claim voor een gebruiker:

```
"sub"                : "7gYhRR3HiRRCaRcg-
vY50ubrtjGQBMJW4rXbpPFpg2cptHP62m2sqowM7G1LwjN5"
"email"              : "alice@example.com",
"email_verified"    : true,
"name"               : "Alice Adams",
"given_name"        : "Alice",
"family_name"       : "Adams",
```

7. Tableau Cloud identificeert de gebruiker op basis van de IdP-claims en voltooit het verificatieaanvraag vanaf stap 1. Tableau Cloud kan worden geconfigureerd om verschillende claims voor dit proces te gebruiken. Zie [Vereisten](#).

8. Tableau Cloud autoriseert de gebruiker.

Hoe werkt Tableau Cloud met OpenID Connect?

OpenID Connect (OIDC) is een flexibel protocol dat allerlei opties ondersteunt voor de informatie die wordt uitgewisseld tussen een serviceprovider (hier is dat Tableau Cloud) en een IdP. De volgende lijst bevat details over de Tableau Cloud-implementatie van OIDC. Hiermee kunt u zien welke soorten informatie wordt verzonden en verwacht door Tableau Cloud, en hoe u een IdP configureert.

Help bij Tableau Cloud

- Tableau Cloud ondersteunt alleen de flow voor de OpenID-authorisatiecode zoals beschreven in de [Uiteindelijke specificatie voor OpenID Connect](#) in de OpenID Connect-documentatie.
- Tableau Cloud is afhankelijk van een detectiefunctie of een provider-URL om de metadata van de IdP op te halen.
- Tableau Cloud ondersteunt de `client_secret_basic`- (standaard) en de `client_secret_post`-client-verificatie en andere parameters die zijn opgegeven in de OpenID Connect-specificatie. Deze parameters kunnen alleen worden geconfigureerd met de Tableau REST-API.

Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van OIDC-assertions

Vanaf juni 2024 geldt dat, als OIDC-verificatie is geconfigureerd en de instelling van deze optie is ingeschakeld, u het groepslidmaatschap dynamisch kunt beheren via aangepaste claims die zijn opgenomen in het JSON-webtoken (JWT) dat wordt verzonden door de identiteitsprovider (IdP).

Indien geconfigureerd, verzendt de IdP tijdens gebruikersverificatie de OIDC-assertion die twee aangepaste claims voor groepslidmaatschap bevat: voor de groep (`https://tableau.com/groups`) en voor groepsnamen (bijvoorbeeld 'Groep1' en 'Groep2') waarin de gebruiker zich moet bevinden. Tableau valideert de bewering en maakt vervolgens toegang mogelijk tot de groepen en de inhoud waarvan de machtigingen afhankelijk zijn van die groepen.

Zie Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van beweringen voor meer informatie.

Voorbeeld van JWK

```
"sub" : "7gYhRR3HiRRCaRcg-  
vY50ubrtjGQBMJW4rXbpPFpg2cptHP62m2sqowM7G1LwjN5"  
"email" : "alice@example.com",
```

```
"email_verified"      : true,  
"name"                : "Alice Adams",  
"given_name"         : "Alice",  
"family_name"        : "Adams",  
"https://tableau.com/groups": ["Group1", "Group2"]
```

De identiteitsprovider voor OpenID Connect configureren

Dit onderwerp biedt informatie over het configureren van een identiteitsprovider (IdP) om OpenID Connect (OIDC) te gebruiken met Tableau Cloud. Dit is één stap in een proces dat uit meerdere stappen bestaat. De volgende onderwerpen bieden informatie over het configureren en gebruiken van OIDC met Tableau Cloud.

1. Overzicht van OpenID Connect
2. De identiteitsprovider voor OpenID Connect configureren (u bevindt zich hier)
3. Tableau Cloud configureren voor OpenID Connect

De IdP configureren

Voordat u OpenID Connect kunt gebruiken met Tableau Cloud, moet u een account hebben bij een identiteitsprovider (IdP) en een project of toepassing bij de IdP. Wanneer u Tableau Cloud configureert, moet u de volgende informatie kunnen verstrekken:

- Client-ID. Dit is de ID die de IdP aan uw toepassing heeft toegewezen.
- Clientgeheim. Dit is een token dat door Tableau wordt gebruikt om de authenticiteit van het antwoord van de IdP te verifiëren. Deze waarde is geheim en moet veilig worden bewaard.
- Configuratie-URL. Dit is de URL op de site van de provider waarnaar Tableau Cloud verificatieaanvragen moet sturen.

Omleiding-URL

Sommige IdP's hebben een omleiding-URL nodig voor Tableau Cloud-site.

Bijvoorbeeld <https://sso.online.tableau.com/public/oidc/login>.

Tableau Cloud configureren voor OpenID Connect

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u Tableau Cloud configureert om OpenID Connect (OIDC) te gebruiken voor eenmalige aanmelding (SSO). Dit is één stap in een proces dat uit meerdere stappen bestaat. De volgende onderwerpen bieden informatie over het configureren en gebruiken van OIDC met Tableau Cloud.

1. Overzicht van OpenID Connect
2. De identiteitsprovider voor OpenID Connect configureren
3. Tableau Cloud configureren voor OpenID Connect (dit onderwerp)

Opmerkingen:

- Voordat u de hier beschreven stappen uitvoert, dient u de OpenID-identiteitsprovider (IdP) te configureren, zoals wordt beschreven in [De identiteitsprovider voor OpenID Connect configureren](#).
- U kunt ook OIDC-verificatie voor Tableau Cloud configureren met behulp van de Tableau REST API en de [OpenID Connect-methoden](#).
- De Tableau REST API en `tabcmd` bieden geen ondersteuning voor eenmalige aanmelding (SSO) via OIDC. Als gebruikers `tabcmd` of de [REST-API](#) willen gebruiken, moeten ze zich aanmelden bij Tableau Cloud met behulp van een TableauID-account.

Vereisten

Parameters

- **Client-ID:** deze waarde wordt uitgegeven door de IdP en geeft een identificatiecode op voor de geregistreerde Tableau Cloud-versie. Zo weet de IdP waar de verificatieaanvraag vandaan komt.
- **Clientgeheim:** een token dat door Tableau wordt gebruikt om de authenticiteit van het antwoord van de IdP te verifiëren. Deze waarde moet veilig worden bewaard.

- **Configuratie-URL:** deze waarde geeft de URL op waarnaar de IdP de gebruiker doorverwijst nadat deze is geverifieerd. De URL moet de host en het protocol bevatten (bijvoorbeeld `https://admin.okta.com/oauth2/default/.well-known/openid-configuration`), maar Tableau levert het URL-eindpunt. Geeft de locatie op van het detectiedocument voor de providerconfiguratie dat de metadata van de OpenID-provider bevat.

Opmerking: als uw IdP geen configuratie-URL verstrekt, dat wil zeggen een URL die eindigt op `.well-known/openid-configuration`, overweeg dan om de [OpenID Connect-verificatiemethoden](#) in de Tableau REST API te gebruiken om OIDC te configureren.

Optionele parameters

De volgende optionele parameters kunnen worden geconfigureerd met behulp van de [OpenID Connect-verificatiemethoden](#) in de Tableau REST API.

- **Prompt:** vraagt de gebruiker zich opnieuw te verifiëren en opnieuw toestemming te geven. Standaard is toestemming van de gebruiker ingeschakeld.
- **Aangepast bereik:** aangepaste, aan de gebruiker gerelateerde bereikwaarde om query's uit te voeren op de IdP.
- **Clientverificatie:** verificatiemethode voor het tokeneindpunt. De standaardwaarde is `'client_secret_basic'`. De waarde `'client_secret_post'` wordt ondersteund.
- **Essentiële ACR-waarden:** lijst met essentiële ACR-waarden (Authentication Context Class Reference) die worden gebruikt voor verificatie.
- **Vrijwillige ACR-waarden:** lijst met vrijwillige ACR-waarden (Authentication Context Class Reference) die worden gebruikt voor verificatie.

Claims

Gebruikers kunnen zich alleen aanmelden bij Tableau Cloud als ze zijn ingericht in OpenID Connect (OIDC) IdP en daarna zijn toegewezen aan een gebruikersaccount in Tableau Cloud. OIDC maakt gebruik van een methode die afhankelijk is van claims om gebruikersaccountkenmerken te delen met andere toepassingen. Tableau Cloud vertrouwt op de IdP-claim om gebruikersaccounts van de IdP toe te wijzen aan accounts die op Tableau Cloud worden gehost. Claims omvatten kenmerken van gebruikersaccounts, zoals e-mail, voor- en achternaam, enz. Zie Verificatieoverzicht voor meer informatie over hoe Tableau Cloud IdP-claims toewijst aan gebruikersaccounts.

Opmerking: claims zijn hoofdlettergevoelig.

- **Gebruikersnaam:** Tableau Cloud verwacht standaard dat de IdP de gebruikersnaamclaim doorgeeft. Afhankelijk van uw IdP moet u Tableau Cloud mogelijk configureren om een andere IdP-claim te gebruiken.

Opmerking: de gebruikersnaam in Tableau Cloud staat vast en kan nooit worden bijgewerkt.

- **Naamclaim:** u kunt een naam of voor- en achternaam opgeven om de weergavenaam voor de gebruiker op te halen.

Stap 1: OpenID Connect configureren

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud en selecteer **Instellingen > Verificatie**.
2. Selecteer **OpenID Connect (OIDC)** op het tabblad Verificatie.
3. Voer de volgende stappen uit om Tableau Cloud te configureren voor OIDC-verificatie:
 1. Voer in stap 1 de vereiste informatie van uw IdP in, zoals client-ID, clientgeheim en configuratie-URL.

2. Kopieer in stap 2 de omleidings-URL van Tableau Cloud die u in de portal van uw IdP plakt om gebruikers door te sturen nadat ze zijn geverifieerd.
3. Voer in stap 3 de claims in om ervoor te zorgen dat de gebruikersnaam en weergavenaam van gebruikers correct worden toegewezen.
4. In stap 4 kunt u desgewenst eenmalige afmelding (SLO) inschakelen als uw IdP daar ondersteuning voor biedt.
5. In stap 5 kunt u desgewenst kiezen hoe gebruikers zich moeten verifiëren als ze toegang willen tot de ingesloten weergave: in een apart pop-upvenster of via een inline iFrame.

Opmerking: u kunt het verificatietype voor ingesloten weergaven selecteren in het gedeelte **Standaardverificatietype voor ingesloten weergaven** op de pagina Verificatie (onder de OIDC-configuratiestappen).

4. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan** als u klaar bent.

Opmerking: bij het bewerken van de OIDC-configuratie wordt het clientgeheim verborgen en moet dit opnieuw worden ingevoerd voordat wijzigingen kunnen worden opgeslagen.

Stap 2: de configuratie testen

We raden u ten eerste aan de configuratie te testen om vergrendelscenario's te voorkomen. Door de configuratie te testen, weet u zeker dat u OIDC correct hebt geconfigureerd voordat u het verificatietype van uw gebruikers wijzigt in OIDC. Om de configuratie succesvol te testen, moet u ervoor zorgen dat er ten minste één gebruiker is als wie u zich kunt aanmelden, die al is ingericht in de IdP en die al is toegevoegd aan uw Tableau Cloud met het geconfigureerde OIDC-verificatietype.

Opmerking: als u niet zeker weet wat de claims zijn, voer de configuratie dan uit en test deze. Wanneer u de configuratie test, wordt een nieuw venster geopend met details over de claimtoewijzingen, waaronder de claims voor de gebruikersnaam en de weergavenaam. Sommige IdP's koppelen het e-mailadres aan de Tableau-gebruikersnaam.

Help bij Tableau Cloud

1. Klik op het tabblad Verificatie terwijl OpenID Connect (OIDC) is geselecteerd en klik bij stap 6 op de knop **Configuratie testen** knop. Er verschijnt een nieuw venster met meer informatie over de configuratie.
2. Als u klaar bent, voltooit u de OIDC-installatie door gebruikers aan uw site toe te voegen. Volg hiervoor de onderstaande stappen.

Stap 3: gebruikers toevoegen aan de met OpenID Connect compatibele Tableau-site

De stappen die in deze sectie worden beschreven, worden uitgevoerd op de pagina Gebruikers van Tableau Cloud.

1. Nadat u de bovenstaande stappen hebt voltooid, keert u terug naar uw Tableau Cloud-site.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster de pagina **Gebruikers**.
3. Volg de procedure die wordt beschreven in het onderwerp Gebruikers aan een site toevoegen.

Problemen oplossen

Raadpleeg de volgende onderwerpen als er problemen optreden met OpenID Connect (OIDC) in Tableau Cloud.

Het OIDC-protocol wordt door veel identiteitsproviders ondersteund. Het OIDC-protocol is een open en flexibele standaard. Niet alle implementaties van de standaard zijn daarom identiek. De meeste problemen die beheerders tegenkomen bij het configureren van Tableau Cloud voor OIDC zijn het resultaat van de manier waarop verschillende identiteitsaanbieders OIDC implementeren. Als u fouten tegenkomt bij het instellen van OIDC met Tableau Cloud, raden wij u aan om samen met uw IdP een oplossing te zoeken.

Aanmelden vanaf de opdrachtregel

Zelfs als Tableau Cloud is geconfigureerd om OIDC te gebruiken, wordt OIDC-verificatie niet gebruikt wanneer u zich aanmeldt bij Tableau Cloud met gebruik van tabcmd, de **Tableau**

[REST-API](#) of het [Tableau-opdrachtregelhulpprogramma voor data-extractie](#) (meegeleverd met Tableau Desktop).

Aanmelden is mislukt

In sommige gevallen mislukt het aanmelden bij Tableau Cloud en wordt het volgende bericht weergegeven:

Aanmelding mislukt: verificatie door identiteitsprovider niet gelukt voor gebruiker <gebruikersnaam_van_IdP>. Kan de gebruiker niet vinden in Tableau Cloud.

Deze fout betekent doorgaans dat een gebruikersnaam die is opgeslagen in Tableau Cloud niet overeenkomt met de gebruikersnaam die door de IdP is verstrekt. Zorg dat de gebruikersnaamwaarden overeenkomen om dit probleem op te lossen. Als de gebruikersnaam van Jolanda Smeets bijvoorbeeld in de IdP is opgeslagen als 'jsmith@example.com', moet deze in Tableau Cloud ook worden opgeslagen als "jsmith@example.com.

Persoonlijke toegangstokens

Persoonlijke toegangstokens (PAT's) bieden u en uw Tableau Cloud-gebruikers de mogelijkheid om authenticatietokens met een lange levensduur te creëren. Met PAT's kunnen u en uw gebruikers zich aanmelden bij Tableau REST API zonder dat u hard gecodeerde referenties (gebruikersnaam en wachtwoord) of een interactieve aanmelding nodig hebt. Zie [Aan- en afmelden \(verificatie\)](#) in de Tableau REST API Help-functie voor meer informatie over het gebruik van PAT's met Tableau REST API.

In dit onderwerp wordt besproken hoe u PAT's kunt configureren en gebruiken met Tableau Cloud-sites. Voor informatie over het gebruik van PAT's met Tableau Cloud Manager, verwijzen wij u naar [Persoonlijke toegangstokens voor Tableau Cloud](#).

Wij raden aan dat u PAT's maakt voor geautomatiseerde scripts en voor taken die zijn aangemaakt met de Tableau REST API:

- **Betere beveiliging:** PAT's verkleinen het risico in het geval dat referenties in gevaar komen. In plaats van een gebruikersnaam en wachtwoord te gebruiken, kunnen gebruikers de impact van inbreuk op hun referenties beperken door een persoonlijke toegangstoken te gebruiken voor geautomatiseerde taken. Als een PAT wordt gecompromitteerd of wordt gebruikt in automatisering die niet goed functioneert of een risico vormt, kunnen u of uw gebruikers de PAT gewoon intrekken in plaats van de referenties van de gebruiker te roteren of in te trekken.
- **Automatisering beheren:** Voor elk script of elke taak die wordt uitgevoerd, kan een PAT worden gemaakt. Hiermee kunnen u en uw gebruikers automatiseringstaken binnen uw organisatie isoleren en beoordelen. Bovendien kunt u met PAT's wachtwoorden opnieuw instellen en de metadata (gebruikersnaam, e-mailadres, enz.) van gebruikersaccounts wijzigen zonder dat hierdoor automatiseringstaken worden onderbroken, wat wel het geval zou zijn wanneer referenties hard gecodeerd zijn in de scripts.
- **Monitorgebruik:** Als u Tableau Cloud met Advanced Management gebruikt, kunt u als sitebeheerder het activiteitenlogboek bekijken om bij te houden welke gebruikers PAT's maken en intrekken, welke PAT's worden gebruikt, welke PAT's worden ingetrokken en welke sessies eraan zijn gekoppeld.

Opmerkingen:

- Als u een REST API-aanmeldingsverzoek voor Tableau Cloud wilt uitvoeren met MFA (multi-factor authenticatie) ingeschakeld met Tableau-verificatie, moet u altijd een PAT gebruiken, in plaats van een gebruikersnaam en wachtwoord.
- PAT's worden niet gebruikt voor generieke clienttoegang tot Tableau Cloud.
- Als u PAT's wilt gebruiken met tabcmd, installeert u de compatibele versie van tabcmd vanaf <https://tableau.github.io/tabcmd/>.
- PAT's worden automatisch ingetrokken wanneer een **verificatiemethode van de gebruiker** is veranderd.

Inzicht in persoonlijke toegangstokens

Wanneer een persoonlijke toegangstoken (PAT) wordt aangemaakt, wordt deze 'gehasht' en vervolgens opgeslagen in de repository. Nadat de PAT is gehasht en opgeslagen, wordt het

PAT-geheim één keer aan de gebruiker getoond en is het daarna niet meer toegankelijk zodra de gebruiker het dialoogvenster sluit. Daarom wordt gebruikers gevraagd om de PAT te kopiëren naar een veilige plaats en er net zo mee om te gaan als met een wachtwoord. Wanneer de PAT tijdens runtime wordt gebruikt, vergelijkt Tableau Cloud de PAT die door de gebruiker wordt gepresenteerd met de gehashte waarde die in de repository is opgeslagen. Als deze overeenkomen, wordt er een geverifieerde sessie gestart.

In het kader van de autorisatie heeft de Tableau Cloud-sessie die met een PAT is geverifieerd, dezelfde toegangsrechten en machtigingen als de PAT-eigenaar.

Opmerking: Gebruikers kunnen geen gelijktijdige Tableau Cloud-sessies met een PAT aanvragen. Als u zich opnieuw aanmeldt met dezelfde PAT, ongeacht of dit op dezelfde site of een andere site is, wordt de vorige sessie beëindigd en treedt er een verificatiefout op.

Over de PAT-vervaldatum

Persoonlijke toegangstokens (PAT's) verlopen als ze gedurende 15 opeenvolgende dagen niet worden gebruikt. Als PAT's vaker dan eens in de 15 dagen worden gebruikt, is de vervaldatum afhankelijk van de site-instellingen van de PAT. Deze kunnen door een site-beheerder worden geconfigureerd.

Nadat PAT's verlopen, kunnen ze niet meer worden gebruikt voor verificatie en worden ze verwijderd van de pagina **Mijn accountinstellingen** van de gebruiker.

Site-instellingen voor persoonlijke toegangstokens

Aanmaak- en vervaldatum van een PAT configureren

Als sitebeheerder kunt u instellen wie PAT's mag maken en gebruiken, en wanneer PAT's verlopen. De wijzigingen die u aanbrengt in de PAT-instellingen zijn alleen van toepassing op nieuwe PAT's. PAT's die zijn gemaakt voordat de instellingen zijn gewijzigd, behouden de configuraties die van kracht waren toen ze werden gemaakt, en blijven geldig totdat ze verlopen.

Op sites die in juni 2023 (Tableau 2023.2) en later zijn geactiveerd, is het maken van PAT's standaard uitgeschakeld. Op sites die vóór juni 2023 zijn geactiveerd (Tableau 2023.2) is het maken van persoonlijke toegangstokens (PAT's) standaard ingeschakeld voor alle gebruikers. Deze hebben een standaardvervaldatum van één jaar.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud en ga naar de pagina **Instellingen**.
2. Ga naar het gedeelte Persoonlijke toegangstokens en vink de optie **Persoonlijke toegangstokens inschakelen** aan als dat nog het geval is. Voer dan *een* van de volgende taken uit:
 - Behoud de selectie voor het vakje **Persoonlijke toegangstokens inschakelen** zodat alle gebruikers een PAT kunnen maken.
 - U kunt ook het keuzerondje **Alleen gebruikers in de opgegeven groep** selecteren en vervolgens een groep uit de lijst selecteren, zodat alleen gebruikers die lid zijn van die groep toegang krijgen tot PAT's en nieuwe PAT's kunnen maken.
Opmerking: Als u deze optie selecteert, moet u een groep selecteren om de instelling te kunnen opslaan.
3. Voer onder Vervaldatum instellen *een* van de volgende taken uit:
 - Schakel het keuzerondje **180 dagen** in, als dat nog niet het geval is.
 - Als alternatief kunt u in het tekstvak **Aangepaste dagen** een geldige waarde invoeren van 1 tot en met 365.

Personal Access Tokens

Personal access tokens (PATs) are long-lived authentication tokens that allow users to sign in to the Tableau REST API without requiring hard-coded credentials or interactive signin. [Learn more](#)

Enable personal access tokens

Set PAT creation access

All users on this site

Only users in a specified group:

Select group ▾

Set expiration period

180 days (default)

Custom days (maximum 365)

365

4. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Opslaan** boven- of onderaan de pagina.

Taken voor het beheren van persoonlijke toegangstokens van gebruikers

Een PAT maken

Sitebeheerders kunnen geen PAT's voor gebruikers aanmaken. Uw gebruikers moeten hun eigen PAT's maken.

Gebruikers met accounts op Tableau Cloud kunnen persoonlijke toegangstokens maken, beheren en intrekken op de pagina **Mijn accountinstellingen**. Zie [Uw accountinstellingen beheren](#) in de Tableau Help-functie voor meer informatie.

Opmerking: Een gebruiker kan maximaal 104 PAT's hebben.

Help bij Tableau Cloud

Het PAT-gebruik monitoren

Als u Tableau Cloud met Advanced Management gebruikt, kunt u het gebruik van PAT's via het activiteitenlogboek monitoren. Gebeurtenissen in het activiteitenlogboek die het gebruik van PAT's vastleggen, omvatten onder andere: uitgifte van token (uitgifte van vernieuwingstoken), inloggen met token (inloggen met pat), token inwisselen (vernieuwingsstoken inwisselen) en token intrekken (vernieuwingsstoken intrekken). Zie Referentie gebeurtenistypen in het activiteitenlogboek voor meer informatie over deze gebeurtenissen.

Een PAT intrekken

Als sitebeheerder kunt u de PAT van een gebruiker intrekken. Gebruikers kunnen ook hun eigen PAT intrekken op de pagina **Mijn accountinstellingen** via de procedure die wordt beschreven in het onderwerp [Uw account beheren](#) in de Tableau Help-functie voor gebruikers.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud en ga naar de pagina **Gebruikers**.
2. Zoek naar de gebruiker van wie u de PAT wilt intrekken. Zie Gebruikers bekijken, beheeren of verwijderen voor meer informatie over het navigeren door de pagina's voor serverbeheer en het lokaliseren van gebruikers.
3. Klik op de naam van de gebruiker om hun profielpagina te openen.
4. Klik op de profielpagina van de gebruiker op het tabblad **Instellingen**.

Opmerking: Een sitebeheerder kan alleen toegang krijgen tot het tabblad Instellingen en de PAT van een gebruiker bekijken als hij of zij een sitebeheerder is op alle sites waar de gebruiker lid van is.

5. Ga naar de sectie **Persoonlijke toegangstokens**, identificeer de PAT die u wilt intrekken en klik vervolgens op de knop **Token intrekken**.
6. Klik in het dialoogvenster Verwijderen op de knop **Verwijderen**.

Met Tableau verbonden apps gebruiken voor toepassingsintegratie

Vanaf begin januari 2022, zorgen met Tableau verbonden apps voor een naadloze en veilige verificatie-ervaring door een expliciete vertrouwensrelatie tussen uw Tableau Cloud-site en externe toepassingen waarin Tableau-inhoud is ingesloten. In juni 2022 werden de mogelijkheden van met Tableau verbonden apps uitgebreid met ondersteuning van REST API-autorisatie. Vanaf oktober 2023 wordt door de Tableau Metadata API rekening gehouden met REST API-autorisatie met gebruik van verbonden apps.

Opmerking: Met Tableau verbonden apps en met Salesforce verbonden apps zijn verschillend en bieden verschillende functionaliteiten. Tegenwoordig worden met Tableau verbonden apps geoptimaliseerd voor het insluiten van Tableau-weergaven en -statistieken in externe toepassingen worden ze gebruikt om toegang tot de Tableau REST API te autoriseren. (In oktober 2023 stopte Tableau met de mogelijkheid om statistieken in te sluiten in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3.).

U kunt twee soorten verbonden apps configureren: directe vertrouwensrelatie of OAuth 2.0-vertrouwensrelatie.

Directe vertrouwensrelatie

Met *Directe vertrouwensrelatie* kunt u het volgende doen:

- Beperken welke inhoud kan worden ingesloten en waar die inhoud kan worden ingesloten
- Gebruikers toegang bieden tot ingesloten inhoud via Single Sign-On (SSO) zonder dat ze hoeven te integreren met een identiteitsprovider (IdP)
- Gebruikers de mogelijkheid geven om zich rechtstreeks vanuit uw externe toepassing te verifiëren

Help bij Tableau Cloud

- Programmatisch toegang autoriseren tot de Tableau REST API en Tableau Metadata API (vanaf Tableau Cloud oktober 2023) voor gebruikers met behulp van JSON Web Token (JWT)
- Scope van Tableau REST API-mogelijkheden die gebruikers of toepassingen kunnen uitvoeren
- Schakel extra functies in zoals:
 - Functies van gebruikerskenmerken (maart 2023)
 - On-demand toegang (oktober 2023)
 - Groepsasserties (juni 2024)

Zie [Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie](#) voor meer informatie over dit type verbonden app.

OAuth 2.0-vertrouwensrelatie

Met *OAuth 2.0-vertrouwensrelatie* kunt u het volgende doen:

- Beperken welke inhoud kan worden ingesloten en waar die inhoud kan worden ingesloten
- Gebruikers toegang bieden tot ingesloten inhoud via Single Sign-On (SSO) via uw identiteitsprovider (IdP)
- Toegang bieden met het OAuth 2.0-standaardprotocol
- Programmatisch toegang autoriseren tot de Tableau REST API en Metadata API (vanaf Tableau Cloud oktober 2023) voor gebruikers
- Scope van Tableau REST API-mogelijkheden die gebruikers of toepassingen kunnen uitvoeren
- Schakel extra functies in zoals:
 - Functies van gebruikerskenmerken (maart 2023)
 - On-demand toegang (oktober 2023)
 - Groepsasserties (juni 2024)

Zie Verbonden apps configureren met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie voor meer informatie over dit type verbonden app.

Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie

Vanaf begin januari 2022 maken met Tableau verbonden apps een naadloze en veilige verificatie-ervaring mogelijk door een expliciete vertrouwensrelatie tussen uw Tableau Cloud-site en externe toepassingen.

Opmerking: wil een sessietoken geldig zijn, dan moeten de klokken van de externe toepassing en de server die de externe toepassing host, zijn ingesteld op Coordinated Universal Time (UTC). Als een van beide klokken een andere standaard gebruikt, wordt de verbonden app niet vertrouwd.

Hoe met Tableau verbonden apps werken met directe vertrouwensrelatie

De vertrouwensrelatie tussen uw Tableau Cloud-site en de externe toepassing worden tot stand gebracht en geverifieerd via een verificatietoken in de JSON Web Token (JWT)-standaard, die gebruikmaakt van een gedeeld geheim dat wordt verstrekt door de met Tableau verbonden app en is ondertekend door uw externe toepassing.

Belangrijke onderdelen van een verbonden app

De volgende onderdelen van verbonden apps werken samen met de JWT in uw externe toepassing om gebruikers te verifiëren en ingesloten inhoud weer te geven.

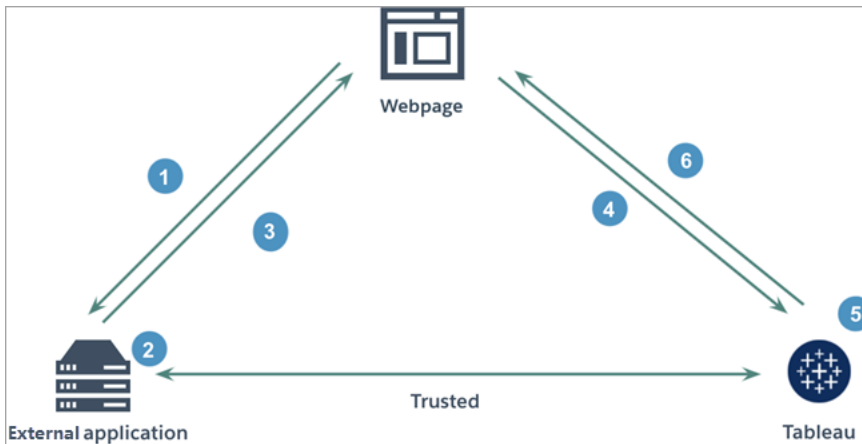
- **Geheimen:** geheimen zijn sleutels die worden gedeeld door Tableau en uw externe toepassing. Ze worden gebruikt in handtekeningen die de JWT vormen. Een geheim is vereist als u verbonden apps gebruikt voor het insluiten van verificatie of REST API-autorisatie. Geheimen kunnen in een verbonden app worden gemaakt, ze verlopen niet en blijven geldig totdat ze worden verwijderd.
- **Toelatingslijst van domeinen (alleen voor het insluiten van workflows):** u kunt in elke verbonden app een lijst met geaccepteerde domeinen opgeven. Tableau-inhoud die is ingesloten via een verbonden app, wordt alleen onder de opgegeven domeinen geaccepteerd. Hierdoor wordt inhoud weergegeven onder de domeinen die door uw bedrijf zijn beveiligd en goedgekeurd.

- **Toegangsniveau (alleen workflows insluiten):** door een verbonden app aan één project of aan alle projecten te koppelen kunt u opgeven welke inhoud via een verbonden app kan worden ingesloten. Als u één project opgeeft, kan alleen de inhoud van het geselecteerde project via de verbonden app worden ingesloten. Als u meerdere projecten wilt opgeven, moet u de Tableau REST API gebruiken.

Workflow van verbonden app

Workflows insluiten

Het onderstaande diagram laat zien hoe verificatie tussen uw externe toepassing (webserver en webpagina) en de met Tableau verbonden app werkt.



1. **Gebruiker bezoekt de webpagina:** wanneer een gebruiker de ingesloten inhoud op een webpagina bezoekt, stuurt de webpagina een GET-verzoek naar uw externe toepassing om de HTML op die webpagina op te halen.
2. **Externe toepassing construeert een verificatietoken:** de externe toepassing construeert een JWT die een geheim van de verbonden app bevat (zie stap 3 hieronder voor aanvullende JWT-vereisten) en de scope van gebruikerstoegang voor de ingesloten inhoud. Het geheim wordt ondertekend door de externe toepassing en wordt in een latere stap gebruikt voor verificatie van de vertrouwensrelatie.
3. **Externe toepassing reageert met verificatietoken:** de externe toepassing reageert op de pagina met de JWT in de URL van de ingesloten inhoud die door de webpagina wordt aangeroepen.

4. **Webpagina vraagt om inhoud van Tableau:** bij de poging om de ingesloten inhoud te laden roept de webpagina de URL van de ingesloten inhoud aan, die een GET-verzoek naar Tableau verzendt.
5. **Tableau valideert de token:** Tableau ontvangt de JWT en verifieert de vertrouwensrelatie met de externe toepassing door de verbonden app en het gedeelde geheim te identificeren dat in de JWT wordt gebruikt. Vervolgens maakt Tableau een sessie voor de gebruiker. De sessie houdt niet alleen rekening met de insluitingsscopes die in de JWT zijn gedefinieerd, maar ook met de beperkingen die in de verbonden app zijn opgegeven, inclusief de geaccepteerde domeinen en projecten.
6. **Tableau retourneert de inhoud op basis van de beperkte insluitingscontext:** de ingesloten inhoud wordt alleen geladen als de pagina zich onder een geaccepteerd domein bevindt en de inhoud naar een geaccepteerd project wordt gepubliceerd (indien van toepassing). De geverifieerde gebruiker kan alleen communiceren met de ingesloten inhoud binnen de scope die in de JWT is gedefinieerd.

Een verbonden app maken

Stap 1: Maak een verbonden app

Maak een verbonden app van de instellingenpagina van Tableau Cloud.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Instellingen > Verbonden apps**.
3. Klik op de vervolgkeuzepijl van de knop Nieuwe verbonden app en selecteer **Directe vertrouwensrelatie**.
4. In het dialoogvenster Verbonden app maken doet u dat *een* van de volgende dingen:
 - Voor *REST API-autorisatieworkflows* (inclusief *Metadata API-workflows die de REST API gebruiken voor verificatie*) voert u in het tekstvak Naam van verbonden app een naam voor de verbonden app in en klikt u op de knop **Maken**.

Opmerking: u kunt bij het configureren van een verbonden app voor REST API- en Tableau-metadata-API-autorisatie de opties **Toegangsniveau** en **Toelatingslijst van domeinen** negeren.

 - Voor *workflows insluiten* doet u het volgende:

- i. Voer in het tekstvak Naam van verbonden app een naam voor de verbonden app in.
- ii. Selecteer in het vervolgkeuzemenu Van toepassing op de optie **Alle projecten** of **Slechts één project** om te bepalen welke weergaven of statistieken kunnen worden ingesloten. Als u de optie Slechts één project selecteert, selecteert u het specifieke project waarop u zich wilt richten. Zie Toegangsniveau (alleen workflows insluiten) voor meer informatie over deze twee opties.

Opmerkingen:

- In oktober 2023 (Tableau 2023.3) heeft Tableau de mogelijkheid om statistieken in te sluiten buiten gebruik gesteld.
 - In februari 2024 (Tableau 2024.1) kunt u meerdere projecten opgeven met behulp van de Tableau REST API. Zie de methoden [Verbonden app maken](#) en [Verbonden app bijwerken](#) methoden in de REST API Help voor meer informatie.
- iii. Geef op de toelatingslijst van domeinen de domeinen op met behulp van de regels die worden beschreven in Domeinnotatie hieronder om te bepalen waar weergaven of statistieken kunnen worden ingesloten.

Belangrijk: we raden u aan de toelatingslijst van domeinen te gebruiken als best practice voor beveiliging om ervoor te zorgen dat Tableau-inhoud alleen wordt ingesloten op locaties die u toestaat.
 - iv. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Maken**.

5. Klik naast de naam van de verbonden app op het menu Actie en selecteer **Inschakelen**. Om veiligheidsredenen wordt een verbonden app bij het maken standaard uitgeschakeld.



6. Noteer de ID van de verbonden app, ook wel de client-ID genoemd, zodat u deze in stap 3 hieronder kunt gebruiken.



Stap 2: Genereer een geheim

U kunt voor elke verbonden app in totaal twee geheimen genereren. Het tweede geheim kan worden gebruikt voor geheime rotatiedoeleinden ter bescherming tegen problemen als een geheim bekend is geworden.

1. Klik op de detailpagina van de verbonden app die u in stap 1 hebt gemaakt, op de knop **Nieuw geheim genereren**.
2. Noteer de geheim-ID en de geheime waarde die u in stap 3 hieronder moet gebruiken.



Stap 3: Configureer de JWT

Nadat u een geheim hebt gegenereerd, wilt u ervoor zorgen dat uw externe toepassing een geldige JWT kan verzenden. JWT is een standaard die wordt gebruikt om informatie tussen twee partijen veilig over te dragen. De JWT wordt ondertekend door uw externe toepassing om veilig informatie naar Tableau Cloud te verzenden. De JWT verwijst naar de verbonden app, de gebruiker voor wie de sessie wordt gegenereerd en het toegangsniveau dat de gebruiker nodig heeft.

Een geldige JWT bevat de volgende informatie:

- ID van de verbonden app, ook wel de client-ID genoemd, uit stap 1
- Geheim-ID en geheime waarde gegenereerd in stap 2
- Geregistreerde claims en header:

Claim	Naam	Beschrijving of vereiste waarde
kid	Geheim-ID	Vereist (in header). De

		sleutel-ID van het geheim van de verbonden app.
iss	Uitgever	Vereist (in header). Unieke uitgever-URI die de vertrouwde verbonden app en de ondertekeningssleutel identificeert.
alg	Algoritme	Vereist (in header). JWT-ondertekeningssleutel algoritme. Alleen HS256 wordt ondersteund.
sub	Onderwerp	Gebruikersnaam (e-mailadres) van de geverifieerde Tableau Cloud-gebruiker.
aud	Doelgroep	Waarde moet zijn: tableau.
exp	Vervaltijd	Een geldige JWT mag niet vervallen zijn. De vervaltijd (in UTC) van de JWT moet binnen de maximale geldigheidsduur liggen, namelijk 10 minuten.
jti	JWT-ID	Vereist als claim. De JWT-ID-claim biedt een unieke ID voor de JWT en is hoofdlettergevoelig.
scp	Scope	Voor <i>workflows insluiten</i> zijn de ondersteunde

<p>Belangrijk: gebruik niet scope.</p>		<p>waarden onder meer:</p> <pre>tableau:- views:embed tableau:- views:embed_autho- ring tableau:- metrics:embed (buiten gebruik gesteld in okto- ber 2023 (Tableau 2023.3)) tableau:ask_ data:embed(buiten gebruik gesteld in febru- ari 2024 (Tableau 2024.1))</pre> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waarden moeten worden doorgegeven als lijsttype. • Voor <code>tableau:-views:embed</code> en <code>tableau:-views:embed_authoring</code> houdt de scope rekening met de gebruikersmachtigingen die al in Tableau Cloud zijn gecon-
-----------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>figureerd, en stelt gebruikers in staat om te communiceren met de tools in de ingesloten weergave, mits beschikbaar in de oorspronkelijke weergave.</p> <ul style="list-style-type: none"> • We raden aan dat de insluitcode de werkbalkparameter uitsluit. Zie Bekende problemen (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie. <p>Zie <i>REST API-autorisatieworkflows</i> voor REST API-methoden die JWT-autorisatie ondersteunen.</p> <p>Voor <i>Metadata-API-workflows die de REST API voor verificatie gebruiken</i> is de enige ondersteunde scope <code>tableau:-content:read</code>.</p>
<p><code>https://-</code></p>	<p>On-demand toegang - claim (mogelijk)</p>	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p>

<p>tableau.com/oda</p>	<p>lijkheid inschakelen)</p>	<p>De waarde moet <code>true</code> zijn en er moeten een of meer Tableau Cloud-groepen worden opgegeven (zie volgende regel). Zie de sectie On-demand toegang (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie.</p>
<p>https://- tableau.com/groups</p>	<p>On-demand toegang - claim (groepsnaam opgeven)</p>	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>De waarde moet overeenkomen met de naam van een of meer groepen in Tableau Cloud. Zie de sectie On-demand toegang (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie.</p>
		<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>De waarde moet overeenkomen met de naam van een of meer groepen in Tableau Cloud. Zie de sectie Dynamisch groeps-lidmaatschap (alleen workflows insluiten) hier-</p>

		<p>onder voor meer informatie.</p>
(Gebruikerskenmerk)	(Gebruikersgedefinieerde waarden)	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>U kunt gebruikerskenmerken in de JWT opnemen. Wanneer functies voor gebruikerskenmerken vervolgens worden gebruikt in ingesloten inhoud, controleert Tableau de context van de geverifieerde gebruiker en bepaalt welke data tijdens runtime kunnen worden weergegeven.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg de Help van Embedding API v3 voor <i>bekende problemen</i> die van invloed kunnen zijn op de workflow. • Het gebruikerskenmerk werkt alleen als 1) u de

		<p>instelling Gebruikerstoegang beheren in verificatieworkflows inschakelt en 2) de auteur van de inhoud een gebruikerskenmerkfunctie maakt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruikerskenmerken zijn hoofdlettergevoelig.
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Voorbeelden van JWT's

Hier zijn voorbeelden van JWT's in zowel Java als Python. De Java- en Python-voorbeelden maken gebruik van respectievelijk de nimbus-jose-jwt-bibliotheek en de PyJWT-bibliotheek.

Java

```
import com.nimbusds.jose.*;
import com.nimbusds.jose.crypto.*;
import com.nimbusds.jwt.*;

import java.util.*;

...

String secret = "secretvalue";
String kid = "connectedAppSecretId";
String clientId = "connectedAppClientId";
List<String> scopes = new
ArrayList<>(Arrays.asList("tableau:views:embed"));
```

```

String username = "user@domain.com";
JWSSigner signer = new MACSigner(secret);
JWSHeader header = new
JWSHeader.Builder(JWSAlgorithm.HS256).keyID(kid).customParam("iss",
clientId).build();
JWTClaimsSet claimsSet = new JWTClaimsSet.Builder()
    .issuer(clientId)
    .expirationTime(new Date(new Date().getTime() + 60 * 1000)) //ex-
pires in 1 minute
    .jwtID(UUID.randomUUID().toString())
    .audience("tableau")
    .subject("username")
    .claim("scp", scopes)
    .claim("https://tableau.com/oda", "true")
    .claim("https://tableau.com/groups", "Contractors", "Team C",
"Group1", "Group2")
    .claim("Region", "East")
    .build();
SignedJWT signedJWT = new SignedJWT(header, claimsSet);
signedJWT.sign(signer);
model.addAttribute("token", signedJWT.serialize());

```

Python

```

import jwt

token = jwt.encode(
    {
        "iss": connectedAppClientId,
        "exp": datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta(minu-
tes=5),
        "jti": str(uuid.uuid4()),
        "aud": "tableau",
        "sub": user,
        "scp": ["tableau:views:embed", "tableau:metrics:embed"],
        "https://tableau.com/oda": "true",
        "https://tableau.com/groups": ["Contractors", "Team C", "Group1",

```

Help bij Tableau Cloud

```
"Group2"],
    "Region": "East"
  },
  connectedAppSecretKey,
  algorithm = "HS256",
  headers = {
    'kid': connectedAppSecretId,
    'iss': connectedAppClientId
  }
)
```

Nadat u de JWT hebt geconfigureerd en de code door uw externe toepassing wordt uitgevoerd, genereert deze een token.

Stap 4: Volgende stappen

Workflows insluiten

Nadat de JWT is geconfigureerd, moet u insluitcode toevoegen aan uw externe toepassing. Zorg ervoor dat u de geldige JWT die u in stap 3 hierboven hebt geconfigureerd, opneemt in het webonderdeel dat uw externe toepassing aanroept.

Zie voor meer informatie over het insluiten van Tableau-inhoud een of beide van de volgende onderwerpen:

- Statistieken insluiten, zie het onderwerp [Statistieken insluiten in webpagina's](#) in de Tableau Help. (In oktober 2023 (Tableau 2023.3) heeft Tableau de mogelijkheid om statistieken in te sluiten buiten gebruik gesteld.)
- Tableau-weergaven en -statistieken insluiten met behulp van de [Tableau Embedding-API v3](#).

Opmerking: Om ervoor te zorgen dat gebruikers zich succesvol kunnen verifiëren wanneer ze toegang krijgen tot ingesloten inhoud, moeten browsers worden geconfigureerd om cookies van externe partijen toe te staan.

Voor REST API-autorisatieworkflows

Nadat de JWT is geconfigureerd, moet u de geldige JWT toevoegen aan het REST API-aanmeldingsverzoek voor geautoriseerde toegang. Zie Toegangsbereiken voor verbonden apps voor meer informatie.

Voor Tableau-metadata-API-workflows

Nadat de JWT is geconfigureerd, moet u de geldige JWT toevoegen aan het REST API-aanmeldingsverzoek. Zie Toegangsbereiken voor verbonden apps voor meer informatie.

Een verbonden app beheren

Op de pagina Verbonden apps kunt u alle verbonden apps voor uw site beheren. U kunt taken uitvoeren zoals het maken, verwijderen en uitschakelen van verbonden apps; en het intrekken of genereren van nieuwe geheimen als bestaande geheimen bekend zijn geworden.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Instellingen > Verbonden apps**.
3. Schakel het selectievakje in naast de verbonden app die u wilt beheren en voer een of meer van de volgende handelingen uit:
 - **Nieuw geheim genereren** volgens de rotatietijdlijn die is gespecificeerd in het beveiligingsbeleid van uw organisatie. Om een extra geheim te genereren klikt u op de naam van de verbonden app en vervolgens op de knop **Nieuw geheim genereren**. Een verbonden app kan maximaal twee geheimen hebben. Beide geheimen kunnen tegelijkertijd actief zijn, verlopen niet en blijven geldig totdat ze worden verwijderd.
 - **Details van verbonden app bekijken** door op de naam van de verbonden app te klikken om te zien wanneer de verbonden app is gemaakt, en wat de ID, de scope van het project en het domein en de geheimen van de app zijn.

- **Projectscope of het domein wijzigen**, selecteer in het menu Acties de optie **Bewerking**. Breng uw wijzigingen aan en klik op **Update**.

Opmerking: als u de scope van het project of domein wijzigt en de ingesloten inhoud in het nieuwe project of nieuwe domein niet bestaat, kan de ingesloten weergave of statistiek niet meer worden weergegeven en krijgen gebruikers bij het openen van de ingesloten inhoud een foutmelding te zien.

- **Geheim verwijderen** door op de naam van de verbonden app te klikken. Klik op de pagina van de verbonden app op **Acties** naast het geheim en selecteer **Verwijderen**. Selecteer in het bevestigingsdialoogvenster opnieuw **Verwijderen**.

Opmerking: als het geheim van de verbonden app wordt gebruikt door een externe toepassing, kan de ingesloten weergave of statistiek niet meer worden weergegeven nadat het geheim is verwijderd. Zie Effecten van het uitschakelen of verwijderen van een verbonden app of het verwijderen van een geheim hieronder voor meer informatie.

- **Verbonden app uitschakelen**, selecteer in het menu Acties de optie **Uitschakelen**. Als de verbonden app wordt gebruikt door een externe toepassing, kan de ingesloten weergave of statistiek niet meer worden weergegeven nadat de verbonden app is verwijderd. Zie Effecten van het uitschakelen of verwijderen van een verbonden app of het verwijderen van een geheim hieronder voor meer informatie.

MyCo ...

Status **Enabled** Created **Dec 1, 2021**

Generated on December 01, 2021 Actions ▾

ID 9ada8675-97ad-4af3-95c8-7f2edfc3dfe3

Value ***** 👁

Secret
(Maximum of 2)

Generated on December 01, 2021 Actions ▾

ID 5f95545c-feb1-47de-aaf5-c328f6160823

Value ***** 👁

📘 Delete a secret before generating a new one. Generate New Secret

Client ID c1e941a9-9246-4759-bd8c-94e814711fb2 Copy Client Id

Access level MyCo

Domain allowlist *.myco.com

Effecten van het uitschakelen of verwijderen van een verbonden app of het verwijderen van een geheim

Als u ingesloten inhoud voor uw gebruikers wilt weergeven of REST API-toegang wilt inschakelen via een verbonden app, moet de verbonden app zijn ingeschakeld en moet het geheim zijn gegenereerd. Als de verbonden app in uw externe toepassing wordt gebruikt en wordt uitgeschakeld of verwijderd, of als het geheim wordt verwijderd of vervangen, krijgen gebruikers foutmelding 403.

Om dit probleem te voorkomen moet u ervoor zorgen dat de verbonden app is ingeschakeld en dat de JWT de juiste geheim-ID en waarde gebruikt.

Toegangsniveau (alleen workflows insluiten)

Bij het configureren van het toegangsniveau van een verbonden app kunt u een van de twee projecttypen selecteren. Het toegangsniveau bepaalt welke inhoud kan worden ingesloten.

- **Alle projecten:** met deze optie kan de inhoud van alle projecten worden ingesloten
- **Slechts één project:** met deze optie kan alleen de inhoud van het opgegeven project worden ingesloten. Als het opgegeven project geneste projecten bevat, is het insluiten van inhoud in die geneste projecten niet ingeschakeld.

Meerdere projecten

Vanaf februari 2024 (Tableau 2024.1) kunt u de inhoud in meerdere projecten voor een verbonden app alleen inschakelen met behulp van de Tableau REST API. Om de projecten op te geven gebruikt u de project-ID's in de methode [Verbonden app maken](#) of [Verbonden app bijwerken](#).

Opmerking: wanneer voor uw verbonden app meerdere projecten zijn geconfigureerd, geeft Tableau **Meerdere projecten** weer als toegangsniveau van de verbonden app. Als u **Slechts één project** of **Alle projecten** selecteert en de verbonden app bijwerkt, is de optie Meerdere projecten niet meer zichtbaar. Als u de verbonden app opnieuw voor meerdere projecten wilt configureren, moet u de REST API gebruiken.

Regels voor de toelatingslijst van domeinen (alleen workflows insluiten)

Met de toelatingslijst van domeinen van de verbonden app kunt u de toegang tot ingesloten Tableau-inhoud beperken tot alle domeinen of sommige domeinen; of u kunt sommige domeinen uitsluiten of alle domeinen blokkeren.

Belangrijk: we raden u aan de toelatingslijst van domeinen te gebruiken als best practice voor beveiliging om ervoor te zorgen dat Tableau-inhoud alleen wordt ingesloten op locaties die u toestaat.

Domeinopties

Bij het configureren van de toelatingslijst van domeinen van een verbonden app kunt u een van deze twee opties selecteren:

- **Alle domeinen:** als standaardoptie maakt deze optie onbeperkte toegang tot ingesloten inhoud mogelijk.
- **Alleen specifieke domeinen:** met deze optie kunt u de toegang tot ingesloten inhoud beperken. Als u deze optie gebruikt, volgt u de opmaakregels die zijn gespecificeerd in de volgende sectie: Domeinnotatie.

Domeinnotatie

In het tekstvak voor de toelatingslijst van domeinen kunt u een of meer domeinen invoeren met behulp van de onderstaande notatievoorbeelden.

Opmerking: regels voor domeinnotatie gelden ook bij gebruik van de [Connect App-methoden](#) in de Tableau REST API.

Hier ziet u een aantal notatievoorbeelden op basis van veelvoorkomende scenario's:

Opgeven...	Voorbeeld	Insluitingstoegang
Domeinenbereik	*.myco.com	Ingesloten inhoud is toegankelijk vanuit alle subdomeinen onder myco.com.
Alle poorten	myco.com:*	Ingesloten inhoud is toegankelijk via alle poorten in myco.com.
Specifieke poort	myco.com:8080	Ingesloten inhoud is alleen toegankelijk via poort 8080 in myco.com.
Meerdere discrete domeinen	myco.com events.myco.com ops.myco.com	Ingesloten inhoud is toegankelijk vanuit alle drie de domeinen. Opmerking: wanneer u meerdere domeinen opgeeft, typt u elk domein op een nieuwe regel of scheidt u domeinen met een spatie. Voor de REST API moeten domeinen worden gescheiden door een spatie.

Alleen beveiligd verkeer	https:	Ingesloten inhoud is veilig toegankelijk, ongeacht het domein.
Verkeer naar alle poorten voor een reeks domeinen beveiligen	https:*myco.com:*	Ingesloten inhoud is veilig toegankelijk via alle poorten op alle sub-domeinen onder myco.com.
Geen domeinen	[geen domeinen]	De toegang tot ingesloten inhoud is geblokkeerd.

On-demand toegang (alleen workflows insluiten)

Als uw site is gelicentieerd met het gebruiksbasede model **Geïntegreerde analyse**, kunt u vanaf oktober 2023 de toegang tot de ingesloten Tableau-inhoud uitbreiden naar meer gebruikers met behulp van on-demand toegang. Met on-demand toegang kunt u de gebruikers laten communiceren met ingesloten Tableau-inhoud, geverifieerd via de verbonden app, zonder dat u deze gebruikers hoeft in te richten op de Tableau Cloud-site. Met on-demand toegang hoeft u geen gebruikers meer toe te voegen en te beheren in Tableau Cloud om toegang tot ingesloten inhoud te ondersteunen.

Hoe on-demand toegang werkt

Toegang tot ingesloten Tableau-inhoud met behulp van on-demand toegang wordt bepaald door machtigingen op groepsniveau, ofwel overgenomen door de inhoud (bijvoorbeeld op projectniveau) of rechtstreeks toegepast op de inhoud. Gebruikers zoals sitebeheerders, projecteigenaren of -leiders en inhoudseigenaren kunnen machtigingen op groepsniveau toewijzen aan inhoud. Wanneer gebruikers toegang krijgen tot de ingesloten inhoud die is ingeschakeld via de on-demand toegangsmogelijkheid, valideert Tableau dat de JWT de juiste groepslidmaatschapsclaims bevat voordat de inhoud wordt weergegeven.

Vereisten

De volgende criteria moeten waar zijn om on-demand toegang tot ingesloten inhoud mogelijk te maken:

1. De site is gelicentieerd met het gebruiksgebaseerde model [Geïntegreerde analyse](#)
2. De on-demand toegangsmogelijkheid is ingeschakeld voor de groep
3. Groepsmachtigingen zijn opgegeven voor de Tableau-inhoud
4. De Tableau-verbonden app is gemaakt
5. JWT die door de verbonden app wordt gebruikt, omvat de claims `https://tableau.com/oda` en `https://tableau.com/groups`
6. Tableau-inhoud is ingesloten in een externe toepassing

Wanneer aan deze criteria wordt voldaan, kunnen de gebruikers communiceren met ingesloten Tableau-inhoud via de on-demand toegangsmogelijkheid.

On-demand toegangsmogelijkheid inschakelen

Om de on-demand toegangsmogelijkheid voor een groep in te schakelen, moet u bij het maken of bewerken van een groep het selectievakje **On-demand toegang toestaan** aanvinken. Zie [Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen](#) voor meer informatie over het maken van groepen.

U kunt deze mogelijkheid ook inschakelen met de Tableau REST API. Zie de methoden [Groep maken](#) en [Groep bijwerken](#) in de Tableau REST API Help voor meer informatie.

Mogelijkheden wanneer on-demand toegang is ingeschakeld

Gebruikers die ingesloten Tableau-inhoud openen, hebben [mogelijkheden](#) voor Weergave van de inhoud. Gebruikers hebben mogelijkheden voor Weergave, ongeacht de geselecteerde sjabloon of aangepaste mogelijkheden die mogelijk voor de groep zijn geconfigureerd (een gebruiker met de rol Viewer kan bijvoorbeeld nooit een databron downloaden, zelfs niet als die mogelijkheid expliciet aan diegene is verleend voor een specifieke databron).

On-demand toegang monitoren

Als u Tableau Cloud hebt met [Advanced Management](#), kunt u het activiteitenlogboek gebruiken om het gebruik van on-demand toegang te monitoren. Gebeurtenissen in het activiteitenlogboek die on-demand toegang vastleggen omvatten, maar zijn niet beperkt tot,

toegang tot weergave en aanmelden. Zie Referentie gebeurtenistypen in het activiteitenlogboek voor meer informatie over deze gebeurtenissen.

Beperkingen

Omdat workflows voor on-demand toegang ervoor zorgen dat bepaalde gebruikers die toegang hebben tot ingesloten Tableau-inhoud anoniem kunnen zijn en zich tijdelijk in de Tableau Cloud bevinden, zijn de volgende mogelijkheden niet beschikbaar voor gebruikers die toegang hebben tot ingesloten inhoud die is ingeschakeld via de on-demand toegangsmogelijkheid:

- Aangepaste weergaven maken
- Inhoud delen met behulp van de deelknop van de inhoud
- Abonneren op inhoud voor e-mailmomentopnamen van informatie

Opmerking: Vanaf februari 2024 (Tableau 2024.1) kunnen Tableau REST API-aanvragen worden gedaan door gebruikers met on-demand toegang.

Dynamisch groepslidmaatschap (alleen workflows insluiten)

Vanaf juni 2024 (Tableau 2024.2), kunt u, als verbonden apps zijn geconfigureerd en de instelling van deze optie is ingeschakeld, het groepslidmaatschap dynamisch beheren via aangepaste claims die zijn opgenomen in de JWT die door de externe toepassing is verzonden.

Indien hiervoor geconfigureerd, verzendt de externe toepassing tijdens gebruikersverificatie de JWT die twee aangepaste claims voor groepslidmaatschap bevat: groep (`https://tableau.com/groups`) en groepsnamen (bijvoorbeeld "Groep1" en "Groep2") waarin de gebruiker zich moet bevinden. Tableau valideert de JWT en maakt vervolgens toegang mogelijk tot de groepen en de inhoud waarvan de machtigingen afhankelijk zijn van die groepen.

Zie Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van beweringen voor meer informatie.

Bekende problemen (alleen workflows insluiten)

Er zijn een aantal bekende problemen bij het gebruik van verbonden apps die in een toekomstige release zullen worden aangepakt.

- **Functies van de werkbalk:** Als bij ingesloten inhoud de werkbalkparameter is gedefinieerd, werken niet alle werkbalkfuncties. Om dit probleem te omzeilen, raden we u aan de werkbalkparameter te verbergen, zoals in het onderstaande voorbeeld.

```
<tableau-viz id='tab-viz' src-
='https://online.tableau.com/t/<your_site>/...'
      toolbar='hidden'>
</tableau-viz>
```

- **Gepubliceerde databronnen:** Gepubliceerde databronnen die voor databasereferenties zijn ingesteld op **Gebruiker vragen**, worden niet weergegeven. Om dit probleem te omzeilen, raden we eigenaren van databronnen aan om in plaats daarvan hun databasereferenties in te sluiten.
- **Data opvragen-objecten in ingesloten dashboards:** Data opvragen-objecten in ingesloten dashboards wordt niet geladen. (In februari 2024 (Tableau 2024.1) heeft Tableau de optie Data opvragen buiten gebruik gesteld.)
- **Statistieken en toelatingslijst van domeinen:** Ingesloten weergaven van statistieken worden weergegeven ondanks toegangsbeperkingen die mogelijk zijn opgegeven in de acceptatielijsten van domeinen van de verbonden apps. **Opmerking:** Statistieken die toegankelijk zijn via werkbalken van ingesloten weergaven zullen normaal werken. (In oktober 2023 (Tableau 2023.3) heeft Tableau de mogelijkheid om statistieken in te sluiten buiten gebruik gesteld.)

Problemen oplossen

Raadpleeg Problemen met verbonden apps oplossen – Directe vertrouwensrelatie in geval van fouten die mogelijk verband houden met de verbonden app. U vindt er ook voorgestelde stappen voor probleemoplossing.

Verbonden apps configureren met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie

Als een Tableau Cloud-sitebeheerder kunt u een of meer externe autorisatieservers (EAS's) registreren om een vertrouwensrelatie tot stand te brengen tussen uw Tableau Cloud-site en de EAS met het OAuth 2.0-standaardprotocol.

Belangrijk:

- Sommige procedures in dit onderwerp vereisen configuratie met software en services van derden. We hebben ons uiterste best gedaan om de procedures voor het inschakelen van de EAS-functie op Tableau Cloud te verifiëren. Software en services van derden kunnen echter veranderen of uw organisatie kan veranderen. Als u problemen tegenkomt, raadpleegt u de documentatie van derden voor autoritatieve configuratiedetails en ondersteuning.
- Om ervoor te zorgen dat het sessietoken geldig is, moeten de klokken van de externe toepassing en de server die de externe toepassing host, worden ingesteld op Coordinated Universal Time (UTC). Als een van beide klokken een andere tijd gebruikt, wordt de verbonden app niet vertrouwd.

Hoe met Tableau-verbonden apps werken met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie

De vertrouwensrelatie tussen uw Tableau Cloud-site en externe toepassingen wordt vastgesteld en geverifieerd via een verificatietoken in de JSON Web Token (JWT)-standaard.

Wanneer ingesloten Tableau-inhoud in uw externe toepassing wordt geladen, wordt Authorization Code Flow, oftewel OAuth-flow gebruikt. Nadat gebruikers zich hebben aangemeld bij de IdP, worden ze automatisch aangemeld bij Tableau Cloud. Volg de onderstaande stappen om uw EAS te registreren bij uw Tableau Cloud -site.

Belangrijkste onderdelen van een verbonden app

De volgende onderdelen van verbonden apps werken samen met de JWT in uw externe toepassing om gebruikers te verifiëren en ingesloten inhoud weer te geven.

- **EAS (externe autorisatieserver):** de server, doorgaans uw IdP, die fungeert als interface tussen de gebruiker en de externe toepassing. De server verifieert en autoriseert

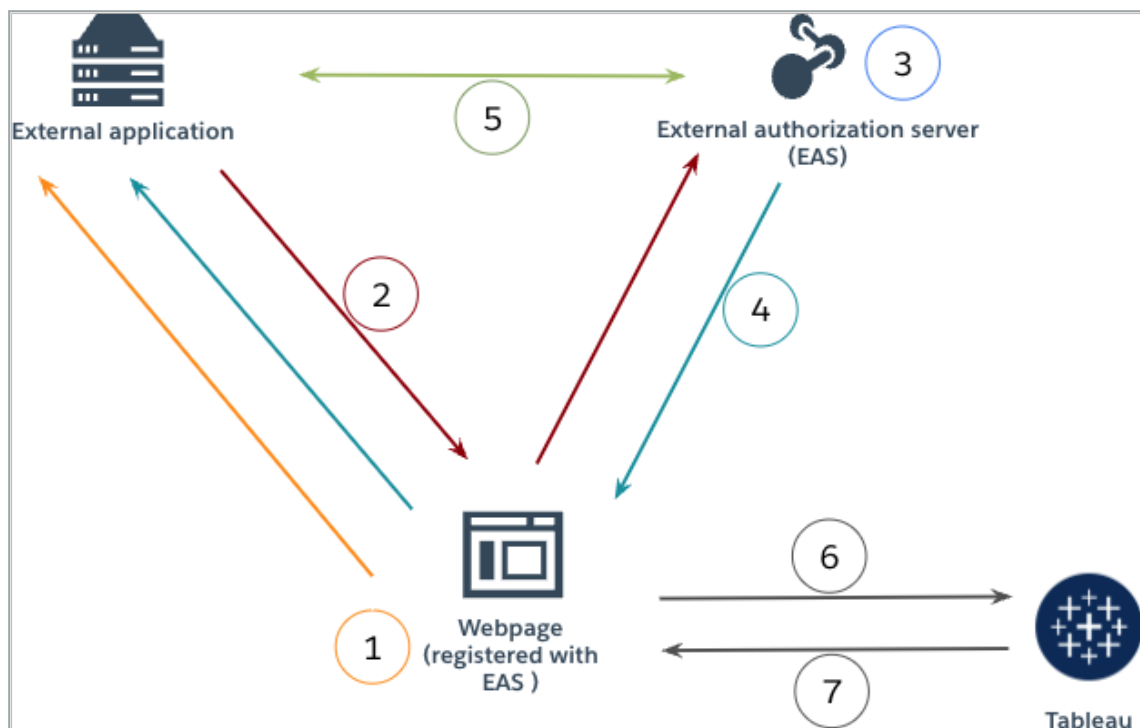
gebruikerstoegang tot de beveiligde Tableau-inhoud.

- **Uitgever-URL:** de URL die de EAS-instantie op unieke wijze identificeert.

Workflow van verbonden app

Workflows insluiten

Het onderstaande diagram laat zien hoe verificatie tussen uw EAS (externe autorisatieserver), externe toepassing (webserver en webpagina) en de met Tableau verbonden app werkt.



1. **Gebruiker bezoekt de webpagina:** wanneer een gebruiker de ingesloten inhoud op een webpagina bezoekt, stuurt de webpagina een GET-verzoek naar de externe toepassing.
2. **Externe toepassing stuurt verzoek door naar EAS:** de externe toepassing reageert met een webpagina die doorverwijst naar de EAS (externe autorisatieserver).

3. **Gebruiker verifieert met EAS:** de gebruiker verifieert en autoriseert via de EAS.
4. **EAS reageert op webpagina met autorisatiecode:** de EAS reageert op de pagina met een autorisatiecode en de gebruiker wordt teruggeleid naar de webpagina.
5. **EAS converteert autorisatiecode naar JWT:** de webpagina roept de EAS aan om de autorisatiecode om te zetten in een JWT dat de webpagina in de URL van de ingesloten inhoud plaatst.
6. **Webpagina vraagt inhoud op van Tableau:** de webpagina laadt het iFrame en stuurt een GET-verzoek naar Tableau.
7. **Tableau valideert het token:** Tableau valideert het JWT in de URL met de handtekening en reageert met de inhoud, waarbij de in het JWT gedefinieerde insluitingsscopos worden gerespecteerd.


Een verbonden app maken

Stap 1: Voordat u begint

Om een EAS bij uw Tableau Cloud-site te registreren hebt u een geconfigureerde EAS nodig. Bovendien moet de EAS een geldige JSON Web Token (JWT) sturen met de geregistreerde claims en header die in de onderstaande tabel zijn vermeld.

Claim	Naam	Beschrijving of vereiste waarde
kid	Sleutel-ID	Vereist (in header). Een unieke sleutel-ID van de identiteitsprovider.
iss	Uitgever	Verplicht (in header of als claim). Unieke uitgever-URI, in HTTPS, die de vertrouwde verbonden app en de ondertekeningssleutel identificeert.

alg	Algoritme	Vereist (in header). JWT-ondertekeningsalgoritme. Ondersteunde algoritmenamen worden vermeld op de pagina Klasse JWSSAlgoritme in de java-doc.io-documentatie.
sub	Onderwerp	Gebruikersnaam (e-mailadres) van de geverifieerde Tableau Cloud-gebruiker.
aud	Doelgroep	<p>Waarde moet zijn: <code>tableau:<site_luid></code></p> <p>Om de site-LUID te verkrijgen kunt u de methode Aanmelden van de Tableau REST API's gebruiken, of de onderstaande stappen volgen om de site-ID te kopiëren.</p> <p>Opmerking: U moet een EAS registreren volgens de hier beschreven procedure voordat u de site-ID kunt kopiëren.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecteer Instellingen > Verbonden apps en selecteer vervolgens de verbonden app

		<p>Externe autorisatieserver.</p> <p>2. Klik op de knop Site-ID kopiëren.</p> 
exp	Vervaltijd	Een geldige JWT mag niet vervallen zijn. De vervaltijd (in UTC) van de JWT moet binnen de maximale geldigheidsduur liggen, namelijk 10 minuten.
jti	JWT-ID	De JWT-ID-claim biedt een unieke ID voor de JWT en is hoofdlettergevoelig.
scp	Scope	<p>Voor <i>workflows insluiten</i> zijn de ondersteunde waarden onder meer:</p> <pre> tableau:views:embed tableau:- views:embed_authoring tableau:- metrics:embed (buiten gebruik gesteld in oktober 2023 (Tableau 2023.3)) tableau:ask_data:embed (buiten gebruik gesteld in februari 2024) </pre>

		<p>(Tableau 2024.1))</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Waarden moeten worden doorgegeven als lijsttype.• Voor <code>tableau:views:embed</code>, respecteert de scope de gebruikersmachtigingen die al in Tableau Cloud zijn geconfigureerd, en stelt gebruikers in staat om te communiceren met de tools in de ingesloten weergave, mits beschikbaar in de oorspronkelijke weergave.• We raden aan dat de insluitcode de werkbalkparameter uitsluit. Zie Bekende problemen (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie. <p>Zie <i>REST API-autorisatieworkflows</i> voor REST API-methoden die</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>JWT-autorisatie ondersteunen.</p> <p>Voor <i>Metadata-API-workflows die de REST API voor verificatie gebruiken</i> is de enige ondersteunde scope <code>tableau:-content:read</code>.</p>
<p><code>https://tableau.com/oda</code></p>	<p>On-demand toegang - claim (mogelijkheid inschakelen)</p>	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>De waarde moet <code>true</code> zijn en er moeten een of meer Tableau Cloud-groepen worden opgegeven (zie volgende regel). Zie de sectie On-demand toegang (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie.</p>
<p><code>https://tableau.com/groups</code></p>	<p>On-demand toegang - claim (groepsnaam opgeven)</p>	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>De waarde moet overeenkomen met de naam van een of meer groepen in Tableau Cloud. Zie de sectie On-demand toegang (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie.</p>

	Lidmaatschap van dynamische groep	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>De waarde moet overeenkomen met de naam van een of meer groepen in Tableau Cloud. Zie de sectie Dynamisch groeps-lidmaatschap (alleen workflows insluiten) hieronder voor meer informatie.</p>
(Gebruikerskenmerken)	(Gebruikersgedefinieerde waarden)	<p>Alleen voor <i>workflows insluiten</i>.</p> <p>U kunt gebruikerskenmerken in de JWT opnemen. Wanneer functies voor gebruikerskenmerken vervolgens worden gebruikt in ingesloten inhoud, controleert Tableau de context van de geverifieerde gebruiker en bepaalt welke data tijdens runtime kunnen worden weergegeven.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg de Help van Embedding API

		<p>v3 voor bekende problemen die van invloed kunnen zijn op de workflow.</p> <ul style="list-style-type: none">• Het gebruikerskenmerk werkt alleen als 1) u de instelling Gebruikerstoegang beheeren in verificatieworkflows inschakelt en 2) de auteur van de inhoud een gebruikerskenmerkfunctie maakt.• Gebruikerskenmerken zijn hoofdlettergevoelig.
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opmerking: de bovenstaande JWT-claims zijn gedocumenteerd in de sectie **Geregistreerde claimnamen** in de documentatie die wordt gedistribueerd door de Internet Engineering Task Force (IETF)-organisatie.

Stap 2: Registreer uw EAS bij Tableau Cloud

Door uw EAS te registreren bij Tableau Cloud brengt u een vertrouwensrelatie tot stand tussen de EAS en uw Tableau Cloud-site. Dit betekent dat wanneer gebruikers toegang krijgen tot Tableau-inhoud die is ingesloten in uw externe toepassing, ze worden omgeleid om zich te verifiëren bij de IdP. De EAS genereert de verificatietoken, dat aan Tableau Cloud wordt doorgegeven voor verificatie. Nadat de vertrouwensrelatie is geverifieerd, krijgen gebruikers toegang tot de ingesloten inhoud.

Opmerking: sommige EAS ondersteunen de optie om een toestemmingsdialoogvenster weer te geven waarin gebruikers om goedkeuring wordt gevraagd voor toegang door de toepassing tot Tableau-inhoud. Om de beste ervaring voor uw gebruikers te garanderen raden we u aan uw EAS zodanig te configureren dat deze namens gebruikers automatisch instemt met het verzoek van de externe toepassing.

EAS op siteniveau

Vanaf Tableau Server 2024.2 kunt u EAS op siteniveau configureren. Om een EAS op siteniveau te registreren moeten verbonden apps zijn ingeschakeld in Tableau Server Manager (TSM).

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud.
2. Selecteer in het linkerdeelvenster **Instellingen > Verbonden apps**.
3. Klik op de vervolgkeuzepijl Nieuwe verbonden app en selecteer **OAuth 2.0-vertouwensrelatie**.
4. Doe in het dialoogvenster Verbonden app maken het volgende:
 - a. Voer in het tekstvak **Naam** een naam voor de verbonden app in.
 - b. Plak de uitgever-URL van de EAS in het tekstvak **Uitgever-URL**.
 - c. Selecteer **Verbonden app inschakelen**. Om veiligheidsredenen wordt een verbonden app bij het maken standaard uitgeschakeld.

- d. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Maken**.

Create Connected App

Establish a trusted relationship with an external authorization server. Enter information about the external authorization server that will generate the JSON web token (JWT).
[Learn more](#)

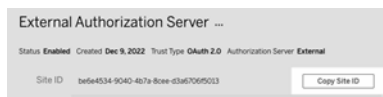
Connected app name

Issuer URL

JWKS URI

Enable connected app

5. Nadat de verbonden app is gemaakt, kopieert u de site-ID van de verbonden app. De site-ID wordt gebruikt voor de aud-claim (doelgroep) van JWT, zoals beschreven in stap 1 hierboven.



Stap 3: Volgende stappen

Workflows insluiten

Als u na het configureren van uw Tableau Cloud-site uw EAS wilt gebruiken, moet u insluitcode aan uw externe toepassing toevoegen. Zorg ervoor dat u de geldige JWT die door uw EAS is gegenereerd, opneemt in de webcomponent die uw externe toepassing aanroept, zoals beschreven in stap 1.

Zie voor meer informatie over het insluiten van Tableau-inhoud een of beide van de volgende onderwerpen:

- Statistieken insluiten, zie het onderwerp [Statistieken insluiten in webpagina's](#) in de Tableau Help. (In oktober 2023 (Tableau 2023.3) heeft Tableau de mogelijkheid om

statistieken in te sluiten buiten gebruik gesteld.)

- Tableau-weergaven en -statistieken insluiten met behulp van de [Tableau Embedding-API v3](#).

Opmerking: Om ervoor te zorgen dat gebruikers zich succesvol kunnen verifiëren wanneer ze toegang krijgen tot ingesloten inhoud, moeten browsers worden geconfigureerd om cookies van externe partijen toe te staan.

Bepalen waar inhoud kan worden ingesloten met behulp van de toelatingslijst voor domeinen voor insluiting

Vanaf juni 2023 (Tableau 2023.2) kunnen u en uw gebruikers met behulp van de methode Update Embedding Settings for Site in Tableau REST API bepalen of Tableau-inhoud zonder beperking kan worden ingesloten of beperkt moet worden tot bepaalde domeinen.

Standaard is de site-instelling `unrestrictedEmbedding` voor insluiten ingesteld op `true` om onbeperkte insluiting mogelijk te maken. Als alternatief kunnen u en uw gebruikers de instelling op `false` zetten en de domeinen opgeven waar Tableau-inhoud in externe toepassingen kan worden ingesloten met de parameter `allowList`.

Zie een of beide van de volgende items voor meer informatie:

- [Update de insluitingsinstellingen voor de site](#) in de Tableau REST API Help
- [Tableau-site-instelling voor insluiten](#) in de Tableau Embedding API v3 Help.

Voor REST API-autorisatieworkflows

Nadat de JWT is geconfigureerd, moet u de geldige JWT toevoegen aan het REST API-aanmeldingsverzoek voor geautoriseerde toegang. Zie Toegangsbereiken voor verbonden apps voor meer informatie.

Voor Tableau-metadata-API-workflows

Nadat de JWT is geconfigureerd, moet u de geldige JWT toevoegen aan het REST API-aanmeldingsverzoek. Zie Toegangsbereiken voor verbonden apps voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Een verbonden app beheren

On-demand toegang (alleen workflows insluiten)

Als uw site is gelicentieerd met het gebruiksgebaseerde model **Geïntegreerde analyse**, kunt u vanaf oktober 2023 de toegang tot de ingesloten Tableau-inhoud uitbreiden naar meer gebruikers met behulp van on-demand toegang. Met on-demand toegang kunt u de gebruikers laten communiceren met ingesloten Tableau-inhoud, geverifieerd via de verbonden app, zonder dat u deze gebruikers hoeft in te richten op de Tableau Cloud-site. Met on-demand toegang hoeft u geen gebruikers meer toe te voegen en te beheren in Tableau Cloud om toegang tot ingesloten inhoud te ondersteunen.

Hoe on-demand toegang werkt

Toegang tot ingesloten Tableau-inhoud met behulp van on-demand toegang wordt bepaald door machtigingen op groepsniveau, ofwel overgenomen door de inhoud (bijvoorbeeld op projectniveau) of rechtstreeks toegepast op de inhoud. Gebruikers zoals sitebeheerders, projecteigenaren of -leiders en inhoudseigenaren kunnen machtigingen op groepsniveau toewijzen aan inhoud. Wanneer gebruikers toegang krijgen tot de ingesloten inhoud die is ingeschakeld via de on-demand toegangsmogelijkheid, valideert Tableau dat de JWT de juiste groepslidmaatschapsclaims bevat voordat de inhoud wordt weergegeven.

Vereisten

De volgende criteria moeten waar zijn om on-demand toegang tot ingesloten inhoud mogelijk te maken:

1. De site is gelicentieerd met het gebruiksgebaseerde model **Geïntegreerde analyse**
2. De on-demand toegangsmogelijkheid is ingeschakeld voor de groep
3. Groepsmachtigingen zijn opgegeven voor de Tableau-inhoud
4. De Tableau-verbonden app is gemaakt
5. JWT die door de verbonden app wordt gebruikt, omvat de claims `https://tableau.com/oda` en `https://tableau.com/groups`
6. Tableau-inhoud is ingesloten in een externe toepassing

Wanneer aan deze criteria wordt voldaan, kunnen de gebruikers communiceren met ingesloten Tableau-inhoud via de on-demand toegangsmogelijkheid.

On-demand toegangsmogelijkheid inschakelen

Om de on-demand toegangsmogelijkheid voor een groep in te schakelen, moet u bij het maken of bewerken van een groep het selectievakje **On-demand toegang toestaan** aanvinken. Zie [Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen](#) voor meer informatie over het maken van groepen.

U kunt deze mogelijkheid ook inschakelen met de Tableau REST API. Zie de methoden [Groep maken](#) en [Groep bijwerken](#) in de Tableau REST API Help voor meer informatie.

Mogelijkheden wanneer on-demand toegang is ingeschakeld

Gebruikers die ingesloten Tableau-inhoud openen, hebben [mogelijkheden](#) voor Weergave van de inhoud. Gebruikers hebben mogelijkheden voor Weergave, ongeacht de geselecteerde sjabloon of aangepaste mogelijkheden die mogelijk voor de groep zijn geconfigureerd (een gebruiker met de rol Viewer kan bijvoorbeeld nooit een databron downloaden, zelfs niet als die mogelijkheid expliciet aan diegene is verleend voor een specifieke databron).

On-demand toegang monitoren

Als u Tableau Cloud hebt met [Advanced Management](#), kunt u het activiteitenlogboek gebruiken om het gebruik van on-demand toegang te monitoren. Gebeurtenissen in het activiteitenlogboek die on-demand toegang vastleggen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, **toegang tot weergave** en **aanmelden**. Zie [Referentie gebeurtenistypen](#) in het activiteitenlogboek voor meer informatie over deze gebeurtenissen.

Beperkingen

Omdat workflows voor on-demand toegang ervoor zorgen dat bepaalde gebruikers die toegang hebben tot ingesloten Tableau-inhoud anoniem kunnen zijn en zich tijdelijk in de Tableau Cloud bevinden, zijn de volgende mogelijkheden niet beschikbaar voor gebruikers

Help bij Tableau Cloud

die toegang hebben tot ingesloten inhoud die is ingeschakeld via de on-demand toegangsmogelijkheid:

- Aangepaste weergaven maken
- Inhoud delen met behulp van de deelknop van de inhoud
- Abonneren op inhoud voor e-mailmomentopnamen van informatie

Opmerking: Vanaf februari 2024 (Tableau 2024.1) kunnen Tableau REST API-aanvragen worden gedaan door gebruikers met on-demand toegang.

Dynamisch groepslidmaatschap (alleen workflows insluiten)

Vanaf juni 2024 (Tableau 2024.2), kunt u, als verbonden apps zijn geconfigureerd en de instelling van deze optie is ingeschakeld, het groepslidmaatschap dynamisch beheren via aangepaste claims die zijn opgenomen in de JWT die door de externe toepassing is verzonden.

Indien hiervoor geconfigureerd, verzendt de externe toepassing tijdens gebruikersverificatie de JWT die twee aangepaste claims voor groepslidmaatschap bevat: groep (`https://tableau.com/groups`) en groepsnamen (bijvoorbeeld "Groep1" en "Groep2") waarin de gebruiker zich moet bevinden. Tableau valideert de JWT en maakt vervolgens toegang mogelijk tot de groepen en de inhoud waarvan de machtigingen afhankelijk zijn van die groepen.

Zie Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van bewerkingen voor meer informatie.

Bekende problemen (alleen workflows insluiten)

Er zijn een aantal bekende problemen bij het gebruik van verbonden apps die in een toekomstige release zullen worden aangepakt.

- **Functies van de werkbalk:** Als bij ingesloten inhoud de werkbalkparameter is gedefinieerd, werken niet alle werkbalkfuncties. Om dit probleem te omzeilen, raden we u aan de werkbalkparameter te verbergen, zoals in het onderstaande voorbeeld.

```
<tableau-viz id='tab-viz' src-
='https://online.tableau.com/t/<your_site>/...'
toolbar='hidden'>
</tableau-viz>
```

- **Gepubliceerde databronnen:** Gepubliceerde databronnen die voor data-basereferenties zijn ingesteld op **Gebruiker vragen**, worden niet weergegeven. Om dit probleem te omzeilen, raden we eigenaren van databronnen aan om in plaats daarvan hun databasereferenties in te sluiten.

Problemen oplossen

Wanneer ingesloten inhoud niet wordt weergegeven in uw externe toepassing of de Tableau REST API-autorisatie mislukt, kunt u de ontwikkelaarstools van een browser gebruiken om foutcodes te inspecteren en te identificeren die mogelijk verband houden met de ingeschakelde EAS-functie op uw Tableau Cloud-site.

Raadpleeg de onderstaande tabel om de beschrijving van de foutcode en de mogelijke oplossing te bekijken.

Fout-code	Samenvatting	Beschrijving	Mogelijke oplossing of verklaring
5	SYSTEM_USER_NOT_FOUND	Kan Tableau-gebruiker niet vinden	Om dit probleem op te lossen controleert u of de claimwaarde <code>sub</code> (onderwerp) in de JWT de gebruikersnaam (e-mailadres) is van de geverifieerde Tableau Cloud-gebruiker. Deze waarde is hoofdlettergevoelig.
16	LOGIN_FAILED	Inloggen is mislukt	Deze fout wordt doorgaans veroorzaakt door een van de volgende problemen met claims in de

			<p>JWT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De <code>exp</code> (vervaltijd) overschrijdt de standaard maximale geldigheidsperiode. Om dit probleem op te lossen bekijkt u geregistreerde claims die zijn vereist voor een geldige JWT en controleert u of de juiste waarde niet langer duurt dan 10 minuten. • De <code>sub</code> (onderwerp) belt een onbekende gebruiker. Om dit probleem op te lossen controleert u of de waarde <code>sub</code> de gebruikersnaam (e-mailadres) is van de geverifieerde Tableau Cloud-gebruiker.
67	FEATURE_ NOT_ENABLED	On-demand toegang wordt niet ondersteund	On-demand toegang is alleen beschikbaar via gelicentieerde Tableau Cloud-sites.
142	EXTERNAL_	EAS niet gevonden	Om dit probleem op te

	AUTHORIZATIO- N_SERVER_ NOT_FOUND		lossen controleert u of de juiste uitgever wordt aangeroepen.
143	EXTERNAL_ AUTHORIZATIO- N_SERVER_ LIMIT_ EXCEEDED	EAS-limiet overschreden	De site heeft het maximaal toegestane aantal (1) geregistreerde externe autorisatieservers (EAS) bereikt.
144	INVALID_ ISSUER_URL	Ongeldige uitgever-URL	De URL van de uitgever is niet geldig of het kenmerk <code>iss</code> (uitgever) attribute ontbreekt in de JWT.
149	EAS_INVALID_ JWKS_URI	JWKS-URI ontbreekt	JWKS-URI bestaat niet in de IdP-metadata of de JWKS-URI is niet geconfigureerd in Tableau. Om dit probleem op te lossen configureert u een geldige JWKS-URI.
150	EAS_ RETRIEVE_ JWK_SOURCE_ FAILED	Fout bij het ophalen van de sleutelbron	Om dit probleem op te lossen controleert u of de JWKS-URI correct is geconfigureerd.
151	EAS_ RETRIEVE_ METADATA_ FAILED	Fout bij het ophalen van metadata van issuerUrl	Om dit probleem op te lossen controleert u of de JWKS-URI correct is geconfigureerd.
10081	COULD_NOT_ RETRIEVE_IDP_ METADATA	Ontbrekend EAS-metadata-eindpunt	Om dit probleem op te lossen controleert u of de EAS correct is gecon-

			figureerd en of de juiste uitgever wordt aangeroepen.
10082	AUTHORIZATION_SERVER_ISSUER_NOT_SPECIFIED	Ontbrekende uitgever	Om dit probleem op te lossen controleert u of de juiste uitgever wordt aangeroepen.
10083	BAD_JWT	JWT-header bevat problemen	De claims <code>kid</code> (geheim-ID) of <code>clientId</code> (uitgever) ontbreken in de JWT-header. Om dit probleem op te lossen zorgt u ervoor dat deze informatie wordt opgenomen.
10084	JWT_PARSE_ERROR	JWT bevat problemen	<p>Controleer het volgende om dit probleem op te lossen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De waarde <code>aud</code> (doelgroep) waarnaar in de JWT wordt verwezen, gebruikt de waarde 'tableau'. Deze waarde is hoofdlettergevoelig. • De <code>aud</code> (publiek) en <code>sub</code> (onderwerp) zijn in de JWT opgenomen.
10085	COULD_NOT_FETCH_JWT_KEYS	JWT kan de sleutels niet vinden	Kan het geheim niet vinden.

			Om dit probleem op te lossen controleert u of de juiste uitgever wordt aangeroepen.
10087	BLOCKLISTED_JWS_ALGORITHM_USED_TO_SIGN	Probleem met het JWT-ondertekeningsalgoritme	Om het probleem op te lossen kunt u het ondertekeningsalgoritme verwijderen.
10088	RSA_KEY_SIZE_INVALID	Probleem met JWT-ondertekeningsvereisten	Om dit probleem op te lossen moet u bij de EAS of IdP verifiëren of de JWT is ondertekend met een RSA-sleutelgrootte van 2048.
10091	JTI_ALREADY_USED	Unieke JWT vereist	De JWT wordt al gebruikt in het verificatieproces. Om dit probleem op te lossen moet de EAS of IdP een nieuwe JWT genereren.
10092	NOT_IN_DOMAIN_ALLOW_LIST	Het domein van de ingesloten inhoud is niet gespecificeerd	Om dit probleem op te lossen zorgt u ervoor dat de <code>unrestrictedEmbedding</code> is ingesteld op <code>true</code> en of de parameter <code>domainAllowlist</code> de domeinen omvat waarin Tableau-inhoud is ingesloten met behulp van de methode Inslu-tingsinstellingen voor de site bijwerken in de

			Tableau REST API.
10094	MISSING_ REQUIRED_JTI	Ontbrekende JWT-ID	Om dit probleem op te lossen controleert u of de <code>jti</code> (JWT-ID) is opgenomen in de JWT.
10095	EXTERNAL_ AUTHZ_ SERVER_ DISABLED	EAS uitgeschakeld	De verbonden app voor de EAS die op de site is geregistreerd, is uitgeschakeld.
10096	JWT_ EXPIRATION_ EXCEEDS_ CONFIGURED_ EXPIRATION_ PERIOD		De <code>exp</code> (vervaltijd) overschrijdt de standaard maximale geldigheidsperiode. Om dit probleem op te lossen bekijkt u geregistreerde claims die zijn vereist voor een geldige JWT en controleert u of de juiste waarde niet langer duurt dan 10 minuten.
10097	SCOPES_ MALFORMED	Problemen met bereik-claim	Deze fout kan optreden wanneer de claim <code>scp</code> (scope) in de JWT ontbreekt of niet wordt doorgegeven als lijsttype. Om dit probleem op te lossen controleert u of <code>scp</code> in de JWT is opgenomen en doorgegeven als lijsttype. Voor hulp bij het oplossen van problemen met een JWT raadpleegt u Debugger op de auth0-

			site.
10098	JWT_ UNSIGNED_ OR_ ENCRYPTED	JWT is niet onder- tekend of versleuteld	Tableau ondersteunt geen niet-ondertekende of niet-versleutelde JWT.
10099	SCOPES_ MISSING_IN_ JWT	Claim voor ont- brekende scopes	De vereiste claim <code>scp</code> (scope) ontbreekt in de JWT. Om dit probleem op te lossen controleert u of <code>scp</code> in de JWT is opge- nomen. Voor hulp bij het oplossen van problemen met een JWT raadpleegt u Debugger op de auth0- site.
10100	JTI_ PERSISTENCE_ FAILED	Onverwachte JWT- ID-fout	Er is een onverwachte fout opgetreden met de <code>jti</code> (JWT-ID). Om dit probleem op te lossen moet er een nieuwe JWT met een nieuwe <code>jti</code> wor- den gegenereerd.
10101	EPHEMERAL_ USER_LOGIN_ FAILED_SITE_ NOT_UBP_ ENABLED	On-demand toegang wordt niet onder- steund	De site heeft geen licen- tie voor het gebruiks- gebaseerde model van ingesloten analyses dat vereist is om on-demand toegang mogelijk te maken. Zie Inzicht in licentiemodellen voor meer informatie.
10102	EPHEMERAL_ USER_NOT_	On-demand toegang	Deze fout kan optreden

	SUPPORTED	wordt niet ondersteund als het kenmerk iframe-auth is ingeschakeld	wanneer het kenmerk iframe-auth is ingeschakeld. Om dit probleem op te lossen controleert u of de Tableau Embedding API versie 3.6 of hoger wordt gebruikt.
10103	JWT_MAX_SIZE_EXCEEDED	JWT overschrijdt de maximale grootte	Deze fout kan optreden als de JWT-grootte meer is dan 8000 bytes. Om dit probleem op te lossen moet u ervoor zorgen dat alleen de noodzakelijke claims worden doorgegeven aan Tableau Cloud.

Toegangsbereiken voor verbonden apps

Vanaf juni 2022 kunt u met behulp van met Tableau verbonden apps de Tableau REST API via uw aangepaste toepassing programmatisch aanroepen en openen namens Tableau Cloud-gebruikers. Toegang tot de REST API wordt mogelijk gemaakt door een JSON Web Token (JWT) die is gedefinieerd als onderdeel van de initiële aanmeldingsaanvraag. De JWT moet scopes bevatten die de REST API-methoden definiëren die via de verbonden app beschikbaar zijn voor uw aangepaste toepassing en de gebruikers.

Autoriseer toegang tot de REST API met behulp van verbonden apps om het volgende te doen:

- Efficiëntie verbeteren: het gebruik van een JWT als dragertoken maakt een vereenvoudigde imitatie van identiteit mogelijk met één verzoek aan het aanmeldingseindpunt in plaats van twee verzoeken
- Complexe Tableau-integraties en back-endquery's uitbreiden en automatiseren, zoals het dynamisch ophalen van inhoud en geavanceerde filters

Acties van scopes

Verbonden apps gebruiken scopes die toegang verlenen tot inhoud of beheeracties via de REST API-methoden die JWT-autorisatie ondersteunen (zie onder). Een scope is een door dubbele punten gescheiden tekenreeks die begint met de naamruimte `tableau`, gevolgd door de Tableau-resource waartoe toegang wordt verleend, zoals `datasources`, en eindigt met de actie die is toegestaan op de resource, zoals `update`.

De acties die een scope kan ondernemen zijn onder meer:

- `create`
- `read`
- `run`
- `update`
- `download`
- `delete`

Een scope waarmee uw aangepaste toepassing bijvoorbeeld de methode [Databron bijwerken](#) kan aanroepen, ziet er als volgt uit:

```
tableau:datasources:update
```

Typen scopes

Het type scope dat u gebruikt, is afhankelijk van de inhoud of beheeractie die u wilt inschakelen. Scopes vallen over het algemeen onder een van de volgende typen: inhoud lezen, individueel, jokerteken en cross-category.

- **Scope Inhoud lezen:** Met de scope voor inhoud lezen, `tableau:content:read`, zijn ondersteunde GET-methoden voor Tableau-inhoud mogelijk. Wanneer u deze scope gebruikt, schakelt u acties in voor alle REST API-categorieën. Met deze scope schakelt u met name GET-methoden in voor databronnen, statistieken, weergaven, werkmappen, projecten en sites. Vanaf Tableau Cloud oktober 2023 geeft u deze scope ook op in een JWT die wordt gebruikt om een referentietoken te maken voor gebruik met de [Metadata-API](#).

Opmerking: als u GET-methoden wilt inschakelen voor beheeracties, zoals gebruikers en groepen, kunt u hun individuele scopes gebruiken.

- **Individuele scopes:** als u ondersteunde inhoud en beheeracties wilt inschakelen, kunt u hun individuele scopes gebruiken. Een individuele scope is doorgaans gekoppeld aan één methode en REST API-categorie.

Voorbeelden:

- Als u het publiceren of bijwerken van een databronactie mogelijk wilt maken, kunt u respectievelijk de individuele `tableau:datasources:create` of `tableau:datasources:update`-scope gebruiken.
- Voor beheeracties zoals het toevoegen of verwijderen van gebruikers kunt u respectievelijk de individuele `tableau:users:create` of `tableau:users:delete`-scope gebruiken.

Opmerking: er zijn een paar individuele scopes die acties in REST API-categorieën kunnen inschakelen. Zo maakt `tableau:views:download` acties mogelijk in de REST API-categorieën voor weergavedata en werkmappen.

- **Jokerteken (*)-scopes:** voor bepaalde scopes kunt u de actie vervangen door het jokerteken (*) om ondersteunde acties binnen een specifieke REST API-categorie in te schakelen.

Voorbeelden:

- U kunt gebruikmaken van de `tableau:projects:*-jokertekenscope` om de acties voor maken, verwijderen en bijwerken in de REST API-projectcategorie in te schakelen.
- U kunt gebruikmaken van de `tableau:users:*-jokertekenscope` om de acties voor ophalen/opsommen, toevoegen, verwijderen en bijwerken in de REST API-gebruikerscategorie in te schakelen.
- U kunt gebruikmaken van de `tableau:tasks:*-jokertekenscope` om de acties voor ophalen/opsommen, toevoegen, verwijderen, bijwerken en uitvoeren in de REST API-categorieën voor extraheren en abonnementen in te schakelen.

Bovendien maakt deze scope het bijwerken van de databron (indien een extract) en de werkmap mogelijk.

- **Cross-category scopes:** Naast de scope voor inhoud lezen zijn er nog een paar scopes die, indien gebruikt, ondersteunde acties in verschillende REST API-categorieën mogelijk maken.

Voorbeelden:

- Als u gebruikmaakt van de scope `tableau:tasks:run`, schakelt u acties in de REST API-categorieën van databronnen en werkmappen in.
- Als u de scope `tableau:views:download` gebruikt, schakelt u acties in de REST API-categorieën voor weergavedata en werkmappen in.
- Als u machtigingsscores gebruikt zoals `tableau:permissions:update` of `tableau:permissions:delete`, schakelt u acties in de REST API-categorieën van databronnen, werkmappen en projecten in.

Samenvatting van de autorisatie van REST API-toegang

De volgende lijst is een overzicht van de stappen om toegang tot de REST API aan te vragen via een JWT:

1. **Verbonden app maken** met een van de volgende methoden:
 - Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie
 - Verbonden apps configureren met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie
2. **Geldige JWT genereren**—tijdens runtime genereert uw aangepaste toepassing een geldige JWT, geconfigureerd met de scopes die u hebt opgenomen
3. **Aanmeldingsverzoek maken**—uw aangepaste toepassing verzendt met behulp van de JWT een aanmeldingsverzoek om een Tableau-referentietoken en site-ID (LUID) te retourneren
4. **Tableau-toegangstoken bij achtereenvolgende verzoeken gebruiken**—gebruik bij achtereenvolgende REST API-aanroepen 1) de Tableau-referentietoken als de headerwaarde `X-Tableau-Auth` en 2) de site-ID (LUID) in de aanvraag-URI

Voorbeeld

Stel dat u een verbonden app maakt met behulp van een directe vertrouwensrelatie. Met een directe vertrouwensrelatie genereert uw aangepaste toepassing die de REST API aanroept,

een geldige JWT met de client-ID en het clientgeheim die door de verbonden app zijn gegenereerd.

Scopes in de JWT

Om toegang tot de REST API succesvol te autoriseren moet de JWT ook de scopes bevatten die de REST API-mogelijkheden definiëren. Als u bijvoorbeeld verschillende data-brongerelateerde methoden wilt inschakelen, kunt u de volgende scopes in de JWT opnemen:

```
"tableau:-  
con-  
tent:re-  
ad", "-  
tableau:-  
data-  
sour-  
ces:-  
cre-  
ate", "-  
tableau:-  
data-  
sources:update", "tableau:datasources:download", "tableau:tasks:run"  
  
of  
  
"tableau:content:read", "tableau:datasources:*", "tableau:tasks:run"
```

Opmerking: scopewaarden moeten worden doorgegeven als lijsttype.

URI voor aanmeldingsverzoek

Om de REST API aan te roepen moet uw aangepaste toepassing eerst een aanmeldingsverzoek verzenden om een Tableau-referentietoken te genereren.

```
POST https://us-west-2b.online.tableau.com/api/3.16/auth/signin
```

Hoofdttekst aanvragen

Om REST API-toegang met een JWT te autoriseren moet de hoofdtekst van het aanmeldingsverzoek de geldige JWT bevatten, zoals in het onderstaande voorbeeld.

```
<tsRequest>
  <credentials jwt-
="eyJpc3MiOiI4ZTFi-
NzE3Mi0-
zOWM-
zLTRhM-
zItODg3ZS1mY-
zJiNDExOWY1NmQiLCJh-
bGciOiJIU-
zI1NiIsImt-
pZCI6ImIwMTE1YmY5LTNhNGItNGM5MS1iMDA5LWNmMGMxN-
zBimWE1NiJ9.eyJhdWQiOiJ0YWJsZWFlIi-
wic3ViIjoicm1-
vaGFuQHRhYmx-
lYXUuY29tIi-
wic2NwIjp-
bInRhYmx-
lYXU6c2l0ZXM6cmVhZCJdLCJpc3MiOiI4ZTFiN-
zE3Mi0-
zOWM-
zLTRhM-
zItODg3ZS1mY-
zJiNDExOWY1NmQiLCJleHAiOjE2NDg2Njg0Mz-
ksImp0aSI6IjY1ZWVmMmYxLTNmZTgtNDc5Ny1hZmRiLTMyODM-
zZDVmZGJkYSJ9.mUv2o4gtBTrMVLEXY5XTpzDQTGvfe2LGi-3O2vdGft8">
  <site contentUrl="mycodotcom"/>
</credentials>
</tsRequest>
```

Tekst van reactie

Het aanmeldingsverzoek levert de volgende hoofdtekst op, die de Tableau-referentietoken bevat.

Help bij Tableau Cloud

```
<tsResponse>
  <credentials token="12ab34cd56ef78ab90cd12ef34ab56cd">
    <site id="9a8b7c6d5-e4f3-a2b1-c0d9-e8f7a6b5c4d" contentUrl="" />
    <user id="9f9e9d9c-8b8a-8f8e-7d7c-7b7a6f6d6e6d" />
  </credentials>
</tsResponse>
```

Nadat de Tableau-toegangstoken is gegenereerd, voegt u de Tableau-referentietoken toe aan de header van alle volgende REST API-verzoeken.

Koptekst

```
X-Tableau-Auth:12ab34cd56ef78ab90cd12ef34ab56cd
```

Alle volgende REST API-verzoeken die gebruik maken van de Tableau-toegangstoken, worden vervolgens begrensd door de scopes in de JWT.

REST API-methoden die JWT-autorisatie ondersteunen

De volgende scopes kunnen aan de verbonden app worden gekoppeld om de toegang en methoden te definiëren die uw aangepaste toepassing namens gebruikers kan hebben ten aanzien van de [REST-API](#).

Opmerkingen:

- Voor andere REST API-mogelijkheden die niet in de onderstaande tabel staan, kunt u andere autorisatiemechanismen gebruiken om toegang tot de methoden te krijgen. Zie [Verificatiemethoden](#) in de Tableau REST API Help voor meer informatie.
- Zowel de methode [Aanmelden](#) als [Afmelden](#) worden door JWT-autorisatie ondersteund, maar vereisen vanaf juni 2023 (Tableau 2023.2) geen scope.
- Zie een van de volgende onderwerpen voor scopes die worden ondersteund door de Embedding API v3:
 - Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie
 - Verbonden apps configureren met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie

Jokerteken (*)-scopes

Jokertekenscopes maken gebruik van het jokerteken (*) in plaats van een specifieke actie om meerdere ondersteunde acties binnen een specifieke REST API-categorie in te schakelen.

Deze omvatten:

Scope	Ingeschakelde methoden
<code>tableau:datasources:*</code>	Hiermee kunnen databronmethoden worden gemaakt en bijgewerkt en kan de verbinding worden bijgewerkt.
<code>tableau:metrics:*</code>	Hiermee kan een query worden uitgevoerd op acties voor statistieken, en kunnen deze acties worden bijgewerkt en verwijderd.
<code>tableau:workbooks:*</code>	Hiermee kunnen acties voor afbeeldingswerkmappen worden gepubliceerd, bijgewerkt, gedownload en vooraf worden bekeken.
<code>tableau:groups:*</code>	Hiermee kunnen groepsacties worden gemaakt, bijgewerkt en verwijderd en kan er een query op worden uitgevoerd.
<code>tableau:projects:*</code>	Hiermee kunnen projectmethoden worden gemaakt, verwijderd en bijgewerkt.
<code>tableau:users:*</code>	Hiermee kunnen gebruikersmethoden worden opgehaald/in een lijst weergegeven, toegevoegd, verwijderd en bijgewerkt.
<code>tableau:tasks:*</code> Opmerking: deze scope is ook cross-category.	Hiermee kunnen methoden voor extracten en abonnementstaken worden opgehaald/in een lijst weergegeven, toegevoegd, bijgewerkt en uitgevoerd. Hiermee worden bijwerkingsmethoden voor databronnen voor werkmappen worden bijgewerkt.

Cross-category scopes

Met cross-category scopes zijn meerdere ondersteunde acties mogelijk tussen meerdere REST API-categorieën. Deze omvatten:

Scope	Ingeschakelde methoden
<code>tableau:content:read</code>	Hiermee kunnen methoden voor Tableau-inhoud worden opgehaald/in een lijst weergegeven, waaronder databronnen, statistieken, weergaven, werkmappen, projecten en sites.
<code>tableau:tasks:run</code>	Hiermee kunnen methoden voor databronnen, werkmappen en extracten worden uitgevoerd.
<code>tableau:views:download</code>	Hiermee worden downloadmethoden ingeschakeld voor het bekijken van data en werkmappen.
<code>tableau:tasks:*</code> Opmerking: deze scope is ook een jokerteken.	Hiermee kunnen methoden voor extracten en abonnementstaken worden opgehaald/in een lijst weergegeven, toegevoegd, bijgewerkt en uitgevoerd. Hiermee worden bijwerkingsmethoden voor databronnen voor werkmappen worden bijgewerkt.

Individuele scopes

Methode	Scope	Beschrijving
(Methoden zonder scopes)	(Geen)	Wanneer er geen scopes in de JWT zijn gedefinieerd, wordt de toegang tot de REST API geweigerd.
Aanmelden	(Geen scope nodig)	Hiermee wordt u aangemeld als gebruiker in Tableau Cloud.
Afmelden	(Geen scope nodig)	Hiermee wordt u afgemeld bij de huidige sessie.

Methode	Scope	Beschrijving
(Scope voor inhoud lezen)	<code>tableau:content:read</code>	Hiermee zijn acties voor lezen/in lijst weergeven mogelijk voor Tableau-inhoud: databronnen, statistieken, weergaven, werk-mappen en projecten.
Labels		
Label verwijderen	<code>tableau:labels:delete</code>	Hiermee wordt een data-label verwijderd volgens LUID.
Labels verwijderen	<code>tableau:labels:delete</code>	Hiermee worden de data-labels van een of meer assets verwijderd.
Label ophalen	<code>tableau:labels:read</code>	Haalt een datalabel op via de LUID.
Labels ophalen	<code>tableau:labels:read</code>	Geeft informatie weer over de datalabels van een of meer assets.
Label bijwerken	<code>tableau:labels:update</code>	Werkt een label bij via de LUID.
Labels bijwerken	<code>tableau:labels:update</code>	Maakt labels of werkt ze bij voor een of meer assets.
Databronnen		
(Alle <code>tableau:-datasources:-methoden</code>)	<code>tableau:datasources:*</code>	Hiermee worden methoden ingeschakeld voor het maken en bijwerken en het bijwerken van de de verbinding van een databron.

Methode	Scope	Beschrijving
Databron publiceren	<code>tableau:- datasources:create</code>	Publiceer een databron naar een site of voeg data aan een bestaande gepubliceerde databron toe.
Query uitvoeren op databron	<code>tableau:content:read</code>	Vraag informatie op over een gepubliceerde databron.
Query uitvoeren op databronnen	<code>tableau:content:read</code>	Vraag informatie op over alle gepubliceerde databronnen op een site.
Query uitvoeren op databronverbindingen	<code>tableau:content:read</code>	Vraag informatie op over het serveradres, de poort, de gebruikersnaam of het wachtwoord van een gepubliceerde databron.
Databron bijwerken	<code>tableau:- datasources:update</code>	Werk de eigenaar-, project- of certificeringsstatus van de databron bij.
Databronverbinding bijwerken	<code>tableau:- datasources:update</code>	Werk het serveradres, de poort, de gebruikersnaam of het wachtwoord van de databronverbinding bij.
Databron nu bijwerken	<code>tableau:tasks:run</code>	Voer extractvernieuwing uit.
Pulse		
Statistiekdefinitie maken	<code>tableau:insight_definitions:create</code>	Hiermee wordt een statistiekdefinitie gemaakt.
Statistiekdefinities vermelden	<code>tableau:insight_definitions_metrics:read</code>	Hiermee wordt een overzicht weergegeven van de

Method	Scope	Beschrijving
		statistiekdefinities die voor een site zijn geconfigureerd, of eventueel de details en definitie voor een bepaalde statistiek.
Statistiekdefinitie verwijderen	<code>tableau:insight_definitions:delete</code>	Hiermee wordt een statistiekdefinitie verwijderd.
Statistiekdefinitie ophalen	<code>tableau:insight_definitions_metrics:read</code>	Hiermee wordt een statistiekdefinitie opgehaald en eventueel de statistieken die de definitie bevat.
Statistiekdefinitie bijwerken	<code>tableau:insight_definitions:update</code>	Hiermee wordt een metrische definitie bijgewerkt.
Een overzicht van statistieken in de definitie weergeven	<code>tableau:insight_definitions_metrics:read</code>	Hiermee wordt een overzicht weergegeven van de statistieken in een statistiekdefinitie
Een batchlijst van statistiekdefinities	<code>tableau:insight_definitions_metrics:read</code>	Hiermee wordt een reeks beschikbare statistiekdefinities en statistieken van een site opgehaald.
Huidige bundel met inzichten in statistiekwaarden	<code>tableau:insights:read</code>	Hiermee wordt een bundel gegenereerd met de huidige geaggregeerde statistiekwaarden.
Een bundel detailinzichten genereren	<code>tableau:insights:read</code>	Hiermee wordt een bundel detailinzichten gegenereerd.

Methode	Scope	Beschrijving
Een bundel uitgangspuntinzichten genereren	<code>tableau:insight:read</code>	Hiermee wordt een bundel uitgangspuntinzichten gegenereerd.
Statistiek maken	<code>tableau:insight_metrics:create</code>	Hiermee wordt een statistiek gemaakt.
Statistiek verwijderen	<code>tableau:insight_metrics:delete</code>	Hiermee wordt een statistiek verwijderd.
Statistiek ophalen	<code>tableau:insight_metrics:read</code>	Hiermee worden de details van de opgegeven statistiek opgehaald.
Statistiek bijwerken	<code>tableau:insight_metrics:update</code>	Hiermee wordt een statistiek bijgewerkt.
Een batchlijst van statistieken	<code>tableau:insight_metrics:read</code>	Hiermee wordt een batchlijst van statistieken uit een definitie opgehaald, opgegeven in een door komma's gescheiden lijst.
Statistiek ophalen of maken	<code>tableau:insight_metrics:create</code>	Hiermee worden de details van een statistiek in een definitie gegenereerd als deze bestaat, of wordt een nieuwe statistiek gemaakt als deze niet bestaat. Hiermee wordt ook 'true' gegenereerd als er een nieuwe statistiek is gemaakt, of <code>false</code> als deze al bestaat.
Abonnement maken	<code>tableau:metric_subscriptions:create</code>	Hiermee wordt een abonnement op een opgegeven statistiek gemaakt voor een

Methode	Scope	Beschrijving
		opgegeven gebruiker en/of groep.
Lijst met abonnementen	<code>tableau:metric_subscriptions:read</code>	Hiermee wordt een overzicht gegeven van de abonnementen op een opgegeven statistiek en/of voor een opgegeven gebruiker.
Abonnement verwijderen	<code>tableau:metric_subscriptions:delete</code>	Hiermee wordt een opgegeven abonnement uit een statistiek verwijderd.
Abonnement ophalen	<code>tableau:metric_subscriptions:read</code>	Hiermee wordt een opgegeven abonnement op een statistiek opgehaald.
Abonnement bijwerken	<code>tableau:metric_subscriptions:update</code>	Hiermee wordt bijgewerkt voor welke statistiek de abonnementen zijn bedoeld en/of welke gebruikers en/of groepen zijn geabonneerd.
Batch-abonnementen maken	<code>tableau:metric_subscriptions:create</code>	Hiermee worden meerdere abonnementen op een opgegeven statistiek gemaakt voor opgegeven gebruikers en/of groepen.
Batch-abonnementen ophalen	<code>tableau:metric_subscriptions:read</code>	Hiermee wordt een batch abonnementen op een statistiek opgehaald, opgegeven in een door komma's gescheiden lijst met statistiek-LUID's.

Methode	Scope	Beschrijving
Aantal abonnees in batch ophalen	tableau:metric_subscriptions:read	Hiermee wordt het aantal unieke gebruikers opgehaald dat op een reeks statistieken is geabonneerd, opgegeven in een door komma's gescheiden lijst met statistiek-LUID's.
Extracten		
(Alle tableau:-tasks:-methoden)	tableau:tasks:*	Hiermee kunnen vernieuwingsacties voor het maken, verwijderen, ophalen, samenvatting geven, uitvoeren en bijwerken van extracten en abonnementen, het bijwerken van databronnen (voor databronnen met extracten) en het bijwerken van werkmapmethoden.
Vernieuwingstaak voor clouDEXTRACT maken	tableau:tasks:create	Maak extractvernieuwing voor een Tableau Cloud-werkmap of -databron
Extract-vernieuwingstaak verwijderen	tableau:tasks:delete	Verwijder extract-vernieuwingstaken voor een Tableau Cloud-werkmap of -databron.
Extract-vernieuwingstaak ophalen	tableau:tasks:read	Vraag de details op van een extractvernieuwing voor een Tableau Cloud-werkmap of -databron

Method	Scope	Beschrijving
Lijst met extract-vernieuwingstaken op de site weer-geven	<code>tableau:tasks:read</code>	Geef een lijst weer van de extractvernieuwingstaken die zijn geconfigureerd voor op een site.
Extract-vernieuwingstaak uitvoeren	<code>tableau:tasks:run</code>	Hiermee wordt een extract-vernieuwingstaak uitgevoerd.
Vernieuwingstaak voor cloudextract bijwerken	<code>tableau:tasks:update</code>	Werk een extract-vernieuwing bij voor een Tableau Cloud-werkmap of -databron.
Flows		
Flow publiceren	<code>tableau:flows:create</code>	Publiceer een flow.
<p>Statistieken</p> <p>Buitengebruikstelling verouderde functie Statistieken</p> <p>De verouderde functie Statistieken van Tableau is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten. Met Tableau Pulse hebben we een verbeterde ervaring ontwikkeld waarmee u statistieken kunt bijhouden en vragen kunt stellen over uw data. Zie Statistieken maken met Tableau Pulse voor meer informatie over de nieuwe ervaring en Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor de buiten gebruik gestelde functie.</p>		
(Alle <code>tableau:-metrics:-methoden</code>)	<code>tableau:metrics:*</code>	Hiermee kan een query worden uitgevoerd op acties voor statistieken, en kunnen deze acties worden bij-

Methode	Scope	Beschrijving
		gewerkt en verwijderd.
(Alle <code>tableau:-metrics:-methoden</code>)	<code>tableau:metrics:*</code>	Hiermee kan een query worden uitgevoerd op acties voor statistieken, en kunnen deze acties worden bijgewerkt en verwijderd.
Statistiek ophalen	<code>tableau:content:read</code>	Vraag een statistiek op.
Statistiek verwijderen	<code>tableau:-metrics:delete</code>	Verwijder een statistiek.
Lijst met statistieken weergeven	<code>tableau:content:read</code>	Vraag een lijst op met statistieken voor een site.
Query uitvoeren op statistiekdata	<code>tableau:-metrics:download</code>	Vraag de onderliggende data op van een statistiek in de indeling met door komma's gescheiden waarden (CSV).
Statistiek bijwerken	<code>tableau:-metrics:update</code>	Werk de eigenaar, het project, de opschortingsstatus en de naam van de statistiek bij.
Abonnementen		
(Alle <code>tableau:-tasks:-methoden</code>)	<code>tableau:tasks:*</code>	Hiermee kunnen vernieuwingsacties voor het maken, verwijderen, ophalen, samenvatting geven, uitvoeren en bijwerken van extracten en abonnementen, het bijwerken van databronnen (voor data-

Method	Scope	Beschrijving
		bronnen met extracten) en het bijwerken van werkmappmethoden.
Abonnement maken	<code>tableau:tasks:create</code>	Maak een abonnement.
Abonnement verwijderen	<code>tableau:tasks:delete</code>	Verwijder een abonnement.
Abonnement ophalen	<code>tableau:tasks:read</code>	Hiermee worden de details van een abonnement opgehaald.
Lijst met abonnementen	<code>tableau:tasks:read</code>	Hiermee wordt een lijst met abonnementen op een site weergegeven.
Abonnement bijwerken	<code>tableau:tasks:update</code>	Hiermee wordt een abonnement bijgewerkt.
Weergaven		
Aangepaste weergave verwijderen	<code>tableau:views:update</code>	Verwijder de opgegeven aangepaste weergave.
Aangepaste weergave ophalen	<code>tableau:content:read</code>	Vraag de details op van een opgegeven aangepaste weergave.
Afbeelding van een aangepaste weergave ophalen	<code>tableau:-views:download</code>	Download een afbeeldingsbestand in PNG-indeling van een opgegeven aangepaste weergave.
Weergave ophalen	<code>tableau:content:read</code>	Vraag details op van een weergave.
Weergave volgens pad ophalen	<code>tableau:content:read</code>	Vraag details op een site op voor alle weergaven met de

Methode	Scope	Beschrijving
		opgegeven naam.
Aangepaste weergaven vermelden	<code>tableau:content:read</code>	Vraag een lijst op met aangepaste weergaven op een site.
Query uitvoeren op weergavedata	<code>tableau:-views:download</code>	Vraag een weergave op in de indeling met door komma's gescheiden waarden (CSV).
Query uitvoeren op PDF-weergave	<code>tableau:-views:download</code>	Vraag een weergave op als PDF-bestand.
Query uitvoeren op afbeeldingsweergave	<code>tableau:-views:download</code>	Vraag een weergave op als afbeeldingsbestand (PNG).
Query uitvoeren op weergaven voor site	<code>tableau:content:read</code>	Vraag alle weergaven voor een site op.
Query uitvoeren op werkmapweergaven	<code>tableau:content:read</code>	Vraag alle weergaven op voor de opgegeven werkmap.
Query uitvoeren op voorbeeld van een weergave	<code>tableau:-views:download</code>	Vraag de mini-atuurafbeelding (PNG) van de weergave op.
Aangepaste weergave bijwerken	<code>tableau:views:update</code>	Wijzig de eigenaar of naam van een bestaande aangepaste weergave.
Werkmappen		
(Alle <code>tableau:workbooks:-methoden</code>)	<code>tableau:workbooks:*</code>	Hiermee kunnen acties voor afbeeldingswerkmappen worden gepubliceerd, bij-

Method	Scope	Beschrijving
		gewerkt, gedownload en vooraf worden bekeken.
Werkmap publiceren	<code>tableau:work-books:create</code>	Publiceer een werkmap (TWB of TWBX).
Query uitvoeren op werkmap	<code>tableau:content:read</code>	Vraag een opgegeven werkmap met details op.
Query uitvoeren op werkmap voor site	<code>tableau:content:read</code>	Vraag een lijst op met werkmappen die op een site zijn gepubliceerd.
Query uitvoeren op voorbeeld van een werkmap	<code>tableau:work-books:download</code>	Vraag de miniaturafbeelding (PNG) van de werkmap op.
Werkmap bijwerken	<code>tableau:work-books:update</code>	Wijzig een bestaande werkmap.
Werkmapverbinding bijwerken	<code>tableau:work-books:update</code>	Werk de verbindinginformatie bij.
Werkmap nu bijwerken	<code>tableau:tasks:run</code>	Start een werkmapvernieuwing buiten een geplande taak.
Publiceren		
Toevoegen aan bestandsupload	<code>tableau:file_uploads:create</code>	Upload een datablok en voeg het toe aan de data die al zijn geüpload, om te gebruiken nadat een upload is gestart met behulp van de methode 'bestandsupload starten'.
Bestandsupload star-	<code>tableau:file_uploads:</code>	Start het uploadproces van

Methode	Scope	Beschrijving
ten	ads:create	een bestand.
Downloaden		
Databron downloaden	tableau:- datasources:download	Download de databron (TDSX).
Excel-kruistabel uit de weergave downloaden	tableau:- views:download	Download een Excel-bestand (XLSX) met kruistabeldata uit de weergave.
Werkmap downloaden	tableau:work- books:download	Download een werkmap (TWB of TWBX).
Werkmaprevisie downloaden	tableau:work- books:download	Download een specifieke versie van de werkmap (TWB of TWBX).
Werkmap-PDF downloaden	tableau:- views:download	Download een PDF-bestand met afbeeldingen van de werkbladen in de werkmap.
Werkmap-PowerPoint downloaden	tableau:- views:download	Download een PowerPoint-bestand (PPTX) met dia's van de werkbladen in de werkmap.
Gebruikers		
(Alle tableau:users-methoden)	tableau:users:*	Hiermee kunnen acties van gebruikers worden toegevoegd, bijgewerkt en verwijderd en kan er een query op worden uitgevoerd.
Gebruiker aan groep toevoegen	tableau:groups:update	Voeg een gebruikers aan een groep toe.

Method	Scope	Beschrijving
Gebruiker aan site toevoegen	<code>tableau:users:create</code>	Voeg een gebruiker toe en wijs de gebruiker aan een site toe.
Gebruikers in groepen ophalen	<code>tableau:groups:read</code>	Vraag een lijst met gebruikers in een groep op.
Gebruikers op de site opvragen	<code>tableau:users:read</code>	Vraag alle gebruikers op een site op.
Query uitvoeren op een gebruiker op een site	<code>tableau:users:read</code>	Vraag een gebruiker op een site op.
Gebruikers uit groep verwijderen	<code>tableau:groups:update</code>	Verwijder een gebruikers uit een groep.
Gebruiker van site verwijderen	<code>tableau:users:delete</code>	Verwijder de gebruiker van een site.
Groepen		
(Alle <code>tableau:groups:-methoden</code>)	<code>tableau:groups:*</code>	Hiermee kunnen groepsacties worden gemaakt, bijgewerkt en verwijderd en kan er een query op worden uitgevoerd.
Groep maken	<code>tableau:groups:create</code>	Maak een groep.
Groep verwijderen	<code>tableau:groups:delete</code>	Verwijder een groep.
Groepen voor een gebruiker opvragen	<code>tableau:users:read</code>	Vraag een lijst op met groepen waartoe een gebruiker behoort.
Query uitvoeren op groepen	<code>tableau:groups:read</code>	Vraag een lijst met groepen op een site op.

Methoden	Scope	Beschrijving
Groep bijwerken	<code>tableau:groups:update</code>	Werk een groep bij.
Projecten		
(Alle <code>tableau:-projects:-methoden</code>)	<code>tableau:projects:*</code>	Hiermee kunnen projecten worden gemaakt bijgewerkt en verwijderd.
Project maken	<code>tableau:-projects:create</code>	Maak een project.
Project verwijderen	<code>tableau:-projects:delete</code>	Verwijder een project.
Query uitvoeren op een project	<code>tableau:content:read</code>	Vraag een lijst met projecten op.
Project bijwerken	<code>tableau:-projects:update</code>	Werk de naam, beschrijving of projecthiërarchie van het project bij.
Machtigingen		
(Alle <code>tableau:permissions:-methoden</code>)	<code>tableau:permissions:*</code>	Hiermee kunnen acties voor machtigingen worden toegevoegd, bijgewerkt en verwijderd en kan er een query op worden uitgevoerd.
Data-bronmachtigingen toevoegen	<code>tableau:permissions:update</code>	Voeg machtigingen toe aan een databron voor een Tableau Server-gebruiker of -groep.
Standaardmachtigingen toevoegen	<code>tableau:permissions:update</code>	Voeg standaardmachtigingsmogelijkheden toe

Methode	Scope	Beschrijving
		aan een gebruiker of groep voor bronnen van statistieken, flows, werkmappen, databronnen, datarollen of lenzen in een project.
Projectmachtigingen toevoegen	tableau:permissions:update	Voeg machtigingen toe aan een project voor een gebruiker of groep.
Weergavemachtigingen toevoegen	tableau:permissions:update	Voeg machtigingen toe aan een weergave voor een gebruiker of groep.
Werkmapmachtigingen toevoegen	tableau:permissions:update	Voeg machtigingen toe aan een opgegeven werkmap voor een gebruiker of groep.
Data-bronmachtigingen verwijderen	tableau:permissions:delete	Verwijder standaardmachtingingsmogelijkheden van een gebruiker of groep voor bronnen van statistieken, flows, werkmappen, databronnen, datarollen of lenzen in een project.
Standaardmachtigingen verwijderen	tableau:permissions:delete	Verwijder standaardmachtingingsmogelijkheden van een gebruiker of groep voor bronnen van statistieken,

Methode	Scope	Beschrijving
		flows, werkmappen, databronnen, datarollen of lenzen in een project.
Projectmachtigingen verwijderen	tableau:permissions:delete	Verwijder de projectmachtiging voor een gebruiker of groep.
Weergavemachtigingen verwijderen	tableau:permissions:delete	Verwijder de weergavemachtiging voor een gebruiker of groep.
Werkmapmachtigingen verwijderen	tableau:permissions:delete	Verwijder de werkmapmachtiging voor een gebruiker of groep.
Query uitvoeren op databronmachtigingen	tableau:permissions:read	Vraag een lijst op met machtigingen voor de databron.
Query uitvoeren op standaardmachtigingen	tableau:permissions:read	Vraag standaardmachtingmogelijkheden op van gebruikers en groepen voor statistieken, werkmappen en databronnen.
Query uitvoeren op projectmachtigingen	tableau:permissions:read	Vraag een lijst op met machtigingen voor het project.
Query uitvoeren op weergavemachtigingen	tableau:permissions:read	Vraag een lijst op met machtigingen voor de weergave.
Query uitvoeren op werk-	tableau:permissions:read	Vraag een lijst op met machtigingen voor de werkmap.

Method	Scope	Beschrijving
mapmachtigingen		
Site		
(Alle tableau:-sites:-methoden)	tableau:sites:*	Hiermee kunnen siteacties worden gemaakt, bijgewerkt en verwijderd en kan er een query op worden uitgevoerd.
Onlangs bekeken site opvragen	tableau:content:read	Vraag details op over de recentst gemaakte, bijgewerkte of geopende weergaven en werkmappen van de aangemelde gebruiker.
Query uitvoeren op weergaven voor site	tableau:content:read	Geef een lijst weer van alle weergaven op een site.

Problemen met scopes oplossen

401001 - aanmeldingsfout

Als u fout 401001 tegenkomt, wordt de antwoordtekst van **Aanmelden** aangevuld met een van de volgende extra foutcodes die specifiek zijn voor verbonden apps: 16, 10084 of 10085.

In de volgende antwoordtekst is '10084' bijvoorbeeld een foutcode voor verbonden apps die u kunt gebruiken om problemen op te lossen met het aanmelden bij Tableau Cloud aan de hand van een JWT voor REST API-autorisatie.

```
<error code="401001">
  "summary": "Signin Error",
  "detail": "Error signing in to Tableau Cloud (10084)"
</error>
```

Zie de beschrijving van de toepasselijke foutcode en de mogelijke oorzaken om het probleem op te lossen.

- **16: Kan de gebruiker niet vinden**—deze fout kan optreden als een onjuiste `sub` (gebruikersnaam) is opgegeven
- **10084: Kan de toegangstoken niet parseren**—deze fout kan om de volgende redenen optreden:
 - De JWT is ongeldig of er is een onverwacht probleem opgetreden
 - Incorrect `aud` (publiek) opgegeven
 - Bij een directe vertrouwensrelatie is er een probleem met het ondertekenen met het geheim
- **10085: Kan het geheim niet ophalen om handtekening voor client-ID te verifiëren**—deze fout kan om de volgende redenen optreden:
 - Incorrecte klant-ID in `iss` opgegeven
 - Bij een directe vertrouwensrelatie is er een incorrecte `kid` (geheim-ID) opgegeven
 - Bij OAuth 2.0-vertrouwensrelatie kunnen geen sleutels worden opgehaald uit de JWKSsource

401002 - Fout: ongeautoriseerde toegang

Als u fout 401002 tegenkomt en hebt bevestigd dat u de juiste machtigingen hebt om het verzoek in te dienen, controleert u of de scope in de JWT correct is en overeenkomt met de aanvraag die u wilt doen. Zie de bovenstaand sectie REST API-methoden die JWT-autorisatie ondersteunen voor een lijst met eindpunten en ondersteunde scopes.

Problemen met verbonden apps oplossen - Directe vertrouwensrelatie

Wanneer ingesloten inhoud niet in de aangepaste toepassing wordt weergegeven of de Tableau REST API-autorisatie mislukt, kunt u ontwikkelaarstools van een browser gebruiken om foutcodes te inspecteren en te identificeren die mogelijk verband houden met de met Tableau verbonden app (directe vertrouwensrelatie) die wordt gebruikt om de ingesloten inhoud weer te geven.

Opmerking: Om ervoor te zorgen dat het sessietoken geldig is, moeten de klokken van de externe toepassing en de server die de externe toepassing host, worden ingesteld op

Coordinated Universal Time (UTC). Als een van beide klokken een andere tijd gebruikt, wordt de verbonden app niet vertrouwd.

Raadpleeg de onderstaande tabel om de beschrijving van de foutcode en de mogelijke oplossing te bekijken.

Foutcode	Samenvatting	Beschrijving	Mogelijke oplossing of verklaring
5	SYSTEM_USER_NOT_FOUND	Kan Tableau-gebruiker niet vinden	Om dit probleem op te lossen controleert u of de claimwaarde <code>sub</code> (onderwerp) in de JWT de gebruikersnaam (e-mailadres) is van de geverifieerde Tableau Cloud-gebruiker. Deze waarde is hoofdlettergevoelig.
16	LOGIN_FAILED	Inloggen is mislukt	Deze fout wordt doorgaans veroorzaakt door een van de volgende problemen met claims in de JWT: <ul style="list-style-type: none"> De <code>exp</code> (vervaltijd) overschrijdt de standaard maximale geldigheidsperiode. Om dit probleem op te lossen bekijkt u geregistreerde claims die zijn vereist voor een geldige JWT en controleert u of de juiste waarde niet langer duurt dan 10 minuten. De <code>sub</code> (onderwerp) belt een onbekende

			gebruiker. Om dit probleem op te lossen controleert u of de waarde <code>sub</code> de gebruikersnaam (e-mailadres) is van de geverifieerde Tableau Cloud-gebruiker.
67	FEATURE_NOT_ENABLED	On-demand toegang wordt niet ondersteund	On-demand toegang is alleen beschikbaar via gelicentieerde Tableau Cloud-sites.
126	CONNECTED_APP_NOT_FOUND	Kan de verbonden app niet vinden	Om dit probleem op te lossen controleert u of de verbonden app is ingeschakeld en of er in de JWT naar de juiste client-ID (ook wel de verbonden-app-ID genoemd) wordt verwezen.
127	CONNECTED_APP_SECRET_NOT_FOUND	Kan het geheim van de verbonden app niet vinden	Om dit probleem op te lossen controleert u of er in de JWT naar de juiste ID en waarde van het geheim van de verbonden app wordt verwezen.
128	CONNECTED_APP_SECRET_LIMIT_EXCEEDED	Maximale limiet voor geheimen is bereikt	Voor een verbonden app zijn maximaal twee geheimen toegestaan. Deze fout kan optreden wanneer wordt geprobeerd een derde geheim te maken. Om dit probleem op te los-

			sen verwijdt u een geheim van de verbonden app voordat u een nieuw geheim maakt.
133	INVALID_CONNECTED_APP_DOMAIN_SAFELIST	De toelatingslijst van domeinen bevat een of meer ongeldige tekens	Deze fout kan optreden als de toelatingslijst van domeinen een of meer ongeldige tekens bevat.
10083	BAD_JWT	JWT-header bevat problemen	De claims <code>kid</code> (geheim-ID) of <code>clientId</code> (uitgever) ontbreken in de JWT-header. Om dit probleem op te lossen zorgt u ervoor dat deze informatie wordt opgenomen.
10084	JWT_PARSE_ERROR	JWT bevat problemen	Controleer het volgende om dit probleem op te lossen: <ul style="list-style-type: none"> • De waarde <code>aud</code> (doelgroep) waarnaar in de JWT wordt verwezen, gebruikt de waarde 'tableau'. Deze waarde is hoofdlettergevoelig. • De <code>aud</code> (publiek) en <code>sub</code> (onderwerp) zijn in de JWT opgenomen. • Controleer <code>IssueTime</code> en of er geen verschil is tussen de klok op de machine waarop

			de verbonden app wordt gehost en Tableau Cloud.
10085	COULD_NOT_FETCH_JWT_KEYS	JWT kan de sleutels niet vinden	Kan het geheim niet vinden. Om dit probleem op te lossen controleert u of de juiste 'kid' (geheim-ID) in de JWT-header wordt gebruikt.
10089	CONNECTED_APP_NOT_FOUND	Kan de verbonden app niet vinden	Om dit probleem op te lossen moet u ervoor zorgen dat de uitgever de juiste verbonden-app-ID aanroept (ook wel de client-ID genoemd).
10090	CONNECTED_APP_DISABLED	Verbonden app is uitgeschakeld	De verbonden app die wordt gebruikt om het vertrouwen te verifiëren, is uitgeschakeld. Schakel de verbonden app in om dit probleem op te lossen.
10091	JTI_ALREADY_USED	Unieke JWT vereist	De JWT wordt al gebruikt in het verificatieproces. Om dit probleem op te lossen moet er een nieuwe JWT worden gegenereerd.
10092	NOT_IN_DOMAIN_ALLOW_LIST	Het domein van de ingesloten inhoud is niet gespecificeerd	Om dit probleem op te lossen zorgt u ervoor dat de <code>unrestrictedEmbedding</code> is ingesteld op <code>true</code> en of de parameter <code>domainAllowlist</code> de domeinen

			omvat waarin Tableau-inhoud is ingesloten met behulp van de methode Insluitingsinstellingen voor de site bijwerken in de Tableau REST API.
10094	MISSING_REQUIRED_JTI	Ontbrekende JWT-ID	Om dit probleem op te lossen controleert u of de <code>jti</code> (JWT-ID) is opgenomen in de JWT.
10096	JWT_EXPIRATION_EXCEEDS_CONFIGURED_EXPIRATION_PERIOD	Probleem met vervaltijd	De <code>exp</code> (vervaltijd) overschrijdt de standaard maximale geldigheidsperiode. Om dit probleem op te lossen bekijkt u geregistreerde claims die zijn vereist voor een geldige JWT en controleert u of de juiste waarde niet langer duurt dan 10 minuten.
10097	SCOPES_MALFORMED	Problemen met scopeclaim	Deze fout kan optreden wanneer de claim <code>scp</code> (scope) in de JWT ontbreekt of niet wordt doorgegeven als lijsttype. Om dit probleem op te lossen controleert u of <code>scp</code> in de JWT is opgenomen en doorgegeven als lijsttype. Voor hulp bij het oplossen van problemen met een JWT raadpleegt u Debugger op de auth0-site.
10098	JWT_UNSIGNED_	JWT is niet ondertekend of ver-	Tableau ondersteunt geen niet-ondertekende of niet-

	OR_ENCRYPTED	sleuteld	versleutelde JWT.
10099	SCOPES_MISSING_IN_JWT	Claim voor ontbrekende scopes	De vereiste claim <code>scp</code> (scope) ontbreekt in de JWT. Om dit probleem op te lossen controleert u of <code>scp</code> in de JWT is opgenomen. Voor hulp bij het oplossen van problemen met een JWT raadpleegt u Debugger op de auth0-site.
10100	JTI_PERSISTENCE_FAILED	Onverwachte JWT-ID-fout	Er was een onverwachte <code>jti</code> -fout (JWT ID). Om dit probleem op te lossen moet er een nieuwe JWT met een nieuwe <code>jti</code> worden gegenereerd.
10101	EPHEMERAL_USER_LOGIN_FAILED_SITE_NOT_UBP_ENABLED	On-demand toegang wordt niet ondersteund	De site heeft geen licentie voor het gebruiksgebaseerde model van ingesloten analyses dat vereist is om on-demand toegang mogelijk te maken. Zie Inzicht in licentiemodellen voor meer informatie.
10102	EPHEMERAL_USER_NOT_SUPPORTED	On-demand toegang wordt niet ondersteund als het kenmerk <code>iframe-auth</code> is ingeschakeld	Deze fout kan optreden wanneer het kenmerk <code>iframe-auth</code> is ingeschakeld. Om dit probleem op te lossen controleert u of de Tableau Embedding API versie 3.6 of hoger wordt gebruikt.
10103	JWT_MAX_	JWT overschrijdt	Deze fout kan optreden als

	SIZE_EXCEEDED	de maximale grootte	de JWT-grootte meer is dan 8000 bytes. Om dit probleem op te lossen moet u ervoor zorgen dat alleen de noodzakelijke claims worden doorgegeven aan Tableau Cloud.
10105	ORIGIN_HEADER_NOT_A_VALID_URI	Ongeldige oorsprongheader	Deze fout kan optreden omdat 1) een URL is opgegeven op de toelatingslijst van domeinen en 2) de oorsprongheader geen geldige URL bevat.
10106	ORIGIN_HEADER_NOT_SET	Ontbrekende Origin-header	Deze fout kan optreden omdat 1) een URL is opgegeven op de toelatingslijst van domeinen en 2) de oorsprongheader niet is ingesteld.

Siteactiviteit monitoren

Beheerweergaven zoeken

De pagina Sitestatus bevat een ingesloten Tableau-werkmap met verschillende beheerweergaven. Met deze weergaven kunt u verschillende soorten siteactiviteit monitoren.

- Geeft u toegang tot het Beheerdersinzichten-project, dat u kunt gebruiken om aangepaste beheerweergaven voor uw site te maken.
- Toont uw algemene siteactiviteit voor Tableau Cloud.
- Toont uw algemene Tableau Bridge-activiteit.

Navigeren naar beheerweergaven

Klik op **Sitestatus** om het Beheerdersinzichten-project of beheerweergaven te bekijken. Sitebeheerders kunnen beheerweergaven voor hun site bekijken.

Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken

U kunt meer zichtbaarheid in uw Tableau Cloud-implementatie krijgen met behulp van Beheerdersinzichten.

Beheerdersinzichten is een Tableau Cloud-project dat vooraf is gevuld met zorgvuldig samengestelde databronnen en een vooraf opgezette werkmap met de data van uw site. Met behulp van de resources die voor u beschikbaar zijn via het Beheerdersinzichten-project kunt u aangepaste weergaven maken om een aantal veelgestelde vragen over uw site te beantwoorden.

Bijvoorbeeld:

- Wat is mijn Tableau Cloud-adoptiepercentage in mijn organisatie?
- Wat zijn algemene trends rond de implementatie van de site?
- Welke inhoud is populair?
- Wat doen mijn gebruikers?
- Hoe moeten licenties worden toegewezen?

Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data

Als u een sitebeheerder bent of iemand aan wie toegang is verleend tot het Beheerdersinzichten-project, hebt u rechtstreeks toegang tot de Beheerdersinzichten-databronnen vanuit Tableau Cloud met webauthoring of via Tableau Desktop.

Van Tableau Cloud

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en navigeer naar het **Beheerdersinzichten**-project.
2. Selecteer **Maken > Werkmap** en selecteer een van de databronnen om aan de slag te gaan.

Van Tableau Desktop

1. Open Tableau Desktop en selecteer onder **Verbinding maken** de optie **Tableau Server**.

Opmerking: als u nog niet bent aangemeld bij Tableau Cloud, klikt u in het dialoogvenster **Aanmelden** bij Tableau Server op de **Tableau Cloud**-hyperlink. Voer uw Tableau Cloud-referenties in en klik vervolgens op **Aanmelden**.

2. Typ in het zoekvak de naam van de databron die u zoekt.
3. Selecteer een databron en klik op **Verbinding maken** om aan de slag te gaan met uw analyse.

Beginnen met het maken van aangepaste weergaven

Terwijl u nadenkt over hoe u de analyse van uw site en gebruikersstatistieken wilt aanpakken, kunt u enkele van de volgende vragen overwegen die organisaties vaak stellen:

- Wat zijn de populairste weergaven of databronnen?
- Wie zijn de meest actieve gebruikers (dat wil zeggen wie zijn de hoofdgebruikers)?
- Wat zijn de meest voorkomende taken die op de site worden uitgevoerd?
- Hoeveel licenties worden er gebruikt?
- Wie heeft zich al meer dan 90 dagen niet aangemeld bij de site?

Help bij Tableau Cloud

De kant-en-klare werkmap verkennen

Om u te helpen de voorgaande vragen (en meer) te beantwoorden, gaat u naar de kant-en-klare werkmap, Beheerdersinzichten-startpakket, om te zien welke inzichten deze kan bieden. De werkmap dient als sjabloon voor het maken van meer gedetailleerde dashboards en werkmappen die unieke vragen beantwoorden met betrekking tot uw site of organisatie.

Sinds oktober 2024 zijn gelocaliseerde versies van de werkmap Beheerdersinzichten-startpakket beschikbaar als versnellers in [Tableau Exchange](#).



Gebruikerdetails

Focus: siteactiviteit

Databron: TS-gebruikers

Gebruik dit dashboard om siteactiviteit op hoog niveau te verkennen per gebruikersrol.

Dit dashboard toont u enkele manieren waarop u de logboek- en activiteitsstatistieken van uw site kunt analyseren. Hoewel Beheerdersinzichten tot 90 dagen aan data vastlegt (365 dagen met een [Advanced Management](#)-licentie), kunnen de datums voor Laatste publicatie en Laatste toegang teruggaan tot de datum waarop de site werd gemaakt.

Doe meer met dit dashboard:

- Wijzig de Inactiviteitsdrempel (standaard geel) met behulp van het parameterbesturingselement in de rechterbovenhoek.
- Maak URL-acties die gebruikers kunnen e-mailen op basis van hun activiteitstype. Stuur gebruikers bijvoorbeeld een e-mail als ze zich de afgelopen 90 dagen niet hebben aangemeld bij de site, geen inhoud hebben bekeken of geen inhoud hebben gepubliceerd.
- Maak extra weergaven voor dit dashboard waarin de activiteit (aanmelden, openen of publiceren) van de afgelopen 90 dagen (standaard) wordt vergeleken met de afgelopen 30 dagen, 60 dagen en alle dagen.

Groepsdetails

Focus: groepslidmaatschap en licenties

Databron: groepen, TS-gebeurtenissen, TS-gebruikers

Het dashboard toont u het aantal groepen en gegroepeerde gebruikers op de site. Gebruik de filters of klik op een rij of markering in het werkblad Groepsindeling om een groep te selecteren. Nadat een enkele groep is geselecteerd, kunt u lidmaatschaps- en licentiedata bekijken.

Het dashboard toont u de volgende soorten informatie:

- Groepslidmaatschap: hoeveel groepen en gegroepeerde gebruikers er op de site zijn
- Licentieverbruik: het percentage groepen dat licenties gebruikt bij het aanmelden
- Siterollen en licentietype: welke gebruikers zijn lid van de groep en welke siterol is aan hen toegewezen

Doe meer met dit dashboard: Selecteer een gebruiker in het lidmaatschapswerkblad om alle groepsleden een e-mail te sturen.

Overzicht van aanmeldingsactiviteiten

Focus: aanmeldingsactiviteit

Maakt verbinding met: TS-gebeurtenissen (primair), TS-gebruikers (secundair)

Gebruik dit dashboard om trends in aanmeldingsactiviteiten te verkennen.

Met behulp van de selectiemethode Gebeurtenissen of afzonderlijke actoren selecteren aan de linkerkant kunt u de aanmeldingsactiviteiten op week, dag of uur van uw site bekijken.

Omdat er twee databronnen achter dit dashboard staan, kunt u de aanmeldingen van alle gebruikers zien, niet alleen van gebruikers met recente aanmeldingsactiviteiten.

Doe meer met dit dashboard: Dupliceer het dashboard en behoud alleen het overzicht van gebruikersaanmeldingen. Wijzig vervolgens het filter voor Laatste aanmeldingsdatum in null om een lijst met gebruikers te zien die zich nog nooit bij de site hebben aangemeld. U kunt ze ook e-mailen, afhankelijk van wat voor soort actie u wilt dat gebruikers ondernemen.

Analyse van verkeer en adoptie en analyse van publicatiegebeurtenissen

Focus: toegang tot en gebruik van inhoud

Maakt verbinding met: TS-gebeurtenissen

De informatie in de dashboards toont u de volgende soorten informatie:

- Toegangsactiviteit bekijken: wanneer een weergave is geopend en door wie.
- Toegangsactiviteit tot databron: wanneer 1) er verbinding is gemaakt met een gepubliceerde databron via webauthoring of Tableau Desktop, of 2) een gebruiker een werkmapp heeft bekeken of gepubliceerd die de gepubliceerde databron gebruikt.
- Publicatieactiviteit van werkmappen: wanneer een werkmapp is gepubliceerd en door wie.
- Publicatieactiviteit van databronnen: wanneer een gepubliceerde databron is gepubliceerd en door wie.

Doe meer met dit dashboard: Gebruik de selectiemethode Projectnaam in de rechterbovenhoek om een project op uw site te selecteren waarop u wilt filteren. Dit filter is van invloed op alle werkbladen in het Beheerdersinzichten-startpakket.

Verouderde inhoud

Focus: inhoudsgebruik en schijfruimte

Maakt verbinding met: site-inhoud, TS-gebeurtenissen

Het dashboard toont u de volgende soorten informatie:

- Gebruik van schijfruimte per activiteit: de hoeveelheid ruimte die wordt gebruikt door verouderde inhoud en inhoud die als actief wordt beschouwd, inhoud die wordt geopend in het tijdsbestek onder de verouderde drempel.
- Ruimte gebruikt door item: hoeveelheid ruimte die wordt gebruikt door inhoud op de site. Op de x-as wordt het aantal dagen weergegeven sinds de inhoud voor het laatst is bekeken, terwijl op de y-as de grootte wordt weergegeven.
- Ruimte gebruikt door verouderde en ongebruikte inhoud: de totale hoeveelheid ruimte die wordt gebruikt door verouderde en ongebruikte inhoud. U kunt deze informatie gebruiken om te bepalen welke inhoud het meest verouderd is of de meeste ruimte in beslag neemt.

Doe meer met dit dashboard:

- Gebruik de Inactiviteitsdrempel om te bepalen hoe lang inhoud ongebruikt kan blijven voordat deze als verouderd wordt beschouwd. Als u deze waarde wijzigt, worden inhoudsitems gefilterd die niet aan de drempelwaarde voldoen.
- Gebruik de selectiemethode Projectnaam om inhoud op project te filteren. Dit filter is van invloed op alle werkbladen in het Beheerdersinzichten-startpakket.
- Om een schone site te behouden, verwijdert u inhoud die niet meer gebruikt wordt. Als

u het niet zeker weet, selecteert u een item om naar de inhoudseigenaar te e-mailen voordat u het verwijdert.

Statistieken voor ruimtegebruik

Focus: eigendom van inhoud en schijfruimte

Maakt verbinding met: site-inhoud, TS-gebeurtenissen

Het dashboard toont u de volgende soorten informatie:

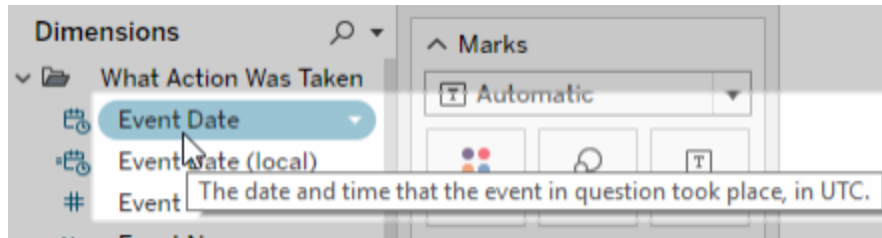
- Sitecapaciteit: hoeveelheid gebruikte ruimte in verhouding tot de totale sitecapaciteit.
- Ruimtegebruik per project: hoeveelheid ruimte die wordt gebruikt door projecten op het hoogste niveau. Als u een project selecteert, worden de andere werkbladen gefilterd om inhoudsitems, grootte en eigendomsdata weer te geven.
- Ruimtegebruik per item: de hoeveelheid ruimte die wordt gebruikt door inhoudsitems, zoals werkmappen, databronnen, flows en virtuele verbindingen.
- Ruimtegebruik per gebruiker: controleer hoeveel ruimte inhoudseigenaren gebruiken en identificeer of groepen of gebruikers de hun toegewezen ruimte overschrijden.

Doe meer met dit dashboard:

- Gebruik de selectiemethode Projectnaam om inhoud op project te filteren. Dit filter is van invloed op alle werkbladen in het Beheerdersinzichten-startpakket.
- Selecteer een item of gebruiker om een e-mail te sturen en verduidelijk hoe de inhoud wordt gebruikt.

De databronnen verkennen

U kunt ook rechtstreeks verbinding maken met de Beheerdersinzichten-data. Verken de data zelf door de muisaanwijzer over elk veld te bewegen (zowel dimensies als meetwaarden) om een beschrijving te lezen van de data die worden vastgelegd.



TS-gebeurtenissen

TS-gebeurtenissen functioneert als een primaire auditdatabron. Het bevat data over de verschillende gebeurtenissen die op uw site plaatsvinden, waaronder aanmeldingen, publicaties en geopende weergaven.

Voorbeeld: Wat zijn de meest populaire weergaven?

1. Maak verbinding met de databron TS-gebeurtenissen met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Itemnaam** naar de container **Rijen** en **Aantal gebeurtenissen** naar de container **Kolommen**.
3. Sleep vanaf het venster **Data Itemtype** naar de container **Filters** en schakel het selectievakje **Weergave** in.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg TS-gebeurtenissen toe aan TS-gebruikers op "Gebruikers-ID actor = Gebruikers-ID"
- Voeg TS-gebeurtenissen toe aan Site-inhoud op "Item-ID = Item-ID" en "Itemtype = Itemtype"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

TS-gebruikers

TS-gebruikers bevat data over uw gebruikers, zoals resterende licenties, siterollen en werkmappen die eigendom zijn van een gebruiker. Deze databron bevat ook informatie met betrekking tot productactivering en gebruiksdata voor Tableau Desktop, Tableau Prep, webauthoring en siterolspecifieke mogelijkheden.

Vanaf februari 2024 bevat TS-gebruikers Tableau Pulse-informatie voor uw site. Er is een nieuw veld Pulse-statistieken toegevoegd aan de map Gebruikersinhoud voor het bijhouden van het aantal statistieken die eigendom zijn van een gebruiker.

Voorbeeld: Hoeveel licenties worden er gebruikt?

1. Maak verbinding met de databron TS-gebruikers met behulp van een van de procedures die worden vermeld in *Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data*.
2. Sleep vanaf het venster **Data Namen van meetwaarden** naar de container **Rijen** en **Meetwaarden** naar de container **Kolommen**.
3. Klik met de rechtermuisknop op het veld **Namen van meetwaarden** in de container **Rijen** en selecteer **Filter tonen**.
4. Klik op het vervolgkeuzemenu van het filter Namen van meetwaarden en selecteer **Aanpassen > Knop Toepassen tonen**.
5. Schakel in het filter de selectievakjes **Totaal aantal toegestane licenties** en **Totaal aantal bezette licenties** in en klik vervolgens op **Toepassen**.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg TS-gebruikers toe aan Groepen op "Gebruikers-LUID = Gebruikers-LUID"
- Voeg TS-gebruikers toe aan TS-gebeurtenissen op "Gebruikers-ID = Gebruikers-ID actor"
- Voeg TS-gebruikers toe aan Site-inhoud op "E-mailadres van gebruiker = E-mailadres van eigenaar" of "E-mailadres van gebruiker = E-mailadres van bovenliggende projecteigenaar van item"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Groepen

Groepen identificeert het groepslidmaatschap van gebruikers. Er is één rij met data voor elke unieke combinatie van groeps- en gebruikerskoppeling. Groepen zonder leden en gebruikers die niet in een groep zitten, worden opgenomen als een rij met data waarbij nulwaarden worden weergegeven als 'NULL'.

Voorbeeld: Welke gebruikers bevinden zich in een bepaalde groep?

1. Maak verbinding met de databron Groepen met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Groepsnaam** naar de container **Rijen**.
3. (Optioneel) Selecteer in de weergave de groepen die u wilt verkennen en selecteer vervolgens **Alleen deze behouden**.
4. Sleep vanaf het venster **Data E-mailadres van gebruiker** naar de container **Rijen** en plaats deze rechts van het veld **Groepsnaam**.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg Groepen toe aan TS-gebruikers op "Gebruikers-LUID = Gebruikers-LUID"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Site-inhoud

Site-inhoud biedt essentiële governance-informatie over de projecten, databronnen, flows, werkmappen en weergaven op een site. De data die over een inhoudsitem worden verstrekt, kunnen uniek zijn voor het itemtype ervan. Itemtypen met unieke velden bevinden zich in mappen met titels die overeenkomen met hun itemtype.

Vanaf februari 2024 bevat de databron Site-inhoud Tableau Pulse-informatie voor uw site. Tijdens het maken van views kunt u de velden voor Tableau Pulse vinden in de map Statistieken.

Opmerking: gebruikers die verbinding maken met de databron Site-inhoud zien data over alle inhoudsitems op de site, ongeacht de machtigingen die voor elk item zijn ingesteld. Houd hier rekening mee als u van plan bent te distribueren naar gebruikers zonder beheerdersmachtigingen.

Voorbeeld: Welk percentage van de gepubliceerde databronnen van de site is gecertificeerd?

1. Maak verbinding met de databron Site-inhoud met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Gemigreerde data (aantal)** naar de container **Kolommen**.
3. Sleep vanaf het venster **Data Inhoudstype van databron** naar de container **Filters**, schakel het selectievakje **Alle** uit en schakel het selectievakje **Gepubliceerd** in.
4. Sleep vanaf het venster **Data Databron gecertificeerd** naar Kleur op de kaart **Markeringen**.

5. Klik met de rechtermuisknop op het veld **CNT (Gemigreerde data)** in de container **Kolommen** en selecteer **Snelle tabelberekening > Percentage van totaal**.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg Site-inhoud toe aan TS-gebeurtenissen op "Item-ID = Item-ID" en "Itemtype = Itemtype"
- Voeg Site-inhoud toe aan TS-gebruikers op "E-mailadres van eigenaar = E-mailadres van gebruiker" of "E-mailadres van eigenaar = E-mailadres van bovenliggende projecteigenaar van item"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Visualisatie van laadtijden

Visualisatie van laadtijden bevat de laadtijdinformatie voor weergaven op uw site, zodat auteurs van inhoud de gebruikerservaring beter kunnen begrijpen bij het laden van weergaven.

Voorbeeld: Bij welke weergaven duurt het laden het langst?

1. Maak verbinding met de databron Visualisatie van laadtijden met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Itemnaam** naar de container **Rijen** en **Duur** naar de container **Kolommen**.

3. Sleep vanaf het venster **Data Statuscodetype** naar de container **Filters** en schakel het selectievakje **Gelukt** in.
4. Klik in de container **Kolommen** met de rechtermuisknop op **Dimensies** en selecteer **Meetwaarde (aantal) > Mediaan**.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg Visualisatie van laadtijden toe aan TS-gebeurtenissen en Site-inhoud op "Opslagplaats-URL van item = Opslagplaats-URL van item"
- Voeg Visualisatie van laadtijden toe aan TS-gebeurtenissen en Site-inhoud op "Itemtype = Itemtype"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Jobprestaties

Jobprestaties bevatten gebeurtenissen en runtime-informatie voor achtergrondjobs op de site, zoals extractvernieuwingen en flowuitvoeringen. Vanaf mei 2023 omvat Jobprestaties de vernieuwingsdata van Tableau Bridge, inclusief de naam van de Bridge-client, groeperingsdata en de start- en voltooiingstijden van de vernieuwing.

Voorbeeld: Hoeveel extractvernieuwingen en flowuitvoeringen vinden er plaats op de site?

1. Maak verbinding met de databron Jobprestaties met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Itemnaam, Itemtype, E-mailadres van eigenaar** en **Jobtype** naar de container **Rijen**.
3. Klik in de container **Rijen** met de rechtermuisknop op **Itemnaam** en selecteer **Sorteren**.

4. Selecteer in het dialoogvenster Sorteren **Sorteren op > Veld** en **Veldnaam > Job-ID**. Sluit het dialoogvenster.
5. Sleep vanaf het venster **Data Gestart om (lokaal)** naar de container **Kolommen**.
6. Klik in de container **Kolommen** met de rechtermuisknop op **Gestart om (lokaal)** en selecteer **Exacte datum**. Hiermee wordt de dimensie omgezet in een meetwaarde.
7. Sleep vanaf het venster **Data Resultaat van job** naar Kleur en **Duur van uitvoering job (dagen)** naar Grootte op de kaart **Markeringen**.

Voorbeeld: Wat is de gemiddelde duur van jobs in de wachtrij?

1. Maak verbinding met de databron Jobprestaties met behulp van een van de procedures die worden vermeld in *Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data*.
2. Sleep vanaf het venster **Data Gestart om** naar de container **Kolommen** en **Gestart om (lokaal)** naar de container **Rijen**.
3. Klik in de container **Kolommen** met de rechtermuisknop op het veld **Gestart om** en selecteer **Dag** uit de tweede reeks waarden (dat wil zeggen 11 mei 2022). Hierdoor wordt het veld omgezet in een meetwaarde.
4. Klik in de container **Rijen** met de rechtermuisknop op het veld **Gestart om** en selecteer **Meer > Uur** uit de eerste reeks waarden (dat wil zeggen 9).
5. Selecteer op de kaart **Markeringen Vierkant** in het vervolgkeuzemenu *Vorm*.
6. Sleep vanaf het venster **Data Duur job in wachtrij** naar Kleur op de kaart **Markeringen**. Klik met de rechtermuisknop op het veld en selecteer **Meetwaarde > Gemiddeld**.
7. Sleep vanaf het venster **Data Job-ID** naar Grootte op de kaart **Markeringen**. Klik met de rechtermuisknop op het veld en selecteer **Meetwaarde > Aantal (uniek)**.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te

krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg Jobprestaties toe aan Site-inhoud op "Item-ID = Item-ID"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Machtigingen

Machtigingen bevatten de effectieve machtigingen voor alle gebruikers en inhoud op de site. Beheerders kunnen de databron gebruiken om gaten in de machtigingsbeveiliging te identificeren en ervoor te zorgen dat alleen de juiste gebruikers toegang hebben tot inhoudsitems.

Opmerking: siterollen bepalen de maximale mogelijkheden die een gebruiker kan hebben. Een Viewer kan bijvoorbeeld geen webbewerkingen uitvoeren, zelfs niet als dit is toegestaan in een gebruikers- of groepsregel. Op basis van de volgorde waarin machtigingen worden geëvalueerd, kunnen gebruikers over andere mogelijkheden beschikken dan vermeld in de databron. Zie [Geldende machtigingen](#) voor meer informatie.

Voorbeeld: Welke gebruikers en groepen hebben toegang tot inhoud?

1. Maak verbinding met de databron Machtigingen met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Itemtype, Itemnaam, Naam van bovenliggend project van item** en **Naam van project voor beheren van machtigingen** naar de container **Rijen**. Hierdoor ontstaat een hiërarchische weergave van de inhoud van uw site en wordt weergegeven hoe machtigingen worden bepaald, bijvoorbeeld of machtigingen worden ingesteld op projectniveau of op afzonderlijke inhoudsdelen.

3. Sleep vanaf het venster **Data Naam subsidieontvanger** en **Type subsidieontvanger** naar de container **Rijen**. Door deze dimensies toe te voegen worden de gebruikers en groepen weergegeven die toegang hebben tot de inhoud.
4. Sleep vanaf het venster **Data Type mogelijkheid** naar de container **Rijen**. De mogelijkheden voor gebruikers en groepen worden weergegeven.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

Het samenvoegen van Machtigingen met andere Beheerdersinzichten-databronnen kan resulteren in grote datasets als de site meer dan 1000 gebruikers heeft of als u machtigingen toewijst aan meerdere grote groepen voor afzonderlijke inhoudsassets. Een grote groep bestaat uit honderden leden.

- Voeg Site-inhoud toe aan Machtigingen op "Item-LUID = Item-LUID" (join links)
- Voeg Machtigingen toe aan TS-gebruikers op "Gebruikers-LUID = Gebruikers-LUID"
- Voeg Machtigingen toe aan Groepen op "Ontvangers-LUID = Groeps-LUID" (join rechts)

Tip: om de analyse te stroomlijnen, verwijdert u de groepsregel Alle gebruikers of bewerkt u de regel om machtigingen te verwijderen.

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Abonnementen

De databron Abonnementen biedt uitgebreide details over abonnementen op de site, inclusief de naam van de maker en ontvanger, het inhoudsitem, de jobstatus en planningen. Beheer-

ders kunnen deze data gebruiken om de kijkervaring te verbeteren voor gebruikers die toegang hebben tot inhoud via abonnementen.

Vanaf februari 2024 bevat de databron Abonnementen Tableau Pulse-informatie voor uw site. De velden "Groepsnaam van abonnee" en "Groeps-LUID van abonnee" zijn opgenomen in de map Gebruiker. In deze velden worden de groepsnaam en LUID weergegeven wanneer een gebruiker een statistiek volgt als onderdeel van een groep.

Voorbeeld: Wat zijn de meest populaire Pulse-statistieken?

Gebruik de volgende stappen om een weergave te maken die de populairste Tableau Pulse-statistieken weergeeft.

1. Maak verbinding met de databron Abonnementen met behulp van een van de procedures die worden vermeld in [Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data](#).
2. Sleep vanaf het venster **Data Itemtype** naar de container Filter en schakel het selectievakje **Statistiek** in het dialoogvenster in.
3. Sleep **Item-LUID** en **Itemnaam** naar de container Rijen.
4. Sleep **CNT (Gebruikers-LUID van abonnee)** naar de container Kolommen.
5. Selecteer in de werkbalk de knop **Aflopend sorteren** om de X-as te sorteren.

Opmerking: in de visualisatie worden geabonneerde gebruikers afzonderlijk weergegeven. Om gebruikers te bekijken die per groep zijn geabonneerd, gebruikt u de velden "Groepsnaam van abonnee" en "Groeps-LUID van abonnee".

6. Klik in het menu op **Analyse > Berekend veld maken**.

- a. Naam:

Is Group Follow

b. Berekening:

```
NOT ISNULL(Subscriber Group LUID)
```

7. Sleep vanaf het venster **Data Is groep gevolgd** naar **Kleur** op de kaart **Markeringen**.

8. Sleep **Groepsnaam van abonnee** naar **Detail** op de kaart **Markeringen**.

Tip: als u begrijpt welke gebruikers ervoor hebben gekozen een statistiek zelf te volgen, in plaats van door anderen te worden toegevoegd, kunt u bepalen welke statistieken van nature populair zijn.

9. Klik in het menu op **Analyse > Berekend veld maken**.

a. Naam:

```
User Self-Followed
```

b. Berekening:

```
NOT [Is Group Follow] AND [Created By User Email] <> [Subscriber Email]
```

10. Sleep vanaf het venster **Data Gebruiker zelf gevolgd** naar **Kleur** op de kaart **Markeringen**.

Voorbeeld: Hoe vaak ontvangen gebruikers abonnementen?

Gebruik de volgende stappen om een weergave te maken waarin wordt weergegeven hoe vaak gebruikers abonnementen ontvangen.

1. Maak verbinding met de databronnen **Abonnementen** en **TS-gebeurtenissen** met behulp van een van de procedures die worden vermeld in **Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data**.
2. Selecteer **Data > Combinatierelaties bewerken**.
3. Stel in het dialoogvenster **Relaties combineren** de primaire databron in op **Abonnementen** en selecteer het keuzerondje **Aangepast**.

4. Klik op **Toevoegen**.
5. In het dialoogvenster Veldtoewijzing toevoegen/bewerken wijst u **E-mailadres van abonnee** toe aan **Gebruikersnaam van actor** en klikt u op **OK**.
6. Klik op **OK** om het dialoogvenster Relaties combineren te verlaten.
7. Sleep vanaf het venster **Data E-mailadres van abonnee, Onderwerp en Laatst verzonden (lokaal)** naar de container Rijen.
8. Sleep vanaf het venster **Data Aantal gebeurtenissen** naar de container Kolommen.
9. Controleer of **Item-LUID, Itemtype** en **Gebruikersnaam van actor** de koppelingenvelden in het venster **Data** zijn. Als er verbroken koppelingen zijn, klikt u op het pictogram naast de veldnaam om de twee databronnen te koppelen.
10. Sleep vanaf het venster **Data Abonnementstatus** naar **Kleur** op de kaart Markeringen.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Voeg Abonnementen toe aan TS-gebeurtenissen op "E-mailadres van abonnee = Gebruikersnaam van actor"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Tokens

Tokens bevat informatie over actieve, niet-verlopen gebruikerstokens op de site, inclusief persoonlijke toegangstokens (PAT's), vernieuwingstokens en OAuth-tokens. Sitebeheerders kunnen het gebruik en het verlopen van tokens volgen via de databron, waarbij essentiële tokens indien nodig worden geroteerd.

De volgende tokens zijn opgenomen in de databron:

- **OAuth-database** - Beheer de toegangstokens die worden gebruikt voor OAuth-verbindingen. De tokens zijn geldig totdat een Tableau Cloud-gebruiker deze verwijdert, of totdat de dataprovider deze intrekt. Zie OAuth-verbindingen voor meer informatie.
- **OAuth-client** - Beheer vernieuwingstokens die worden gebruikt door verbonden clients, zoals Tableau Desktop en Tableau Prep. Zie Toegang tot sites vanaf verbonden clients voor meer informatie.
- **Persoonlijke toegangstokens (PAT's)** - Beheer verificatietokens met een lange levensduur die worden gebruikt om aan te melden bij Tableau Cloud, zoals geautomatiseerde scripts en taken die zijn gemaakt met de Tableau REST API. Zie Persoonlijke toegangstokens voor meer informatie.

Sitebeheerders kunnen op elk moment snel een token intrekken door de licentie van een gebruiker met het ongewenste token in te trekken. Met het voorbehoud dat er nieuwe tokens moeten worden aangemaakt wanneer de gebruiker een nieuwe licentie krijgt. Volg de links in de vorige sectie voor stappen voor het verwijderen of intrekken van specifieke typen tokens.

Voorbeeld: Wanneer zijn OAuth-databasetokens voor het laatst bijgewerkt?

In het volgende voorbeeld wordt de naleving van de tokenrotatie binnen een organisatie gemeten.

1. Maak verbinding met de databron Tokens met behulp van een van de procedures die worden vermeld in *Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data*.
2. Sleep vanaf het venster **Data Tokentype** naar de container Filter. Schakel het selectievakje **OAuth-database** in en klik **OK**.
3. Sleep **Databasetype**, **Databasegebruikersnaam** en **Laatst bijgewerkt** naar de container **Rijen**.

4. Klik op de container **Rijen** met de rechtermuisknop op **Laatst bijgewerkt** en selecteer **Exacte datum** in het contextmenu. Verander het veld van Continu naar Discreet.
5. Klik in het menu op **Analyse > Berekend veld maken**.
 - a. Naam: Dagen sinds de laatste update
 - b. Berekening:

```
ROUND(TODAY() - [Last Updated])
```
6. Klik op **OK**.
7. Sleep vanaf het venster **Data** Dagen sinds laatste update naar de container Rijen. Verander het veld van Continu naar Discreet.

Voorbeeld: Wanneer verlopen ingebedde OAuth-databasetokens?

Om verstoringen, zoals fouten bij het laden van weergaven en mislukte extractvernieuwingen, te voorkomen, is het belangrijk om de vervaldatum van ingebedde OAuth-databasetokens te controleren. In het volgende voorbeeld ziet u hoe u tokens kunt identificeren die bijna verlopen, zodat gebruikers hun referenties proactief kunnen vernieuwen.

Opmerking: Tableau slaat geen vervaltijden op voor OAuth-databasetokens. Om deze informatie te verkrijgen, neemt u contact op met uw databasebeheerder om de vervaldetails voor elk databasetype te verifiëren.

1. Maak verbinding met de databron Tokens met behulp van een van de procedures die worden vermeld in *Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data*.
2. Sleep vanaf het venster **Data Tokentype** naar de container Filter. Schakel het selectievakje **OAuth-database** in en klik **OK**.
3. Sleep **Databasetype** en **E-mailadres van eigenaar** naar de container Rijen.

4. Klik in het menu op **Analyse > Berekend veld maken**. In dit voorbeeld gebruiken we een Snowflake-database met een vervalltermijn van 90 dagen.

- a. Naam: Expires At (all tokens)

- b. Berekening:

```
IF [Token Type] = 'OAuth Database'
THEN
IF [Database Type] = 'snowflake'
THEN DATEADD('day', 90, [Last Updated])
// add conditions for other database types here //
ELSE NULL
END
ELSE [Expires At]
END
```

5. Klik in het menu op **Analyse > Berekend veld maken**.

- a. Naam: Days Until Expiration

- b. Berekening:

```
DATEDIFF('day', TODAY(), [Expires At (all tokens)])
```

6. Sleep **Dagen tot verlopen** naar de container Rijen. Verander het veld van Continu naar Discreet.
7. Sleep **Dagen tot verlopen** naar de container Filters. Selecteer **Alle waarden**, waarbij u het maximum instelt op 14. Hiermee worden tokens gefilterd die in de komende 14 dagen verlopen of die al zijn verlopen. Pas dit indien nodig aan.
8. Gebruik de resulterende waarden om contact op te nemen met gebruikers van wie de tokens binnenkort verlopen.

Voorbeeld: Welke gebruikers bezitten persoonlijke toegangscodes op de site?

Help bij Tableau Cloud

In het volgende voorbeeld worden de namen en siterollen weergegeven van gebruikers die eigenaar zijn van persoonlijke toegangstokens op de site. U kunt het filter aanpassen voor andere tokentypen.

1. Maak verbinding met de databronnen Tokens en TS-gebruikers met behulp van een van de procedures die worden vermeld in *Verbinding maken met Beheerdersinzichten-data*.
2. Selecteer **Data > Combinatierelaties bewerken**.
3. Stel in het dialoogvenster *Relaties combineren* de primaire databron in op **Tokens** en selecteer het keuzerondje **Aangepast**.
4. Klik op **Toevoegen**.
5. In het dialoogvenster *Veldtoewijzing toevoegen/bewerken* wijst u **E-mailadres van eigenaar** toe aan **E-mailadres van gebruiker** en klikt u op **OK > OK**.
6. Sleep vanaf het venster **Data Tokentype** naar de container *Filter*. Schakel het selectievakje **PAT** in en klik **OK**.
7. Sleep vanaf het venster **Data Gebruikersnaam, Siterol van gebruiker, Verloopt op en Laatst gebruikt om** naar de container **Rijen**.
8. Controleer of **E-mailadres van gebruiker** het koppelveld in het venster **Data** is. Als er een verbroken koppeling is, klikt u op het pictogram naast de veldnaam om de twee databronnen te koppelen.
9. Klik op de container **Rijen** met de rechtermuisknop op **Verloopt op** en selecteer **Exacte datum** in het contextmenu. Verander het veld van *Continu* naar *Discreet*.
10. Herhaal stap 7 voor **Laatst gebruikt om**.

Doe meer met deze databron: met Tableau Prep kunt u zich aansluiten bij Beheerdersinzichten-databronnen voor de volgende velden om meer zichtbaarheid op uw site te krijgen. Als u data van meerdere Tableau Cloud-sites analyseert, moet u zich ook aansluiten bij "Site-LUID = Site-LUID".

- Om de siterol van de tokeneigenaar te zien, voegt u Tokens toe aan TS-gebruikers op "E-mailadres van eigenaar" = "E-mailadres van gebruiker"
- Om het groepslidmaatschap van de tokeneigenaar te zien, voegt u Tokens toe aan Groepen op "E-mailadres van eigenaar" = "E-mailadres van gebruiker"

Zie [Aggregeren, een join maken en verenigen van data](#) in Tableau Prep Help voor meer informatie.

Beheerinzichten beheren

Beheerdersinzichten is een Tableau Cloud-project dat vooraf is gevuld met zorgvuldig samengestelde databronnen en een vooraf opgezette werkmap met de data van uw site. Met behulp van de resources die voor u beschikbaar zijn via het Beheerdersinzichten-project kunt u aangepaste weergaven maken om een aantal veelgestelde vragen over uw site te beantwoorden.

Beheerdersinzichten versus Beheerweergaven

Het Beheerdersinzichten-project en de vooraf opgezette beheerweergaven (toegankelijk via de pagina Status in Tableau Cloud) zijn beide waardevolle tools voor het monitoren van de gezondheid en activiteit van uw Tableau Cloud-site. De ene tool vervangt de andere niet.

Houd rekening met het volgende om te bepalen welke tool u moet gebruiken:

Beheerdersinzichten	Beheerweergaven
<ul style="list-style-type: none"> • Siteverkeer, implementatie en bereik • Gebruikersrollen en aanmeldingsactiviteiten • Publicatiegerelateerde activiteiten 	<ul style="list-style-type: none"> • Algemene siteactiviteit, siteprestaties en schijfruimtegebruik • Prestaties extraheren • Tableau Bridge-verkeer en extract-gerelateerde activiteiten • Problemen oplossen

Wat is inbegrepen bij het Beheerdersinzichten-project

Het Beheerdersinzichten-project bestaat uit het volgende:

- **Beheerdersinzichten-databronnen:** TS-gebeurtenissen, TS-gebruikers, groepen, site-inhoud, laadtijden van visualisatie, opdrachtprestaties, machtigingen, abonnementen en tokens. U kunt deze databronnen gebruiken om nieuwe databronnen aan te maken als u de data wilt verrijken met aangepaste berekeningen of andere data uit uw organisatie. Zie *De databronnen verkennen* voor meer informatie over de databronnen.
- **Beheerdersinzichten-startpakket:** een vooraf opgezette werkmap die dashboards bevat op basis van de Beheerdersinzichten-databronnen. Deze dashboards zijn bedoeld als sjablonen waarmee u meer dashboards en weergaven kunt bouwen die dieper kunnen gaan en vragen kunnen beantwoorden die uniek zijn voor de implementatie of organisatie van uw site. Zie *De kant-en-klare werkmap verkennen* voor meer informatie over de dashboards.
- **Tableau-systeemaccount:** de databronnen in het Beheerdersinzichten-project worden bijgewerkt door het Tableau-systeemaccount. Hoewel gebeurtenissen die door dit account worden uitgevoerd niet zichtbaar zijn in de databronnen, wordt het Tableau-systeemaccount standaard vermeld als de eigenaar van Beheerdersinzichten-inhoud. Dit account bestaat om Beheerdersinzichten-data te verstrekken aan uw Beheerdersinzichten-project.

Over nieuwheid van data

De Beheerdersinzichten-databronnen bevatten standaard maximaal 90 dagen aan data over uw site of 365 dagen met Advanced Management. Zie *Over Tableau Advanced Management in Tableau Cloud* voor meer informatie. De databronnen kunnen dagelijks of wekelijks worden bijgewerkt. Ga om de updatefrequentie voor Beheerdersinzichten-databronnen op te geven naar **Instellingen** en scroll op het tabblad **Algemeen** naar **Updatefrequentie Beheerdersinzichten**.

Omdat het Beheerdersinzichten-startpakket op deze databronnen is gebaseerd, tonen dashboards in de werkmap altijd actuele informatie. Tableau werkt ook regelmatig de werkmap zelf bij. Zie *Updates krijgen voor het Beheerdersinzichten-startpakket* verderop in dit onderwerp voor meer informatie.

Toegang tot Beheerdersinzichten delen

De Beheerdersinzichten-inhoud is in eerste instantie alleen zichtbaar voor sitebeheerders. Overweeg om de toegang uit te breiden naar andere sitegebruikers in uw organisatie, zodat zij unieke inzichten kunnen opbouwen, samenstellen en verkrijgen die specifiek zijn voor hun behoeften en workflows, en ze uiteindelijk hun inhoud effectiever kunnen beheren. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie over het uitbreiden van projectmachtigingen naar niet-sitebeheerders.

Het Beheerdersinzichten-startpakket verplaatsen of hernoemen

Tableau raadt u ten eerste aan de vooraf opgezette werkmap, het Beheerdersinzichten-startpakket, naar een ander project te verplaatsen of gewoon de naam ervan te wijzigen. Als u dit doet, zorgt u ervoor dat uw wijzigingen behouden worden en niet worden overschreven door periodieke updates die Tableau aanbrengt in de vooraf opgezette werkmap.

Zie [Updates krijgen voor het Beheerdersinzichten-startpakket](#) hieronder voor meer informatie.

Updates krijgen voor het Beheerdersinzichten-startpakket

Tableau werkt het Beheerdersinzichten-startpakket periodiek bij. De updates worden automatisch toegepast op de werkmap **Beheerdersinzichten-startpakket** in het Beheerdersinzichten-project. De updates worden samengevat in de werkmap [Releaseopmerkingen](#) die ook beschikbaar is in het Beheerdersinzichten-project. Updates kunnen nieuwe velden of veldbeschrijvingen, nieuwe weergaven, updates van bestaande weergaven en meer omvatten.

Om er zeker van te zijn dat u de nieuwste updates voor het Beheerdersinzichten-startpakket ontvangt en dat de wijzigingen die u in de werkmap hebt aangebracht niet worden overschreven, volgt u de onderstaande stappen.

Stap 1: voorbereiden op updates

Help bij Tableau Cloud

Om de wijzigingen die u in uw werkmap aanbrengt te behouden en te voorkomen dat deze wijzigingen door Tableau worden overschreven, raadt Tableau u aan een van de volgende taken uit te voeren:

- De werkmap naar een ander project verplaatsen
- De werkmap hernoemen

Om zowel uw wijzigingen als de nieuwste werkmapverbeteringen van Tableau te behouden, moet u een van de bovenstaande taken herhalen na elke update die Tableau doorvoert.

Stap 2: controleren op updates

Als onderdeel van het updateproces maakt Tableau het Beheerdersinzichten-startpakket opnieuw aan en wordt dit vervolgens toegevoegd aan uw Beheerdersinzichten-project.

Als u de werkmap hebt verplaatst of een andere naam hebt gegeven, wordt er een *nieuw* Beheerdersinzichten-startpakket toegevoegd aan uw Beheerdersinzichten-project. U kunt de nieuwe werkmap verifiëren op basis van de wijzigingsdatum of de publicatiedatum in de revisiegeschiedenis.

Stap 3: de revisiegeschiedenis gebruiken om wijzigingen ongedaan te maken (optioneel)

Als u de werkmap niet kon verplaatsen of hernoemen voordat Tableau het Beheerdersinzichten-startpakket verving of als de update niet wilt doorvoeren, kunt u de revisiegeschiedenis gebruiken om de wijzigingen ongedaan te maken. Zie [Werken met inhoudsrevisies](#) in het onlinehulpsysteem voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over de revisiegeschiedenis.

Stap 4: uw wijzigingen handmatig aanbrengen of deze handmatig verplaatsen naar het nieuwste Beheerdersinzichten-startpakket

Om ervoor te zorgen dat uw wijzigingen in dezelfde werkmap worden weergegeven als de wijzigingen die door Tableau zijn aangebracht, moet u de onderstaande procedure volgen.

1. In de nieuwste versie van de werkmap Beheerdersinzichten-startpakket kunt u een of beide van de volgende handelingen uitvoeren:
 - Breng de wijzigingen die u in uw versie van de werkmap hebt aangebracht handmatig aan in de nieuwste versie van de werkmap.
 - Exporteer het blad vanuit uw versie van de werkmap en sla het op in de nieuwste versie van de werkmap. Zie [Bladen tussen werkmappen exporteren en importeren](#) in het onlinehulpsysteem voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over het exporteren van bladen.
2. Verplaats of hernoem de nieuwste werkmap opnieuw, zodat eventuele nieuwe updates die Tableau aanbrengt in het Beheerdersinzichten-startpakket uw wijzigingen niet overschrijven.

Tips voor het beheren van Beheerdersinzichten

Hoewel het Beheerdersinzichten-project net als elk ander project op uw site functioneert, raadt Tableau u aan het volgende in overweging te nemen bij het beheren van het project:

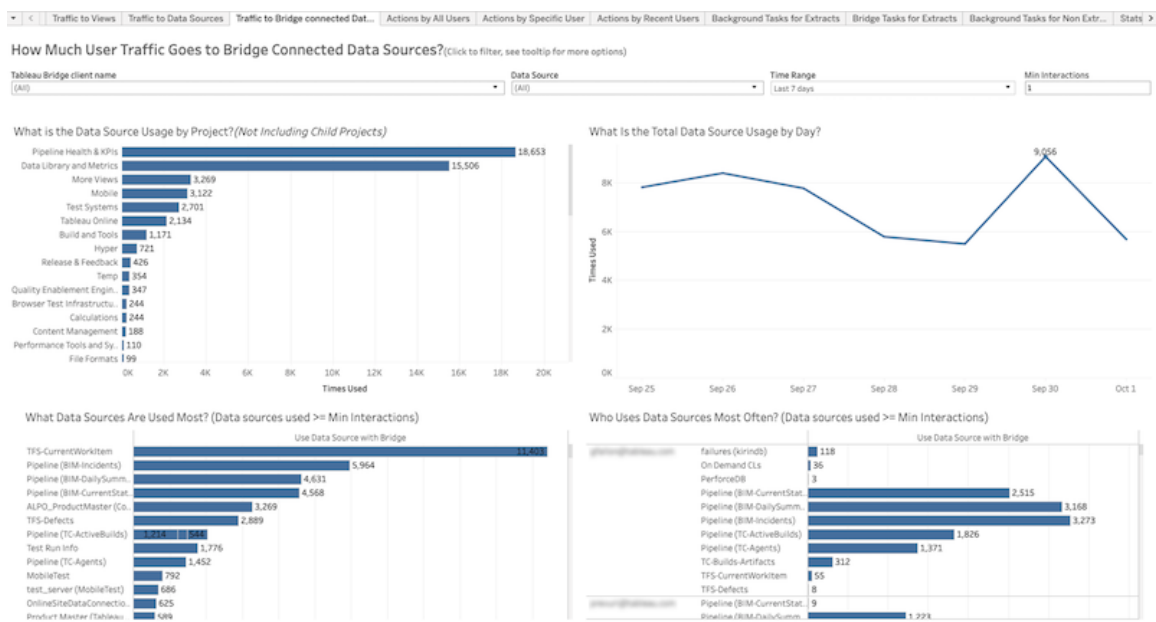
- **Verplaats het Beheerdersinzichten-startpakket naar een andere locatie.** Als u van plan bent updates aan te brengen in het Beheerdersinzichten-startpakket, raadt Tableau u aan om 1) de werkmap naar een ander project te verplaatsen of 2) de naam van de werkmap te wijzigen. Als u een van deze taken uitvoert, zorgt u ervoor dat uw wijzigingen behouden worden en niet worden overschreven door periodieke updates die Tableau automatisch in de werkmap aanbrengt. Zie [Updates krijgen voor het Beheerdersinzichten-startpakket](#) voor meer informatie.
- **Wees voorzichtig bij het verplaatsen van databronnen.** Als u een Beheerdersinzichten-databron naar buiten het Beheerdersinzichten-project verplaatst, kan Tableau deze niet vernieuwen. Ook worden de databronnen periodiek bijgewerkt door Tableau. Om ervoor te zorgen dat de databronnen worden vernieuwd en uw wijzigingen behouden worden, bewaart u de databronnen voor TS-gebeurtenissen, TS-gebruikers, groepen, site-inhoud, laadtijden van visualisatie, opdrachtprestaties, machtingen, abonnementen en tokens in het Beheerdersinzichten-project.

- **Wijs andere gebruikers aan, inclusief gebruikers die geen sitebeheerders zijn, om toegang te krijgen tot inhoud voor het project en deze zelf te maken.** Sta een gebruiker bijvoorbeeld toe nieuwe weergaven te maken op basis van de databronnen TS-gebeurtenissen, TS-gebruikers, groepen, site-inhoud, laadtijden van visualisatie, opdrachtprestaties, machtigingen, abonnementen en tokens. Zie **Machtigingen instellen** voor meer informatie over het wijzigen van projectmachtigingen.

Verkeer naar met Bridge verbonden databronnen

De beheerweergave **Verkeer naar met Bridge verbonden databronnen** geeft de site-beheerder de mogelijkheid om het gebruik van databronnen met liveverbindingen te zien. Met deze weergave kunt u bepalen welke databronnen het meest worden gebruikt en welke minder vaak worden gebruikt. U kunt de informatie die u ziet filteren door de naam van de Bridge-client, de databron en het tijdsbereik te selecteren.

Deze weergave geeft u een momentopname van de Tableau Cloud-activiteit van de afgelopen 30 dagen.



Bovenaan de weergave ziet u hoe databronnen in het door u opgegeven **Tijdsbereik** worden gebruikt (de standaardwaarde is de afgelopen 7 dagen):

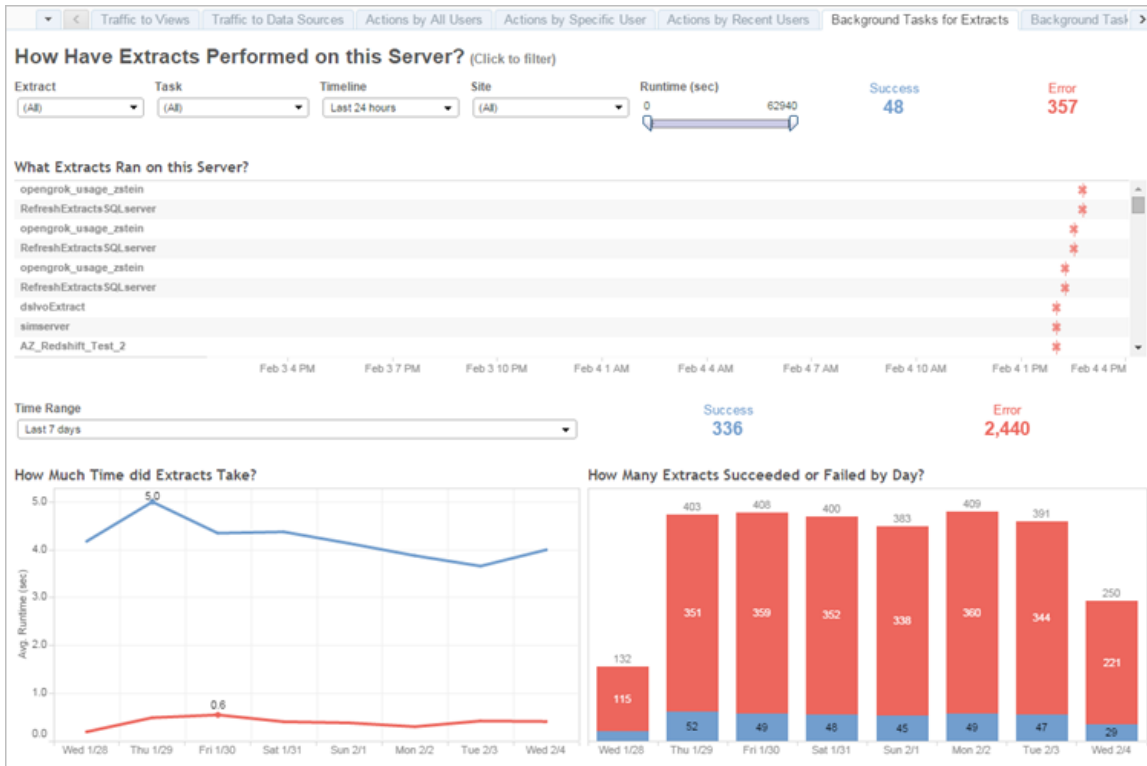
- **Wat is het totale databrongebruik per project** - Dit toont het totale databrongebruik per project, op basis van de filters die u instelt. Beweeg de muisaanwijzer over een markering om te zien hoe vaak een databron is gebruikt. Selecteer de markering om de andere secties van de weergave bij te werken op basis van uw selectie.
- **Wat is het totale databrongebruik per dag** - Dit toont het totale databrongebruik per dag, op basis van de filters die u instelt. Beweeg de muisaanwijzer over een punt op de lijn om het aantal te zien. Selecteer het punt om de andere secties van de weergave bij te werken op basis van uw selectie.

Twee staafdiagrammen onderaan de weergave tonen resultaten die zijn gefilterd op **Min. interacties**. Deze laten zien welke databronnen het meest worden gebruikt en wie databronnen het vaakst gebruikt. Alleen de databronnen en gebruikers met interactieaantallen groter dan of gelijk aan de minimale interactiewaarde worden weergegeven:

- **Welke databronnen worden het meest gebruikt** - Dit is een lijst met de meest gebruikte databronnen. Net als de andere secties van de weergave wordt de informatie beperkt door filters en eventuele selecties die u maakt.
- **Wie gebruikt databronnen het vaakst** - Dit toont de gebruikers die de databronnen het vaakst gebruiken. Dit wordt beïnvloed door filters en eventuele selecties die u maakt.

Achtergrondtaken voor extracten

In de weergave Achtergrondtaken voor extracten worden extractspecifieke taken weergegeven die op de server worden uitgevoerd. Deze weergave geeft u een momentopname van de Tableau Cloud-activiteit van de afgelopen 30 dagen.





Deze weergave begrijpen

Om deze vooraf gebouwde beheerweergave beter te begrijpen, moet u rekening houden met het volgende:

- De tabel Welke extracten zijn op deze server uitgevoerd? geeft een overzicht van de extracten die zijn uitgevoerd in de in **Tijdslijn** opgegeven tijdsperiode.
- U kunt op **Gelukt** of **Fout** klikken om de tabel te filteren op basis van status.
- U kunt ook op een specifieke taak klikken om de grafiek Hoeveel tijd namen extracten in beslag? voor de geselecteerde taak bij te werken.
- De tabel Hoeveel extracten zijn gelukt of mislukt? wordt bijgewerkt voor de status (geslaagd of mislukt) van de taak, maar het aantal geslaagde of mislukte extracten verandert niet.

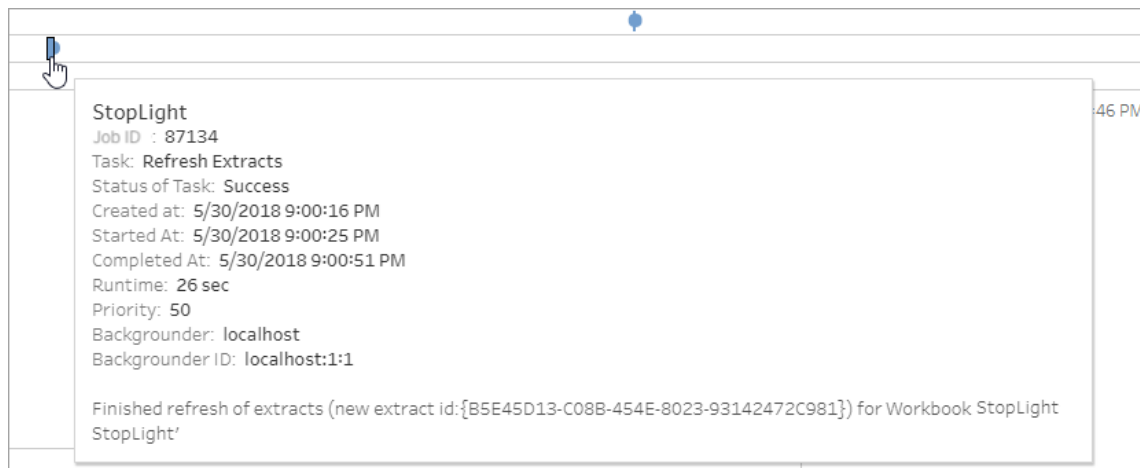
Status

Taken kunnen de status Gelukt of Fout hebben.

Pictogram	Beschrijving
	Fout - De server kon de taak niet voltooien.
	Gelukt - De server heeft de taak voltooid.

Details bekijken over een taak

Gebruik de muis om over het pictogram Gelukt of Fout te bewegen voor meer informatie over de taak.



Fouten in taakdetails

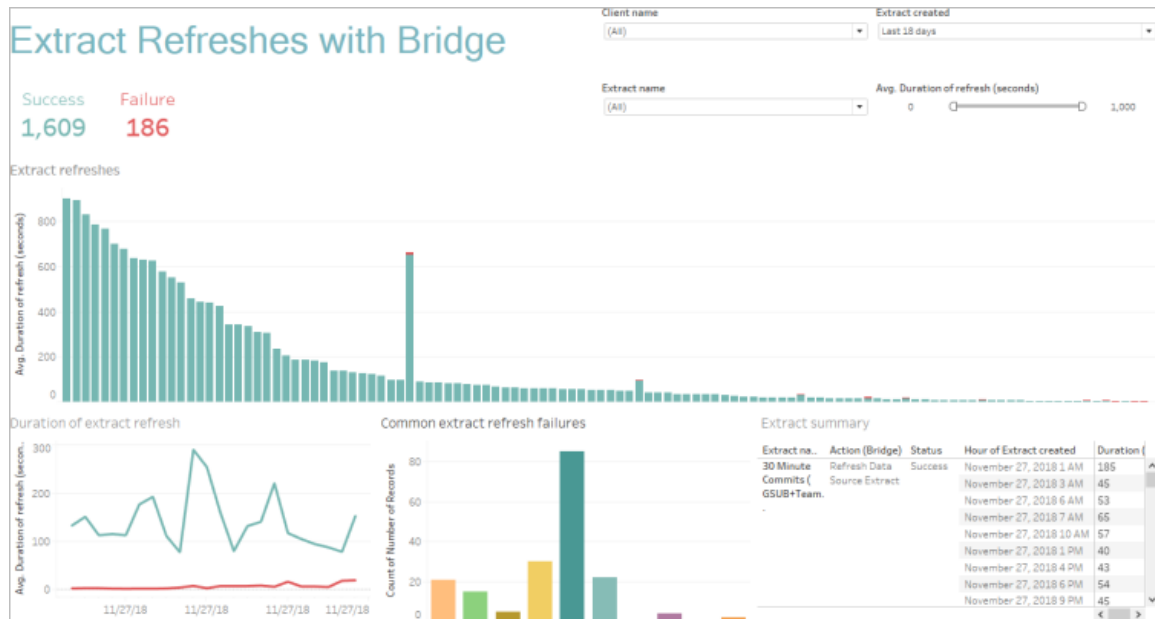
Als een vernieuwingstaak de time-outlimiet bereikt, ziet u mogelijk een van de volgende fouten in de taakdetails:

- *De resourcelimiet voor de querytijd (7200 seconden) is overschreden.*
- *com.tableau.nativeapi.dll.TableauCancelException: Bewerking geannuleerd.*
- *De resourcelimiet voor de querytijd (8100 seconden) is overschreden.*

Zie Tijdlimiet voor extractvernieuwingen voor meer informatie over de time-outlimiet voor vernieuwingstaken en suggesties voor het oplossen van deze fouten.

Bridge-extracten

De beheerweergave **Bridge-extracten** legt de vernieuwingsactiviteiten van de afgelopen 30 dagen door Tableau Bridge vast.



Deze vooraf gebouwde beheerweergave kan helpen bij het beantwoorden van de volgende vragen die de sitebeheerder kan hebben over vernieuwingen die worden uitgevoerd door een of alle Bridge-clients die bij de site zijn geregistreerd:

- **Foutpercentage:** Hoe vaak slagen en mislukken vernieuwingen? Als vernieuwingen mislukken, waarom?
- **Verzoeken gedaan:** Hoeveel vernieuwingen zijn er gepland?
- **Verstreken tijd:** Hoe lang duren vernieuwingen?
- **Verzadiging:** Hoe druk is elke client?

U kunt de weergave filteren op de clientnaam, het tijdstip waarop de extractdatabron is gemaakt, de naam van de extractdatabron en de duur van de vernieuwing.

Opmerkingen over deze weergave

- Als u geen data ziet in de beheerweergave, controleer dan of er een Bridge-client aan uw site is gekoppeld. U kunt ook de waarde voor het filter Extract gemaakt in de

rechterbovenhoek van de weergave wijzigen.


- Als u in de weergave niet de op duur gebaseerde data ziet die u verwacht, wist u het selectievakje Gem. Duur van vernieuwing (seconden) door te klikken op het pictogram Alle waarden tonen ()
- Beweeg in de tabel Veelvoorkomende mislukte extract vernieuwingen de muisaanwijzer over elke balk om de fout en de foutdetails te zien. Als er meer dan één data-bron aan de fout is gekoppeld, wordt in plaats daarvan een sterretje (*) weergegeven.
- In sommige gevallen ontbreken data over de tabel *Bridge-taken voor extracten* of zijn deze onvolledig. Dit komt omdat de weergave bepaalde jobs niet bevat, zoals geannuleerde of mislukte jobs. Gebruik *Achtergrondtaken voor extracten* om extract-specifieke taken te bekijken.

Achtergrondtaken voor niet-extracten

In de weergave Achtergrondtaken voor niet-extracten worden taken weergegeven die door de server worden uitgevoerd en die geen verband houden met standaard online extract vernieuwingen. Bijvoorbeeld, Bridge-vernieuwingsjobs, bewerkte OAuth-verbindingen, abonnementsmeldingen, enzovoort. Deze weergave geeft u een momentopname van de Tableau Cloud-activiteit van de afgelopen 30 dagen.

In een tabel worden de taken weergegeven die binnen het opgegeven tijdsbereik zijn uitgevoerd. Klik op **Gelukt** of **Fout** om de tabel te filteren op basis van status. Selecteer een specifieke taak in de tabel **Hoeveel taken zijn geslaagd of mislukt op deze site** om de grafiek **Welke achtergrondtaken zijn op deze site uitgevoerd** voor de geselecteerde taak bij te werken.

Taken kunnen de status Gelukt of Fout hebben. Gebruik de muis om over het pictogram Gelukt of Fout te bewegen voor meer informatie over de taak.

Pictogram	Beschrijving
	Fout - De server kon de taak niet voltooien.
	Gelukt - De server heeft de taak voltooid.

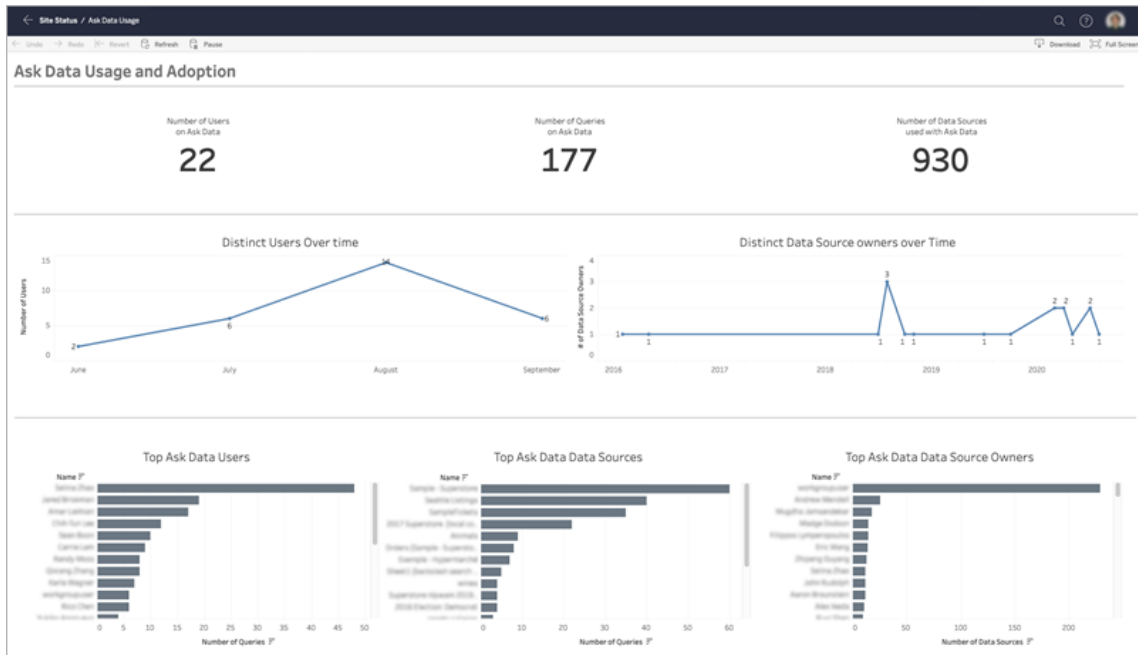
Details die u over de taak kunt zien, zijn de ID, status en prioriteit en wanneer deze is gemaakt, gestart en voltooid. U kunt ook de looptijd ervan zien: de totale looptijd van de achtergrondjob, inclusief de looptijd van de job plus overhead van de achtergrondjob, zoals initialisatie en opschoning. U kunt ook zien op welk achtergrondproces de job wordt uitgevoerd.

Gebruik van Data opvragen

Belangrijke wijzigingen voor Data opvragen en Statistieken

De functies Data opvragen en Statistieken van Tableau zijn in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau AI en Tableau Pulse de data-ervaring opnieuw vormgeven](#) voor meer informatie.

De weergave Gebruik van Data opvragen is een vooraf gebouwd dashboard waarmee site- of serverbeheerders de gebruikspatronen en waarde van Data opvragen voor een site kunnen zien en begrijpen. Beheerders kunnen de groei van de betrokkenheid bij Data opvragen zien en de resultaten van interne trainingen of roll-outs volgen. Het dashboard belicht de belangrijkste gebruikers, databronnen en databroneigenaren van Data opvragen, samen met enkele belangrijke waardestatistieken.



Raadpleeg Data opvragen in- of uitschakelen voor een site om Data opvragen in te schakelen.

Het dashboard verkennen

De weergave Gebruik van Data opvragen biedt informatie over Data opvragen voor de hele site. U kunt de volgende statistieken gebruiken om inzicht te krijgen in de gebruikersbetrokkenheid en de adoptie van selfserviceanalyses in uw organisatie te stimuleren.

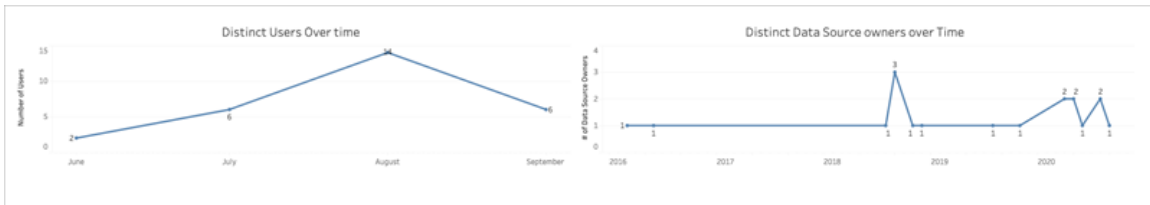


Bovenaan het dashboard bieden drie belangrijke statistieken een overzicht van het gebruik van Data opvragen op de site.

- **Aantal gebruikers op Data opvragen** - Dit toont het totale aantal gebruikers van Data opvragen op de site.

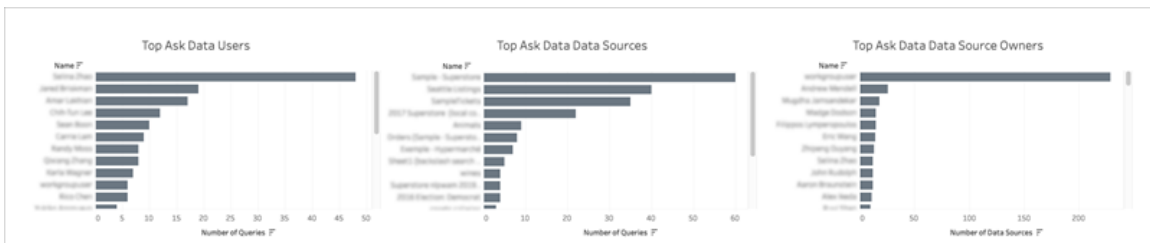
Help bij Tableau Cloud

- **Aantal query's op Data opvragen** - Dit toont het totale aantal query's van Data opvragen die op de site zijn uitgegeven.
- **Aantal databronnen die zijn gebruikt met Data opvragen** - Dit toont het totale aantal databronnen dat wordt gebruikt met Data opvragen.



Twee lijndiagrammen in het midden van het dashboard laten zien hoe Data opvragen in de loop van de tijd wordt gebruikt.

- **Unieke gebruikers in de loop van de tijd** - Dit toont het unieke aantal gebruikers van Data opvragen in de loop van de tijd.
- **Unieke databroneigenaren in de loop van de tijd** - Dit toont het unieke aantal databroneigenaren in de loop van de tijd.



Onderaan het dashboard tonen drie staafdiagrammen de belangrijkste gebruikers, databronnen en databroneigenaren van Data opvragen.

- **Belangrijkste gebruikers van Data opvragen** - Hier vindt u de belangrijkste gebruikers van Data opvragen en het totale aantal query's dat door elke gebruiker is uitgegeven.

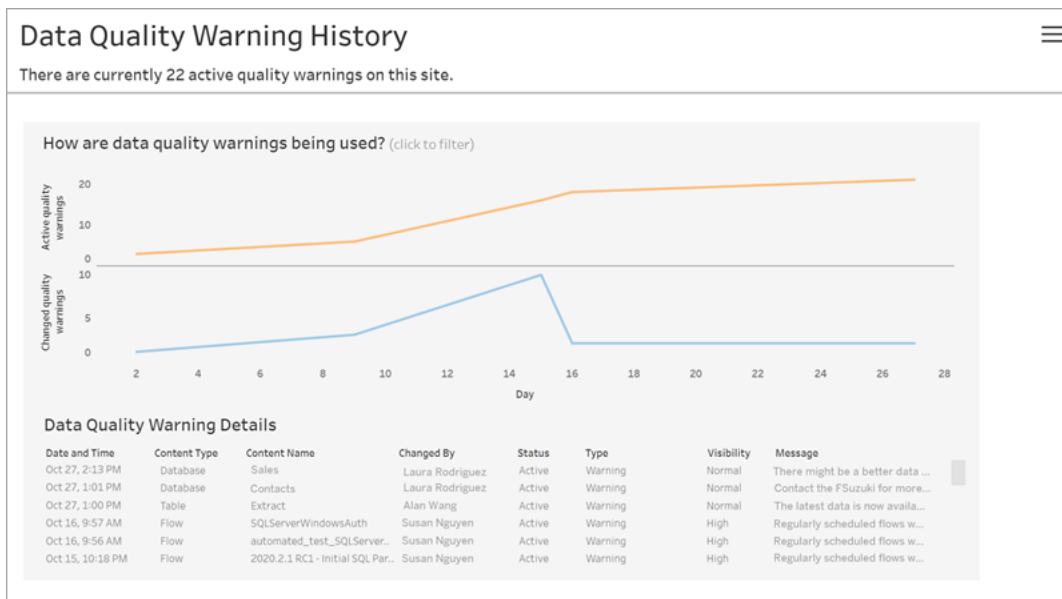
- **Belangrijkste databronnen van Data opvragen** - Hier worden de belangrijkste databronnen van Data opvragen vermeld en het totale aantal query's dat voor elke databron is uitgegeven.
- **Belangrijkste databroneigenaren van Data opvragen** - Hier worden de belangrijkste databroneigenaren van Data opvragen vermeld en het totale aantal databronnen dat eigendom is van elke gebruiker.

Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen

Wanneer Tableau Catalog is ingeschakeld in uw omgeving, kunnen sitebeheerders zien hoe datakwaliteitswaarschuwingen op de site worden gebruikt met de vooraf gebouwde beheerweergave Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen.

Zie 'Over Tableau Catalog' in de Help van [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog, onderdeel van Databeheer.

Selecteer op de pagina Sitestatus het dashboard Geschiedenis van datakwaliteitswaarschuwingen:



Het dashboard toont hoeveel datakwaliteitswaarschuwingen gedurende een bepaalde periode actief zijn. Het laat ook zien hoeveel waarschuwingen er in diezelfde periode zijn gewijzigd (aangemaakt, bijgewerkt en verwijderd).

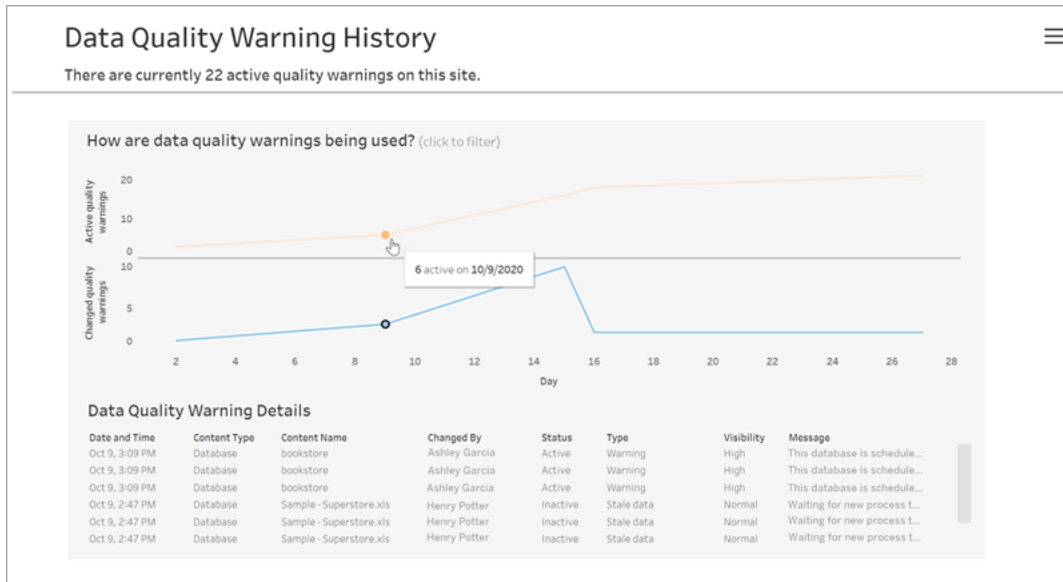
Gegevens van waarschuwingen bekijken

Onder de lijndiagrammen vindt u de details van de waarschuwingen voor de datakwaliteit, waaronder:

- **Datum en tijd:** wanneer de waarschuwing is aangemaakt of voor het laatst is gewijzigd.
- **Inhoudstype:** het type asset waarvoor de waarschuwing is ingesteld, zoals een data-base, tabel of databron.
- **Inhoudsnaam:** naam van de asset waarvoor de waarschuwing is ingesteld.
- **Veranderd door:** naam van de persoon die de waarschuwing heeft gemaakt of voor het laatst heeft gewijzigd.
- **Status:** of de waarschuwing actief of inactief is.
- **Type:** het waarschuwingstype kan Verouderde data, Waarschuwing, Verouderd, Gevoelige data of In onderhoud zijn.
- **Zichtbaarheid:** de waarschuwing kan worden geconfigureerd voor normale (standaard) of hoge zichtbaarheid.
- **Bericht:** het bericht dat de maker van de waarschuwing heeft geschreven voor gebruikers wanneer ze de details van de waarschuwing bekijken.

Waarschuwingsgeschiedenis filteren

Wanneer u de geschiedenis van de datakwaliteitswaarschuwingen bekijkt, kunt u op een markerings in de weergave klikken om de details onder de weergave te filteren.

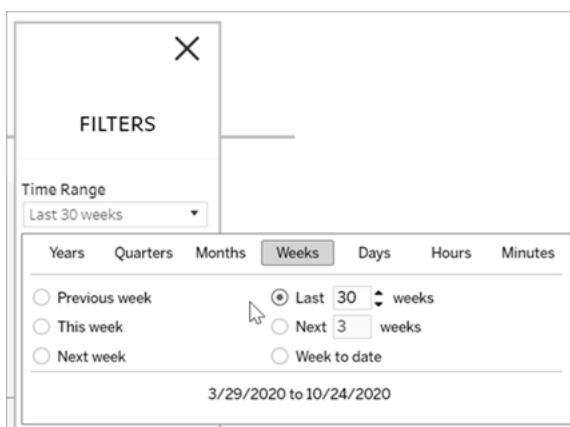


De cijfers op de Dag-as vertegenwoordigen de datum binnen het tijdsbereik. Als het vandaag bijvoorbeeld 18 november is en u filtert op de afgelopen zeven dagen, wordt op de Dag-as 12-18 weergegeven.

Er zijn meer filters beschikbaar als u op het filterpictogram in de rechterbovenhoek klikt: filteren op tijdsbereik en op inhoudstype.

Op tijdsbereik filteren

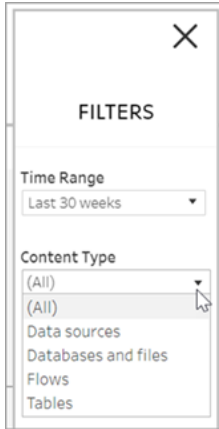
Het maximale tijdsbereik dat u kunt configureren is de afgelopen 30 dagen.



Help bij Tableau Cloud

Filteren op inhoudstype

U kunt alle datakwaliteitswaarschuwingen op uw site bekijken, of u kunt filteren om waarschuwingen te zien voor specifieke assettypen, zoals databronnen of tabellen:



Wie kan dit doen

Om een datakwaliteitswaarschuwing in te stellen, moet u server- of sitebeheerder zijn.

Beheerweergaven voor flows

Met beheerweergaven kunt u de activiteiten met betrekking tot flows, prestatiegeschiedenis en gebruikte schijfruimte monitoren. De pagina **Status** bevat een ingesloten Tableau-werkmap met verschillende beheerweergaven die kunnen worden gebruikt om verschillende soorten server- of siteactiviteiten te monitoren.

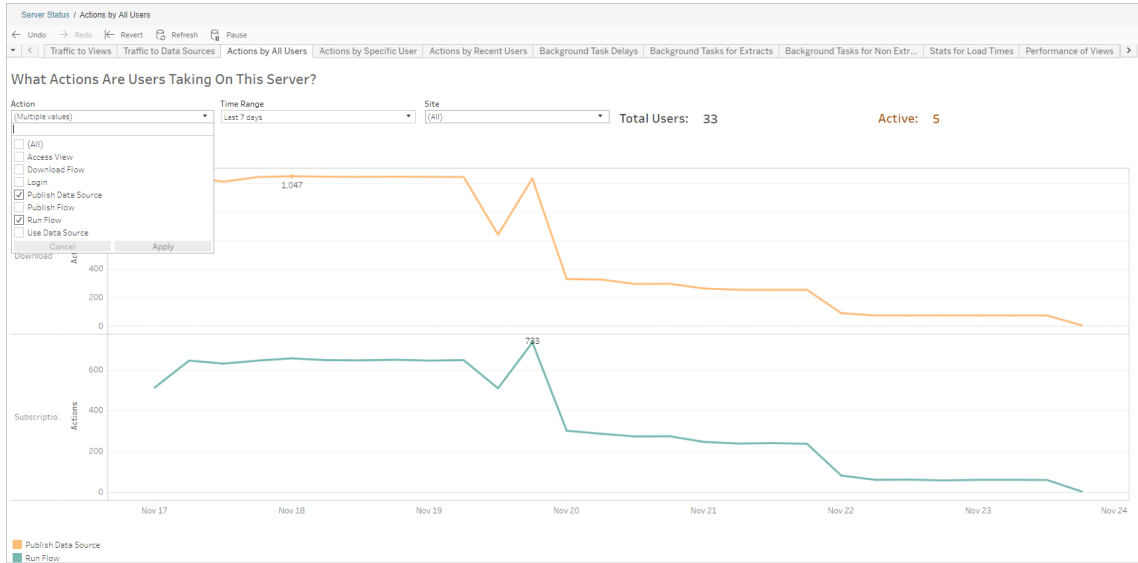
Wie kan dit doen?

Tableau Site-beheerders kunnen beheerweergaven bekijken en hiermee werken.

Acties door alle gebruikers

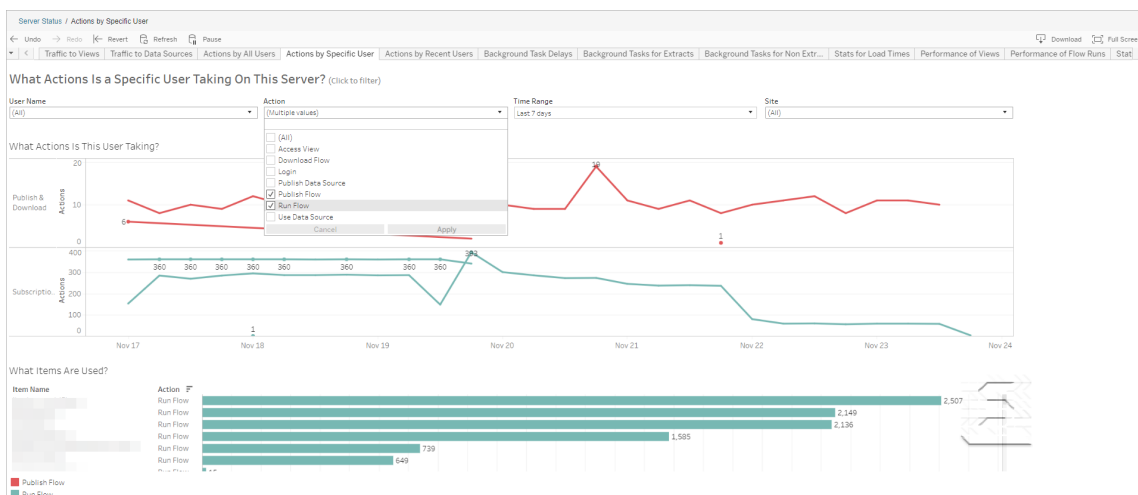
Met deze weergave krijgt u inzicht in de wijze waarop flows worden gebruikt. Dit omvat acties zoals publiceren, downloaden en het uitvoeren van flows. U kunt de weergave filteren op acties, op site en op tijdsbereik. Totaal aantal gebruikers toont het aantal gebruikers dat een

actie heeft uitgevoerd. Deze waarde wordt door geen enkel filter beïnvloed. Aantal actieve gebruikers toont het aantal gebruikers dat actief is geweest gedurende de geselecteerde periode en een van de geselecteerde acties heeft uitgevoerd.



Acties door een specifieke gebruiker

Met deze weergave krijgt u inzicht in de wijze waarop een individuele gebruiker met flows werkt. U kunt de weergave filteren op gebruikersnaam, het type actie en tijdsbereik.



Acties door recente gebruikers

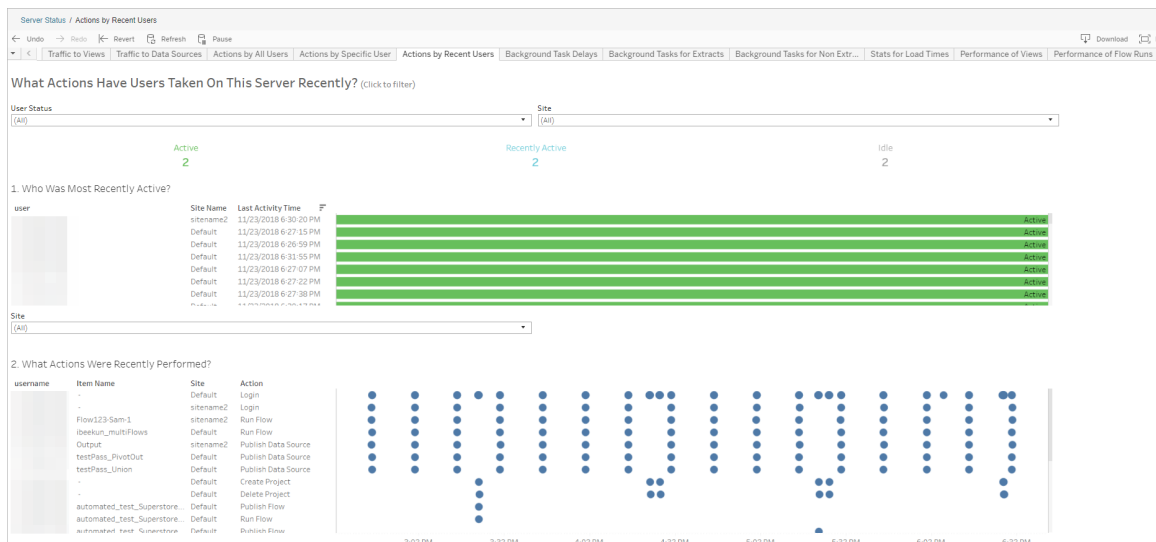
In deze weergave ziet u welke gebruikers actief zijn geweest in Tableau Cloud gedurende de afgelopen 24 uur.

Dit kan handig zijn als u onderhoudsactiviteiten moet uitvoeren op de server en wilt weten op hoeveel en welke gebruikers dit effect zal hebben, en wat deze gebruikers aan het doen zijn.

De weergave geeft aan welke van de momenteel bij Tableau Cloud aangemelde gebruikers **Actief**, **Recent actief** en **Inactief** zijn.

Voor deze weergave is een actieve gebruiker iemand die in de afgelopen vijf minuten een actie heeft uitgevoerd. Een recent actieve gebruiker is iemand die in de afgelopen 30 minuten voor het laatst een actie heeft uitgevoerd en een inactieve gebruiker is iemand die meer dan 30 minuten geleden voor het laatst een actie heeft uitgevoerd.

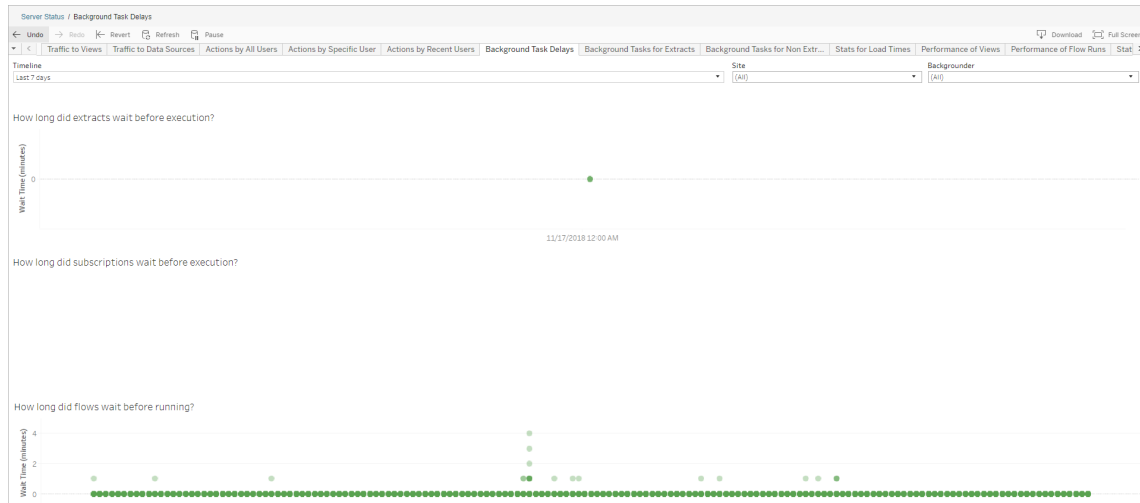
Selecteer een gebruiker om alleen de acties te zien die deze gebruiker onlangs heeft uitgevoerd. Wijs met de muis een actie aan om details van de actie te zien.



Vertragingen in Background-taken

In deze weergave wordt de vertraging weergegeven voor extractvernieuwings-, abonnements- en flowtaken. Dit houdt in: de tijdsduur tussen het tijdstip waarop ze volgens de planning

moeten worden uitgevoerd en het moment waarop ze daadwerkelijk worden uitgevoerd. U kunt met behulp van de weergave bepalen op welke plaatsen u de serverprestaties kunt verbeteren door uw taakschema's te verdelen en taken te optimaliseren.



Mogelijke redenen voor de vertragingen en manieren om de vertragingen te beperken zijn onder meer:

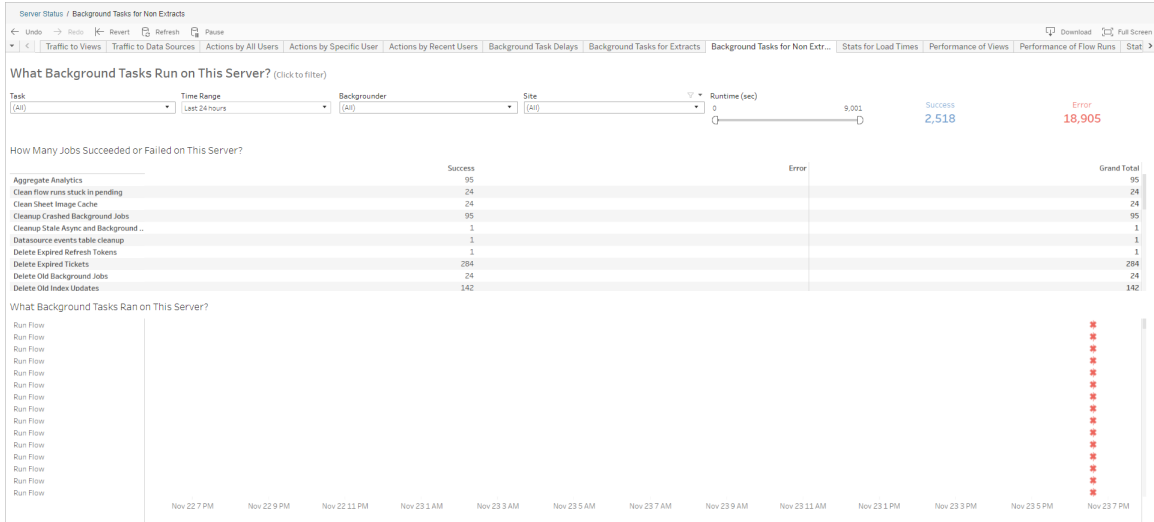
- Veel taken zijn op hetzelfde tijdstip gepland.

In de voorbeeldweergave worden taken met grote vertragingen elke dag op hetzelfde tijdstip geclusterd, waardoor er pieken in de wachttijd ontstaan. U kunt het filter Tijden op één dag instellen om taakvertragingen per uur te bekijken en vast te stellen op welke uren van de dag veel taken tegelijkertijd zijn gepland. Een oplossing is om de taken te verdelen over de daluren om de belasting van de server te verminderen.

Achtergrondtaken voor niet-extracten

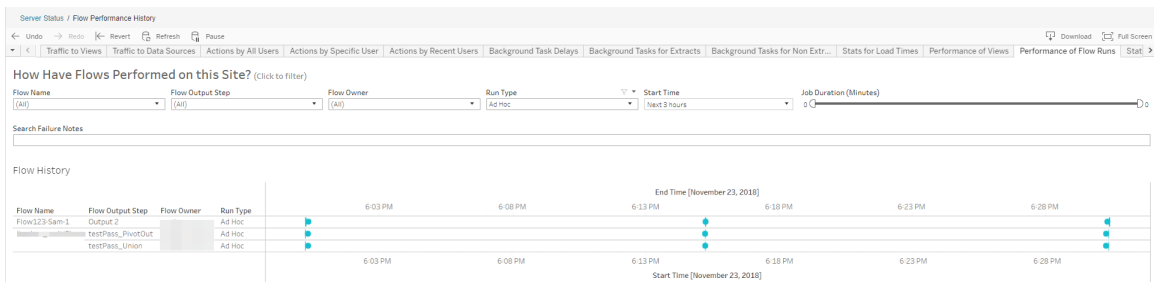
Achtergrondtaken worden gemaakt om flows uit te voeren (gepland en ad hoc). Met deze weergave kunt u bekijken hoeveel flowtaken op deze site zijn geslaagd of mislukt. Voor meer informatie over een taak, beweegt u de cursor over het bijbehorende pictogram.

Help bij Tableau Cloud



Prestaties van flowuitvoeringen

Gebruik deze weergave om de prestatiegeschiedenis voor alle flows op een site te bekijken. U kunt filteren op flownaam, naam van de uitvoerstep, eigenaar van de flow, uitvoeringstype (gepland of ad hoc) en tijdstip waarop de flowuitvoeringen zijn gestart.



Vragen die u met deze weergave kunt beantwoorden, zijn onder meer:

- **Welke flowtaken zijn momenteel gepland?** - Gebruik hiervoor het filter Starttijd en selecteer het tijdsbereik waarnaar u wilt kijken. Als u bijvoorbeeld flowtaken wilt zien die in de komende drie uur zijn gepland, selecteert u **Uur -> Volgende ->** en voert u **3** in.
- **Wat is de duur van flowtaken?** - Voor het antwoord op deze vraag, klikt u op een markering in de weergave om informatie zoals de taakduur te bekijken.

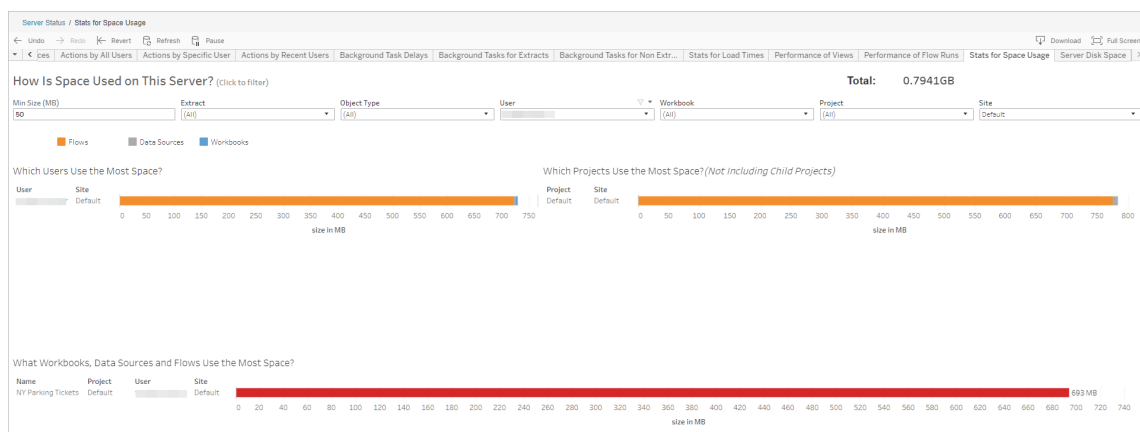
- **Hoeveel flows werden ad hoc uitgevoerd en hoeveel waren geplande uitvoeringen?** - Voor het antwoord op deze vraag, gebruikt u het filter **Uitvoeringstype** en selecteert u **Ad hoc** of **Gepland**.

In deze weergave kunt u ook de volgende informatie vinden:

- Flows die het vaakst worden uitgevoerd, hebben de meeste markeringen.
- Als u wilt zien hoeveel flows er momenteel tegelijkertijd worden uitgevoerd, beweegt u met de cursor over een markering met **Wordt uitgevoerd** of **In behandeling en selecteer Alleen deze behouden** om alle flowuitvoeringen te filteren die momenteel worden uitgevoerd.
- Als u de flows wilt zien die tegelijkertijd worden uitgevoerd gedurende een specifiek tijdsbereik, selecteert u een bereik voor het filter **Starttijd**. U kunt bijvoorbeeld **Volgende drie uur** selecteren om te zien welke flows de komende drie uur worden uitgevoerd.

Statistieken voor ruimtegebruik

Met behulp van deze weergave kunt u bepalen welke flowuitvoer de meeste schijfruimte op de server in beslag neemt. Het schijfruimtegebruik wordt weergegeven per gebruiker, per project en op basis van de grootte van de flowuitvoer en wordt naar beneden afgerond op het dichtstbijzijnde getal.



Gebruik het filter Min. grootte om te bepalen welke flowuitvoer wordt weergegeven, op basis van de hoeveelheid ruimte die deze in beslag neemt. Gebruik het filter Type object voor flows.

- **Welke gebruikers gebruiken de meeste ruimte:** in dit gedeelte worden de gebruikers weergegeven die eigenaar zijn van flows (wanneer wordt gefilterd op flows) die de meeste ruimte in beslag nemen. Klik op een gebruikersnaam om op de volgende twee diagrammen voor die gebruiker te filteren.
- **Welke projecten gebruiken de meeste ruimte:** in dit gedeelte worden de projecten met flows (wanneer wordt gefilterd op flows) weergegeven die de meeste ruimte in beslag nemen.
- **Welke werkmappen, gegevensbron en flows gebruiken de meeste ruimte?:** in dit gedeelte worden de flows weergegeven (wanneer wordt gefilterd op flows) die de meeste ruimte in beslag nemen.

Wie kan dit doen

- **Tableau Site-beheerders:**
 - E-mailmeldingen op het siteniveau instellen
 - Fouten bekijken
 - Opgeschorte taken hervatten
 - Meldingen bekijken
- **Floweigenaren, projectleiders en alle gebruikers die gemachtigd zijn om de flow te bekijken:**
 - Fouten bekijken
 - Opgeschorte taken hervatten
 - Meldingen bekijken (eigenaren van flows)

Eigenaren waarschuwen wanneer extract-vernieuwingen mislukken

Een geplande extractvernieuwing kan om verschillende redenen mislukken, bijvoorbeeld omdat de ingesloten referenties of het bestandspad verouderd zijn. Als een geplande

vernieuwing die rechtstreeks vanaf Tableau Cloud wordt uitgevoerd, na vijf opeenvolgende pogingen nog steeds mislukt, wordt het schema door Tableau Cloud tijdelijk opgeschort totdat een sitebeheerder of de eigenaar van de databron actie onderneemt om de oorzaak aan te pakken.

Een sitebeheerder kan Tableau Cloud inschakelen om een e-mail te versturen naar de eigenaar van een databron wanneer de geplande extractvernieuwing niet met succes is voltooid. De eigenaar van de databron kan zich vervolgens individueel afmelden in de accountinstellingen.

De e-mail bevat de volgende informatie:

- Naam van extract of werkmap.
- De datum en tijd van de laatste succesvolle vernieuwing. Als de laatste vernieuwingsactie langer dan 14 dagen geleden werd uitgevoerd, toont de e-mail het bericht 'niet in de laatste *N* dagen'.
- Het aantal opeenvolgende keren dat de vernieuwing is mislukt.
- Een voorgestelde actie om de oorzaak van de fout aan te pakken, zoals het bijwerken van ingesloten referenties of een bestandspad, en een link naar Tableau Cloud om actie te ondernemen.

Wanneer u een e-mail ontvangt over databronnen die door Tableau Bridge zijn vernieuwd, kunnen er enkele verschillen optreden. Zie [Verschillen bij vernieuwingsbewerkingen van Tableau Bridge](#) verderop in dit onderwerp voor meer informatie.

E-mails voor mislukte vernieuwingen inschakelen

Als sitebeheerder kunt u e-mails voor mislukte vernieuwingspogingen voor uw site in- of uitschakelen via de onderstaande procedure. Als u zich als sitebeheerder voor deze functie aanmeldt, kan elke gebruiker zichzelf desgewenst bij hun individuele account afmelden voor het ontvangen van e-mails over mislukte vernieuwingspogingen.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud en klik op **Instellingen**.
2. Ga naar **Meldingen beheren** en schakel de gewenste selectievakjes in of uit om meldingen voor al uw sitegebruikers toe te staan of juist uit te schakelen.

Verschillen bij vernieuwingsbewerkingen van Tableau Bridge

Voor databronnen die via Tableau Bridge worden vernieuwd, zullen de meldingen variëren. Zie E-mailmeldingen voor Bridge beheren voor meer informatie.

Gebruikers en groepen beheren

U kunt gebruikers toevoegen aan uw Tableau Cloud-site en hun siterollen instellen. Hiermee bepaalt u het toegangsniveau van elke gebruiker. Om het beheer van meerdere gebruikers eenvoudiger te maken, kunt u gebruikers in groepen indelen.

Gebruikers aan een site toevoegen

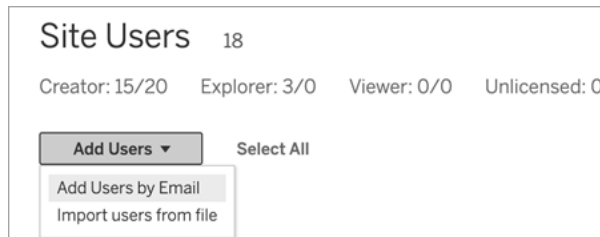
Iedereen die toegang moet hebben tot Tableau Cloud, of het nu is om te bladeren, te publiceren, inhoud te bewerken of de site te beheren, moet als gebruiker worden toegevoegd. Beheerders hebben de volgende opties om gebruikers toe te voegen:

- Voer de e-mailadressen van gebruikers afzonderlijk in.
- Gebruikers importeren via een CSV-bestand dat u maakt met behulp van de Richtlijnen voor CSV-importbestand.

Dit onderwerp is bedoeld voor sitebeheerders. In dit onderwerp wordt besproken hoe u gebruikers op siteniveau kunt toevoegen. Cloudbeheerders die gebruikers toevoegen aan Tableau Cloud Manager verwijzen wij naar Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager.

Gebruikers toevoegen

1. Wanneer u bent aangemeld bij de site van Tableau Cloud, selecteert u **Gebruikers**.
2. Op de pagina **Gebruikers** klikt u op **Gebruikers toevoegen** en vervolgens op **E-mail-adressen invoeren**.



3. Als Google- of SAML-verificatie op deze site **niet** is ingeschakeld, gaat u naar de volgende stap.

Als Google- of SAML-verificatie op deze site **wel** is ingeschakeld, kunt u het verificatietype voor de nieuwe gebruikers selecteren.

- Selecteer **Gebruikers toevoegen voor [Google/SAML]-verificatie** als u voor uw site Google- of SAML-verificatie hebt ingeschakeld en u wilt dat de geïmporteerde gebruikers zich bij de site aanmelden via een externe identiteitsprovider.
- Selecteer **Gebruikers toevoegen voor Tableau-verificatie** als u wilt dat deze gebruikers de standaard e-mailadres- en wachtwoordverificatie gebruiken.

U kunt naar de pagina **Gebruikers** gaan om het verificatietype van gebruikers te wijzigen nadat u ze hebt toegevoegd.

Opmerking: om via `tabcmd`, het Tableau-data-extractprogramma of de Tableau API's met Tableau Cloud te werken, moeten gebruikers zich verifiëren met een TableauID-account.

4. Voer in het vak **E-mailadressen invoeren** de e-mailadressen van de gebruikers in. Als u meer dan één gebruiker toevoegt, scheidt u elk adres met een puntkomma.

Bijvoorbeeld: `tdavis@example.com; jjohnson@example.com; hwilson@example.com`

5. Selecteer een siterol in de vervolgkeuzelijst om die siterol toe te wijzen aan alle gebruikers die u toevoegt.

Zie [Siterollen voor gebruikers instellen](#) voor definities van siterollen.

6. Klik op **Gebruikers toevoegen**.

Als het e-mailadres van een nieuwe gebruiker al aan een account op `tableau.com` is gekoppeld, wordt de gebruiker gevraagd zich aan te melden met het bestaande e-mailadres en wachtwoord voor dat account.

Als het e-mailadres van een nieuwe gebruiker nog niet aan een account op `tableau.com` is gekoppeld, wordt de gebruiker gevraagd een voornaam, achternaam en wachtwoord op te geven.

Totdat de gebruiker deze waarden opgeeft, wordt zijn vermelding in de gebruikerslijst van Tableau Cloud weergegeven als het e-mailadres voorafgegaan door een punt. Bijvoorbeeld:

```
.snguyen@example.com
```

Nadat de gebruiker zich heeft aangemeld, wordt de vermelding bijgewerkt en wordt de volledige naam weergegeven. Bijvoorbeeld:

```
Susan Nguyen
```

Siterollen voor gebruikers instellen

Wanneer u gebruikers toevoegt aan een site in Tableau Cloud, moet u ongeacht hun licentietype een *siterol* aan hen toewijzen. De siterol bepaalt het maximale toegangsniveau van een gebruiker op de site. De siterol bepaalt samen met inhoudsmachtigingen wie gepubliceerde inhoud kan publiceren, hiermee kan werken of deze alleen kan bekijken of wie de gebruikers van de site en de site zelf kan beheren.

De samenwerking tussen gebruikerslicenties, siterollen en inhoudsmachtigingen

De combinatie van het licentietype, de siterol en de inhoudsmachtigingen van een gebruiker bepaalt het toegangsniveau dat een gebruiker heeft op de Tableau-site.

1. Het licentietype is gekoppeld aan de gebruiker. De siterol die u aan de gebruiker wilt toewijzen, bepaalt welk licentietype hij of zij nodig heeft.

Als een gebruiker lid is van meerdere Tableau Cloud-sites, moet de gebruiker voor elke site waartoe hij of zij behoort een licentie hebben.

2. De siterol wordt ook op gebruikersniveau ingesteld. Als een gebruiker lid is van meerdere Tableau Cloud-sites, heeft hij of zij onafhankelijke siterollen. Zo kan dezelfde gebruiker op de ene site de siterol Sitebeheerder Creator hebben en op de andere site de siterol Viewer.

Met de siterol wordt de maximale functionaliteit bepaald waarover een gebruiker kan beschikken.

3. Of de maximale functionaliteit van de siterol beschikbaar is voor de gebruiker, hangt af van de machtigingen die zijn ingesteld in de inhoudsresources (projecten, data-bronnen, werkmappen).

Stel bijvoorbeeld dat een gebruiker de volgende toegang tot een site heeft:

Help bij Tableau Cloud

- Creator-licentie
- Explorer-siterol
- De functionaliteit voor de machtiging voor opslaan in een project

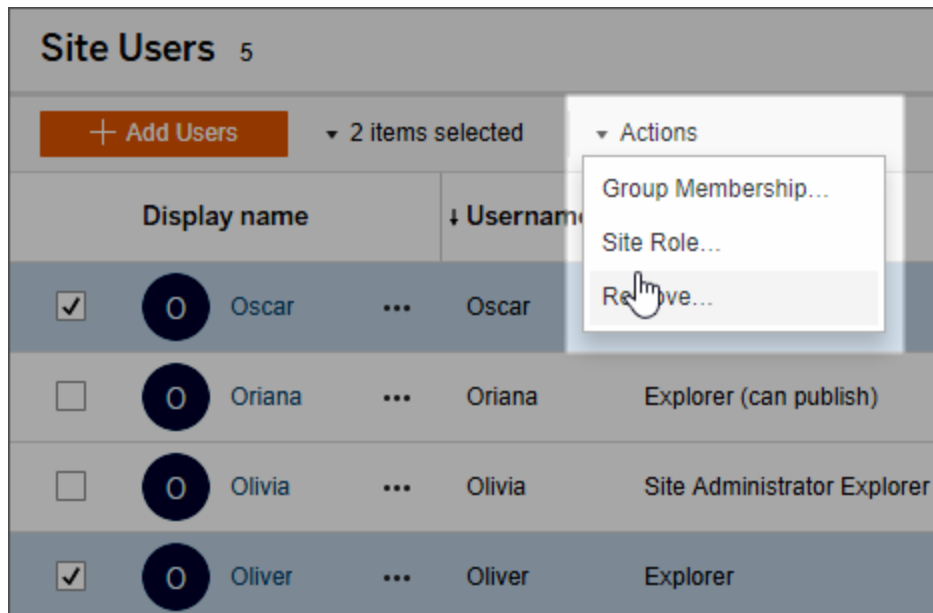
In dit scenario biedt de licentie de gebruikers de mogelijkheid om verbinding te maken met databronnen en nieuwe databronnen te maken in de omgeving voor webbewerking of Tableau Desktop. Daarnaast staat een machtigingsregel toe om inhoud in een project op te slaan. Hun siterol staat de gebruiker echter niet toe dat hij of zij inhoud kan opslaan, dus de daadwerkelijke machtigingen omvatten niet de functionaliteit om inhoud op te slaan. De gebruiker kan daarom geen inhoud op de site publiceren.

Zelfs als gebruikers over een Creator-licentie en een Creator-siterol beschikken, kunnen ze niets op de site publiceren als ze niet over de functionaliteit voor het opslaan van inhoud beschikken in ten minste één project.

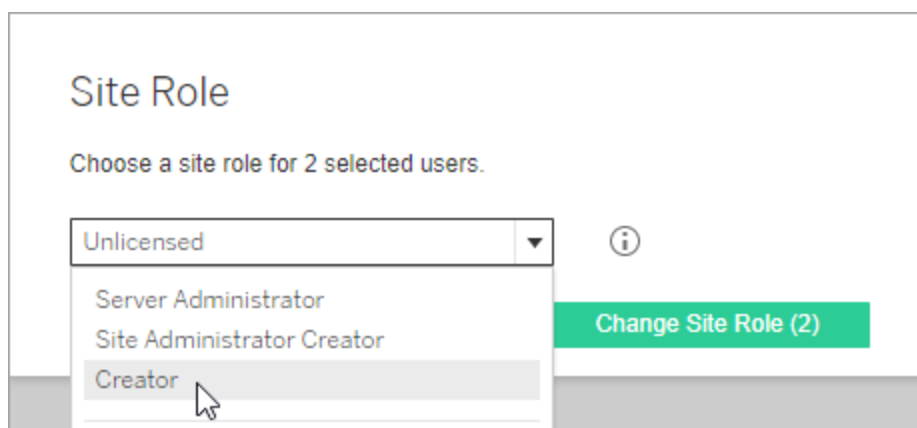
Zie Machtigingen voor meer informatie.

Een siterol van de gebruiker wijzigen

1. Meld u aan bij de site als sitebeheerder en ga naar het gebied **Gebruikers**.
2. Selecteer de gebruikers en selecteer vervolgens **Acties > Siterol**.



3. Selecteer de nieuwe siterol en klik vervolgens op **Siterol wijzigen**.



U kunt de cursor over het informatiepictogram bewegen om een matrix weer te geven met het maximumniveau van algemene functionaliteit dat elke siterol toestaat. Ga verder naar Algemene functionaliteit die bij elke siterol is toegestaan.

Algemene functionaliteit die bij elke siterol is toegestaan

Opmerking: deze informatie is gericht op *siterollen* en is meer van algemene aard. Zie de matrix op het tabblad [Voor teams en organisaties](#) op de Tableau-prijspagina voor een lijst van veelvoorkomende specifieke taken die beschikbaar zijn per *licentierol*.

Tableau-siterollen

Naam van siterol	Maximumfunctionaliteit die deze siterol biedt
Tenantrollen die geen licentie gebruiken	
— Gebruikers met deze rol hebben toegang tot Tableau Cloud Manager.	
Cloudbeheerder	<p>Alleen beschikbaar op Tableau Cloud Manager; niet toegewezen op Tableau Cloud-sites.</p> <p>Deze rol is het hoogste beheerniveau binnen Tableau Cloud en zorgt ervoor dat u op tenantniveau sites kunt maken, gebruikers kunt beheren en licenties kunt toewijzen binnen uw organisatie.</p> <p>Cloudbehouders verbruiken geen licenties en hebben alleen toegang tot Tableau Cloud Manager. Om toegang tot een site te krijgen, kunnen cloudbehouders zichzelf een siterol toewijzen via Tableau Cloud Manager. Zo krijgen ze toegang tot elke site binnen de tenant. Zie Tableau Cloud Manager gebruiken voor meer informatie.</p>
Siterollen die gebruikmaken van een Creator-licentie	
—Gebruikers met deze siterollen hebben toegang tot Tableau-clients, zoals Tableau Prep, Tableau Desktop, Tableau Bridge en Tableau Mobile.	

Naam van siterol	Maximumfunctionaliteit die deze siterol biedt
Sitebeheerder Creator	<p>Dit is het hoogste toegangs niveau voor Tableau Cloud-site.</p> <p>Onbeperkte toegang tot inhoud zoals hierboven beschreven, maar dan op siteniveau. Verbinding maken met Tableau of externe data in de browser, Tableau Desktop of Tableau Prep. Nieuwe databronnen maken en inhoud samenstellen en publiceren.</p> <p>In Tableau Server kunnen serverbeheerders bepalen of sitebeheerders gebruikers wel of niet mogen beheren en siterollen en sitelidmaatschap mogen toewijzen. Standaard beschikken sitebeheerders in Tableau Server, en altijd in Tableau Cloud, over deze mogelijkheden.</p>
Creator	<p>Dit is vergelijkbaar met de voormalige siterol Uitgever, maar bevat nieuwe functies. Deze siterol biedt niet-beheerders het maximale niveau aan <i>inhoudstoegang</i>.</p> <p>Verbinding maken met Tableau of externe data in de browser, flows, databronnen en werkmappen maken en publiceren, toegang hebben tot Dashboard Starters en bewerkingfuncties in gepubliceerde weergaven gebruiken. Kan ook verbinding maken met data uit Tableau Prep of Tableau Desktop en flows, werkmappen en databronnen publiceren (uploaden/opslaan) en downloaden.</p>
Siterollen die gebruikmaken van een Explorer-licentie	
—Gebruikers met deze siterollen hebben toegang tot de server vanuit de browser of Tableau Mobile.	
Sitebeheerder Explorer	Dezelfde toegang tot site- en gebruikersconfiguratie als

Naam van siterol	Maximumfunctionaliteit die deze siterol biedt
	<p>Sitebeheerder Creator, maar kan geen verbinding maken met externe data of virtuele verbindingen vanuit de omgeving voor webbewerking.</p> <p>Kan verbinding maken met door Tableau gepubliceerde databronnen om nieuwe werkmappen te maken en bestaande werkmappen te bewerken en op te slaan. Kan geen Tableau Prep-flows publiceren.</p>
Explorer (kan publiceren)	<p>Kan werkmappen publiceren via internet met behulp van bestaande databronnen, door gepubliceerde weergaven bladeren en hiermee werken en alle bewerkingfuncties gebruiken.</p> <p>Kan in de omgeving voor webbewerking bestaande werkmappen bewerken en opslaan. Kan geen nieuwe zelfstandige databronnen opslaan vanuit dataverbindingen die zijn ingesloten in werkmappen en kan geen verbinding maken met externe data of virtuele verbindingen, of nieuwe databronnen maken. Kan geen Tableau Prep-flows publiceren.</p>
Explorer	<p>Kan door gepubliceerde weergaven bladeren en hiermee werken. Kan zich abonneren op inhoud, datagestuurde meldingen maken, verbinding maken met door Tableau gepubliceerde databronnen en werkmappen openen in de omgeving voor webbewerking voor ad-hocquery's. Kan werkzaamheden echter niet opslaan. Kan geen verbinding maken met een virtuele verbinding. Kan geen Tableau Prep-flows publiceren.</p>
<p>Siterollen die gebruikmaken van een Viewer-licentie</p>	

Naam van siterol	Maximumfunctionaliteit die deze siterol biedt
Viewer	<p>Kan gepubliceerde weergaven van anderen bekijken en de meeste bewerkingfuncties gebruiken. Kan zich abonneren op weergaven en deze downloaden als afbeeldingen of beknopte data. Kan geen verbinding maken met data, geen inhoud maken, bewerken of publiceren, of data-meldingen instellen.</p> <p>Zie de Viewer-kolom in de matrix op de Tableau-prijspagina voor een lijst met specifieke mogelijkheden.</p> <p>Opmerking: hoewel de Viewer-siterol al in eerdere versies voorkwam, beschikt de nieuwe Viewer-siterol over extra functionaliteit.</p>
Andere siterollen	
Zonder licentie	<p>Gebruikers zonder licentie kunnen zich niet aanmelden bij Tableau Server of Tableau Cloud. Gebruikers krijgen de rol 'Zonder licentie' toegewezen in de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U importeert gebruikers uit een CSV-bestand en hun licentieniveau is ingesteld op Zonder licentie. • Het aantal beschikbare licenties is bereikt op het moment dat u gebruikers toevoegt of importeert. • U verwijdert een gebruiker die eigenaar is van inhoud op de site. De gebruiker is nog steeds eigenaar van de inhoud, maar kan hier niets mee doen.

Wie mogen inhoud publiceren?

De volgende siterollen bieden het opgegeven niveau van toegang voor publiceren.

- **Sitebeheerder Creator** en **Creator** bieden volledige toegang voor het verbinding maken en publiceren.

Dit omvat het verbinding maken met data en het publiceren van nieuwe flows, nieuwe werkmappen en nieuwe databronnen vanuit Tableau Desktop en de omgeving voor webbewerking. Met de siterollen kunt u ook gepubliceerde werkmappen bewerken en opslaan of updates naar databronnen publiceren.

- **Explorer (kan publiceren)** en **Sitebeheerder Explorer** beschikken over beperkte publicatiefunctie, zoals wordt beschreven in Algemene functionaliteit die bij elke siterol is toegestaan.
- Met **Explorer**, **Viewer**, **Alleen-lezen** en **Zonder licentie** kunt u niet publiceren.

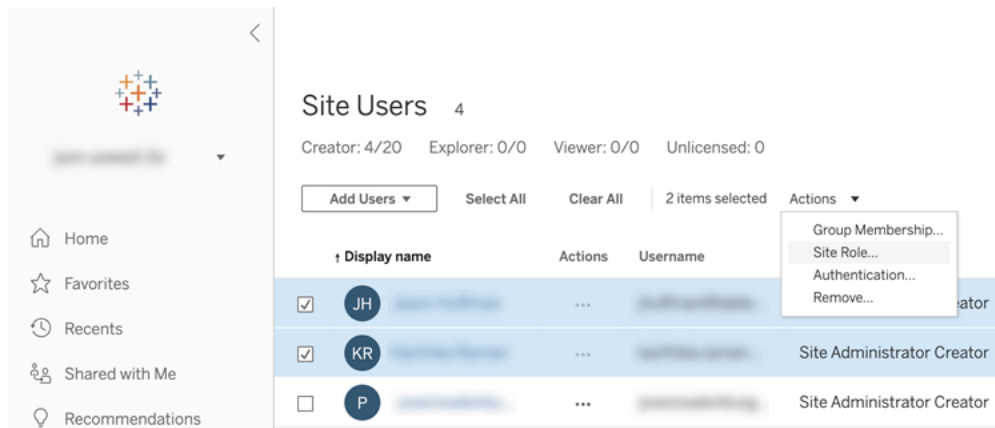
Gebruikers bekijken, beheren of verwijderen

Beheerders kunnen de gebruikers van een site beheren, zoals gebruikers toevoegen en verwijderen, de groepen instellen waarvan ze lid zijn, hun siterollen instellen, enzovoort.

Gebruikers op een site bekijken en beheren

Meld u bij de site aan als beheerder en selecteer vervolgens **Gebruikers**. Op deze pagina kunt u de volgende handelingen uitvoeren om gebruikers te beheren:

- Het groepslidmaatschap instellen, een siterol instellen of de gebruiker van de site verwijderen. Als u de site hebt geconfigureerd voor eenmalige aanmelding met SAML, kunt u het verificatietype van de geselecteerde gebruikers instellen.



- Selecteer een gebruikersnaam om details over die persoon te bekijken, zoals de inhoud die de gebruiker heeft, de weergaven waarop deze is geabonneerd en zijn of haar accountinstellingen.

Zoeken naar gebruikers (of groepen)

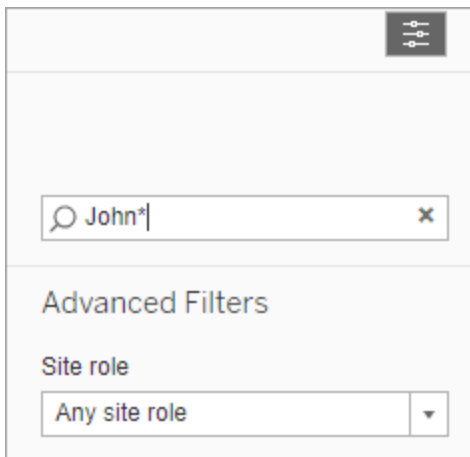
Als u naar een specifieke gebruiker (of groep) zoekt, gebruikt u de schakelfunctie voor filteren rechtsboven om het zoekvak en het siterolfilter weer te geven. Gebruik vervolgens het zoekvak of de filters om de gewenste gebruikers (of groep) te vinden. Bij de zoekopdracht wordt gecontroleerd op de weergavenaam en de gebruikersnaam.

U kunt in het zoekvak het jokerteken (*) gebruiken. Als u bijvoorbeeld naar `John*` zoekt, worden alle namen geretourneerd die beginnen met *John*.

Daarnaast kunt u het volgende doen:

- Het jokerteken (*) gebruiken met een speciaal teken om te zoeken naar namen die speciale tekens bevatten. Bijvoorbeeld: `sync-*` of `*sync-*`.
- Gebruik het jokerteken (*) met AND- of OR-voorwaarden bij het filteren van gebruikers. Als u bijvoorbeeld zoekt naar `*aw*` AND `John*`, worden alle gebruikers geretourneerd waarvan de namen *aw* bevatten en beginnen met *John*.
- Wanneer u zoekt naar namen met diakritische tekens, moeten de namen worden ingevoerd met exacte diakritische tekens om ervoor te zorgen dat relevante resultaten wor-

den geretourneerd. Als u bijvoorbeeld zoekt naar *José*, voert u *José* in. Als u zoekt naar *Jose*, levert dat geen resultaten op.



The image shows a screenshot of the Tableau Cloud user interface. At the top right, there is a filter icon. Below it is a search bar containing the text "John*" with a magnifying glass icon on the left and a close button (X) on the right. Underneath the search bar is a section titled "Advanced Filters". Within this section, there is a label "Site role" and a dropdown menu currently displaying "Any site role".

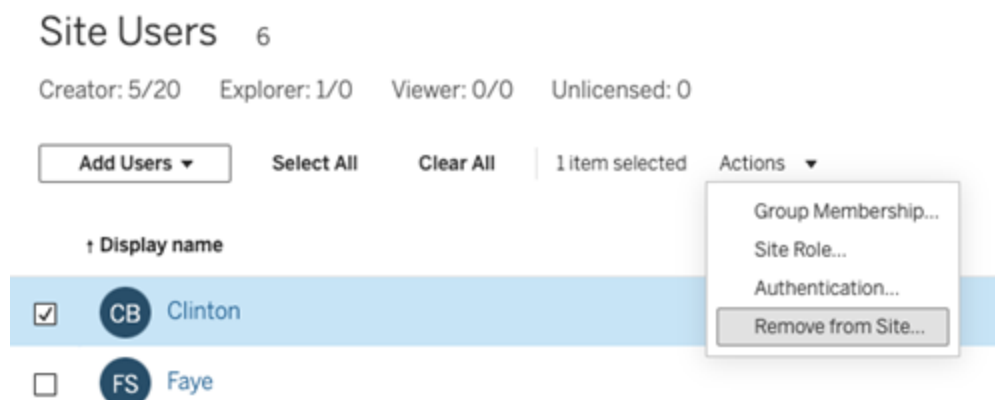
Gebruikers van een site verwijderen

U kunt een gebruiker alleen verwijderen als de gebruiker geen eigenaar is van inhoud (bijvoorbeeld projecten, werkmappen, weergaven, databronnen, verzamelingen of data-meldingen). Als u een gebruiker probeert te verwijderen die eigenaar is van inhoud, wordt de siterol van de gebruiker ingesteld op **Zonder licentie**, maar wordt de gebruiker niet verwijderd.

Als voor de standaardgroep Alle gebruikers de optie Siterol toekennen bij aanmelding is ingeschakeld, moet de inhoud van die gebruiker opnieuw worden toegewezen aan een andere gebruiker of worden verwijderd voordat de licentie voor de gebruiker kan worden ingetrokken of de gebruiker kan worden verwijderd. Zie Gebruikers verwijderen die zijn beïnvloed door Rol verlenen bij aanmelding voor meer informatie over Rol toekennen bij aanmelding. Zie Het eigendom van inhoud beheren voor meer informatie over het wijzigen van het eigendom van de inhoud. Het eigendom van inhoud beheren

Opmerking: wanneer een beheerder in Tableau Server een gebruiker van een site verwijdert (en de gebruiker alleen tot die ene site behoort), wordt de gebruiker ook van de server verwijderd.

1. Meld u als beheerder aan bij een site en ga naar het gebied **Gebruikers**. Selecteer een of meer gebruikers die u wilt verwijderen en selecteer vervolgens **Acties > Verwijderen**.



2. Klik op **Verwijderen** in het bevestigingsdialogvenster.

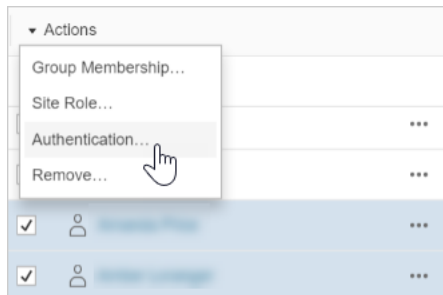
Het type gebruikersverificatie instellen

Beheerders kunnen het verificatietype voor gebruikers opgeven op een Google-, OIDC-, Salesforce- of SAML-site. Ze kunnen bijvoorbeeld bepalen welke gebruikers toegang hebben tot Tableau Cloud met hun referenties voor eenmalige aanmelding.

U kunt het verificatietype toewijzen op het moment dat u gebruikers toevoegt aan Tableau Cloud of op elk moment daarna.

Help bij Tableau Cloud

1. Wanneer u bent aangemeld bij de site van Tableau Cloud, selecteert u **Gebruikers**.
2. Schakel op de pagina **Sitegebruikers** de selectievakjes naast de gebruikers in aan wie u een verificatietype wilt toewijzen.
3. Selecteer **Verificatie** in het menu **Acties**.



4. Selecteer in het dialoogvenster Verificatie de verificatiemethode of **Tableau met meervoudige verificatie**.

Opmerkingen

- Als de verificatie voor de site verandert, ziet u een waarschuwingssymbool in de kolom Verificatie op de pagina Gebruikers wanneer aan een gebruiker die verificatiemethode is toegewezen. Vanaf november 2024 (Tableau 2024.3) ziet u 'Niet gedefinieerd' in de kolom Verificatie voor die gebruiker als een gebruiker is toegewezen aan een verificatiemethode waarvan de configuratie is verwijderd.
- Als u de verificatie van gebruikers wijzigt van Tableau met meervoudige verificatie naar Google, worden ze de volgende keer dat ze zich aanmelden, doorgestuurd naar de site van uw identiteitsprovider om hun referenties op te geven.
- Als gebruikers zich aanmeldden met hun referenties van een externe identiteitsprovider en u hun verificatietype wijzigt naar Tableau, ontvangen ze een e-mail van Tableau met instructies voor het maken van nieuwe Tableau-referenties als ze nog geen Tableau-referenties hebben.

- Tableau raadt u aan een speciaal sitebeheerdersaccount toe te wijzen dat altijd is geconfigureerd voor Tableau met meervoudige verificatie. In het geval er problemen optreden met uw identiteitsprovider, kunt u met een speciaal toegewezen Tableau-account altijd toegang krijgen tot uw site.
- Zie Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie over de verificatieoptie **Tableau met meervoudige verificatie**.

Gebruikers importeren

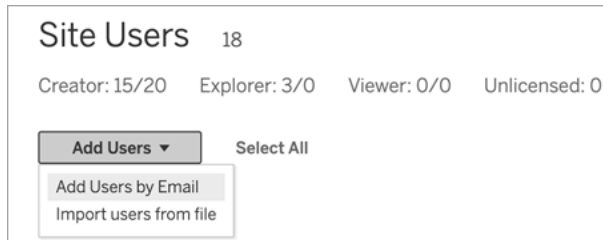
Om het proces van het toevoegen van gebruikers aan een site te automatiseren, kunt u een csv-bestand maken met gebruikersinformatie en het bestand vervolgens importeren. Wanneer u het csv-bestand importeert, geeft u ook het verificatietype van de gebruikers op.

Dit onderwerp is bedoeld voor sitebeheerders. Hierin wordt besproken hoe u gebruikers in een bepaalde site kunt importeren. Zie Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager voor informatie over het als cloudbeheerder importeren van gebruikers op tenantniveau in Tableau Cloud Manager.

Opmerking: in dit onderwerp worden de stappen voor het importeren beschreven, ervan uitgaande dat u het csv-bestand al hebt gemaakt. Als u het bestand nog niet hebt aangemaakt, bekijkt u Richtlijnen voor CSV-importbestand voor een lijst met bestandsindelvingsvereisten en importopties.

Gebruikers toevoegen vanuit een csv-bestand

1. Wanneer u bent aangemeld bij de site van Tableau Cloud, selecteert u **Gebruikers**.
2. Klik op **Gebruikers toevoegen** en klik op **Importeren uit bestand**.



De opties die u in het dialoogvenster Gebruikers importeren hebt, zijn afhankelijk van de manier waarop gebruikers zich aanmelden bij de site.

3. Als Google- of SAML-verificatie op de site **niet** is ingeschakeld, gaat u naar de volgende stap.

Als Google- of SAML-verificatie op de site wel is ingeschakeld, kunt u het verificatietype voor de nieuwe gebruikers selecteren.

- Selecteer **Gebruikers toevoegen voor Google-verificatie** als u voor uw site Google- of SAML-verificatie hebt ingeschakeld en u wilt dat de geïmporteerde gebruikers zich bij Tableau Cloud aanmelden via een externe identiteitsprovider.
 - Selecteer **Gebruikers toevoegen voor Tableau-verificatie** als u wilt dat deze gebruikers de standaard e-mailadres- en wachtwoordverificatie gebruiken.
4. Klik voor **Bestandsnaam** op **Bladeren**, navigeer naar het csv-bestand en klik op **Openen**.
 5. Om accountspecifieke informatie te zien, selecteert u **Details weergeven**.

Om verder te gaan, klikt u op **Gebruikers importeren** en vervolgens op **Afsluiten** in het laatste dialoogvenster.

Als er al een gebruiker bestaat op de Tableau Cloud-site en het importbestand een andere siterol voor deze gebruiker definieert, krijgen deze de nieuwe siterol zoals gedefinieerd in het csv-bestand, zelfs als deze beperkender is dan hun huidige siterol. Dit geldt ook voor bestaande sitebeheerders.

Richtlijnen voor CSV-importbestand

U kunt het toevoegen van gebruikers automatiseren door een bestand met door komma's gescheiden waarden (CSV) met gebruikersinformatie te maken en het bestand vervolgens te importeren. U kunt kenmerken in het CSV-bestand opnemen, zoals het licentieniveau en de publiceringstoegang, die op de gebruikers toegepast moeten worden terwijl u ze importeert.

Om gebruikers te importeren, gebruikt u de sitebeheerderspagina of het `tabcmd`-hulpprogramma. Het hulpprogramma `tabcmd` biedt een optie voor het toewijzen van een siterol aan alle gebruikers in het CSV-bestand. Zie `Gebruikers importeren of createsiteusers filename.csv`.

Vereisten voor CSV-bestandsindelingen

Wanneer u het CSV-bestand voor het importeren van gebruikers maakt, zorg er dan voor dat het bestand aan de volgende opmaakvereisten voldoet:

- Het bestand bevat geen kolomkoppen. Tableau Cloud gaat ervan uit dat elke regel in het bestand een gebruiker vertegenwoordigt.
- Het bestand heeft de UTF-8-opmaak en bevat de byte-volgordemarkering (BOM).
- Tekencodings zoals BIG-5 zijn omgezet naar UTF-8. U kunt dit doen door het bestand in een teksteditor te openen en **Opslaan als** te kiezen.
- Als een gebruikersnaam een @-teken bevat dat iets anders vertegenwoordigt dan een domeinscheidingsteken, moet u voor dit symbool de hexadecimale notatie gebruiken: `\0x40`

Bijvoorbeeld `user@fremont@mycompany.com` zou worden `user\0x40fremont@mycompany.com`

Vereiste kolommen in het CSV-bestand

Voor elke gebruiker zijn de volgende velden vereist:

Help bij Tableau Cloud

- Gebruikersnaam: het e-mailadres van de gebruiker.
- Wachtwoord. Tableau Cloud gebruikt dit veld niet, maar u moet het toch in elke rij tussen scheidingstekens houden om de volgende velden correct te kunnen positioneren.

Extra CSV-kolomopties

Voor elke gebruiker kan het CSV-bestand in aanvulling op de vereiste kolommen de volgende velden bevatten. Sommige velden worden niet gebruikt in Tableau Cloud, maar ze moeten wel in het bestand staan. Dit staat aangegeven bij de betreffende opties.

- Site-URI (alleen Tableau Cloud Manager): de Uniform Resource Identifier voor de site. Als u een gebruiker als een cloudbeheerder wilt importeren, neemt u de kolom Site-URI op, maar laat u deze leeg.
- Weergavenaam. Tableau Cloud gebruikt dit veld niet, maar u moet het toch in elke rij tussen scheidingstekens houden om de volgende velden correct te kunnen positioneren.
- Licentieniveau. De mogelijkheden zijn **Creator**, **Explorer**, **Viewer**, of **Zonder licentie**.
- Beheerdersniveau: de waarde kan **Cloud**, **Site** of **Geen** zijn. Cloud = cloudbeheerder, Site = Sitebeheerder en None = Niet een beheerder.

Opmerking: De waarde voor cloudbeheerder is alleen beschikbaar wanneer u gebruikers importeert naar Tableau Cloud Manager. Deze is niet bedoeld voor gebruik met Tableau Cloud-sites. Zie Gebruikers beheren met Tableau Cloud Manager voor meer informatie.

- Mogelijkheid voor publiceren. Geaccepteerde waarden zijn **Ja/Waar/1** of **Nee/Onwaar/0**. Als het licentieniveau Creator is, moet de mogelijkheid voor publiceren Ja/Waar/1 zijn.

- Verificatietype (alleen Tableau Cloud Manager): het type gebruikersverificatie voor toegang tot een site of Tableau Cloud Manager.

Voorbeeldinvoer in CSV-bestand

Tableau Cloud-site

In het volgende voorbeeld ziet u een gebruiker die de siterol **Explorer** toegewezen krijgt, geen sitebeheerder is en kan publiceren naar projecten waarvoor deze gebruiker over de juiste inhoudsmachtigingen beschikt.

```
user1@domain.com,, ,Explorer, None, true
```

Door de kolom voor beheerdersniveau te wijzigen, kunt u de volgende gebruiker importeren als sitebeheerder met de siterol Sitebeheerder Explorer.

```
adminuser@domain.com,, ,Explorer, Site, true
```

Tableau Cloud Manager

In het volgende voorbeeld ziet u een gebruiker die de rol van cloudbeheerder heeft gekregen in Tableau Cloud Manager en die zich verifieert met gebruik van Tableau met MFA.

```
,cloudadminuser@domain.com,,,,Cloud,, Tableau with MFA
```

Door de verificatiekolom te wijzigen, kunt u de volgende gebruiker importeren met een ander verificatietype, indien dat is geconfigureerd in de instellingen van Tableau Cloud Manager.

```
,cloudadminuser@domain.com,,,,Cloud,, Salesforce
```

Opmerkingen

- Als het CSV-bestand alleen waarden voor Gebruikersnaam (e-mailadressen) bevat, ontvangen de gebruikers een e-mailuitnodiging voor de site. Gebruikers kunnen dan op de site hun accounts aanmaken, maar de accounts blijven zonder licentie totdat een beheerder de accounts configureert (weergavenaam, licentieniveau enzovoort).

Help bij Tableau Cloud

- De velden Wachtwoord (tweede waarde) en Weergavenaam (derde waarde) worden niet gebruikt door Tableau Cloud. Waarden die u voor deze velden opgeeft, worden genegeerd.

Als u echter de licentie en publiceringstoegang voor de gebruikers wilt instellen, moet het bestand nog steeds scheidingstekens voor deze velden bevatten, zoals weergegeven in het eerdere voorbeeld.

- Nieuwe gebruikers moeten een wachtwoord en een weergavenaam selecteren wanneer ze zich voor het eerst aanmelden bij Tableau Cloud. Als gebruikers al een Tableau-account hebben, zoals voor de Tableau Community-forums, hebben ze al wachtwoorden.
- Het CSV-bestand bevat geen veld voor het instellen van het verificatietype (Tableau, Google of SAML). U geeft dit aan in Tableau Cloud wanneer u het bestand importeert. De instelling is van toepassing op alle geïmporteerde gebruikers en u kunt het verificatietype achteraf voor individuele gebruikers wijzigen.

Opmerking: Als alternatief kunt u `tabcmd` gebruiken om gebruikers te importeren en het verificatietype en de siterol in te stellen die van toepassing zijn op alle gebruikers in het CSV-bestand. Zie `createsiteusers filename.csv` voor meer informatie.

CSV-instellingen en siterollen

Het licentieniveau, de beheerder en de uitgeversinstellingen voor een gebruiker bepalen hoe de siterol van de gebruiker wordt ingesteld tijdens het importproces. In de volgende tabel ziet u hoe de instellingen worden geconverteerd naar siterollen.

CSV-instellingen	Siterol
Licentieniveau=Zonder licentie Beheerder=Cloud	Cloudbeheerder. Deze instelling is alleen geldig als u gebruikers importeert terwijl u bent aangemeld bij Tableau Cloud Manager (en dus niet bij een specifieke site).

CSV-instellingen	Siterol
Uitgever=onwaar	
Licentieniveau=Creator of Explorer Beheerder=Site Uitgever=waar	Sitebeheerder Creator of Sitebeheerder Explorer. Deze instelling is alleen geldig als u gebruikers importeert terwijl u bent aangemeld bij een specifieke site.
Licentieniveau=Creator Beheerder=Geen Uitgever=waar	Creator
Licentieniveau=Explorer Beheerder=Geen Uitgever=waar	Explorer (kan publiceren)
Licentieniveau=Explorer Beheerder=Geen Uitgever=onwaar	Explorer
Licentieniveau=Viewer Beheerder=Geen Uitgever=onwaar	Viewer
Licentieniveau=Zonder licentie Beheerder=Geen	Zonder licentie

CSV-instellingen	Siterol
Uitgever=onwaar	

Zichtbaarheid van sitegebruikers beheren

Standaard kunnen alle sitegebruikers aliassen, projecteigendom en opmerkingen van andere gebruikers zien als de machtigingen dit toestaan. Met de instelling Gebruikerszichtbaarheid kunnen beheerders bepalen of gebruikers met de siterollen Viewer en Explorer andere gebruikers en groepen op de site kunnen zien. Dit kan belangrijk zijn voor sites die door meerdere clients worden gebruikt. Zie Siterollen voor gebruikers instellen voor meer informatie over siterollen.

Zichtbaarheid van gebruikers beperken

Zichtbaarheid van gebruikers instellen op **Beperkt** heeft invloed op bepaalde samenwerkingshulpmiddelen en verbergt gebruikersinformatie in Tableau Cloud en Tableau Server. Met Beperkte zichtbaarheid van gebruikers wordt de functie uitgeschakeld voor Viewers en Explorers (met uitzondering van Sitebeheerder Explorers) of wordt gebruikersinformatie uit andere gebieden verwijderd. Houd er rekening mee dat Creators en beheerders nog steeds gebruikersinformatie zien wanneer Zichtbaarheid van gebruikers is ingesteld op Beperkt.

De zichtbaarheid van gebruikers voor Explorers en Viewers te beperken (met uitzondering van Sitebeheerder Explorers):

- Navigeer naar de pagina **Instellingen** van de site.
- Selecteer **Beperkt** in de instelling **Zichtbaarheid van gebruikers**

Hieronder vindt u een lijst met de sitegebieden die worden beïnvloed wanneer Zichtbaarheid van gebruikers is ingesteld op Beperkt. Tenzij anders vermeld, is de functie voor alle gebruikers uitgeschakeld. Dit heeft alleen gevolgen voor Explorers of Viewers die geen beheerder zijn.

Gebied

Invloed

Zoeken	Gebruikersinformatie wordt niet weergegeven
Inhoudseigenaren	Gebruikersinformatie wordt niet weergegeven (Explorers en Viewers kunnen zichzelf niet zien, maar kunnen hun inhoud wel zien in Mijn inhoud)
Profielfoto's	Gebruikersinformatie wordt niet weergegeven
Abonnementen	Gebruikersinformatie wordt niet weergegeven
Aanbevelingen	Vergelijkbare gebruikers worden niet weergegeven (alle gebruikers)
Tags toevoegen/bewerken	Explorers en Viewers kunnen tags zien, maar ze niet verwijderen of wijzigen
'Wie heeft deze weergave bekeken?'	Uitgeschakeld
Gebruiksanalyse Data opvragen	Uitgeschakeld
Dialogvensters Machtingen	Uitgeschakeld
Genoemd delen	Uitgeschakeld (alle gebruikers)
Meldingen	Uitgeschakeld (alle gebruikers)
	Bestaande waarschuwingen gepauzeerd
Opmerkingen	Uitgeschakeld (alle gebruikers)
Openbare aangepaste weergaven	Uitgeschakeld (alle gebruikers)
	Bestaande openbare aangepaste weergaven worden als privé weergegeven

Help bij Tableau Cloud

Toegang aanvragen	Uitgeschakeld (alle gebruikers)
Tableau Desktop	Werkmappen uitgeschakeld op Desktop publiceren Gebruikersinformatie wordt niet weergegeven op gebruikersfilters
Tableau Pulse	De knop om volgers te bekijken en te beheren verschijnt niet in de statistieken
Tableau Catalog (met Databeheer)	Gebruikersinformatie wordt niet weergegeven

Wanneer Zichtbaarheid van gebruikers is ingesteld op Beperkt, gedragen Tableau Server REST API- en Metadata API-aanroepen zich zoals beschreven in de bovenstaande tabel.

Gebruikers op een site kunnen interacties hebben met weergaven en deze wijzigen, bijvoorbeeld door filters toe te passen. Als die gebruiker zijn of haar aangepaste weergave met anderen deelt, of als de gebruiker iets maakt op basis van die aangepaste weergave (zoals een statistiek of een persoonlijke aangepaste weergave), dan wordt de naam van die gebruiker weergegeven in de URL. Zorg ervoor dat de URL voor deze aangepaste weergave alleen wordt verspreid naar gebruikers die de naam van die persoon mogen zien.

Opmerking: als een gebruiker lid is van meerdere sites, worden bij het invoeren van een e-mailadres op de aanmeldpagina voor Tableau Cloud de namen van alle sites waarvan de gebruiker lid is, geretourneerd.

Best practices voor het beperken van de zichtbaarheid van gebruikers

Beheerders kunnen ook op de volgende manieren controleren of gebruikers- en groepsinformatie niet zichtbaar is:

- Configureer machtigingen om inhoud alleen aan de juiste partijen te verstrekken. Zie [Machtigingen voor meer informatie](#).

- Met Beperkte zichtbaarheid van gebruikers worden gebruikersidentificatiegegevens verborgen in de zoekresultaten, maar kan er wel inhoud worden geretourneerd die de gebruiker heeft gepubliceerd, ook bij het zoeken op de naam van de eigenaar, als de zoeker toestemming heeft om die inhoud te bekijken.
- Een gebruiker die een werkmap met een dubbele titel in hetzelfde project publiceert, krijgt mogelijk een waarschuwing te zien dat er al een werkmap met die titel bestaat.
- Pas indien nodig beveiliging op rijniveau toe.
- Controleer of de metadata in dashboards geen gebruikersinformatie bevatten.
- Controleer of de berekeningen die toegankelijk zijn voor gebruikers, geen gebruikersmetadata bevatten (bijvoorbeeld gebruikersfilters).

Volledige zichtbaarheid van gebruikers herstellen

Wanneer beheerders de zichtbaarheid van gebruikers weer op Volledig zetten, blijven functies die voor alle gebruikers zijn uitgeschakeld door de beperkte zichtbaarheid van gebruikers (zoals opmerkingen en waarschuwingen), uitgeschakeld. Beheerders kunnen deze functies opnieuw inschakelen via de pagina Instellingen van de site.

Wanneer Zichtbaarheid van gebruikers is ingesteld op Volledig, blijven eerdere functie-instellingen niet behouden en worden de betreffende functies niet automatisch ingeschakeld.

Toegang tot ondersteuning inschakelen

Tableau Cloud-beheerders kunnen goedgekeurde Tableau Support-technici toegang verlenen tot hun Tableau Cloud-site om u te helpen bij het oplossen van problemen met een klantondersteuningscasus. Standaard is deze functie uitgeschakeld voor alle sites. Schakel de functie in om ondersteuningstoegang toe te staan.

1. Meld u in een webbrowser aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder en ga naar de site waarvoor u toegang tot ondersteuning wilt inschakelen.
2. Klik in het navigatievenster op **Instellingen**.
3. Selecteer onder **Toegang voor Tableau Support** de optie **Tableau Support toegang geven tot uw site**.
4. Klik op **Opslaan**.

Als dit is ingeschakeld, krijgen Tableau Support-technici de rol van **Ondersteuningsgebruiker** toegewezen en wordt hen toegang tot uw site en de inhoud ervan verleend op beheerdersniveau. Tableau Support-technici gebruiken deze toegang om informatie te verzamelen om problemen te diagnosticeren en te reproduceren. Tableau Support-technici brengen geen wijzigingen aan op uw site, tenzij u hen daarvoor toestemming geeft.

Alleen Tableau Support-technici kunnen de rol van Ondersteuningsgebruiker toegewezen krijgen. U kunt deze rol niet toevoegen aan nieuwe of bestaande sitegebruikers. Gebruikers met de rol Ondersteuningsgebruiker tellen niet mee voor de gebruikerslimiet van de site. Om gebruikers te bekijken die de rol Ondersteuningsgebruiker op de site hebben, klikt u op het tabblad **Gebruikers**.

Toegang tot ondersteuning uitschakelen

Wanneer u de toegang tot ondersteuning uitschakelt, worden gebruikers die op de site zijn aangemeld met de rol Ondersteuningsgebruiker automatisch afgemeld. Als u de toegang tot ondersteuning niet uitschakelt, worden gebruikers met de rol Ondersteuningsgebruiker na 16 dagen automatisch verwijderd. Alle inhoud die eigendom is van de Ondersteuningsgebruiker, wordt opnieuw toegewezen aan de sitebeheerder met de langste staat van dienst.

Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen

Als sitebeheerder kunt u Tableau Cloud gebruikers in groepen ordenen, zodat u meerdere gebruikers gemakkelijker kunt beheren. Groepen kunnen ook door gebruikers (zoals sitebeheerders, projecteigenaren en eigenaren van inhoud) worden gebruikt om machtigingsregels op Tableau-inhoud toe te passen.

Gebruikers kunnen tot meerdere groepen behoren.

Een groep maken

1. Klik op een site op **Groepen** en klik vervolgens op **Nieuwe groep**.
2. Voer een naam voor deze groep in.

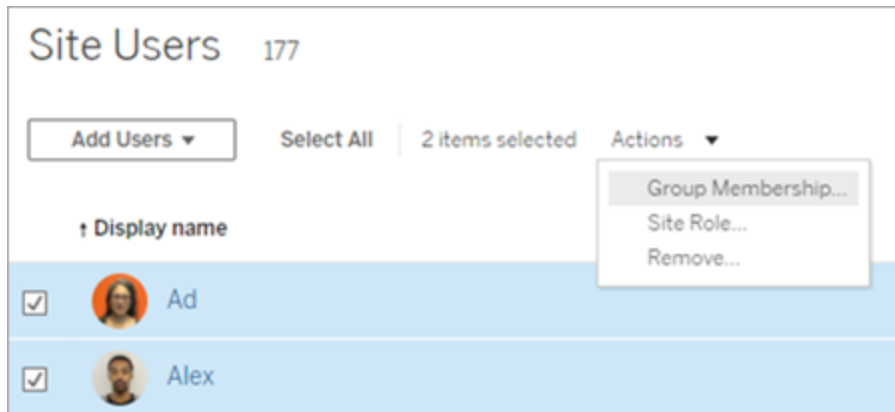
3. Optioneel kunt u een of beide van de volgende handelingen uitvoeren:
 - a. Als uw site een licentie heeft van het Geïntegreerde analyses als als gebruiksgebaseerd model, schakel dan het selectievakje **On-demand toegang toestaan** in om de on-demand toegangsmogelijkheid voor het insluiten van workflows in te schakelen.

Zie [On-demand toegang via verbonden apps met directe vertrouwensrelatie](#) of [On-demand toegang via verbonden apps met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie](#) voor meer informatie.
 - b. Selecteer **Rol verlenen bij aanmelding** en selecteer een minimale siterol voor de groep. Zie Licentie verlenen bij aanmelding voor meer informatie.
4. Klik op **Maken**.

Opmerking: elke gebruiker (met uitzondering van gebruikers met on-demand toegang) die aan een Tableau Cloud-site wordt toegevoegd, wordt automatisch lid van de groep **Alle gebruikers**. De groep Alle gebruikers is standaard op elke site aanwezig. U kunt deze groep niet verwijderen, maar u kunt er wel machtigingen voor instellen.

Gebruikers aan een groep toevoegen (de pagina Gebruikers)

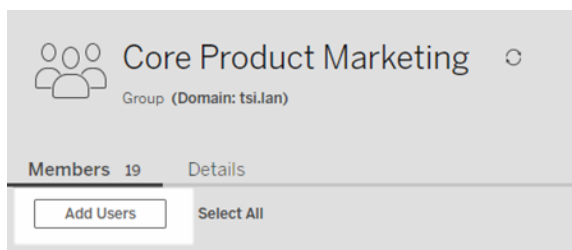
1. Klik op een site op **Gebruikers**.
2. Selecteer de gebruikers die u aan de groep wilt toevoegen en selecteer vervolgens **Acties > Groepslidmaatschap**.



3. Selecteer de groepen en klik vervolgens op **Opslaan**.

Gebruikers aan een groep toevoegen (de pagina Groepen)

1. Klik in het linkernavigatiedeelvenster op **Groepen** en klik vervolgens op de naam van de groep.
2. Klik op de pagina van de groep op **Gebruikers toevoegen**.



3. Selecteer de gebruikers die u wilt toevoegen en klik vervolgens op **Gebruikers toe-**

voegen.

<input type="checkbox"/>	Display name	Last signed in
<input type="checkbox"/>	Anirudh	Jul 20, 2021, 11:04 AM
<input type="checkbox"/>	Brice	Aug 29, 2022, 5:29 PM
<input type="checkbox"/>	Bryston	
<input type="checkbox"/>	Christine	Mar 8, 2023, 11:50 AM
<input type="checkbox"/>	Faye	Jul 26, 2023, 1:24 PM

Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van beweringen

Vanaf juni 2024 (Tableau 2024.2) kunt u groepslidmaatschappen dynamisch beheren via beweringen als u OIDC- of SAML-verificatie hebt geconfigureerd of met Tableau verbonden apps gebruikt om workflows in te sluiten. Wanneer dit is geconfigureerd, ontvangt Tableau tijdens runtime, wanneer de gebruiker wordt geverifieerd, de bewering en beoordeelt vervolgens het lidmaatschap van groepen en dus de inhoud waarvan de machtigingen afhankelijk zijn van die groepen.

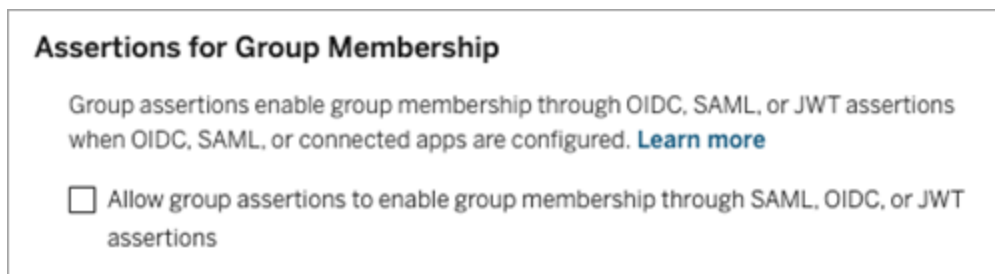
Voor het dynamisch beheren van groepslidmaatschappen via beweringen is het nodig om 1) de instelling in te schakelen en 2) ervoor te zorgen dat de claims voor groeps-lidmaatschappen in de beweringen zijn opgenomen.

Help bij Tableau Cloud

Stap 1: Schakel de instelling in

Om veiligheidsredenen wordt groepslidmaatschap alleen gevalideerd in een verificatieworkflow als de site-instelling is ingeschakeld.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en klik op Instellingen > **Verificatie**.
2. Selecteer onder de kop Beweringen voor groepslidmaatschap het selectievakje **Groepsbeweringen toestaan om via SAML-, OIDC- of JWT-beweringen groeps-lidmaatschappen mogelijk te maken** in.



Zie Asserties voor groepslidmaatschap voor meer informatie over site-instellingen.

Stap 2: Zorg ervoor dat claims over groepslidmaatschappen in de bewering zijn opgenomen

Er moeten twee aangepaste groepslidmaatschapsclaims worden opgenomen in de desbetreffende OIDC-, SAML- of JWT-bewering die groepslidmaatschap aangeven. De twee aangepaste claims voor groepslidmaatschap zijn:

- Groep: `https://tableau.com/groups`
- Groepsnamen. Deze namen moeten precies overeenkomen met de lokale groepsnamen in Tableau Cloud.

Opmerking: groepssets kunnen niet worden bevestigd.

Voor voorbeelden van beweringen verwijzen wij u naar een van de volgende secties:

- Lidmaatschap van een dynamische groep met behulp van OIDC-assertions
- Lidmaatschap van dynamische groep met SAML-asserties:

- Verbonden apps - direct vertrouwen: Dynamisch groepslidmaatschap (alleen workflows insluiten)
- Verbonden apps - OAuth 2.0-vertrouwen: Dynamisch groepslidmaatschap (alleen workflows insluiten)

Licentie verlenen bij aanmelding

Met Licentie verlenen bij aanmelding (Rol verlenen bij aanmelding) kunnen niet-gelicentieerde gebruikers in specifieke groepen een licentie krijgen wanneer ze zich aanmelden bij een Tableau-site. Dit stroomlijnt de licentie-inrichting voor beheerders en zorgt ervoor dat gebruikers geen licentie hoeven aan te vragen voordat ze Tableau kunnen gebruiken.

Zie Siterollen voor gebruikers instellen voor meer informatie over minimale siterollen en de mogelijkheden van siterollen.

Stel bijvoorbeeld dat de marketinggroep van uw bedrijf 100 mensen telt, maar dat slechts 25 leden toegang nodig hebben tot Tableau Cloud. De beheerder van de Tableau Cloud-site weet niet zeker welke 25 Tableau nodig hebben. Die beheerder kan de gebruikersgroep Marketing maken met Explorer als de minimale siterol, **Rol verlenen bij aanmelding** selecteren en alle 100 marketingmedewerkers toevoegen aan de groep. In plaats van licenties voor de hele groep in te richten, krijgen de 25 Tableau-gebruikers in Marketing een Explorer-licentie wanneer ze zich aanmelden bij hun Tableau Cloud-site. Degenen die Tableau Cloud niet nodig hebben, blijven niet-gelicentieerd tenzij ze zich aanmelden.

Opmerking: zie voor meer informatie over voordelen en best practices [Rol verlenen bij aanmelding](#) (in het Engels) in Tableau Blueprint, de planningstool van Tableau voor data-gestuurde organisaties.

Rol verlenen bij aanmelding activeren

U kunt 'Rol verlenen bij aanmelding' inschakelen voor nieuwe of bestaande groepen. In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe u 'Rol verlenen bij aanmelding' kunt gebruiken om nieuwe gebruikers toe te voegen die in aanmerking komen voor een licentie, maar er mogelijk geen

Help bij Tableau Cloud

gebruiken. Dit kan het geval zijn als uw bedrijf veel in aanmerking komende gebruikers heeft, maar slechts een beperkt aantal Tableau-licenties.

1. Voeg op een site een nieuwe groep toe:
 - a. Klik in het linker navigatiedeelvenster op **Groepen** en klik vervolgens op **Nieuwe groep**.
 - b. Voer een groepsnaam in.

New Group

Group name

On-demand access Allow on-demand access
On-demand access allows users who are not provisioned on the site to interact with embedded Tableau content. [Learn more](#)

Licensed users Grant role on sign-in
Minimum site role

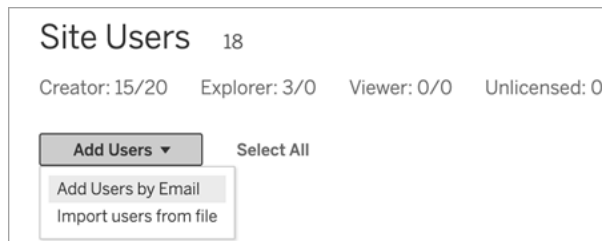
Each site role has different capabilities. [Learn more](#)

- c. Als uw site is gelicentieerd met het **gebruiksgebaseerde model**, kunt u desgewenst het selectievakje **On-demand toegang toestaan** inschakelen.

Zie voor meer informatie [On-demand toegang via verbonden apps met directe vertrouwensrelatie](#) of [On-demand toegang via verbonden apps met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie](#).

- d. Selecteer **Rol verlenen bij aanmelding** en selecteer een minimale siterol voor de groep. Deze instelling betekent dat licenties en siterollen alleen worden toegewezen aan groepsgebruikers die zich aanmelden bij deze Tableau Cloud-site.
 - e. Klik op **Maken**.
2. Voeg gebruikers toe aan een site door hun e-mailadressen individueel in te voeren of door Gebruikers importeren via een CSV-bestand dat u maakt met behulp van de

Richtlijnen voor CSV-importbestand.

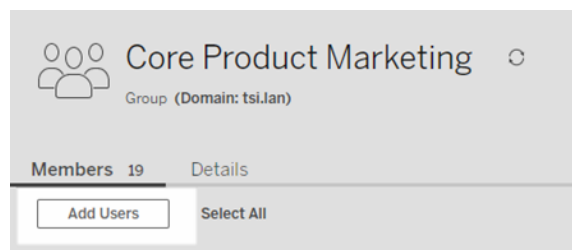


- Voer e-mailadressen in als u gebruikers individueel toevoegt. Zie Gebruikers aan een site toevoegen voor informatie over het gebruik van Google- of SAML-verificatie bij het toevoegen van gebruikers.

Als u meer dan één gebruiker toevoegt, scheidt u alle adressen met een punt-komma.

Bijvoorbeeld: *tdavis@example.com; jjohnson@example.com; hwilson@example.com*

- Stel de siterol voor die gebruikers in op **Zonder licentie**.
 - Klik op **Gebruikers toevoegen**.
3. Voeg de nieuwe, niet-gelicentieerde gebruikers toe aan de nieuwe groep.
- Klik in het linkernavigatiedeelvenster op **Groepen** en klik vervolgens op de naam van de groep.
 - Klik op de pagina van de groep op **Gebruikers toevoegen**.



- Selecteer de gebruikers die u wilt toevoegen en klik vervolgens op **Gebruikers toevoegen**.

Zie Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen voor meer informatie.

Gebruikersrollen wijzigen met Rol verlenen bij aanmelding

Als een gebruiker deel uitmaakt van een groep die gebruikmaakt van 'Rol verlenen bij aanmelding', kan die gebruikersrol niet worden ingesteld op Zonder licentie of worden gedowngraded naar een rol die lager is dan de minimale siterol die is ingesteld voor de groep, ongeacht of de gebruiker zich aanmeldt. Beheerders kunnen de siterol van een gebruiker echter handmatig upgraden.

Als u de siterol van een gebruiker wilt downgraden of de licentie van de gebruiker voor de site wilt intrekken, verwijdert u de gebruiker uit de groep(en) waarvoor 'Rol verlenen bij aanmelding' is ingeschakeld.

In overeenstemming met de voorwaarden van de [gebruikersovereenkomst voor de eindgebruiker](#) (in het Engels) kunnen licenties die per geautoriseerde gebruiker zijn verleend, permanent worden toegewezen aan nieuwe gebruikers. Gebruikers kunnen alleen worden teruggezet naar een lagere siterol (inclusief Zonder licentie) als ze de Server-software definitief niet langer openen in de hogere rol.

Gebruikers verwijderen die zijn beïnvloed door Rol verlenen bij aanmelding

U kunt een gebruiker alleen van een site verwijderen als die gebruiker geen eigenaar van inhoud is. Als u een gebruiker probeert te verwijderen die eigenaar is van inhoud, wordt de siterol van de gebruiker ingesteld op Zonder licentie en wordt deze gebruiker uit alle groepen verwijderd. De gebruiker wordt echter niet van de site verwijderd. Om eigenaren van inhoud te verwijderen, verwijdert u de eigenaren uit de groep met de functie Siterol verlenen ingeschakeld of wijst u het eigendom van de inhoud toe aan een andere gebruiker. Zie voor meer informatie 'Gebruikers van een site verwijderen' in het Help-onderwerp Gebruikers bekijken, beheren of verwijderen.

Als de functie Siterol verlenen is ingeschakeld voor de standaardgroep Alle gebruikers, kunnen gebruikers die eigenaar zijn van inhoud niet van de site worden verwijderd en kan hun licentie niet worden ingetrokken. Als u deze gebruikers wilt verwijderen of hun licentie wilt intrekken, wijst u het eigendom van de inhoud toe aan een andere gebruiker. Vervolgens verwijdert u de gebruikers of trekt u hun licentie in.

Met de Tableau REST API kunt u het eigendom van de inhoud van een werkmap aan een andere gebruiker toewijzen. Zie voor meer informatie de methode [Werkmap bijwerken](#) (in het Engels) in de Help van de REST API. De REST API kan ook worden gebruikt om gebruikers van de site te verwijderen en het eigendom van de inhoud over te dragen aan een andere gebruiker. Zie voor meer informatie de methode [Gebruiker van site verwijderen](#) (in het Engels) in de Help van de REST API.

Zie [Het eigendom van inhoud beheren](#) voor meer informatie over het opnieuw toewijzen van inhoudseigendom in Tableau Cloud.

Meer licenties kopen

U kunt uw implementatie van Tableau Cloud op elk gewenst moment opschalen door extra licenties te kopen in de Tableau-webwinkel.

Welke accounts komen in aanmerking?

Als u meer licenties in de webwinkel wilt kopen, moet u aan de volgende vereisten voldoen:

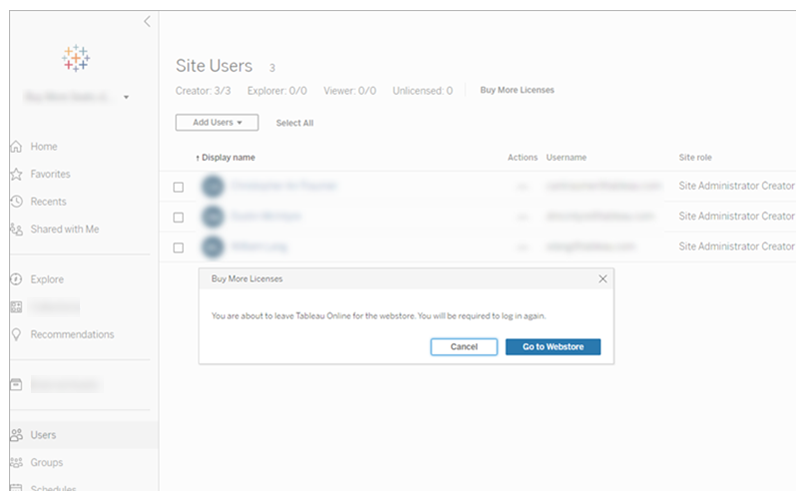
- Accountbeheerder van het [klantenportaal](#)
- Geen account van een overheid
- Geen licentie van het type zoals vermeld in [Geïntegreerde analyses](#) als

Als u momenteel niet in aanmerking komt, [neem dan contact met ons verkoopteam op](#) voor uw aankoop.

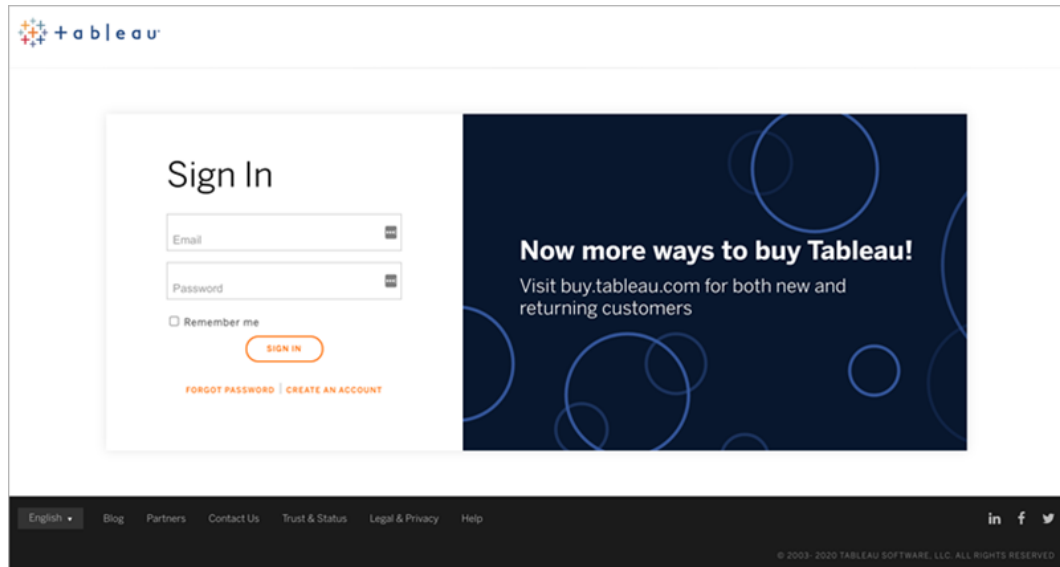
Toegang tot de Tableau-webwinkel

Volg de volgende stappen om licenties om te leiden en meer licenties te kopen bij de Tableau-webwinkel:

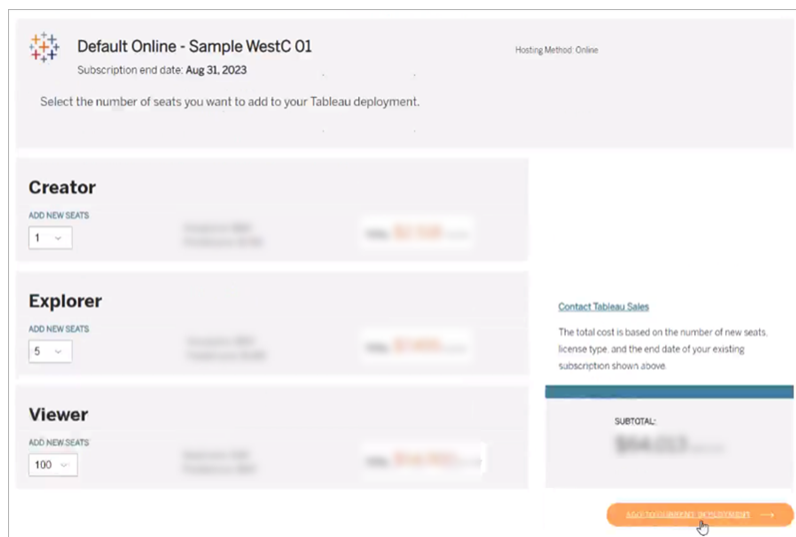
1. Meld u als beheerder aan op een van de volgende locaties:
 - Voor sitebeheerders: meld u aan bij een Tableau Cloud-site en selecteer **Gebruikers**.
 - Voor cloudbeheerders: meld u aan bij Tableau Cloud Manager en selecteer **Gebruikers**.
2. Klik op de pagina Gebruikers op **Meer licenties kopen** en klik vervolgens op **Ga naar de webwinkel**. De webwinkel wordt geopend in een apart tabblad van uw browser.



3. Meld u met uw Tableau-account aan bij de webwinkel. Als u zich eerder hebt geverifieerd met uw **Tableau-account**, wordt u niet opnieuw gevraagd om u aan te melden.



4. Selecteer in de webwinkel het aantal **Creator**-, **Explorer**- en **Viewer**-licenties om toe te voegen aan uw implementatie.



5. Selecteer **Toevoegen aan huidige implementatie** en ga verder naar het gedeelte **Contact en facturatie** en het gedeelte **Samenvatting en betaling**.

Kort na betaling wordt er een e-mail met een orderbevestiging verzonden. Als u geen e-mail van Tableau ziet, controleer dan uw map met ongewenste e-mailberichten. De nieuwe

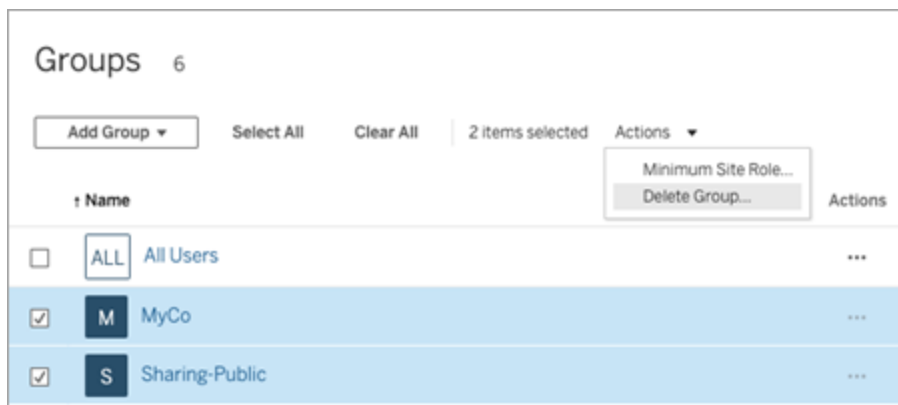
licenties zijn beschikbaar op de site en in Tableau Cloud Manager nadat de transactie is verwerkt.

Opmerking: als er een limiet voor siterollen is ingesteld, moeten cloudbeheerders de limieten voor siterollen in Tableau Cloud Manager bijwerken om het maximale aantal licenties voor de site te kunnen verhogen. Zie [Limieten voor siterollen beheren](#) voor meer informatie.

Groepen verwijderen

U kunt elke groep verwijderen, met uitzondering van de groep **Alle gebruikers**. Wanneer u een groep verwijdert, worden de gebruikers uit de groep verwijderd, maar niet van de site verwijderd.

1. Meld u aan bij de Tableau Cloud als sitebeheerder.
2. Klik in het linkernavigatiedeelvenster op **Groepen**.
3. Selecteer op de pagina Groepen een of meer groepen die u wilt verwijderen.
4. Selecteer **Acties > Verwijderen**.



Gevolgen van het verwijderen van groepen

Groepen met on-demand toegang

Vanaf oktober 2023 kan op sommige sites de mogelijkheid tot on-demand toegang voor groepen worden ingeschakeld. Wanneer u een of meer groepen verwijdert waarvoor de mogelijkheid voor on-demand toegang is ingeschakeld, heeft ingesloten Tableau-inhoud die toegankelijk was voor gebruikers die niet op uw site zijn ingericht, geen toegang meer tot de inhoud.

Groepen in groepensets

Vanaf juni 2024 (Tableau 2024.2) kunnen groepen aan groepensets worden toegevoegd. Wanneer inhoudsmachtigingen afhankelijk zijn van een groepenset, worden inhoudsmogelijkheden beoordeeld wanneer gebruikers tot alle groepen in de groepenset behoren. Als een groep die tot een groepenset behoort, wordt verwijderd, kan dit de gebruikerstoegang tot Tableau-inhoud wijzigen wanneer er inhoudsmachtigingen afhankelijk zijn van de groepenset.

Werken met groepensets

Met ingang van juni 2024 (Tableau 2024.2) kunt u een container voor uw groepen maken met behulp van groepensets. Een groepenset kan één of meer groepen bevatten en kan worden gebruikt om gedetailleerdere regels toe te passen voor inhoudsmachtigingen die afhankelijk zijn van de groepenset. Wanneer u mogelijkheden inschakelt op basis van een groepenset, moeten gebruikers in de groepen die tot de groepenset behoren, lid zijn van alle groepen voordat de mogelijkheid kan worden geëvalueerd. Op deze manier dwingen groepensets EN-logica af.

Voordelen van groepensets:

- U kunt gesynchroniseerde groepen combineren met lokale groepen in machtigingsregels om dynamischere toegangscontrolescenario's mogelijk te maken.
- Gebruik EN-logica voor groepen in machtigingsregels, wat in sommige scenario's de toegangscontrole kan vereenvoudigen

Opmerkingen:

- Machtigingsregels voor groepensets worden geëvalueerd na gebruikers- en groepsregels. Zie Machtigingsregels evalueren voor meer informatie over deze regels.
- Groepensets kunnen alleen door sitebeheerders worden gemaakt.
- Groepensets mogen niet als een groep van groepen worden gebruikt.

Groepensets inschakelen

Voordat groepensets voor machtigingen kunnen worden gebruikt, moeten de instellingen voor groepensets worden ingeschakeld.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder.
2. Navigeer naar de pagina **Instellingen**.
3. Schakel in het gedeelte Groepensets het selectievakje **Groepensets toestaan** in.



Nadat u groepensets hebt ingeschakeld, wordt de speciale pagina **Groepensets** weer-gegeven in het navigatiedeelvenster.

Groepensets maken

Om een groepenset te maken, navigeert u naar de pagina Groepensets en maakt u een groepenset op dezelfde manier als een groep.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder.
2. Navigeer naar de pagina Groepensets en klik op de knop **Nieuwe groepensets**.

3. Voer een naam voor de groepenset in en klik op **Maken**.

The screenshot shows a dialog box titled "New Group Set". It has a text input field labeled "Group set name" containing the text "All Contractors". To the right of the input field is a small 'x' icon. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Create".

4. Klik in de tabel Groepensets op de naam van de zojuist gemaakte groepenset en klik op de knop **Groepen toevoegen**.
5. Selecteer in de lijst met beschikbare groepen de groepen die u aan de groepenset wilt toevoegen en klik op de knop **Toevoegen**.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Groups". The instruction reads: "Select one or more groups to add to the group set 'All Contractors'". There is a search bar labeled "Search groups". Below the search bar, there is a list of groups with checkboxes: "Group1" and "Group2", both of which are checked. At the bottom right, there are "Cancel" and "Create" buttons.

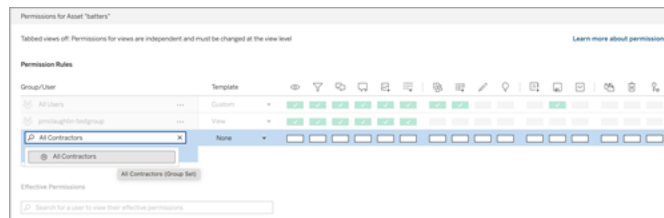
Machtigingen instellen voor groepensets

Als sitebeheerder, projectleider of inhoudseigenaar voegt u inhoudsmachtigingen toe of bewerkt u de inhoudsmachtigingen om de groepenset te kunnen gebruiken.

Stel bijvoorbeeld dat u eigenaar bent van de werkmap 'Slagmensen'. Ga als volgt te werk om machtigingen toe te passen op basis van de groepenset:

1. Ga naar de werkmap en selecteer **Machtigingen** in het menu Acties.
2. Klik in het dialoogvenster Machtigingen op de knop **Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en doe het volgende:
 - a. Voer in het tekstvak de naam van de groepenset in, bijvoorbeeld 'Alle contractanten'.
 - b. Selecteer de gewenste mogelijkheden in de sjabloon.

c. Klik op **Opslaan**.



Wanneer machtigingen worden toegepast met behulp van het groepensetmodel, maakt u machtigingen die van invloed zijn op de gebruikers die lid zijn van *alle* groepen in de groepenset.

U kunt bijvoorbeeld de toegang tot verschillende werkmapweergaven beperken op basis van de regionale groepsaffiliatie van een gebruiker. Stel dat u gebruikers hebt die toegang hebben tot deze werkmapweergaven: contractanten, contractmanagers, fulltime-werknemers en fulltime-managers.

Groepen die standaardmachtigingen hebben om de werkmap te bekijken: Alle, Noord, Zuid, Oost, West, Fulltime en Managers.

- Voor het gedetailleerde overzicht voor de regio Noord:
 - Machtigingen zijn gebaseerd op de groepenset: Regio Noord
 - Groepen in de groepenset: Fulltime, Noord

Resultaat: Alleen fulltime-medewerkers en fulltime-managers in het noorden kunnen de data in de gedetailleerde weergave van de regio Noord zien.

- Voor het gedetailleerde overzicht van alle regio's:
 - Groepenset heet Managers
 - Groepen in de groepenset: Alle, Managers

Resultaat: Alleen contract- en fulltime-managers kunnen de data in de gedetailleerde weergave Alle regio's zien.

Zie Projecten, groepen, groepensets en machtigingen configureren voor beheerde selfservice voor meer informatie over machtigingen.

Toegang tot inhoud beheren

U kunt beheren wie toegang heeft tot de inhoud op uw site en de machtigingen instellen die het eigendom van de inhoud bepalen.

Toegang tot inhoud via webbewerking, opslaan en downloaden instellen

Als u de functionaliteit voor webauthoring op uw site inschakelt, kunt u nauwkeuriger configureren welke gebruikers op de site toegang hebben tot deze functionaliteit. Met behulp van regels voor siterollen en machtigingen op inhoudsniveau kunt u toestemming verlenen of weigeren voor mogelijkheden tot **Webbewerking**, **Opslaan** of **Downloaden** voor projecten, werkmappen en databronnen.

Opmerking: In dit document wordt de zinsnede *Webbewerking* gebruikt om de naam van de mogelijkheid in machtigingsregels op te geven, en wordt *webauthoring* gebruikt om te verwijzen naar de algemene functionaliteit van het maken en wijzigen van werkmappen op de server. Het kan echter voorkomen dat deze twee zinsnedes door elkaar worden gebruikt.

Waarom gebruikers toestaan om rechtstreeks op de site te werken

Als beheerder bent u misschien sceptisch als u denkt aan het toestaan dat mensen willekeurig inhoud op een site plaatsen. Met een aantal controlemogelijkheden kunt u echter beperken waar dit gebeurt, terwijl u toch profiteert van de belangrijke voordelen die centraal inhoudsbeheer biedt voor zowel u als uw gebruikers.

Voor- en nadelen van webauthoring

Voor uitgevers en zakelijke gebruikers biedt webauthoring onder andere de volgende voordelen:

Help bij Tableau Cloud

- Het biedt teams van analisten die samenwerken een centrale locatie waar ze input kunnen leveren.
- Het stelt mensen zonder Tableau Desktop in staat om verbinding te maken met databronnen en om werkmappen te maken.
- Het stelt mensen in staat om toegang te krijgen tot inhoud, ook als ze niet achter hun Tableau Desktop-computer of VPN zitten, of ze nu met een computer of een mobiel apparaat werken.
- Het kan een raamwerk bieden om consistentie in Tableau-rapporten te bewerkstelligen. (Door sjabloonwerkmappen op de site beschikbaar te stellen, kunnen analisten werkmappen downloaden of nieuwe werkmappen maken met dataverbindingen, branding en opmaak die al aanwezig zijn.)

Voor beheerders kunnen de voordelen onder meer het volgende omvatten:

- Minder Tableau Desktop-implementaties om te beheren en te ondersteunen.
- Minder computers waarop databasestuurprogramma's geïnstalleerd hoeven te worden.
- De mogelijkheid om inhoud te beheren.
- Nauwkeuriger toezicht op wat mensen met Tableau doen.

Enkele nadelen van webbewerking zijn onder meer:

- Voor analisten is de functionaliteit voor webbewerking niet zo uitgebreid als in Tableau Desktop (hoewel het wel steeds meer in die richting evolueert).
- Voor beheerders betekent het feit dat er meer mensen op de server werken, mogelijk dat ze hun systemen moeten upgraden.
- Zonder richtlijnen voor publicatie is de verwachting dat de inhoud van de site enorm zal toenemen.
Dit kan verwarrend zijn voor mensen die afhankelijk zijn van gepubliceerde Tableau-dashboards en databronnen, de serverprestaties en de datakwaliteit verslechteren en mogelijk gevolgen hebben voor de databeveiliging.

Machtigingen beheren om gebruikers te helpen de verspreiding van inhoud te voorkomen

Om te voorkomen dat gebruikers te veel inhoud op de site verspreiden, gebruiken veel Tableau-beheerders projecten om verschillende niveaus van toegang tot inhoud toe te staan. U kunt bijvoorbeeld één project zo configureren dat alle gebruikers werkmappen mogen

bewerken en opslaan, terwijl een ander project alleen goedgekeurde uitgevers toestaat nieuwe inhoud op te slaan.

Voor een beter idee hoe dit werkt, kunt u de volgende bronnen raadplegen:

- Projecten, groepen, groepensets en machtigingen configureren voor beheerde self-service
- [Beheerde selfservice op schaal](#), een Tableau-whitepaper van Rupali Jain.
Om de PDF te kunnen bekijken, moet u mogelijk uw referenties voor de Tableau-website opgeven. Dit zijn dezelfde referenties die u gebruikt voor de community-forums of om ondersteuningscasussen in te dienen.

Bewerkings- en opslagmogelijkheden coördineren met siterollen voor het juiste toegangsniveau

Om werkmappen te kunnen bewerken, opslaan en downloaden, moeten gebruikers een siterol hebben die deze acties toestaat, samen met de mogelijkheden (gedefinieerd in machtigingsregels) waarmee bewerkingsgerelateerde toegang wordt verleend of geweigerd.

Toegang met siterol

- Wanneer de juiste machtigingen op inhoudsniveau zijn ingesteld, staan de siterollen **Creator** of **Explorer (kan publiceren)** beide **Opslaan** (overschrijven) en **Opslaan als/Downloaden** toe.

Opmerking: De optie **Bestand > Opslaan** is alleen beschikbaar voor de eigenaar van de werkmapp. Wanneer de machtiging **Opslaan** is verleend op project- en werkmappniveau, kan een gebruiker die geen eigenaar is de bestaande werkmapp overschrijven in webauthoring door **Bestand > Opslaan als** te selecteren en dezelfde werkmappnaam gebruiken. Hiermee wordt de bestaande inhoud overschreven en worden deze gebruiker de eigenaar met volledige toegang tot de inhoud.

- De siterol **Explorer** kan worden verleend aan de mogelijkheden **Webbewerking** en **Opslaan als/Downloaden**, maar ze kunnen geen wijzigingen opslaan (bestaande werkmappen niet overschrijven en ook geen wijzigingen opslaan in een nieuwe werkmapp).

Zie [Webbewerking en webauthoring](#) voor meer informatie.

Projecten, groepen, groepensets en machtigingen configureren voor beheerde selfservice

Publiceren naar Tableau Cloud en Tableau Server is eenvoudig. Voor sommige organisaties kan het een beetje te eenvoudig zijn. Het is waardevol om een gecontroleerd kader te creëren voordat makers hun eigen inhoud kunnen publiceren.

Om alles overzichtelijk te houden en ervoor te zorgen dat mensen de juiste inhoud kunnen vinden en openen, kan het handig zijn om uw site te configureren voor beheerde selfservice. Dit betekent dat er richtlijnen en instellingen zijn die ervoor zorgen dat de inhoud georganiseerd, vindbaar en veilig is, zonder dat er knelpunten ontstaan in het publicatieproces.

In dit artikel wordt een mogelijk pad beschreven waarmee u als sitebeheerder uw site kunt instellen voor beheerde selfservice:

1. De soorten groepen en projecten identificeren die u nodig hebt
2. Groepen en groepensets maken
3. Machtigingen die voor onduidelijkheden zorgen verwijderen en standaardmachtigingspatronen instellen
4. Projecten maken
5. Projectmachtigingen vergrendelen

Opmerking: De hier verstrekte informatie is aangepast en vereenvoudigd op basis van de werkwijze van Tableau Visionaries en klanten die hun ervaringen hebben gedeeld.

Uw strategie plannen

Machtigingen in Tableau bestaan uit regels die worden toegepast op inhoud (projecten, werk-mappen, enzovoort) voor een groep of gebruiker. Deze machtigingsregels worden opgesteld door specifieke mogelijkheden toe te staan of te weigeren.

Group/User	Template	View	Explore	Publish	Administer	Custom
All Users	View	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Group	Explore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evie	Publish	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lari	Administer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Custom	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓

+ Add Group/User Rule

Het is handig om een uitgebreid plan te hebben voor uw projecten, groepen en machtigingsregels, ongeacht of u iets nieuws begint of wijzigingen aanbrengt. De details kunt u zelf bepalen, maar er zijn twee belangrijke werkwijzen die wij voor alle omgevingen aanbevelen:

- Beheer machtigingen voor projecten, niet voor afzonderlijke stukken inhoud.
- Wijs machtigingen toe aan groepen, niet aan individuele gebruikers.

Het instellen van machtigingen op individueel gebruikersniveau en voor afzonderlijke inhouds-assets wordt al snel moeilijk te beheren.

Een gesloten machtigingsmodel gebruiken

Algemene modellen voor het instellen van machtigingen zijn open of gesloten. In een open model krijgen gebruikers een hoge mate van toegang en ontzegt u hen expliciet bepaalde mogelijkheden. In een gesloten model krijgen gebruikers alleen de toegang die ze nodig hebben om hun werk te doen. Dit is het model dat beveiligingsprofessionals aanbevelen. De voorbeelden in dit onderwerp volgen een gesloten model.

Zie [Effectieve machtigingen](#) voor meer informatie over de evaluatie van machtigingen door Tableau.

De soorten projecten en groepen identificeren die u nodig hebt

Het ontwerpen van een structuur die ruimte biedt aan inhoud (in projecten) en categorieën gebruikers (als groepen) of categorieën groepen (in groepensets) kan het lastigste onderdeel zijn van het opzetten van een site, maar het maakt het beheer ervan wel een stuk eenvoudiger.

Projecten: Projecten fungeren als eenheid voor het beheer van machtigingen en als kader voor organisatie en navigatie. Probeer een projectstructuur te maken die rekening houdt met de manier waarop mensen verwachten inhoud te vinden en die logische machtigingen toestaat.

Groepen of groepensets: Voordat u groepen maakt, kan het nuttig zijn om gemeenschappelijke thema's te vinden in de manier waarop mensen met inhoud omgaan. Probeer patronen te identificeren die u kunt gebruiken om groepen of groepensets te maken en vermijd eenmalige machtigingen voor individuele gebruikers.

Voorbeeld 1: Project- en groepsstructuur

Stel u bijvoorbeeld een omgeving voor waarin er bedrijfsbrede inhoud is waar iedereen toegang toe zou moeten hebben, maar ook HR-inhoud die beperkt moet worden.

Projecten omvatten:

- **Acme Corp-conferentie.** Hieronder vallen onder meer databronnen en werkmappen voor de kaartverkoop, dashboards voor de inhoudsstrategie en projectplannen voor de bedrijfsconferentie.
- **Succes van werknemers.** Dit omvat geanonimiseerde databronnen en werkmappen voor de interne werknemersenquête
- **Human Resources.** Dit omvat HR-databronnen en werkmappen die alleen toegankelijk zijn voor leden van het HR-team.

Vervolgens moeten groepen worden samengesteld die aansluiten bij wat mensen moeten doen:

- **Makers van kerninhoud.** Deze groep is bedoeld voor gebruikers die kunnen publiceren naar projecten op het hoogste niveau en brede toegang hebben tot databronnen, maar die geen inhoud hoeven te kunnen verplaatsen of op een andere manier hoeven te beheren.

- **Makers van HR-inhoud.** Deze groep is bedoeld voor gebruikers die toegang hebben tot HR-databronnen en deze kunnen publiceren in het HR-project.
- **Zakelijke gebruikers.** Deze groep is bedoeld voor gebruikers die toegang moeten hebben tot de inhoud die is gemaakt door de makers van kerninhoud, maar die niet eens zouden moeten weten dat de HR-inhoud bestaat.
- **HR-gebruikers.** Deze groep is bedoeld voor gebruikers die toegang moeten hebben tot de inhoud van het HR-project, maar geen rechten hebben om inhoud te maken of te publiceren.
- **Kernprojectleiders.** Deze groep is bedoeld voor gebruikers die de status van projectleider moeten krijgen voor projecten die geen HR-projecten zijn.

Voorbeeld 2: Groep- en groepensetstructuur

Vanaf juni 2024 (Tableau 2024.2) kunt u met behulp van groepensets de mogelijkheden die aan gebruikers worden verleend (of geweigerd) verder beheren door machtigingen op groepensetniveau in te schakelen. Wanneer machtigingen op groepensetniveau worden ingesteld, moeten gebruikers tot alle groepen in de groepensets behoren om te worden geëvalueerd.

Opmerking: Machtigingsregels voor groepensets worden geëvalueerd na gebruikers- en groepsregels.

Stel bijvoorbeeld dat u groepen hebt gemaakt die aansluiten bij de behoeften van mensen uit voorbeeld 1 hierboven. U kunt de volgende groepenset maken om de HR-toegang verder te vergrendelen:

- **HR-leiders.** Deze groep bestaat uit Makers van HR-inhoud en Kernprojectleiders. Alleen als de gebruikers in deze groepenset tot beide groepen behoren, krijgen ze de status van projectleider, hebben ze toegang tot gevoelige HR-databronnen en kunnen ze data publiceren in het HR-project.

Siterollen overwegen

Houd er rekening mee dat machtigingen gekoppeld zijn aan de inhoud, niet aan groepen of gebruikers. Dit betekent dat u geen groepsmachtigingen voor **Verkennen** zonder enige zin of betekenis kunt geven. In plaats daarvan kan de groep machtigingen voor **Verkennen** krijgen voor een project en de inhoud ervan. Siterollen worden echter aan specifieke gebruikers toegewezen en kunnen de machtigingen die zij kunnen hebben, definiëren of beperken. Zie [Machtigingen, siterollen en licenties](#) voor meer informatie over hoe licenties, siterollen en machtigingen samenhangen.

De groepen en groepensets maken

Hoewel het verleidelijk kan zijn om groepen en projecten aan te maken zodra u hebt vastgesteld wat u nodig hebt, is het belangrijk om dingen in een bepaalde volgorde te doen.

Projecten: Projecten mogen pas worden aangemaakt nadat het standaardproject correct is geconfigureerd (zie de volgende sectie). Dit komt doordat projecten op het hoogste niveau het standaardproject gebruiken als sjabloon voor hun machtigingsregels.

Groepen: Groepen moeten worden gemaakt voordat ze kunnen worden gebruikt om machtigingsregels te maken. Gebruikers hoeven nog niet aan de groepen te worden toegevoegd, maar dat kan wel. Zie [Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen](#) voor meer informatie over het maken van groepen.

Groepensets: Groepen moeten worden gemaakt voordat ze kunnen worden gebruikt om machtigingsregels te maken. Gebruikers hoeven nog niet aan de groepen te worden toegevoegd, maar dat kan wel. Zie [Werken met groepensets](#) voor meer informatie.

Tip: Het kan een tijdrovende klus zijn om meerdere groepen en projecten te maken en handmatig machtigingen in te stellen. Om deze processen te automatiseren en herhaalbaar te maken voor toekomstige updates, kunt u deze taken uitvoeren met [REST-API](#)-opdrachten. U kunt [tabcmd](#)-opdrachten gebruiken voor taken zoals het toevoegen of verwijderen van een enkel project of een enkele groep en het toevoegen van gebruikers, maar niet voor het instellen van machtigingen.

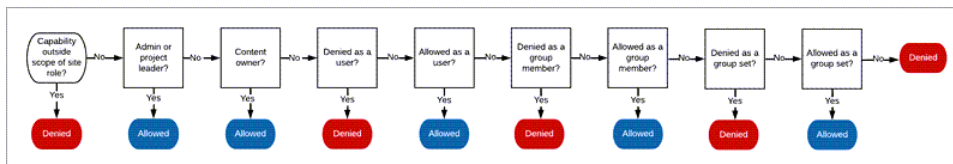
Lidmaatschap van meerdere groepen

Het is mogelijk om de gebruikers in de groepen Makers van HR-inhoud en HR-gebruikers op te nemen in de groep Zakelijke gebruikers. Hierdoor wordt het eenvoudiger om machtigingen toe te wijzen aan Gebruikers van kerninhoud in plaats van aan Zakelijke gebruikers voor het merendeel van de inhoud. In dat scenario konden de Zakelijke gebruikers echter geen mogelijkheden in de map Human Resources worden ontzegd zonder dat ook de HR-gebruikers mogelijkheden werden ontzegd. In plaats daarvan zou de groep Zakelijke gebruikers niet-gespecificeerd moeten zijn en zouden de specifieke groepen Makers van HR-inhoud en HR-gebruikers de toepasselijke mogelijkheden moeten krijgen.

Dit komt doordat de machtigingen in Tableau beperkend zijn. Als bepaalde machtigingen aan de groep Zakelijke gebruikers worden ontzegd, overschrijft die weigering het toestaan van een andere machtigingsregel voor gebruikers in beide groepen.

Impact van groepensets

Als toegewezen machtigingen op groepensetniveau zijn ingeschakeld, mogen machtigingen voor elke groep in de groepenset niet worden opgegeven of geweigerd om de mogelijkheid toe te staan.



Bij het bepalen hoe groepslidmaatschap moet worden toegewezen, is het belangrijk om te begrijpen hoe machtigingsregels worden geëvalueerd. Zie [Effectieve machtigingen](#) voor meer informatie.

Machtigingen die voor onduidelijkheden zorgen verwijderen en standaardmachtigingspatronen instellen

Elke site heeft een groep **Alle gebruikers** en een **Standaard** project.

Groep Alle gebruikers: Elke gebruiker die aan de site wordt toegevoegd, wordt automatisch lid van de groep Alle gebruikers. Om verwarring te voorkomen met machtigingsregels die voor meerdere groepen zijn ingesteld, is het het beste om de machtigingen van de groep Alle gebruikers te verwijderen.

Standaardproject: Het standaardproject fungeert als sjabloon voor nieuwe projecten op de site. Alle nieuwe projecten op het hoogste niveau krijgen hun machtigingsregels van het standaardproject. Door basismachtigingspatronen in te stellen voor het standaardproject, hebt u een voorspelbaar startpunt voor nieuwe projecten. (Houd er rekening mee dat geneste projecten de machtigingsregels overnemen van hun bovenliggende project, niet van het standaardproject.)

De machtigingsregel voor de groep Alle gebruikers in het Standaardproject verwijderen

1. Selecteer **Verkennen** om de projecten op het hoogste niveau op de site te bekijken.
2. Selecteer in het menu **Actie(...)** van het **Standaard** project de optie **Machtigingen**.
3. Naast de groepsnaam **Alle gebruikers** selecteert u ... en vervolgens selecteert u **Regel verwijderen....**

Hiermee kunt u machtigingsregels instellen voor de groepen waarover u volledige controle hebt, zonder dat er conflicterende machtigingen worden toegewezen aan Alle gebruikers. Zie [Effectieve machtigingen](#) voor meer informatie over de evaluatie van meerdere regels voor het bepalen van effectieve machtigingen.

Machtigingsregels maken

Nu kunt u de basismachtigingspatronen voor het standaardproject instellen die alle nieuwe projecten op het hoogste niveau zullen overnemen. U kunt ervoor kiezen om de machtigingsregels van het standaardproject leeg te laten en machtigingen voor elk nieuw project op het hoogste niveau afzonderlijk te bouwen. Als er echter machtigingsregels zijn die voor de meeste projecten gelden, kan het handig zijn om deze in te stellen voor het standaardproject.

Houd er rekening mee dat het dialoogvenster met machtigingen voor een project tabbladen bevat voor elk type inhoud. **U moet machtigingen instellen voor elk type inhoud op**

projectniveau, anders wordt gebruikers de toegang tot dat type inhoud geweigerd. (Een mogelijkheid wordt alleen aan een gebruiker verleend als deze daar uitdrukkelijk toestemming voor heeft gekregen. Als u een mogelijkheid op Niet-gespecificeerd laat staan, wordt deze geweigerd. Zie [Effectieve machtigingen](#) voor meer informatie.)

Tip: Telkens wanneer u een machtigingsregel op projectniveau maakt, moet u alle tabbladen met inhoudstypen doornemen.

Maak de gewenste machtigingsregels:

1. Klik op **+ Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en begin met typen om naar een groepsnaam te zoeken.
2. Kies voor elk tabblad een bestaande sjabloon in de vervolgkeuzelijst of maak een aangepaste regel door op de mogelijkheden te klikken.
3. Wanneer u klaar bent, klikt u op Opslaan.

Zie [Machtigingen instellen](#) voor meer informatie over het instellen van machtigingen.

Voorbeeld: Machtigingen op projectniveau voor elk inhoudstype

In ons voorbeeld zouden de meeste projecten voor de meeste mensen beschikbaar moeten zijn. Voor het standaardproject gebruiken we de [sjablonen voor machtigingsregels](#) om de makers van de kerninhoud publicatierechten te geven en alle anderen de mogelijkheid te geven om met werkmappen te werken en niet veel anders.

Groep	Projecten	Werkmappen	Databronnen	(Overige inhoud)
Makers van kerninhoud	Publiceren	Publiceren	Publiceren	Weergeven
Makers van HR-	Weergeven	Verkennen	Weergeven	Geen

inhoud

Zakelijke gebruikers	Weergeven	Verkennen	Weergeven	Geen
HR-gebruikers	Weergeven	Verkennen	Weergeven	Geen
Kernprojectleiders	Als projectleider instellen	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Dit patroon volgt een gesloten model en beperkt de machtigingen tot basisgebruik voor de meeste inhoud voor de meeste gebruikers. Wanneer er nieuwe projecten op het hoogste niveau worden gemaakt, worden deze regels standaard overgenomen. De machtigingsregels kunnen echter per project worden gewijzigd indien nodig. Onthoud dat deze machtigingen voor het project **Human Resources** verwijderd zouden moeten worden en dat dit een eigen patroon moet krijgen.

Projecten maken en machtigingen aanpassen

Nadat het standaardproject is ingesteld met uw aangepaste machtigingssjablonen, kunt u de rest van uw projecten maken. Voor elk project kunt u de standaardmachtigingen naar wens aanpassen.

Een project maken

1. Selecteer **Verkennen** om de projecten op het hoogste niveau op de site te bekijken.
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Nieuw** de optie **Project**.
3. Geef het project een naam en geef het desgewenst een beschrijving.

Het kan nuttig zijn om een naamgevingsconventie vast te leggen. Een basisstructuur zou bijvoorbeeld kunnen zijn: <DepartmentPrefix><Team> - <ContentUse>; bijvoorbeeld DevOps - Monitoring.

De beschrijving verschijnt wanneer u de muisaanwijzer op een projectminiatuur plaatst en op de pagina **Projectdetails**. Een goede beschrijving kan gebruikers helpen weten dat ze op de juiste plek zijn.

4. **Pas machtigingen aan** indien nodig.
 - a. Open het nieuwe project.
 - b. Selecteer Machtigingen in het menu Actie (...).
 - c. Wijzig desgewenst de machtigingsregels. *Vergeet niet om alle inhoudstabbladen te controleren.*

Inhoudsmachtigingen vergrendelen

Naast machtigingsregels hebben projecten ook een instelling voor inhoudsmachtigingen. Deze instelling kan op twee manieren worden geconfigureerd: **Vergrendeld** (aanbevolen) of **Aanpasbaar**.

Door een project te vergrendelen, behoudt u de consistentie en zorgt u ervoor dat alle inhoud in het project uniforme machtigingen heeft (per inhoudstype). Met een aanpasbaar project kunnen geautoriseerde gebruikers individuele machtigingsregels instellen voor bepaalde inhoud. Zie [Inhoudsmachtigingen vergrendelen](#) voor meer informatie.

Ongeacht de instelling voor de inhoudsmachtigingen, worden machtigingen altijd afgedwongen voor de inhoud.

Mogelijke projectstructuren

Sommige organisaties vinden het nuttig om projecten te hebben die specifieke doelen dienen. Hier vindt u enkele voorbeeldprojecten en hun beoogde toepassingen. Houd er rekening mee dat dit voorbeeldsjablonen zijn en dat u de configuratie altijd in uw eigen omgeving moet testen.

Zie [Machtigingsmogelijkheden](#) voor informatie over welke mogelijkheden zijn opgenomen in de sjablonen voor machtigingsregels van elk inhoudstype.

Voorbeelden: machtigingsinstellingen voor specifieke doeleinden

Werkmappen gedeeld voor open samenwerking op de server

Iedereen binnen de afdeling kan inhoud publiceren via het project voor open samenwerking terwijl de inhoud in ontwikkeling is. Collega's kunnen samenwerken via webbewerking op de server. Sommige mensen noemen dit een sandbox, anderen noemen het staging, enzovoort. Met dit project kunt u webbewerking, opslaan, downloaden, enzovoort toestaan.

Hierbij wilt u niet alleen samenwerking mogelijk maken, maar ook mensen die Tableau Desktop niet hebben de mogelijkheid bieden om bij te dragen en feedback te geven.

Groep	Projecten	Werkmappen	Databronnen	(Overige inhoud)
Data-stewards	Publiceren	Publiceren	Publiceren	<i>Nog te bepalen</i>
Analisten	Publiceren	Publiceren	Verkennen	<i>Nog te bepalen</i>
Zakelijke gebruikers	Publiceren	Publiceren	Verkennen	<i>Nog te bepalen</i>

Houd er rekening mee dat sommige mogelijkheden in de sjabloon Publiceren (zoals Overschrijven) mogelijk worden **verhinderd door de siterol van een gebruiker**, zelfs als die mogelijkheid wel is toegestaan.

Opmerking: "*Nog te bepalen*" geeft aan dat deze machtigingsregels niet eenvoudig kunnen worden bepaald door het scenario maar dat ze kunnen worden ingesteld op een manier die zinvol is voor een bepaalde omgeving.

Gedeelde rapporten die niet bewerkt kunnen worden

Dit zou een project kunnen zijn waar mensen die werkmappen en databronnen maken (analisten en data-stewards) naar kunnen publiceren wanneer ze inhoud beschikbaar willen stellen aan zakelijke gebruikers om te bekijken, met het vertrouwen dat hun werk niet kan worden 'geleend' of gewijzigd.

Voor dit type project zou u alle mogelijkheden moeten uitschakelen waarmee u de data kunt bewerken of van de server kunt halen voor hergebruik. U zou weergavemogelijkheden wel moeten toestaan.

Groep	Projecten	Werkmappen	Databronnen	(Overige inhoud)
Data-stewards	Publiceren	<i>Nog te bepalen</i>	Publiceren	<i>Nog te bepalen</i>
Analisten	Publiceren	Publiceren	Weergeven	<i>Nog te bepalen</i>
Zakelijke gebruikers	Weergeven	Weergeven	Geen	Geen

Gecontroleerde databronnen waarmee analisten verbinding kunnen maken

Dit is waar data-stewards de databronnen zouden publiceren die aan al uw datavereisten voldoen en de 'bron van waarheid' voor uw organisatie worden. Projectleiders van dit project kunnen deze databronnen certificeren, zodat ze hoger in de zoekresultaten verschijnen en worden opgenomen in aanbevolen databronnen.

U geeft geautoriseerde analisten toestemming om hun werkmappen te verbinden met databronnen in dit project, maar ze niet te downloaden of te bewerken. U ontzegt de groep Zakelijke gebruikers de mogelijkheid om dit project te bekijken, waardoor deze gebruikers dit project niet eens kunnen zien.

Groep	Projecten	Werkmappen	Databronnen	(Overige inhoud)
Data-stewards	Publiceren	<i>Nog te bepalen</i>	Publiceren	<i>Nog te bepalen</i>
Analisten	Weergeven	Geen	Weergeven	Geen
Zakelijke gebruikers	Geen	Geen	Geen	Geen

Inactieve inhoud

Een andere mogelijkheid is om werkmappen en databronnen te scheiden waarvan de beheerweergaven van de site aangeven dat ze gedurende een bepaalde periode niet zijn gebruikt. U kunt inhoudseigenaren een tijdslimiet geven voordat hun inhoud van de server wordt verwijderd.

Of u dit doet of de inhoud direct uit de werkende projecten verwijdert, is aan uw organisatie. Wees in een actieve omgeving niet bang om opzettelijk inhoud te verwijderen die niet wordt gebruikt.

Groep	Projecten	Werkmappen	Databronnen	(Overige inhoud)
Data-stewards	Geen	Geen	Geen	Geen
Analisten	Weergeven	Weergeven	<i>Nog te bepalen</i>	<i>Nog te bepalen</i>
Zakelijke gebruikers	Geen	Geen	Geen	Geen

Bron voor werkmapsjablonen

Dit is een project waarvan mensen kunnen downloaden, maar niet kunnen publiceren of opslaan en waarbij geautoriseerde uitgevers of projectleiders sjablonen voor werkmappen beschikbaar stellen. Sjablonen met door de organisatie goedgekeurde lettertypen, kleuren, afbeeldingen en zelfs dataverbindingen kunnen auteurs veel tijd besparen en ervoor zorgen dat uw rapporten er consistent uitzien.

Groep	Projecten	Werkmappen	Databronnen	(Overige inhoud)
Geautoriseerde auteur	Publiceren	Publiceren	Publiceren	<i>Nog te bepalen</i>
Data-stewards	Geen	Geen	Geen	Geen
Analisten	Weergeven	<i>Sjabloon: Ver-</i> kennen + <i>Mogelijkheid:</i> Werkmap down- loaden/een kopie opslaan	Weergeven	Geen
Zakelijke gebruikers	Geen	Geen	Geen	Geen

Volgende stappen

Naast projecten, groepen en machtigingen omvatten andere thema's op het gebied van datagovernance:

Training van gebruikers

Help bij Tableau Cloud

Help al uw Tableau-gebruikers goede data-stewards worden. De succesvolste Tableau-organisaties creëren Tableau-gebruikersgroepen, organiseren regelmatig trainingssessies, enzovoort.

Zie Aangepaste portals op het dashboard voor een algemene aanpak om gebruikers naar de site te leiden.

Zie de volgende onderwerpen voor tips over publiceren en datacertificering:

- [Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden](#)
- [Het publiceren van een werkmap voorbereiden](#) (links naar Tableau Help)
- [Best practices voor gepubliceerde databronnen](#) (links naar Tableau Help)

Activiteiten voor extractvernieuwingen en abonnementen optimaliseren

Als u Tableau Server gebruikt, moet u beleidsregels maken voor planningen voor het vernieuwen van extracten en abonnementen, om te voorkomen dat deze de resources van de site domineren. De TC-klantpresentaties van Wells Fargo en Sprint gaan uitgebreid op dit onderwerp in. Zie daarnaast ook de onderwerpen onder [Prestaties verbeteren](#).

Als u Tableau Cloud gebruikt, raadpleeg dan de volgende onderwerpen om vertrouwd te raken met de manieren waarop u extracten kunt vernieuwen:

- [Data actueel houden](#)
- [Tableau Bridge gebruiken om de opties voor de nieuwheid van data uit te breiden](#)

Monitoring

Gebruik beheerweergaven om de prestaties van de site en het gebruik van de inhoud in de gaten te houden.

[Beheerweergaven](#)

Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren

Wanneer Tableau Desktop-gebruikers inhoud publiceren op een site op Tableau Cloud, kunnen ze een *project* selecteren om het te publiceren.

Projecten kunnen worden gebruikt voor navigatie, organisatie en toegangsbeheer voor assets zoals werkmappen, databronnen, lenzen en geneste projecten. Vanaf Tableau Cloud oktober 2022/Server 2022.3 kan een project ook externe assets bevatten, zoals databases, als Databeheer is gelicentieerd en Catalog is ingeschakeld.

De volgende afbeelding toont de inhoud van het project Activiteiten op het hoogste niveau in de webauthoringomgeving. Het project Activiteiten bevat een aantal geneste projecten (gemarkeerd) en gepubliceerde werkmappen. Een project kan ook andere assettypen bevatten.

	Type	Name	Owner	Modified	
<input type="checkbox"/>	☆	📁 Finance	...	Jill	Mar 29, 2018, 5:03 PM
<input type="checkbox"/>	☆	📁 Help Desk	...	Jill	Mar 29, 2018, 4:45 PM
<input type="checkbox"/>	☆	📁 Security & Compliance	...	Jill	Mar 29, 2018, 5:03 PM
<input type="checkbox"/>	☆	📄 Analyze Superstore	...	Jill	Dec 14, 2017, 12:45 PM
<input type="checkbox"/>	☆	📄 Campaign contribution info	...	Jill	May 7, 2018, 12:34 PM

Waarom projecten gebruiken

Projecten helpen u om een schaalbaar proces te maken voor het beheren van de toegang tot de inhoud die in Tableau Cloud wordt gepubliceerd. Enkele voordelen:

- Hiermee kunnen beheerders het inhoudsbeheer delegeren aan projectleiders die nauwer met de inhoud werken, zonder dat ze beheerderstoegang tot de site- of serverinstellingen hoeven te geven.
 - Projectleiders kunnen geneste projecten onder hun project op het hoogste niveau maken, waardoor ze de inhoud van hun team binnen één hiërarchie kunnen beheren.
 - **Opmerking:** Projecteigenaren kunnen projecten op het hoogste niveau waarvan zij eigenaar zijn, verwijderen. Projectleiders kunnen geen projecten op het hoogste niveau verwijderen.
- Ze kunnen ervoor zorgen dat selfservicegebruikers gemakkelijker door de site kunnen navigeren.
 - Zij segmenteren de Tableau Cloud-site in gebieden waartoe gebruikers toegang hebben op basis van de manier waarop ze de in die gebieden gepubliceerde data gebruiken, of op basis van de Tableau-gebruikersgroep waarmee ze werken.
 - U kunt projecten verbergen voor groepen die ze niet nodig hebben, een herkenbaar projectnaamgevingsschema maken en gebruikmaken van projectbeschrijvingen om duidelijk te maken hoe het project moet worden gebruikt.
- Hiermee kunt u machtigingen op een efficiënte manier bijhouden.
 - U kunt groepen maken op basis van het niveau van toegang tot inhoud dat gebruikers in de groep nodig hebben, en standaardmachtigingen voor projecten instellen. Hierdoor weet u precies welke mogelijkheden nieuwe gebruikers standaard krijgen, en welke mogelijkheden alle gebruikers krijgen wanneer een nieuw project wordt aangemaakt.

Wanneer projecthiërarchieën moeten worden gemaakt (voorbeeld)

Veel organisaties hebben verschillende of meer afzonderlijke groepen Tableau-gebruikers, elk met hun eigen prioriteiten en leiders. Deze groepen delen mogelijk een deel van de inhoud van de organisatie (of putten zelfs uit een groep databronnen van de organisatie), maar ze gebruiken voornamelijk data en rapporten die specifiek zijn voor hun team. In dit of een soortgelijk scenario zou een voorbeeld voor het gebruik van projecthiërarchieën er als volgt uit kunnen zien:

1. Als site- of serverbeheerder kunt u projecten op het hoogste niveau maken voor elk van uw afzonderlijke Tableau-teams.
2. Bij elk project op het hoogste niveau wijst u de status van projectleider toe aan teamleiders en wijzigt u het eigenaarschap van het project. Projectleiders zijn in feite de inhoudsbeheerders. Het is daarom belangrijk dat ze begrijpen hoe machtigingen werken in Tableau en welke best practices er zijn voor Tableau-inhoudsbeheer.
3. Elke projectleider kan zijn eigen project beheren en binnen het project een structuur creëren die voor zijn team werkt. Dat wil zeggen dat ze de benodigde onderliggende projecten kunnen maken, afhankelijk van hoe hun teamleden samenwerken en data en rapporten delen.

Het voordeel voor u als sitebeheerder is dat u zich kunt concentreren op de gezondheid van het systeem. Het voordeel voor uw Tableau-gebruikers is dat mensen die op de hoogte zijn van de best practices voor het werken met Tableau en data, deze zaken voor hun teams kunnen beheren, zonder dat ze IT-verzoeken hoeven in te dienen om machtigingen te wijzigen of projecten toe te voegen.

Beheer op projectniveau

Zie [Machtigingen beheren met projecten](#) voor meer informatie over het beheren van projecten.

Projecten toevoegen en inhoud ernaar verplaatsen

Tableau-inhoud (zoals werkmappen of databronnen) moet zich in een project bevinden. Vanaf Tableau Server 2022.3 en Tableau Cloud oktober 2022 kunnen externe assets (zoals databases en tabellen) zich ook in projecten bevinden als Databeheer een licentie heeft en Catalog is ingeschakeld. Server- en sitebeheerders kunnen projecten op het hoogste niveau aan een site toevoegen of eruit verwijderen en gepubliceerde inhoud van het ene project naar het andere verplaatsen. Projectleiders met de juiste siterollen kunnen onderliggende projecten toevoegen of verwijderen en inhoud verplaatsen tussen projecten waarvoor ze projectleiderstoegang hebben.

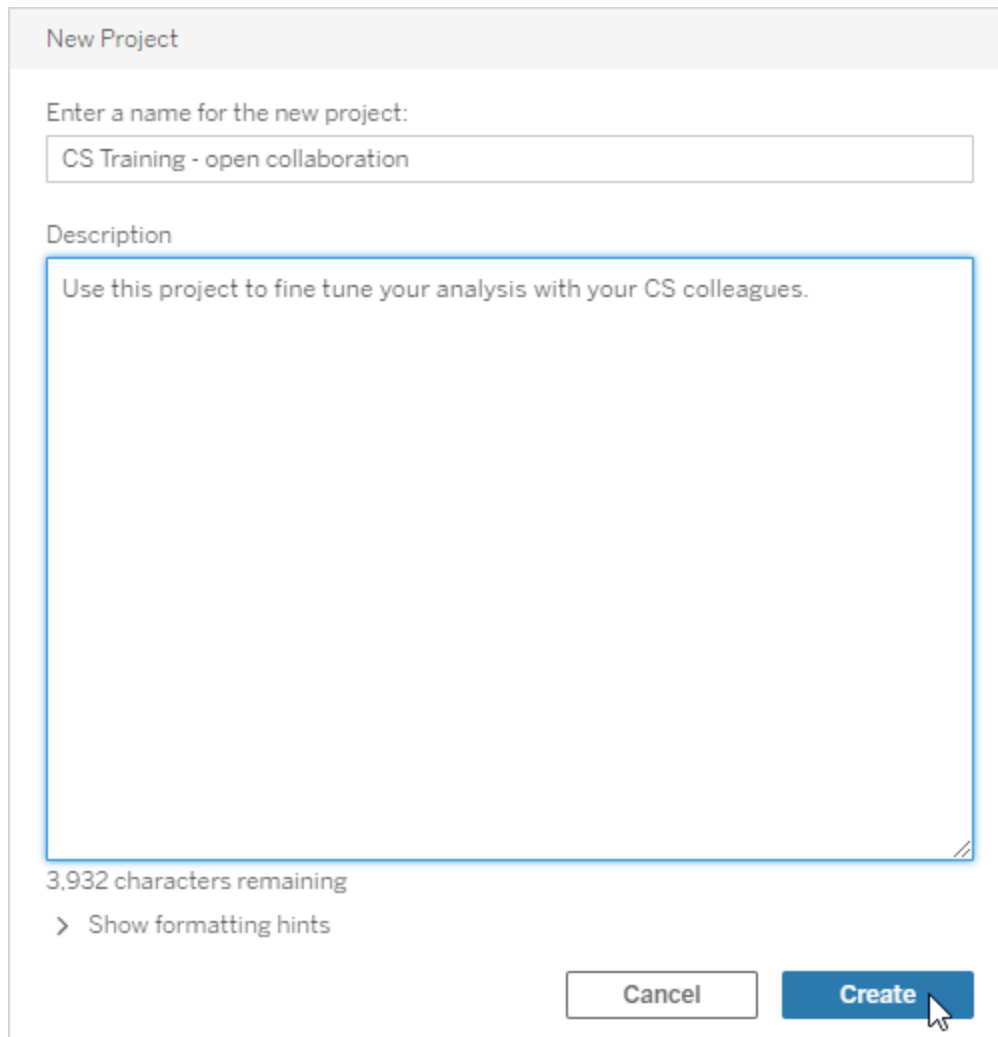
Dit artikel beschrijft de stappen voor het maken en verplaatsen van projecten. Wij raden u aan ook de volgende gerelateerde inhoud te lezen:

Help bij Tableau Cloud

- Zie Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren voor meer informatie over projecten en wanneer of waarom u ze moet gebruiken.
- Voordat u projecthiërarchieën gaat maken, moet u vertrouwd raken met Machtigingen.
- Zie Beheer op projectniveau voor informatie over de specifieke siterollen die volledige projectleiderstoegang toestaan.

Een project op het hoogste niveau of een onderliggend (genest) project toevoegen

1. Terwijl u bent aangemeld bij Tableau Cloud als beheerder of projectleider, selecteert u **Verkennen** en voert u vervolgens een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer **Nieuw > Project** om een nieuw project op het hoogste niveau te maken (alleen beheerders kunnen dit doen).
 - Navigeer naar en open het project waarin u een subproject wilt maken en selecteer vervolgens **Nieuw > Project**. Als u niet zeker weet waar u het onderliggende project kunt vinden, selecteert u **Alle projecten** in het vervolgkeuzemenu naast **Verkennen** of gebruikt u de filters in de rechterbovenhoek.
2. Voer een naam en beschrijving in voor het project en klik vervolgens op **Maken**.



New Project

Enter a name for the new project:

CS Training - open collaboration

Description

Use this project to fine tune your analysis with your CS colleagues.

3,932 characters remaining

> Show formatting hints

Cancel Create

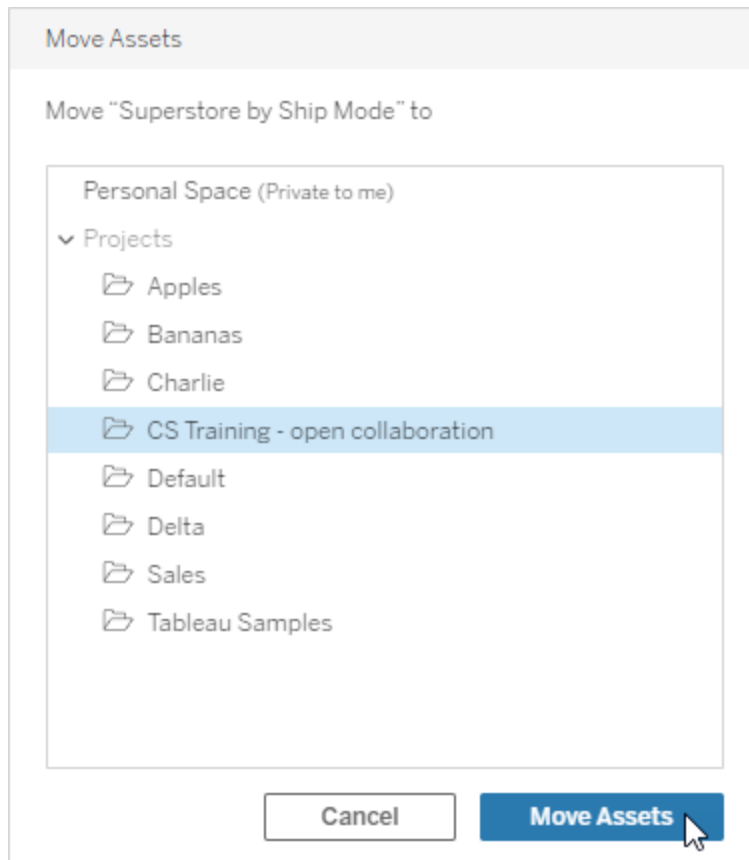
U kunt opmaak en hyperlinks in de projectbeschrijving opnemen. Selecteer **Opmaak-tips weergeven** voor syntaxis.

Wanneer u een projectbeschrijving invoert, voegt u een spatie toe tussen hoofdletters en haakjes om de inhoud ervan weer te geven, bijvoorbeeld 'PROJECT (a)'. Als u deze spatie weglaat, ontstaan er weergaveproblemen in de projectbeschrijving.

Opmerking: Als u een projectbeschrijving later wilt bewerken, selecteert u deze om deze te openen, selecteert u het informatiepictogram naast de naam en klikt u vervolgens op **Bewerken**.

Een asset naar een ander project verplaatsen

1. Zoek in de sectie **Verkennen** naar de asset die u wilt verplaatsen. U kunt de filters in de rechterbovenhoek gebruiken om te zoeken, of u kunt door de projecthiërarchie navigeren.
2. Selecteer in het menu **Acties(...)** van de werkmap de optie **Verplaatsen**.
3. Selecteer het nieuwe project voor de werkmap en klik vervolgens op **Inhoud verplaatsen**.



Als u een project verplaatst, verplaatst u alles wat zich erin bevindt, inclusief onderliggende projecten en de bijbehorende assets.

Hoe het verplaatsen van projecten machtigingen beïnvloedt

Wanneer u een project verplaatst, worden de projectleidersmachtigingen aangepast aan de nieuwe projectomgeving.

- Wanneer de hiërarchie van het doelproject **Vergrendeld** is, worden eerdere projectleidersmachtigingen verwijderd en worden nieuwe projectleidersmachtigingen verleend op basis van de machtigingen die zijn ingesteld op het hoogste niveau van de doelhiërarchie.
- Wanneer de hiërarchie van het doelproject **Aanpasbaar** is, worden eerdere impliciet verleende projectleidersmachtigingen verwijderd, blijven expliciet ingestelde

projectleidersmachtigingen behouden en worden nieuwe projectleidersmachtigingen verleend op basis van de machtigingen die zijn ingesteld op het hoogste niveau van de doelhiërarchie.

Wanneer u een project en assets verplaatst, kan dit gevolgen hebben voor de machtigingen. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Een project verwijderen

Wanneer u een project verwijdert, wordt alle Tableau-inhoud in het project ook verwijderd. Als u een project wilt verwijderen, maar niet de inhoud ervan, verplaatst u de inhoud naar een ander project en verwijdert u vervolgens het project.

Externe assets, zoals databases en tabellen, worden niet verwijderd, maar verplaatst naar het **Standaardproject voor externe assets**. (In Tableau Server 2022.3 en eerder zijn de assets te vinden in **Externe assets**.)

Belangrijk

- U kunt het verwijderen van een project niet ongedaan maken.
- Wanneer u een project verwijdert, wordt alle Tableau-inhoud ervan verwijderd, inclusief onderliggende projecten en hun inhoud, maar geen externe assets.
- U kunt het **Standaard** project of het **Standaardproject voor externe assets** niet verwijderen.

Een project verwijderen:

1. Zoek in de sectie **Verkennen** naar het project dat u wilt verwijderen. Als u niet zeker weet waar u het project kunt vinden, selecteert u **Alle projecten** in het vervolgkeuzemenu naast **Verkennen** of gebruikt u de filters in de rechterbovenhoek.
2. Selecteer in het menu **Acties(...)** van het project de optie **Verwijderen**.
3. Bevestig dat u het project wilt verwijderen.

Vereisten voor het verplaatsen van assets

Het verplaatsen van een asset is feitelijk hetzelfde als het verwijderen ervan uit het ene project en het publiceren ervan in een ander project. Voor niet-beheerders zijn de benodigde machtigingen voor het bronproject anders dan die voor het doelproject.

Vereiste siterol

Om assets te kunnen verplaatsen, moeten gebruikers een van de volgende siterollen hebben:

- Serverbeheerder (alleen Tableau Server)
- Sitebeheerder Creator of Sitebeheerder Explorer
- Creator of Explorer (kan publiceren)

Gebruikers met de siterol Serverbeheerder of Sitebeheerder hebben geen aanvullende mogelijkheden nodig.

Vereiste machtigingen voor het project waar gebruikers inhoud *naartoe* verplaatsen

Niet-beheerders moeten gemachtigd zijn om te **Publiceren** voor het doelproject.

Vereiste machtigingen voor het project *waarvan* gebruikers inhoud verplaatsen

Niet-beheerdergebruikers moeten

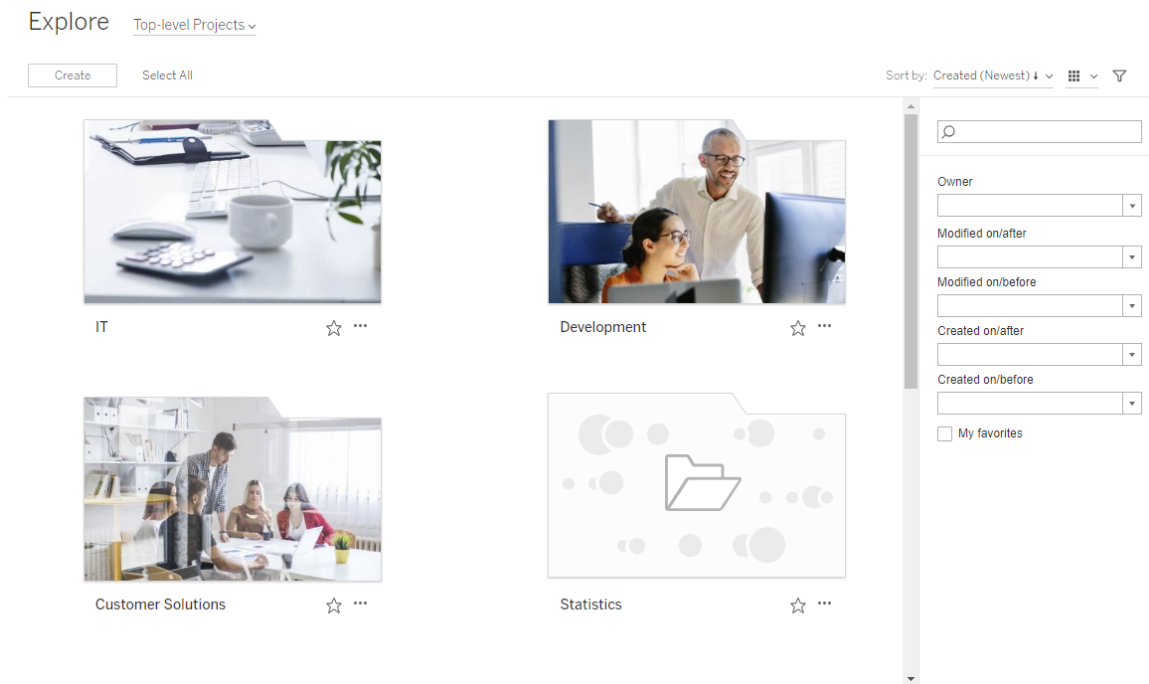
- De projecteigenaar, projectleider of inhoudseigenaar voor het oorspronkelijke project zijn
- OF
- Gemachtigd zijn om de inhoud te **Verplaatsen** (of de databroneigenaar voor databronnen zijn). Bij het verplaatsen van een database met de bijbehorende tabellen moet de gebruiker over de mogelijkheid voor Verplaatsen beschikken voor zowel de database *a/s* de bijbehorende tabellen.

Zie Inhoud verplaatsen voor meer informatie over het verplaatsen van assets.

Een projectafbeelding toevoegen

Om projecten waar u leiding aan geeft op Tableau Cloud te onderscheiden (en uw gebruikers te helpen ze te vinden), kunt u een afbeelding toevoegen die in de miniatuur wordt weergegeven. Uw afbeelding moet aan de volgende eisen voldoen:

- De afbeelding moet toegankelijk zijn via het HTTPS-protocol. Een gedeelde netwerkdirectory en gerelateerde protocollen (UNC, SMB, AFP, NFS, enz.) worden niet ondersteund. Het HTTP-protocol voor projectafbeeldingen wordt niet ondersteund door Google Chrome.
- Alle gebruikers die toegang hebben tot het project moeten ten minste de machtiging "Alleen-lezen" voor de doelfoto hebben.
- De afbeelding moet een gebruikelijke bestandsindeling hebben: .jpg, .png of .gif.



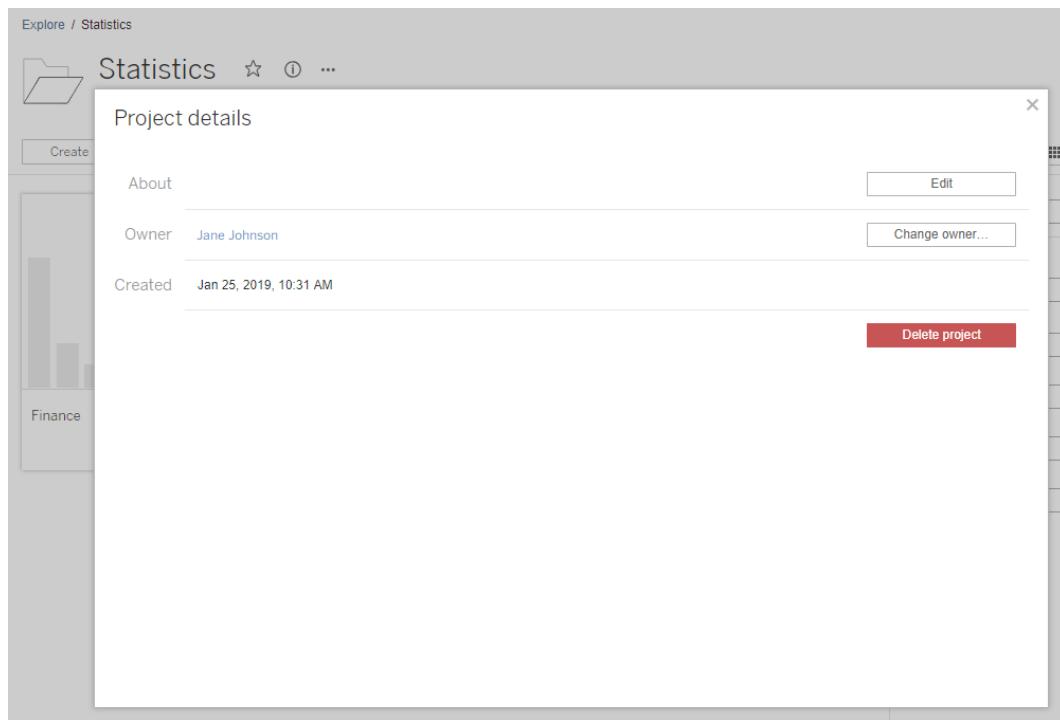
Een projectafbeelding instellen

1. Meld u aan bij een site op Tableau Cloud. In de lijst van **Projecten op hoogste niveau** waartoe u toegang hebt, selecteert u of gaat u naar het project dat u wilt bijwerken. In dit

voorbeeld voegen we een afbeelding toe aan de projectmap Statistieken.

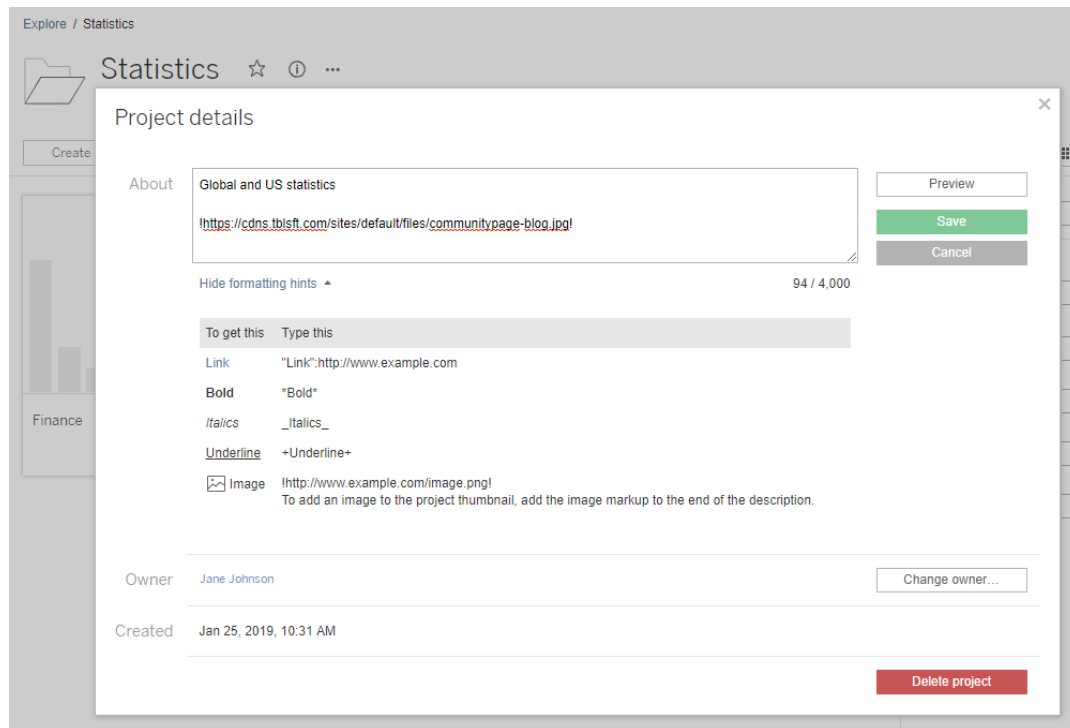
Als u niet zeker weet waar u een onderliggend project kunt vinden, gebruik dan de vervolgkeuzelijst **Verkennen** en selecteer **Alle projecten**.

2. Klik op het pictogram **Details** (i) om het dialoogvenster **Projectdetails** te openen en klik vervolgens op **Bewerking**.



3. In het veld **Over** kunt u eventueel een beschrijving voor uw project invoeren, zoals "Statistieken wereldwijd en VS". Voeg aan het einde van de projectbeschrijving de URL van uw afbeelding toe met de volgende syntaxis:

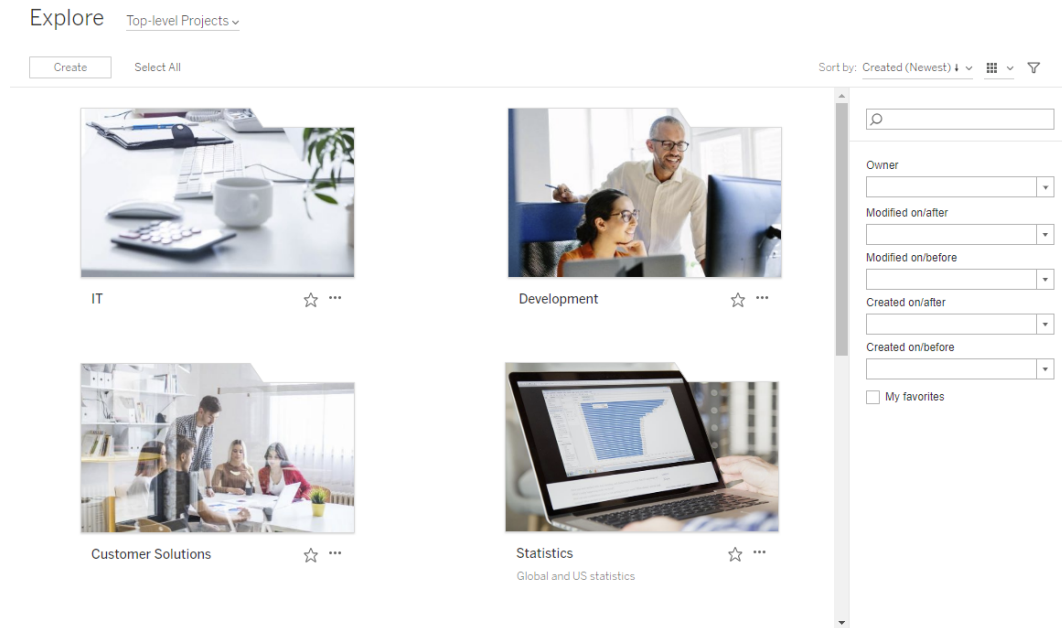
```
!http://www.example.com/image.png!
```

Selecteer **Opmaaktips weergeven** om te zien hoe u de tekst van de beschrijving kunt opmaken.

Opmerking: Afbeeldingen die in projectbeschrijvingen zijn ingesloten kunnen niet worden gepositioneerd en de grootte ervan kan niet worden aangepast. Het aanbevolen formaat (300 x 184 pixels). Afbeeldingen met een ander formaat dan 300 x 184 pixels kunnen worden uitgerekt, verkleind of bijgesneden zodat ze qua breedte in de miniatuur passen. Bovendien moeten ze aan het einde van de projectbeschrijving worden toegevoegd en tussen ! (uitroeptekens) worden gezet, anders worden ze niet als miniatuur weergegeven.

4. Klik op **Opslaan**.



Sitegebruikers toestaan om toegang tot inhoud aan te vragen

Machtigingen bepalen of een gebruiker een werkmap, weergave of andere inhoud in een project kan lezen. Als een gebruiker op inhoud of een project klikt waartoe hij/zij geen toegang heeft, kan de gebruiker een verzoek om toegang verzenden naar de eigenaar die de machtigingen voor die inhoud beheert.

Permission Required

You don't have access to this workbook. Send a request for access.

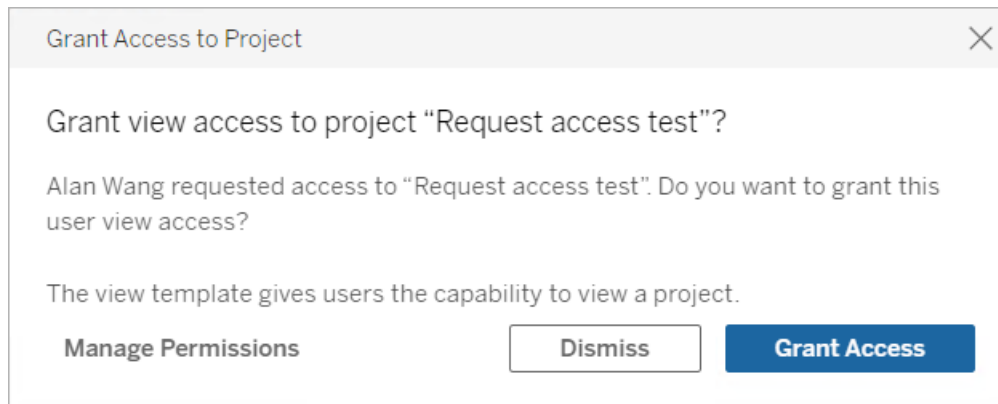
Message (optional)

0 / 500

Wanneer iemand toegang aanvraagt, ontvangt de eigenaar die de machtigingen voor die inhoud beheert (op project- of werkmapijniveau), een e-mail met de naam en het e-mailadres van de aanvrager, de aangevraagde inhoud of het aangevraagde project en een link om toegang tot de inhoud te verlenen. In Tableau Server-versie 2022.3 en eerder ontvangt de eigenaar een link naar de inhoud om machtigingen te beheren in plaats van een link om rechtstreeks toegang te verlenen.

1. Selecteer **Toegang verlenen** in de e-mail.
2. Selecteer in het dialoogvenster dat wordt geopend **Toegang verlenen** om weergavemachtigingen te verlenen. Om andere machtigingen dan de weergavesjabloon te

verlenen, selecteert u **Machtigingen beheren**.



Als een gebruiker toegang tot een werkmap aanvraagt en de inhoudsmachtigingen voor het project vergrendeld zijn, ontvangt de projecteigenaar de aanvraag. Als een gebruiker toegang tot een werkmap aanvraagt en de projectmachtigingen worden door de eigenaar van de werkmap beheerd, ontvangt de eigenaar van de werkmap de aanvraag.

Nadat toestemming is verleend, kan de eigenaar de aanvrager een e-mail sturen om hem of haar te laten weten dat hij of zij het project of de werkmap mag bekijken.

Standaardinstellingen

De instelling Toegang aanvragen is op een nieuwe site standaard ingeschakeld. Een instelling inschakelen als deze is uitgeschakeld:

1. Ga naar het tabblad Algemeen van de pagina Instellingen voor uw site.
2. Scrol op het tabblad Algemeen naar beneden naar Toegang aanvragen en selecteer **Gebruikers mogen toegang verzoeken tot projecten, werkmappen en weer-gaven**.
3. Klik op **Opslaan**.

Projectmachtigingen configureren

U bepaalt wie de aanvraag om toegang ontvangt door de inhoudsmachtigingen van het project aan te passen. Het volgende geldt voor inhoudsmachtigingen:

Help bij Tableau Cloud

- Aan het project gekoppelde machtigingen: de projecteigenaar ontvangt de aanvraag.
- Door de eigenaar beheerde machtigingen: de eigenaar van de werkmap ontvangt de aanvraag.

Zie Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren en Machtigingen voor het beheren van de toegang tot inhoud met behulp van projecten.

Zie Machtigingen: machtigingsregels evalueren voor meer informatie over de evaluatie van machtigingsregels.

Projectmachtigingen wijzigen

Voor beheerders en projectleiders

U kunt op projectniveau machtigingen instellen voor het project zelf en voor alle inhoud in het project. Als werkmapmachtigingen bijvoorbeeld op projectniveau zijn geconfigureerd, krijgen alle werkmappen die in dat project worden gepubliceerd, die standaardmachtigingen. De Creator kan er echter voor kiezen om de machtigingen te wijzigen tijdens het publiceren, of bepaalde gebruikers kunnen de machtigingen voor gepubliceerde inhoud wijzigen. Om de op projectniveau vastgestelde machtigingen af te dwingen, kunnen **Inhoudsmachtigingen** aan het project worden gekoppeld. Zie Assetmachtigingen vergrendelen voor meer informatie.

Machtigingen instellen op projectniveau:

1. Ga naar het project.
2. Open het menu Acties (...) en klik op **Machtigingen**. Het dialoogvenster Machtigingen wordt geopend.

Dit dialoogvenster heeft twee hoofdgebieden: machtigingsregels bovenaan en het raster effectieve machtigingen onderaan. Gebruik de tabbladen om tussen de verschillende soorten inhoud te navigeren.

Permissions for Project "My Project"

Content permissions: Locked including nested projects [Edit](#)

Permission Rules

			Projects	Workbooks	Data Sources	Data Roles	Flows	Metrics
Group/User	Template		View	Filter	Interact	Download	Share	Export
All Users	View	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Group	Explore	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evie	Publish	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lari	Administrator	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Custom	...	✓	✓	✓	✗	✓	✗

+ Add Group/User Rule

Effective Permissions

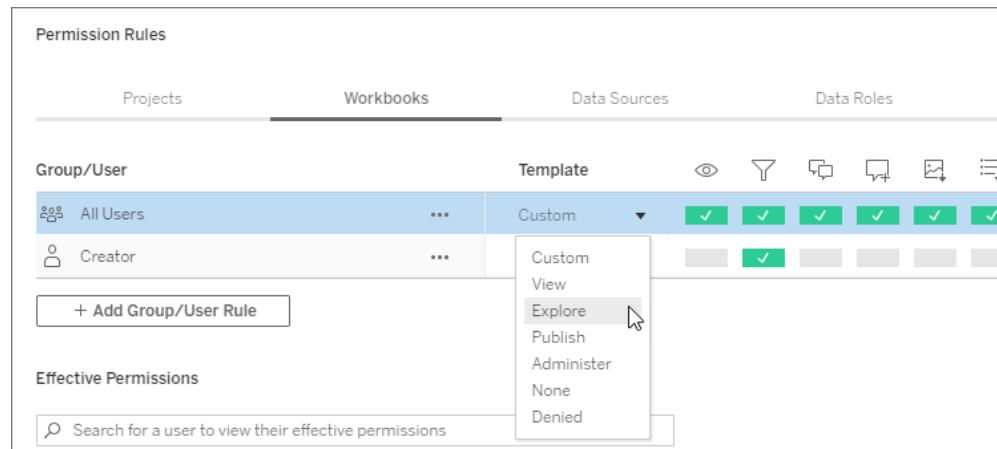
Search for a user to view their effective permissions

User	Site Role	View	Filter	Interact	Download	Share	Export
Lari	Site Administrat...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Explorer (can pu...	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Will	Unlicensed	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Download Summary Data: Denied (by user rule)

Als er bovenaan een rij is geselecteerd, wordt het raster effectieve machtigen gevuld. Gebruik dit om machtigen te verifiëren. Als u een mogelijksindicator aanwijst met de muis, krijgt u informatie over waarom de mogelijkheid voor die specifieke gebruiker is toegestaan of geweigerd.

3. Als u een bestaande machtigingsregel wilt wijzigen, selecteert u de regel en klikt u op de vakjes voor de mogelijkheden om te schakelen tussen toegestaan/geweigerd/niet-gespecificeerd.
4. Om een nieuwe regel te maken,
 - a. Selecteert u **+ Regel voor groep/gebruiker toevoegen**.
 - b. Selecteert u een groep of gebruiker in de vervolgkeuzelijst. Hierdoor wordt een rij gemaakt waarin u de machtigingsregel kunt configureren.
5. In de rij voor de machtigingsregel,
 - a. Kiest u een bestaande sjabloon voor machtigingsrollen uit de vervolgkeuzelijst voor elk tabblad met inhoudstypen.



- b. Of maakt u een aangepaste regel door naar een tabblad met inhoudstypen te gaan en op de mogelijkheden te klikken. Met één keer klikken wordt de mogelijkheid ingesteld als **Toegestaan**, met twee keer klikken als **Geweigerd** en drie keer klikken wist de selectie (**Niet-gespecificeerd**).
6. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.

Inhoudsmachtigingen wijzigen

Voor beheerders, projectleiders en inhoudseigenaren

Als de projectmachtigingen niet zijn vergrendeld, kunnen de machtigingen voor afzonderlijke delen van de inhoud worden gewijzigd.

Waarschuwing: Tableau raadt aan om machtigingen op projectniveau te beheren binnen de Tableau-site. Deze stappen zijn alleen relevant voor inhoud in projecten waarbij machtigingen worden beheerd door de eigenaar.

Machtigingen instellen voor inhoud

1. Navigeer naar de inhoud (werkmap, databron, flow, datarol)
2. Open het menu Acties (...) en klik op **Machtigingen**. Het dialoogvenster Machtiging wordt geopend.

Dit dialoogvenster heeft twee hoofdgebieden: machtigingsregels bovenaan en het raster effectieve machtigingen onderaan.

User / Group		Permissions	View	Interact/Edit	Edit
<input type="text" value="Search for a user to view their permissions"/> Permissions for views are controlled independently					
		<i>Managed by the owner</i>			
All Users (39) ...	None				
Site Roles (8) ...	Editor		✓	✓	✓
+ Add a user or group rule					
User Permissions Site Roles (8)					
Creator	Editor		•	•	•
Explorer	Custom		•	•	•
Explorer (can publish)	Editor		•	•	•
Server Administrator	Administrator		•	•	•
Site Administrator Creator	Administrator		•	•	•
Site Administrator Explorer	Administrator		•	•	•
Unlicensed	Custom		•		•
Viewer	Custom		•		

Als er bovenaan een rij is geselecteerd, wordt het raster effectieve machtigingen gevuld. Gebruik dit om machtigingen te verifiëren. Als u een mogelijksvierkant aanwijst met de muis, krijgt u informatie over waarom de mogelijkheid voor die specifieke gebruiker is toegestaan of geweigerd.

3. Om een bestaande machtigingsregel te wijzigen, opent u het menu Acties (...) voor die rij en klikt u op **Bewerken**.
4. Om een nieuwe regel te maken
 - a. selecteert u **+ Een gebruikers- of groepsrol toevoegen**.
 - b. Gebruik indien nodig de vervolgkeuzelijst aan de rechterkant om tussen groepen en gebruikers te wisselen.
 - c. Selecteer een groep of gebruiker in de vervolgkeuzelijst. Hierdoor wordt een rij gemaakt waarin u de machtigingsregel kunt configureren.
5. Kies in de rij van de machtigingsregel een bestaande machtigingsrolsjabloon in de vervolgkeuzelijst of maak een aangepaste regel door op de mogelijkheden te klikken.

Met één keer klikken wordt de mogelijkheid ingesteld als **Toegestaan**, met twee keer klikken als **Geweigerd** en drie keer klikken wist de selectie (**Niet-gespecificeerd**).

6. Zodra u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.

Machtigingen instellen voor een weergave

In sommige situaties kan het waardevol zijn om machtigingen voor een weergave op te geven, onafhankelijk van de werkmap waarin de weergave zich bevindt. Als u machtigingen voor een gepubliceerde weergave wilt instellen, navigeert u naar de weergave in een gepubliceerde werkmap en volgt u de bovenstaande stappen.

Waarschuwing: Hoewel het mogelijk is om machtigingen op weergaveniveau in te stellen binnen een werkmap, raden we u ten zeerste aan de machtigingen zoveel mogelijk op projectniveau (of werkmapniveau) te beheren. Om weergaven machtigingen te laten overnemen, moet het project zijn vergrendeld of moet de werkmap zijn gepubliceerd met **Werkbladen als tabbladen tonen**. Zie Sitegebruikers toestaan om toegang tot inhoud aan te vragen voor meer informatie.

Machtigingen

Met machtigingen wordt bepaald hoe gebruikers met inhoud zoals werkmappen en data-bronnen kunnen communiceren. Machtigingen worden ingesteld in het machtigingsdialoogvenster of via de **REST-API**. Bovenaan het dialoogvenster kunt u met machtigingsregels de mogelijkheden voor groepen of gebruikers configureren. Hieronder ziet u in het machtigingenraster de geldende machtigingen voor gebruikers.

Permissions for Project "My Project"

Content permissions: Locked including nested projects [Edit](#)

Permission Rules

		Projects	Workbooks	Data Sources	Data Roles	Flows	Metrics
Group/User	Template						
All Users	View	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Group	Explore	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evie	Publish	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lari	Administer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Custom	✓	✓	✓	✗	✓	✗

+ Add Group/User Rule

Effective Permissions

Search for a user to view their effective permissions

User	Site Role												
Lari	Site Administrat...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Maris	Explorer (can pu...	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	
Will	Unlicensed	✓	✗	✗	✗	✗	✗	Download Summary Data: Denied (by user rule)				✗	✗

Er zijn verschillende onderling samenhangende onderwerpen die ingaan op hoe u over machtigingen nadenkt, deze instelt en beheert. De belangrijkste onderwerpen zijn:

- Dit onderwerp, waarin de basisprincipes aan bod komen, zoals het instellen van machtigingsregels voor projecten en andere inhoud, en machtigingsoverwegingen voor specifieke scenario's.
- Machtigingsmogelijkheden en sjablonen, waarin gedetailleerd de verschillende mogelijkheden worden beschreven die worden gebruikt om machtigingsregels te maken.
- Machtigingen beheren met projecten, waarin het gebruik van projecten voor het beheer van machtigingen wordt behandeld en hoe geneste en vergrendelde projecten machtigingen beïnvloeden.
- Geldende machtigingen, waarin wordt beschreven hoe machtigingsregels worden geëvalueerd en hoe definitieve machtigingen worden bepaald.
- Machtigingen, siterollen en licenties, waarin wordt beschreven hoe machtigingen samenwerken met siterollen en licenties om te bepalen wat een gebruiker op een site kan doen.

Als er bovendien een licentie is voor Databeheer, gelden er aanvullende overwegingen voor machtigingen voor externe assets. Zie [Machtigingen beheren voor externe assets](#) voor meer informatie.

Basisprincipes van machtigingen

Projecten en groepen

Tableau-sites gebruiken *projecten* om inhoud te organiseren en *groepen* om gebruikers te organiseren. Het beheren van machtigingen is eenvoudiger wanneer machtigingsregels:

- Zijn ingesteld op projectniveau in plaats van op afzonderlijke stukken inhoud.
- Zijn opgesteld voor groepen in plaats van voor individuen.

Machtigingen kunnen alleen worden opgesteld voor gebruikers, groepen, projecten of assets die al bestaan. Voor meer informatie over het aanmaken van gebruikers en groepen, het aanmaken van projecten en het publiceren van inhoud, zie [Gebruikers en groepen beheren](#), [Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren](#) en [Databronnen en werkmappen publiceren](#).

Mogelijkheden en machtigingsregels

Machtigingen bestaan uit *mogelijkheden*: de mogelijkheid om bijvoorbeeld inhoud te bekijken of te bewerken op internet, databronnen te downloaden of inhoud te verwijderen. Met *machtigingsregels* wordt ingesteld welke mogelijkheden een gebruiker of groep op een asset wel of niet mag gebruiken.

Voor meer informatie over mogelijkheden en sjablonen voor machtigingsregels, zie [Machtigingsmogelijkheden en sjablonen](#).

Opmerking: als we het in het algemeen over machtigingen hebben, ziet u vaak een zin als 'een gebruiker moet de *machtiging* voor verwijderen hebben'. In een brede context is dit gemakkelijk te begrijpen. Wanneer u echter op een technisch niveau met machtigingen werkt, zoals in dit artikel, is het nauwkeuriger om te zeggen 'de *mogelijkheid* verwijderen'.

In dit onderwerp gebruiken we de meer precieze term *mogelijkheid*, maar u moet zich ervan bewust zijn dat u mogelijk *machtiging* ziet op andere plaatsen.

Group/User	Template												
All Users	View	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Group	Explore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evie	Publish	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lari	Administer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Custom	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓

+ Add Group/User Rule

Voor een overzicht van de mogelijkhedenpictogrammen en hun betekenissen, raadpleegt u Machtigingsmogelijkheden en sjablonen.

De wisselwerking tussen licentieniveau, siterol en mogelijk meerdere machtigingsregels spelen een rol bij de uiteindelijke vaststelling van wat een gebruiker wel of niet kan doen. Voor elke gebruiker worden dit hun *geldende machtigingen*. Raadpleeg voor meer informatie [Geldende machtigingen](#). Voor sommige taken, zoals het maken van nieuwe werkmappen via een browser (webauthoring) of het verplaatsen van inhoud, zijn mogelijk specifieke configuraties van meerdere mogelijkheden nodig in plaats van dat deze in één mogelijkheid kunnen worden vastgelegd. Zie [Machtigingsinstellingen voor specifieke scenario's](#) voor meer informatie.

Machtigingen instellen

Machtigingsregels worden op projectniveau, op inhoudsniveau of bij het publiceren van inhoud vanuit Tableau Desktop anders ingesteld.

Opmerking: de term projectmachtigingen kan twee betekenissen hebben. Er zijn machtigingsmogelijkheden voor een project zelf (Weergeven en Publiceren) waarmee wordt bepaald hoe een gebruiker met een project kan communiceren. Er is ook het concept van machtigingsregels op projectniveau voor andere inhoudstypen. In dit artikel worden met 'machtigingen op projectniveau' machtigingsregels bedoeld voor werkmappen,

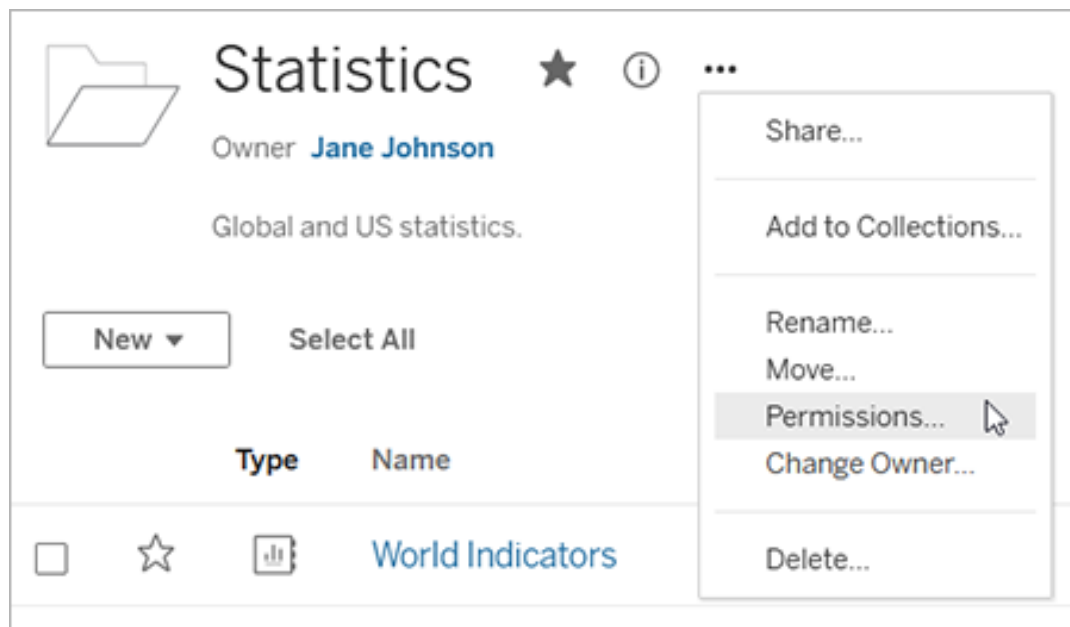
databronnen en de andere assets die zijn geconfigureerd in het machtigingsdialoogvenster voor een project. Dit staat in contrast met machtigingsregels op inhoudsniveau die kunnen worden ingesteld voor een specifieke werkmap, databron, enz.

Machtigingen op projectniveau

Voor beheerders, projecteigenaren en projectleiders

Machtigingen instellen op projectniveau:

1. Ga naar het project
2. Open het menu Acties (...) en klik op **Machtigingen**.



Het dialoogvenster Machtiging wordt geopend. Dit dialoogvenster heeft twee hoofdgebieden: machtigingsregels bovenaan en het raster geldende machtigingen onderaan. Elk inhoudstype heeft een tabblad. De afbeelding hieronder toont het tabblad Werkmap.

Permissions for Project "My Project"

Content permissions: Locked including nested projects [Edit](#)

Permission Rules

			Projects	Workbooks	Data Sources	Data Roles	Flows	Metrics
Group/User	Template							
All Users	View	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Group	Explore	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evie	Publish	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lari	Administrator	...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Custom	...	✓	✓	✓	✗	✓	✗

+ Add Group/User Rule

Effective Permissions

Search for a user to view their effective permissions

User	Site Role											
Lari	Site Administrat...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maris	Explorer (can pu...	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Will	Unlicensed	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Download Summary Data: Denied (by user rule)

Als er bovenaan een rij is geselecteerd, wordt het raster effectieve machtigen gevuld. Gebruik dit om machtigen te verifiëren. Als u iets aanwijst met de muis, krijgt u informatie over waarom de mogelijkheid voor die specifieke gebruiker is toegestaan of geweigerd.

- Als u een bestaande machtigingsregel wilt wijzigen, selecteert u het juiste tabblad voor dat inhoudstype en klikt u op een mogelijkheid.
- Klik op **Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en begin met typen om naar een groep of gebruiker te zoeken. Kies voor elk tabblad een bestaande sjabloon in de vervolkeuzelijst of maak een aangepaste regel door op de mogelijkheden te klikken.

Met één keer klikken wordt de mogelijkheid ingesteld als **Toegestaan**, met twee keer klikken als **Geweigerd** en drie keer klikken wist de selectie (**Niet-gespecificeerd**).

- Zodra u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.
 - Als de sjabloon Geen is geselecteerd, verschijnt op de knop de tekst Regel verwijderen.

Projectmachtigingen instellen voor alle inhoudstypen

Houd er rekening mee dat het dialoogvenster met machtigingen voor een project tabbladen bevat voor elk type inhoud. **U moet machtigingen instellen voor elk type inhoud op projectniveau, anders wordt gebruikers de toegang tot dat type inhoud geweigerd.** Een mogelijkheid wordt alleen aan een gebruiker verleend als deze daar uitdrukkelijk toestemming voor heeft gekregen. Als u een mogelijkheid op Niet gespecificeerd laat staan, wordt deze geweigerd.

Tip: telkens wanneer u een machtigingsregel op projectniveau maakt, moet u alle tabbladen met inhoudstypen doornemen.

De instelling voor assetmachtigingen configureren

Machtigingsregels die op projectniveau zijn ingesteld, gelden als standaard voor inhoud die in dat project en alle geneste projecten daarin is opgeslagen. Of deze standaardregels op projectniveau uniform blijven of bewerkt kunnen worden, hangt af van de instelling **Assetmachtigingen**. Deze instelling kan op twee manieren worden geconfigureerd: **Vergrendeld** of **Aanpasbaar**. Zie Assetmachtigingen vergrendelen voor meer informatie.

Machtigingen op inhoudsniveau

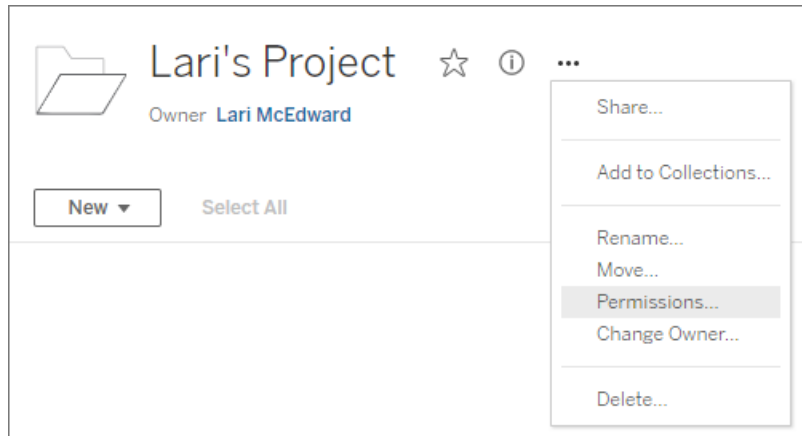
Voor beheerders, projectleiders en inhoudseigenaren

Als **Assetmachtigingen** van het project **Aanpasbaar** zijn, kunnen de machtigingen voor afzonderlijke assets worden gewijzigd. De onderstaande informatie is niet relevant voor assets in vergrendelde projecten. Zie Assetmachtigingen vergrendelen voor meer informatie.

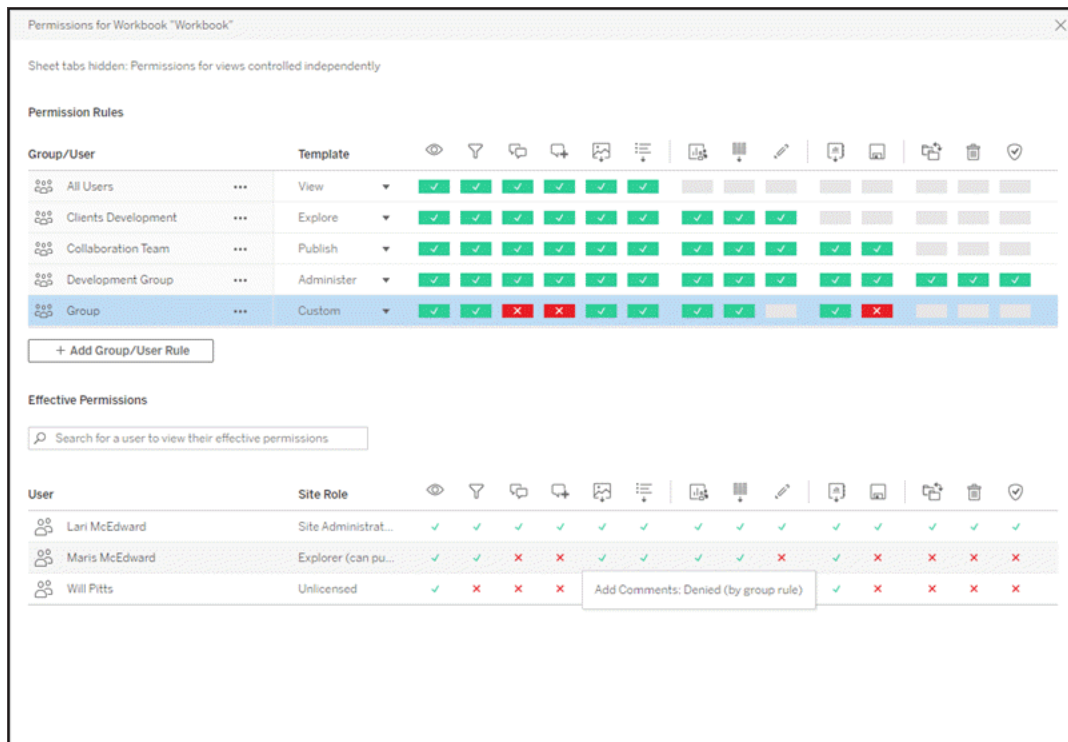
Tip: hoewel het mogelijk is om machtigingen in te stellen voor individuele assets in **Aanpasbare** projecten, adviseren wij u om de machtigingen op projectniveau te beheren.

Machtigingen instellen voor assets

1. Ga naar de asset (zoals een werkmap, databron of flow)
2. Open het menu Acties (...) en klik op **Machtigingen**.



Het dialoogvenster Machtiging wordt geopend. Dit dialoogvenster heeft twee hoofdgebieden: machtigingsregels bovenaan en het raster geldende machtigingen onderaan. (Let op het ontbreken van tabbladen bovenaan: een dialoogvenster voor machtigingen op assetniveau heeft geen tabbladen.)



Als er bovenaan een rij is geselecteerd, wordt het raster effectieve machtigingen gevuld. Gebruik dit om machtigingen te verifiëren. Als u een mogelijksvierkant aanwijst met de muis, krijgt u informatie over waarom de mogelijkheid voor die specifieke gebruiker is toegestaan of geweigerd.

- Als u een bestaande machtigingsregel wilt wijzigen, klikt u op een mogelijkheid.
- Klik op **Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en begin met typen om naar een groep of gebruiker te zoeken. Kies een bestaande sjabloon uit de vervolgkeuzelijst of maak een aangepaste regel door op de mogelijkheden te klikken.

Met één keer klikken wordt de mogelijkheid ingesteld als **Toegestaan**, met twee keer klikken als **Geweigerd** en drie keer klikken wist de selectie (**Niet-gespecificeerd**).

- Zodra u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.
 - Als de sjabloon Geen is geselecteerd, verschijnt op de knop de tekst Regel verwijderen.

Machtigingen instellen voor een weergave

Tip: hoewel het mogelijk is om machtigingen op weergaveniveau in te stellen binnen een werkmap, raden we u ten eerste aan de machtigingen op projectniveau (of, indien nodig, op werkmapniveau) te beheren.

Als een werkmap wordt gepubliceerd met **Bladen weergeven als tabbladen** aangevinkt, nemen de weergaven in die werkmap alle machtigingen over die voor de werkmap zijn ingesteld. Het machtigingenvenster voor een weergave is alleen-lezen.

In sommige situaties kan het waardevol zijn om machtigingen voor een weergave op te geven, onafhankelijk van de werkmap waarin de weergave zich bevindt. Als de werkmap wordt gepubliceerd met **Bladen weergeven als tabbladen** niet aangevinkt (tabbladen in werkblad verborgen), worden de weergaven gestart met de werkmapmachtigingen, maar zijn ze daarna onafhankelijk en kunnen ze onafhankelijk worden ingesteld. Houd er rekening mee dat dit betekent dat als de machtigingsregels voor de werkmap worden gewijzigd, deze wijzigingen niet op de weergaven worden toegepast. De machtigingen van elke weergave moeten afzonderlijk worden beheerd.

Zie Tabbladen in werkblad weergeven of verbergen voor meer informatie.

Machtigingen instellen bij publicatie

Voor inhoudsuitgevers

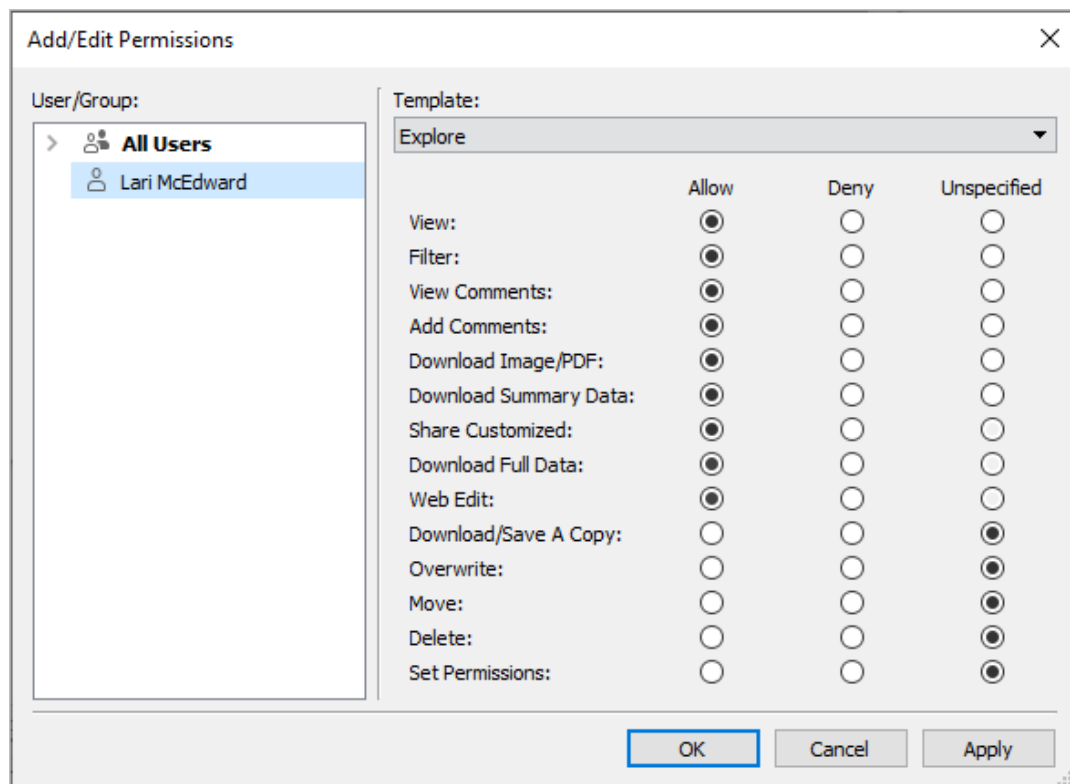
Als de **Assetmachtigingen** van het project **Aanpasbaar** zijn, kunnen de machtigingen voor afzonderlijke assets kunnen worden ingesteld bij het publiceren vanuit Tableau Desktop. De onderstaande informatie is niet relevant voor inhoud in vergrendelde projecten. Zie Assetmachtigingen vergrendelen voor meer informatie.

Tip: hoewel het mogelijk is om machtigingen in te stellen voor individuele assets in **Aanpasbare** projecten, adviseren wij u om de machtigingen op projectniveau te beheren.

1. Klik in het dialoogvenster Publiceren op de link Bewerken voor **Machtigingen**. Als de link Bewerken niet beschikbaar is, zijn de machtigingen voor het project

Help bij Tableau Cloud

- vergrendeld en kunnen ze alleen worden gewijzigd door de projecteigenaar, projectleider of een beheerder.
- In het dialoogvenster Machtigingen toevoegen/bewerken worden alle bestaande machtigingsregels weergegeven. Klik op **Toevoegen** om een machtigingsregel toe te voegen of op **Bewerken** om een bestaande toestemmingsregel te wijzigen.
 - Selecteer de groep of gebruiker in het linkerdeelvenster. U kunt een groep uitvouwen om te zien welke gebruikers deze bevat.
 - Gebruik de kiezer boven aan het rechterdeelvenster om een bestaande sjabloon te kiezen of gebruik de keuzerondjes om een aangepaste regel te maken.



Houd er rekening mee dat de geldende machtigingen niet kunnen worden gecontroleerd vanuit het publicatiedialoogvenster.

- Wanneer u klaar bent, klikt u op **OK** en hervat u het publiceren.

Opmerking: er kunnen geen machtigingen worden ingesteld tijdens het publiceren van flows van Tableau Prep Builder. Als u machtigingen voor een flow wilt instellen, raadpleegt u de stappen voor machtigingen op projectniveau of machtigingen op inhoudsniveau.

De groep Alle gebruikers opschonen

Standaard worden alle gebruikers toegevoegd aan de groep Alle gebruikers die basismachtigingen voor inhoud heeft. Om met een schone lei te beginnen bij het maken van uw eigen machtigingsregels, raden we u aan de regel volledig te verwijderen of de regel voor Alle gebruikers te bewerken om alle machtigingen te verwijderen (stel de sjabloon voor machtigingsrollen in op Geen). Hiermee wordt onduidelijkheid in de toekomst voorkomen, omdat er minder regels gelden voor een bepaalde gebruiker. Hierdoor worden geldende machtigingen gemakkelijker te begrijpen.

Machtigingsinstellingen voor specifieke scenario's

Voor bepaalde acties zijn combinaties van machtigingsmogelijkheden en mogelijk siterollen vereist. Hieronder staan enkele veelvoorkomende scenario's en de benodigde machtigingsconfiguraties

Opslaan, publiceren en overschrijven

In de context van machtigingen is opslaan in feite publiceren. Als zodanig kunnen de mogelijkheden **Overschrijven** en **Een kopie opslaan** alleen worden gegeven aan gebruikers met een siterol die publiceren toestaat: Beheerder, Creator of Explorer (kan publiceren). De siterollen Explorer en Viewer kunnen geen kopie publiceren, overschrijven of opslaan.

- Met de mogelijkheid **Publiceren** kan een gebruiker inhoud naar dat project publiceren.
- Met de mogelijkheid **Overschrijven** kan een gebruiker over een bestaand stuk inhoud heen opslaan. Door over de inhoud op te slaan, wordt de gebruiker eigenaar van die inhoud. Met de mogelijkheid Overschrijven kunnen gebruikers ook kleine aspecten van bestaande stukken inhoud bewerken, zoals de beschrijving van een statistiek of de

synoniemen voor een datarol. Als u bestaande inhoud op deze manier bewerkt, verandert de eigenaar van de inhoud niet.

- Met de mogelijkheid **Een kopie opslaan** kan een gebruiker een nieuwe kopie van de inhoud opslaan. Dit gebeurt meestal in combinatie met webauthoring en betekent dat de gebruiker zijn/haar wijzigingen kan opslaan.

Het is belangrijk om op te merken dat gebruikers alleen Opslaan of Opslaan als kunnen gebruiken voor een stuk inhoud als ze de mogelijkheid **Publiceren** hebben voor ten minste één project, omdat alle inhoud in een project moet worden gepubliceerd. Zonder de mogelijkheid **Publiceren** op projectniveau kan de inhoud niet worden gepubliceerd.

Bij webbewerking wordt de optie **Opslaan** in het menu Bestand alleen weergegeven voor de eigenaar van de inhoud. Als een gebruiker die niet de eigenaar is, de mogelijkheid **Overschrijven** heeft (waardoor deze de inhoud kan opslaan), moeten deze gebruiker **Bestand > Opslaan als** gebruiken en de werkmap exact dezelfde naam geven. Dit leidt tot een waarschuwing dat de gebruiker op het punt staat de bestaande inhoud te overschrijven, wat hij of zij ook kan doen. Daarentegen geldt dat als een gebruiker met alleen de mogelijkheid **Een kopie opslaan** dezelfde naam probeert te gebruiken, hij of zij een foutmelding krijgt dat hij of zij geen machtigen heeft om de bestaande inhoud te overschrijven.

Als een gebruiker die niet de eigenaar van de inhoud is, de inhoud overschrijft, wordt deze gebruiker de eigenaar, met alle machtigen die daarbij horen. De toegang van de oorspronkelijke eigenaar tot de inhoud wordt dan bepaald door zijn of haar machtigen als gebruiker en niet door de eigenaar zelf.

Opmerking: **Werkmap downloaden/Een kopie opslaan** is een gezamenlijke mogelijkheid voor werkmappen. Explorers kunnen deze mogelijkheid krijgen, maar ze kunnen de werkmap alleen downloaden en geen kopie opslaan. Door de mogelijkheid te geven aan de siterollen Explorer (kan publiceren), Creator of Beheerder, krijgen ze allebei de mogelijkheid om werkmappen te downloaden *en* een kopie op te slaan.

Webbewerking en webauthoring

Met webbewerking en webauthoring kunnen gebruikers werkmappen rechtstreeks in de browser bewerken of maken.

De machtigingsmogelijkheid wordt *Webbewerking* genoemd en de site-instelling wordt *Webauthoring* genoemd. In dit gedeelte wordt verwezen naar elke webgebaseerde bewerkings- of publicatieactie zoals *webauthoring*.

Om deze functionaliteit mogelijk te maken, zijn er verschillende vereisten.

- **Siterol gebruiker:** de gebruiker moet de juiste siterol hebben.
 - Viewers kunnen nooit webbewerkingen uitvoeren.
 - Explorers kunnen de mogelijkheid voor webbewerking krijgen, maar ze kunnen niet publiceren. In principe kunnen ze webbewerking gebruiken om diepere vragen te beantwoorden op basis van bestaande inhoud, maar ze kunnen hun bewerkingen niet opslaan.
 - Explorers (kan publiceren) of Sitebeheerder Explorers kunnen publiceren, maar ze kunnen alleen data gebruiken die al op de site zijn gepubliceerd.
 - Creators, Sitebeheerder Creators en Serverbeheerders kunnen databronnen publiceren en maken.
- **Machtigingsmogelijkheden:** de gebruiker moet over de benodigde machtigingen beschikken op basis van de gewenste functionaliteit.

Vereiste instellingen voor machtigingsmogelijkheden

Gewenste functionaliteit	Minimale siterol	 Web-bewerking	 Down-loaden/Een kopie opslaan	 Over-schrijven (<i>werkmap</i>)	 Publi-ceren (<i>project</i>)	 Ver-binden (<i>data-bronnen</i>)
Webauteur zonder te kunnen opslaan	<i>Explorer</i>	 Toe-staan	 Wei-geren	 Wei-geren	Opti-oneel	 Toe-staan
Webauteur en opslaan	<i>Explorer</i> (<i>kan</i>)	 Toe-staan	 Toe-staan	 Wei-geren		 Toe-staan

Help bij Tableau Cloud

als nieuwe inhoud	<i>publi- ceren)</i>	staan	staan	geren	Toe- staan	staan
Webauteur en inhoud opslaan (over-schrijven)	<i>Explorer (kan publi- ceren)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan
Webauteur met nieuwe data en nieuwe inhoud opslaan	<i>Creator</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan	Optioneel	Optioneel	<input checked="" type="checkbox"/> Toe- staan	Optioneel

Optioneel geeft aan dat deze mogelijkheid niet is betrokken bij de gewenste functionaliteit

Datatoegang voor gepubliceerde Tableau-databronnen

Databronnen die op een Tableau-site zijn gepubliceerd, kunnen beschikken over systeemeigen verificatie en machtigingen binnen de Tableau-omgeving.

Wanneer de databron op de Tableau-site wordt gepubliceerd, kan de uitgever kiezen hoe [Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data](#), waarin wordt beschreven hoe referenties voor databronnen worden verwerkt (bijvoorbeeld dat gebruikers zich moeten aanmelden bij een database of hun referenties voor Google Spreadsheets moeten invoeren). Deze verificatie wordt beheerd door de technologie die de data bevat. Dit kan worden ingesloten wanneer de databron wordt gepubliceerd, maar de uitgever van de databron kan er ook voor kiezen om de gebruiker te vragen om zijn of haar referenties voor de databron. Zie [Een databron publiceren](#) meer informatie.

Er zijn ook mogelijkheden voor databronnen waarmee gebruikers de mogelijkheid wordt verleend of geweigerd om gepubliceerde databronnen te zien (**Weergeven**) en verbinding te

maken met de gepubliceerde databron (**Verbinden**) in de context van Tableau. Deze mogelijkheden worden ingesteld zoals alle andere machtigingen in Tableau.

Wanneer een werkmap wordt gepubliceerd die gebruikmaakt van een gepubliceerde databron, kan de auteur bepalen hoe de Tableau-verificatie zich gedraagt voor iemand die de werkmap gebruikt. De auteur stelt de toegang van de werkmap tot de gepubliceerde databron in, hetzij als **Wachtwoord insluiten** (met behulp van de Verbinden-toegang van de auteur tot de databron) of **Gebruikers vragen** (met behulp van de Verbinden-toegang van de persoon die de werkmap bekijkt), waarvoor mogelijk ook verificatie van de databron vereist is.

- Wanneer de werkmap is ingesteld op **Wachtwoord insluiten**, ziet iedereen die een werkmap bekijkt de data op basis van de toegang van de auteur tot de databron.
- Als de werkmap is ingesteld op **Gebruikers vragen**, wordt de door Tableau beheerde toegang voor de databron gecontroleerd. De persoon die de werkmap gebruikt, moet over de mogelijkheid Verbinden voor de gepubliceerde databron beschikken om de data te kunnen zien. Als de gepubliceerde databron ook is ingesteld op Gebruiker vragen, moet de kijker ook zijn of haar referenties voor de databron zelf invoeren.

Werkmapverificatie voor de databron	Databronverificatie voor de data	Hoe de toegang tot data wordt geëvalueerd voor iemand die de werkmap gebruikt
Wachtwoord insluiten	Wachtwoord insluiten	De gebruiker ziet de data alsof deze de auteur van de werkmap is
Wachtwoord insluiten	Gebruiker vragen	De gebruiker ziet de data alsof deze de auteur van de werkmap is. (De auteur wordt om verificatie van de databron gevraagd, niet de gebruiker.)
Gebruiker vragen	Wachtwoord insluiten	De gebruiker moet zijn eigen mogelijkheid Verbinden hebben voor de gepubliceerde databron
Gebruiker vragen	Gebruiker vragen	De gebruiker moet zijn eigen mogelijkheid Verbinden hebben voor de gepubliceerde databron en worden gevraagd

om zijn of haar referenties voor de volledige data

Houd er rekening mee dat dit geldt voor het gebruiken van een werkmap, niet voor webbewerking. Om webbewerking mogelijk te maken, moet de gebruiker over een eigen mogelijkheid Verbinden beschikken.

Voor informatie over het insluiten van wachtwoorden wanneer u Tableau-inhoud publiceert, zoals een databron of werkmap die gebruikmaakt van een virtuele verbinding, raadpleegt u [Virtuele verbindingen](#) in de Tableau Server Help.

Inhoud verplaatsen

Om een item te verplaatsen, opent u het Actiemenu (...) en klikt u op **Verplaatsen**. Selecteer het nieuwe project voor het item en klik vervolgens op **Assets verplaatsen**. Als **Verplaatsen** niet beschikbaar is of er geen beschikbare bestemmingsprojecten zijn, controleer dan of aan de juiste voorwaarden is voldaan:

- Beheerders kunnen assets en projecten altijd naar elke gewenste locatie verplaatsen.
- Projectleiders en projecteigenaren kunnen assets en geneste projecten tussen hun projecten verplaatsen.
 - Houd er rekening mee dat niet-beheerders geen projecten kunnen verplaatsen naar projecten op het hoogste niveau.
- Andere gebruikers kunnen assets alleen verplaatsen als aan alle drie de volgende eisen is voldaan:
 - Siterol Creator of Explorer (kan publiceren).
 - Publicatierechten (mogelijkheden **Weergeven** en **Publiceren**) voor het bestemmingsproject
 - Eigenaar van de inhoud, of (voor werkmappen en stromen) de mogelijkheid **Verplaatsen**.

Bij het verplaatsen van een database met zijn tabellen moet de gebruiker beschikken over de mogelijkheid **Verplaatsen** voor zowel de database als de bijbehorende tabellen.

Voor informatie over hoe machtigingen worden afgehandeld bij het verplaatsen van inhoud en projecten, raadpleegt u [Projecten en inhoud verplaatsen](#).

Statistieken

Buitengebruikstelling verouderde functie Statistieken

De verouderde functie Statistieken van Tableau is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten. Met Tableau Pulse hebben we een verbeterde ervaring ontwikkeld waarmee u statistieken kunt bijhouden en vragen kunt stellen over uw data. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor meer informatie over de nieuwe ervaring en [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor de buiten gebruik gestelde functie.

Statistieken worden gemaakt op basis van weergaven in gepubliceerde werkmappen. Gebruikers kunnen statistieken maken als ze:

- De siterol Creator of Explorer (kan publiceren) hebben
- De mogelijkheid **Publiceren** hebben voor een project
- De mogelijkheid **Statistiek maken/vernieuwen** hebben voor de relevante werkmap

Raadpleeg voor meer informatie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) en [Instellen voor statistieken](#).

Opmerking: vóór 2021.3 werd de mogelijkheid om een statistiek voor een weergave te maken beheerd via de mogelijkheid Volledige data downloaden.

Omdat statistieken onafhankelijke assets zijn, is het belangrijk om op te merken dat de machtigingen voor statistieken onafhankelijk van de weergave waarin ze zijn gemaakt, worden beheerd. (Dit is anders dan bij datagestuurde meldingen en abonnementen, waarbij de inhoud van de melding of het abonnement alleen kan worden bekeken als de gebruiker de juiste machtigingen voor de weergave zelf heeft.)

Hoewel de mogelijkheden voor statistieken eenvoudig zijn, moet de mogelijkheid **Weergeven** zorgvuldig worden overwogen. Het is mogelijk dat een werkmap met beperkte machtigingen

de basis vormt voor een statistiek met meer open machtigingen. Om gevoelige data te beschermen, kunt u het maken van statistieken voor specifieke werkmappen blokkeren.

Met statistieken worden data weergegeven vanuit het perspectief van de eigenaar

Wanneer u een statistiek maakt, legt u uw perspectief op de data vast vanuit dat perspectief. Dit betekent dat alle gebruikers die toegang hebben tot uw statistiek, de data zien zoals u ze ziet. Als de data in de weergave worden gefilterd op basis van uw referenties, kunnen de data die u ziet, afwijken van wat andere gebruikers zien wanneer zij dezelfde weergave openen. Beperk de mogelijkheid **Weergeven** voor uw statistiek als u zich zorgen maakt over het blootgeven van uw perspectief op de data.

Data uitleggen

Wanneer Data uitleggen beschikbaar is, kan een gebruiker een markering in een weergave selecteren en op Data uitleggen uitvoeren klikken in het menu Knopinfo van de markering. Er moet een combinatie van instellingen worden ingeschakeld om Data uitleggen beschikbaar te maken in de bewerkingsmodus en de weergavemodus.

Vereisten voor auteurs om Data uitleggen uit te voeren of de instellingen voor Data uitleggen te bewerken in de bewerkingsmodus:

- Site-instelling: **Beschikbaarheid van Data uitleggen** ingesteld op **Inschakelen**. Standaard ingeschakeld.
- Siterol: Creator, Explorer (kan publiceren)
- Machtigingen: **Data uitleggen uitvoeren** ingesteld op **Toegestaan**. Standaard niet gespecificeerd. Als u een werkmappent opent (Tableau-versie 2022.1 of lager) die deze machtiging gebruikte in Tableau-versie 2022.2 of hoger, moet u de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren opnieuw instellen op Toegestaan.

Opmerking: de mogelijkheid **Volledige data downloaden** voor een Creator of Explorer (kan publiceren) bepaalt of ze de optie Volledige data weergeven zien in de uitleg voor Extreme waarden. Viewers krijgen nooit de mogelijkheid Volledige data downloaden. Alle

gebruikers kunnen echter details op recordniveau zien wanneer het type uitleg Extreme waarden is ingeschakeld in de instellingen voor Data uitleggen.

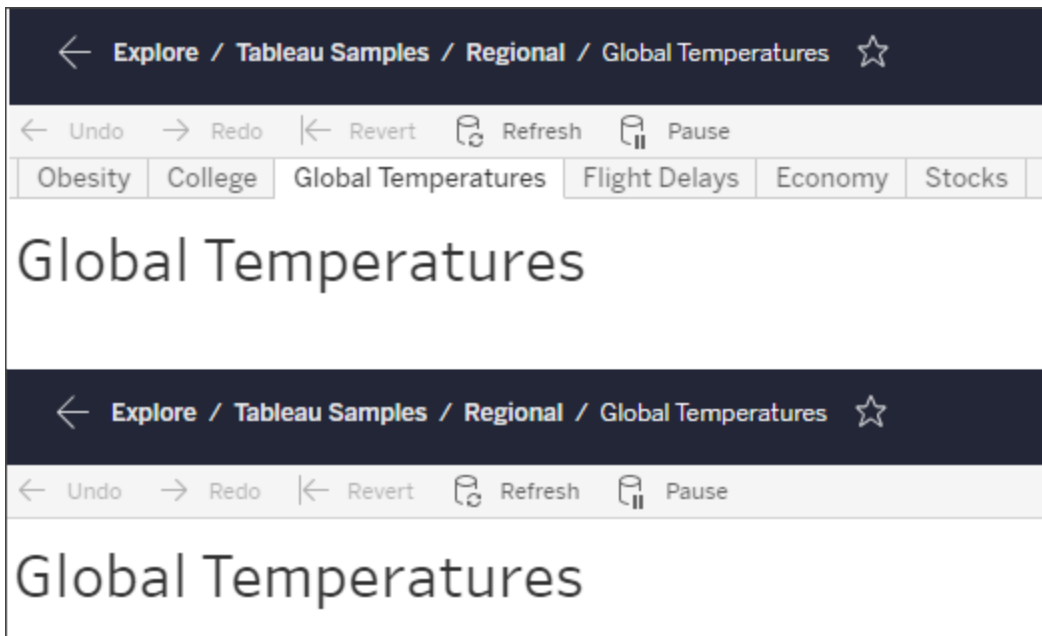
Vereisten voor alle gebruikers om Data uitleggen in de weergavemodus te kunnen uitvoeren:

- Site-instelling: **Beschikbaarheid van Data uitleggen** ingesteld op **Inschakelen**. Standaard ingeschakeld.
- Siterol: Creator, Explorer of Viewer
- Machtigingen: **Data uitleggen uitvoeren** ingesteld op **Toegestaan**. Standaard niet gespecificeerd. Als u een werkmap opent (Tableau-versie 2022.1 of lager) die deze machtiging gebruikte in Tableau-versie 2022.2 of hoger, moet u de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren opnieuw instellen op Toegestaan.

Tabbladen in werkblad weergeven of verbergen

In de context van gepubliceerde inhoud zijn tabbladen in werkblad (ook wel tabbladweergaven genoemd) een ander concept dan tabbladen in werkblad in Tableau Desktop. Met het weergeven en verbergen van tabbladen in werkblad in Tableau Desktop worden werkbladen verborgen in de auteursomgeving. Zie [Bladen, dashboards en verhalen beheren](#) voor meer informatie.

Het weergeven en verbergen van tabbladen in werkblad (tabbladweergaven in- of uitschakelen) voor gepubliceerde inhoud heeft betrekking op navigatie in een gepubliceerde werkmap. Wanneer tabbladen worden weergegeven, bevat de gepubliceerde inhoud navigatietabbladen bovenaan elke weergave.



Deze instelling heeft ook invloed op de werking van machtigingen en kan beveiligingsrisico's met zich meebrengen (zie opmerking).

Opmerking: het is mogelijk om de mogelijkheid **Weergeven** voor een weergave te hebben zonder de mogelijkheid **Weergeven** voor de werkmap of het project waarin deze zich bevindt. Als een gebruiker normaal gesproken niet over de mogelijkheid Weergeven voor een project en werkmap beschikt, weet hij of zij niet dat deze assets bestaan. Als een gebruiker echter de mogelijkheid Weergeven heeft voor een weergave, kan hij of zij mogelijk de naam van het project en de werkmap zien wanneer hij of zij naar de weergave kijkt, bijvoorbeeld in het navigatiebreadcrumb. Dit is verwacht en geaccepteerd gedrag.

Schakel tabbladweergaven uit om onafhankelijke weergavemachtigingen toe te staan

Hoewel het niet als algemene praktijk wordt aanbevolen, kan het soms handig zijn om machtigingen voor weergaven in te stellen, onafhankelijk van de werkmap waarin ze zich bevinden. Om dit te kunnen doen, moeten aan drie voorwaarden worden voldaan:

1. De werkmap moet worden gepubliceerd. Er is geen manier om weergavemachtigingen in te stellen tijdens het publiceren.

2. De werkmap moet zich in een aanpasbaar project bevinden.
3. De werkmap kan geen werkbladen als tabbladen weergeven (tabbladweergaven moeten verborgen zijn).

Wanneer een werkmap werkbladen als tabbladen weergeeft, nemen alle weergaven de werkmapmachtigingen over. Eventuele wijzigingen in de werkmapmachtigingen zijn van invloed op alle weergaven. **Wanneer een werkmap in een aanpasbaar project geen tabbladweergaven weergeeft, nemen alle weergaven bij publicatie de werkmapmachtigingen aan, maar alle daaropvolgende wijzigingen in de machtigingsregels van de werkmap worden niet overgenomen door de weergaven.**

Als u de configuratie van werkbladen als tabbladen in een gepubliceerde werkmap wijzigt, heeft dit ook gevolgen voor het machtigingsmodel. Met Tabbladen weergeven worden alle bestaande machtigingen op weergaveniveau overschreven en worden de machtigingen op werkmapniveau voor alle weergaven hersteld. Met Tabbladen verbergen wordt de relatie tussen de werkmap en de bijbehorende weergaven verbroken.

- Om werkbladen als tabbladen in een gepubliceerde werkmap te configureren, opent u het menu Acties (...) voor de werkmap en selecteert u **Tabbladweergaven**. Kiezen **Tabbladen weergeven** of **Tabbladen verbergen** zoals gewenst.
- Raadpleeg voor het configureren van bladen als tabbladen tijdens het publiceren [Bladen weergeven als tabbladen](#).
- Zie voor het instellen van machtigingen op weergaveniveau [Machtigingen instellen voor assets](#).

Belangrijk: in een aanpasbaar project worden wijzigingen in de machtigingen op werkmapniveau niet toegepast als de tabbladen van het navigatieblad verborgen zijn (oftewel als de tabbladweergave is uitgeschakeld). Wijzigingen in de machtigingen moeten per weergave worden doorgevoerd.

Verzamelingen

Voor informatie over het beheren van machtigingen in verzamelingen, zie [Verzamelingen](#).

Machtigingsmogelijkheden en sjablonen

Machtigingen bestaan uit mogelijkheden of de mogelijkheid om een bepaalde actie uit te voeren op een stuk inhoud, zoals weergeven, filteren, downloaden of verwijderen. Elke rij in het gebied Machtigingsregels van het dialoogvenster is een *machtigingsregel*. Machtigingsregels zijn de instellingen voor elke mogelijkheid (toegestaan, geweigerd of niet-gespecificeerd) voor de groep of gebruiker in die rij. Machtigingsregels hebben *sjablonen* beschikbaar die het gemakkelijker maken om snel mogelijkheden toe te wijzen. Machtigingsregels kunnen ook worden gekopieerd en geplakt.

Opmerking: in het machtigingsdialoogvenster voor projecten zijn er tabbladen voor elk inhoudstype: **Projecten, Werkmappen, Databronnen, Datarollen, Stromen, Data opvragen-lenzen, Statistieken** en, als u de Databeheer **Virtuele verbindingen** hebt, **Databases** en **Tabellen**. (Virtuele verbindingen zijn toegevoegd in Tableau Server 2021.4 en Tableau Cloud in december 2021. Databases en tabellen zijn toegevoegd in Tableau Server 2022.3 en Tableau Cloud in oktober 2022.) Wanneer een machtigingsregel wordt toegevoegd, is de standaardinstelling voor alle mogelijkheden in alle inhoudstypen Niet gespecificeerd. Om mogelijkheden voor elk inhoudstype toe te staan of te weigeren, moet u naar elk tabblad afzonderlijk gaan. In het machtigingsvenster voor een specifiek stukje inhoud zijn er geen tabbladen en zijn de machtigingsregels alleen van toepassing op dat stukje inhoud.

Sjablonen

Sjablonen groeperen sets van mogelijkheden die vaak aan elkaar worden toegewezen op basis van veelvoorkomende gebruikersscenario's, **Weergeven, Verkennen, Publiceren**, en **Beheren**. Wanneer u een sjabloon toewijst, worden de meegeleverde mogelijkheden ingesteld op **Toegestaan**, terwijl de rest als **Niet gespecificeerd** wordt gelaten. De sjablonen zijn cumulatief. Het Verkennen-sjabloon bevat dus alles van het Weergeven-sjabloon, plus extra mogelijkheden. Alle inhoud heeft ook een sjabloon voor **Geen** (waarmee alle mogelijkheden op niet-gespecificeerd worden gezet) en **Geweigerd** (waarmee alle mogelijkheden op geweigerd worden gezet).

Sjablonen zijn bedoeld als startpunt en kunnen na toepassing worden aangepast. Mogelijkheden kunnen ook worden toegekend of geweigerd zonder dat er een sjabloon wordt gebruikt. In beide gevallen wordt in de sjabloonkolom vervolgens **Aangepast** weergegeven.

Machtigingen voor kopiëren en plakken

Als er een machtigingsregel aan meerdere groepen of gebruikers moet worden toegewezen, kunt u deze kopiëren en plakken van de ene regel naar de andere. U kunt niet kopiëren of plakken in een regel die betrekking heeft op de status van Projectleider.

1. Open het actiemenu (...) voor de bestaande regel waarvan u wilt kopiëren en selecteer **Machtigingen kopiëren**. Dit is alleen beschikbaar als de regel zich niet in de bewerkingsmodus bevindt.
2. Selecteer een bestaande regel waar u overeen wilt plakken. U kunt ook een nieuwe regel maken door te klikken op **Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en een groep of gebruiker te selecteren.
3. Open het actiemenu (...) en selecteer **Machtigingen plakken**.


Mogelijkheden

Elk inhoudstype heeft specifieke mogelijkheden:


Projecten

Projecten hebben slechts twee mogelijkheden en twee sjablonen. Voor meer informatie over projectleiders en hoe u ze kunt toewijzen, zie Projectbeheer.

Sjabloon weergeven


 Met **Weergeven** kan een gebruiker het project zien. Als een gebruiker niet de mogelijkheid heeft om het project te bekijken, is het project niet zichtbaar voor deze gebruiker. Wanneer de weergavemogelijkheid voor een project wordt toegekend, betekent dit niet dat een gebruiker de inhoud van het project kan zien. Het betekent alleen dat het project zelf bestaat.


Sjabloon publiceren


 Met **Publiceren** kan een gebruiker inhoud publiceren naar het project van Tableau Desktop of Tableau Prep Builder. De publicatiemogelijkheid is ook vereist om inhoud naar het project te verplaatsen of inhoud vanuit webauthoring in het project op te slaan.

Werkmappen

Sjabloon weergeven


 Met **Weergeven** kan een gebruiker de werkmap of weergave bekijken. Als een gebruiker niet de mogelijkheid heeft om de werkmap te bekijken, is de werkmap niet zichtbaar voor hem of haar.

 Met **Filteren** kan een gebruiker met filters in de weergave werken, inclusief de filters Alleen deze behouden en Uitsluiten. Gebruikers die deze mogelijkheid niet hebben, zien geen filterbesturingselementen in de weergave.


 Met **Opmerkingen weergeven** kan een gebruiker de opmerkingen bekijken die zijn gekoppeld aan de weergaven in een werkmap.

 Met **Opmerkingen toevoegen** kan een gebruiker opmerkingen toevoegen aan weergaven in een werkmap.

 Met **Afbeelding/PDF downloaden** kan een gebruiker elke weergave downloaden als PNG, pdf of PowerPoint.


 Met **Beknopte data downloaden** kan een gebruiker de geaggregeerde data bekijken in een weergave of in de markeringen die hij of zij heeft geselecteerd, en die data downloaden (als een CSV).

Sjabloon verkennen


 Met **Aangepaste delen** kunnen gebruikers hun aangepaste weergaven toevoegen aan de lijst met Andere weergaven die zichtbaar zijn in een werkmap.

- Wanneer deze mogelijkheid wordt geweigerd, zien gebruikers de optie Zichtbaar maken voor anderen niet wanneer ze een aangepaste weergave maken. Zie [Aangepaste weergaven gebruiken](#) voor meer informatie. Deze mogelijkheid heeft geen invloed op de mogelijkheid om een aangepaste weergave te delen via het deelvenster of door de koppeling te kopiëren.

 Met **Volledige data downloaden** kan een gebruiker de volledige data in een weergave of in de door hem of haar geselecteerde markeringen bekijken en die data downloaden (als een CSV).

 Met **Webbewerking** kan een gebruiker de weergave bewerken in een browsergebaseerde authoringomgeving.

- Houd er rekening mee dat het maken van nieuwe inhoud in de browser of het opslaan van weergaven via de webbewerkingsinterface een specifieke combinatie van mogelijkheden vereist. Voor meer informatie, zie [Webbewerking en webauthoring](#).
- De functie Webbewerking moet ook voor de hele site worden ingeschakeld, anders kunnen zelfs gebruikers die deze mogelijkheid hebben, geen webbewerking uitvoeren. Zie [De webauthoringtoegang van een site instellen](#) voor meer informatie.

 Met **Data uitleggen uitvoeren** kan een gebruiker Data uitleggen uitvoeren op markeringen in de bewerkings- en weergavemodus.

- Houd er rekening mee dat om ervoor te zorgen dat Data uitleggen als optie wordt weergegeven wanneer een gebruiker een markering selecteert in een werkmap, de functie ook als site-instelling moet worden ingeschakeld. Om Data uitleggen beschikbaar te maken in de weergavemodus, moet de auteur de functie ook toestaan in de instellingen voor Data uitleggen van een werkmap. Zie [Toegang tot Data uitleggen beheren](#) voor meer informatie.

Sjabloon publiceren



Met **Werkmap downloaden/Een kopie opslaan** kan een gebruiker een werkmappakket downloaden (als een TWBX). Hiermee kan een gebruiker een kopie van de webbewerkingsinterface opslaan (publiceren) als een nieuwe werkmap.



Met **Overschrijven** kan een gebruiker de inhoud of asset op de server overschrijven (opslaan).

- Als dit is toegestaan, kan de gebruiker een werkmap, databron of flow opnieuw publiceren, of een werkmap of flow opslaan in webauthoring. Op die manier wordt hij of zij de eigenaar en krijgt hij of zij toegang tot alle machtigingen. Na deze eigendomswijziging wordt de toegang van de oorspronkelijke eigenaar tot de werkmap bepaald door zijn of haar machtigingen, net als bij elke andere gebruiker.



Met **Statistieken maken/vernieuwen** kan een gebruiker statistieken maken voor de weergaven in een werkmap en kunnen alle statistieken die een gebruiker vanuit die weergaven maakt, worden vernieuwd. De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie.

Sjabloon beheren



Met **Verplaatsen** kan een gebruiker werkmappen tussen projecten verplaatsen. Zie [Inhoud verplaatsen](#) voor meer informatie.



Met **Verwijderen** kan een gebruiker de werkmap verwijderen.



Met **Machtigingen instellen** kan een gebruiker machtigingsregels voor de werkmap maken.


Weergaven

In een werkmap die zich niet in een vergrendeld project bevindt en geen bladen als tabbladen voor navigatie weergeeft, nemen weergaven (bladen, dashboards, verhalen) de werkmapmachtigingen over bij publicatie. Wijzigingen in de machtigingsregels moeten echter in afzonderlijke weergaven worden aangebracht. De weergavemogelijkheden zijn hetzelfde als die voor werkmappen, behalve **Overschrijven**, **Werkmap downloaden/een kopie opslaan** en **Verplaatsen** die alleen beschikbaar zijn op werkmapniveau.

Wij raden u aan om waar mogelijk tabbladen voor navigatiebladen weer te geven, zodat weergaven de machtigingen van de werkmap blijven overnemen.

Databronnen

Sjabloon weergeven


 Met **Weergeven** kan een gebruiker de databron op de server zien.

 Met **Verbinden** kan een gebruiker verbinding maken met een databron in Tableau

Desktop, Tableau Prep Builder, Data opvragen of webbewerking.


- Als een auteur van een werkmap zijn of haar referenties voor een gepubliceerde databron in een gepubliceerde werkmap insluit, sluit deze auteur in feite de referenties in de mogelijkheid **Verbinden** in. Daarom kunnen gebruikers de data in de werkmap zien, ongeacht hun eigen mogelijkheid **Verbinden** voor die databron. Als de werkmapauteur zijn of haar referenties niet in de gepubliceerde databron invoegt, heeft de gebruiker zijn eigen mogelijkheid **Verbinden** nodig voor de databron om de werkmap te gebruiken. Zie [Datatoegang voor gepubliceerde Tableau-databronnen](#) voor meer informatie.
- Een gebruiker moet de mogelijkheid **Verbinden** hebben voor een databron om Data opvragen te gebruiken en Data opvragen-lenzen te maken. Raadpleeg [Data opvragen inschakelen voor sites en databronnen](#) voor meer informatie.

Sjabloon verkennen

 Met **Databron downloaden** kan een gebruiker de databron van de server downloaden (als een TDSX).


Sjabloon publiceren

 Met **Overschrijven** kan een gebruiker een databron op de server publiceren en de databron op de server overschrijven.

 **API-toegang** Hiermee kan een gebruiker de databron raadplegen met de VizQL Data Service. Zie [VizQL Data Service](#) voor meer informatie.

Sjabloon beheren


 Met **Verwijderen** kan een gebruiker de databron verwijderen.

 Met **Machtigingen instellen** kan een gebruiker machtigingsregels voor de databron maken en bewerken.


Andere soorten assets


	Sjabloon weer- geven	Sjabloon ver- kennen	Sjabloon publi- ceren	Sjabloon beheren
Flows	 Met Weergeven kan een gebruiker de flow bekijken.	 Met Flow downloaden kan een gebruiker de flow downloaden (als een TFLX).	 Met Uitvoeren laat een gebruiker de flow uitvoeren.  Met Overschrijven kan een gebruiker	 Met Verplaatsen kan een gebruiker assets tussen projecten verplaatsen. Zie Inhoud verplaatsen voor meer informatie.

Datarollen

 Met **Weergeven** kan een gebruiker datarollen bekijken.


een flow publiceren en de gepubliceerde flow overschrijven.


 Met **Verwijderen** kan een gebruiker de asset verwijderen.

 Met **Overschrijven** kan een gebruiker datarollen publiceren, gepubliceerde datarollen overschrijven en synoniemen van gepubliceerde datarollen bewerken.

 Met **Machtigingen instellen** kan een gebruiker machtigingsregels voor de asset maken.

Statistieken (buiten gebruik gesteld)









 Met **Weergeven** kan een gebruiker statistieken bekijken.

 Met **Overschrijven** kan een gebruiker een statistiek overschrijven en de details van een statistiek bewerken.

Data opvragen-lenzen

 Met **Weergeven** kan de gebruiker de lens zien.

 Met **Overschrijven** kan een gebruiker de lens bewerken.

Virtuele ver- bindingen	 Met Weer- gave kan een gebruiker de vir- tuele ver- binding zien.  Met Ver- binden* kan een gebruiker verbinding maken met data via een vir- tuele ver- binding.	N.v.t.	ken.  Met Over- schrijven kan een gebruiker de virtuele ver- binding bewer- ken.	
Databases	 Met Weer- geven kan een gebruiker de database zien.	N.v.t.	 Met Over- schrijven kan een gebruiker de metadata voor de data- base bewerken.	
Tabellen	 Met Weer- geven kan een gebruiker de tabel zien.	N.v.t.	 Met Over- schrijven kan een gebruiker de metadata voor de tabel bewerken.	
Verzamelingen	 Met Weer- geven kan een gebruiker ver-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

zamelingen
bekijken.

*Standaard hebben virtuele verbindingen een aangepaste sjabloon waarmee de mogelijkheid Weergeven wordt ingesteld op Toegestaan, maar niet de mogelijkheid Verbinden. Zorg ervoor dat u de mogelijkheid Verbinden instelt op Toegestaan, zodat gebruikers verbinding kunnen maken via de virtuele verbinding.

Machtigingen beheren met projecten

Projecten kunnen het beheer van machtigingen vereenvoudigen met functies zoals geneste projecten, projectzichtbaarheid, projectleiders die niet door beheerders zijn beheerd en machtigingen vergrendelen.

Tip: hoe machtigingen op projectniveau worden ingesteld, is belangrijk, vooral voor het standaardproject. Wanneer een nieuw project op het hoogste niveau wordt gemaakt, neemt het de standaardmachtigingsregels (voor alle inhoudstypen) over van het standaardproject. Wanneer een nieuw project wordt gemaakt dat genest is in een ander project, neemt het onderliggende project de standaardmachtigingsregels van het bovenliggende project.

Projectbeheer

Projecten zijn containers die worden gebruikt om de toegang tot inhoud te organiseren en beheren. Door niet-beheerdersrechten te geven om projecten te beheren, kunnen bepaalde taken voor inhoudsbeheer op projectniveau worden uitgevoerd.

Projectleiders: projecten kunnen projectleiders hebben, gebruikers die zijn ingesteld als een **projectleider**. Met deze instelling krijgt een gebruiker automatisch de maximale mogelijkheden (afhankelijk van zijn of haar siterol) voor dat project en alle inhoud in dat project. Projectleiders met de siterol Explorer (kan publiceren) en hoger hebben alle mogelijkheden. Projectleiders zijn in feite lokale beheerders voor het project, zonder toegang tot de site- of serverinstellingen.

Hiërarchie: alleen beheerders kunnen projecten op het hoogste niveau maken. Projecteigenaren en projectleiders kunnen geneste projecten binnen hun projecten maken.

Projecteigenaren en -leiders hebben volledige beheerdersrechten voor het project en de inhoud ervan, evenals voor alle geneste projecten die het project bevat. In een hiërarchie krijgen projectleiders impliciet toegang tot alle onderliggende inhoud. Als u de toegang voor projectleider wilt verwijderen, moet u dit doen op het niveau in de hiërarchie waaraan de rol expliciet is toegewezen.

Eigendom: een project kan meerdere projectleiders hebben, maar elk project heeft precies één eigenaar. Standaard is een project eigendom van de gebruiker die het project heeft gemaakt.

De eigenaar van een project kan worden gewijzigd door de bestaande eigenaar of een beheerder. (Projectleiders kunnen het eigendom van een project niet wijzigen, alleen het eigendom van de inhoud.) Projecten kunnen eigendom zijn van gebruikers met de siterol Explorer (kan publiceren), Creator of beheerder. Het projecteigendom kan worden gewijzigd, zelfs als het project is vergrendeld.

Verwijderen: de meeste inhoud kan alleen binnen een project bestaan. Alleen beheerders kunnen projecten op het hoogste niveau maken en verwijderen, maar projectleiders kunnen geneste projecten maken of verwijderen.

Wanneer u projecten verwijdert, worden ook alle Tableau-inhoud en de geneste projecten die ze bevatten, verwijderd. Om een project te verwijderen zonder de inhoud ervan te verliezen, verplaatst u de inhoud eerst naar een ander project. Het verwijderen van projecten kan niet ongedaan worden gemaakt.

Externe assets worden anders behandeld. Ze hoeven niet per se in een project te zitten. Externe assets worden niet verwijderd als hun project wordt verwijderd en blijven verschijnen in **Externe assets**. Zie [Externe assets die niet in projecten zitten](#) voor meer informatie.

Voor een diepere duik in projectbeheer, raadpleegt u [Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren en Projecten toevoegen en inhoud ernaar verplaatsen](#).

Speciale projecten

Standaard: het project met de naam Standaard is een speciaal project. Wanneer andere projecten op het hoogste niveau worden gemaakt, gebruiken ze het standaardproject als sjabloon en kopiëren ze al hun machtigingsregels daaruit (maar niet de instelling **Assetmachtigingen**). Het **Standaardproject** kan niet verwijderd, verplaatst of hernoemd worden, maar de beschrijving ervan kan wel worden gewijzigd. Standaard heeft dit project geen eigenaar, maar er kan er wel een worden toegewezen.

Standaardproject voor externe assets: in Tableau Cloud en Tableau Server 2023.1 en later, als u een Databeheer-licentie hebt met Catalog ingeschakeld, wordt het project met de naam Standaardproject voor externe assets weergegeven wanneer Catalog nieuwe of bestaande externe assets hiernaartoe moet verplaatsen. Catalog plaatst nieuwe externe assets en externe assets van verwijderde projecten in het **Standaardproject voor externe assets**. Standaard heeft het project geen machtigingsregels. Tenzij er machtigingen worden toegevoegd, zijn serverbeheerders en sitebeheerders de enige gebruikers die het project kunnen zien. Het kan niet worden verwijderd, verplaatst of hernoemd, maar de beschrijving ervan kan wel worden gewijzigd. Standaard heeft dit project geen eigenaar, maar er kan er wel een worden toegewezen.

Een projectleider instellen

Projectleiders zijn gebruikers die beheerdersrechten hebben voor een specifiek project of een specifieke projecthiërarchie.

De status van projectleider toewijzen aan een groep of gebruiker

1. Open het machtigingsdialoogvenster voor het juiste project.
2. Selecteer een bestaande machtigingsregel of klik op **Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en selecteer de gewenste groep of gebruiker.
3. Open het actiemenu (...) voor die machtigingsregel en selecteer **Projectleider instellen....**

Opmerking: als het actiemenu een optie bevat voor **Projectleider instellen inschakelen**, moet dit worden geselecteerd voordat de groep of gebruiker als projectleider kan worden ingesteld. Deze optie verschijnt alleen als voor die groep of gebruiker de mogelijkheid Projectleider is geweigerd (vóór 2020.1). Die geweigerde mogelijkheid moet worden verwijderd voordat ze als projectleider kunnen worden ingesteld.

Nadat een machtigingsregel een projectleider heeft aangesteld, kunnen de sjablonen en mogelijkheden niet meer worden bewerkt, omdat alle mogelijkheden voor projectleiders zijn toegestaan. Als een projectleider wordt aangesteld voor een project dat geneste projecten bevat, heeft hij/zij de projectleidersstatus overgenomen van alle geneste projecten en de inhoud daarvan.

De status van projectleider wordt altijd naar beneden toegepast op alle niveaus binnen de projecthiërarchie en kan alleen worden verwijderd op het niveau waarop deze is ingesteld. Om de status van projectleider te verwijderen, volgt u dezelfde stappen, maar selecteert u **Verwijderen als projectleider** vanuit het actiemenu. Nadat een groep of gebruiker als projectleider is verwijderd, worden alle mogelijkheden van die machtigingsregel ingesteld op Niet-gespecificeerd. Dit kan betekenen dat hun toegang tot en mogelijkheden voor dat project worden verwijderd als er geen andere machtigingsregel is die hen machtigingen geeft voor de inhoud. Om toegang te houden tot het project en de inhoud ervan, moeten ze dezelfde mogelijkheden hebben als voor elke andere groep of gebruiker.

Opmerking: projectleiders kunnen in de meeste gevallen extracten in hun projecten vernieuwen. Ze kunnen extracten niet vernieuwen als ze alleen de projectleider zijn van een genest project (in plaats van een project op het hoogste niveau) en het project op het hoogste niveau is *vergrendeld (inclusief geneste projecten)*.

Assetmachtigingen vergrendelen

Machtigingsregels die op projectniveau zijn ingesteld, gelden als standaard voor inhoud die in dat project en alle geneste projecten daarin is opgeslagen. Of deze standaardregels op

projectniveau worden gehandhaafd of slechts voorlopig zijn, hangt af van de instelling **Asset-machtigingen**. Deze instelling kan op twee manieren worden geconfigureerd: **Vergrendeld** (aanbevolen) of **Aanpasbaar**. Als u een project vergrendelt, kunnen inhoudseigenaren de machtigingsregels voor hun inhoud niet meer wijzigen. Vergrendelingsmachtigingen kunnen worden toegepast op geneste projecten of alleen op het bovenliggende project zelf.

- Wanneer **Assetmachtigingen** is **Vergrendeld** (inclusief geneste projecten) worden machtigingsregels die op projectniveau zijn ingesteld, afgedwongen voor alle assets in het project en alle geneste projecten.
- Wanneer **Assetmachtigingen** is **Vergrendeld** (*niet* inclusief geneste projecten) worden machtigingsregels die op projectniveau zijn ingesteld, afgedwongen voor assets in het project. Geneste projecten kunnen onafhankelijk van elkaar worden geconfigureerd met hun eigen machtigingsregels en worden ingesteld als vergrendeld of aanpasbaar.
- Wanneer **Assetmachtigingen** **Aanpasbaar** is, worden machtigingsregels die op projectniveau zijn ingesteld, standaard toegepast op alle assets in het project. De machtigingsregels kunnen echter voor afzonderlijke assets worden gewijzigd tijdens of na de publicatie.

Opmerking: ongeacht of de machtigingsregels vergrendeld of aanpasbaar zijn, de machtigingen voor de inhoud worden altijd toegepast. *Vergrendeld* en *aanpasbaar* verwijzen alleen naar de manier waarop projectmachtigingen worden overgenomen door inhoud in het project en wie deze kan wijzigen. Zelfs in een project met aanpasbare machtigingen kunnen alleen specifieke gebruikers machtigingen wijzigen (inhouds- of projecteigenaar, projectleider, beheerders of gebruikers met de mogelijkheid Machtigingen instellen).

In een vergrendeld project:

- De projectmachtigingsregels per inhoudstype worden toegepast op alle assets.
- Alleen beheerders, projecteigenaren en projectleiders kunnen machtigingen wijzigen.
- Inhoudseigenaren verliezen de mogelijkheid om machtigingen in te stellen, maar behouden alle andere mogelijkheden voor hun inhoud.
- Machtigingen zijn voorspelbaar voor alle inhoud in het project.

In een aanpasbaar project:

Help bij Tableau Cloud

- De projectmachtigingsregels worden standaard toegepast wanneer inhoud in het project wordt gepubliceerd of wanneer geneste projecten worden gemaakt. Machtigingen kunnen echter worden gewijzigd tijdens de publicatie of nadat de inhoud is gemaakt.
- Elke gebruiker met de mogelijkheid Machtigingen instellen, kan de machtigingsregels voor die inhoud wijzigen.
- Inhoudseigenaren hebben alle mogelijkheden voor hun inhoud.
- Machtigingen kunnen per inhoud in het project verschillen.


Assetmachtigingen instellen (een project vergrendelen)

Nieuwe projecten op het hoogste niveau nemen alle initiële machtigingsregels van het standaardproject over, maar niet de instelling **Assetmachtigingen**, die is ingesteld op **Aanpasbaar**. Dit kan worden gewijzigd in **Vergrendeld** indien gewenst.


Assetmachtigingen configureren:

1. U moet als beheerder, projecteigenaar of projectleider op de site zijn aangemeld
2. Open het machtigingendialogvenster voor een project
3. Klik naast **Assetmachtigingen** linksboven op de link **Bewerken** en selecteer de gewenste optie in het dialogvenster **Assetmachtigingen**

Asset Permissions

 **Locked:** Assets inherit project permission rules. Asset-level permissions can't be modified. (Recommended)

Apply to nested projects

 **Customizable:** Assets starts with project permission rules. Permissions can be modified by users authorized to do so.

Cancel Save

Opmerking: als in de linkerbovenhoek geen link **Bewerken** wordt weergegeven in stap 3 hierboven, bevindt u zich mogelijk in het machtigingendialogvenster voor (a) een genest

project of een stuk inhoud in een vergrendeld project; in dat geval brengt de link u naar het beherende project, (b) een stuk inhoud in een aanpasbaar project, waar niets wordt weergegeven, of (c) de weergave, waarin wordt aangegeven hoe de weergavemachtigingen aan de werkmap zijn gekoppeld. Voor meer informatie over de wisselwerking tussen machtigingen voor weergaven en werkmappen, raadpleegt u [Tabbladen in werkblad weergeven of verbergen](#).

Assetmachtigingen wijzigen

Wanneer de instelling **Assetmachtigingen** voor een project wordt gewijzigd, is het resultaat afhankelijk van de nieuwe instelling. Wijzigingen in machtigingsregels in een vergrendelde hiërarchie moeten worden doorgevoerd op het niveau van het beherende project.

Veranderen van	Veranderen naar	Resultaat
Vergrendeld (inclusief geneste projecten)	Vergrendeld	Wijzigt de bestaande machtigingsregels niet. Alle geneste projecten worden aanpasbaar.
	Aanpasbaar	Wijzigt de bestaande machtigingsregels niet, maar ze worden wel aanpasbaar. Alle geneste projecten worden aanpasbaar.
Vergrendeld	Vergrendeld (inclusief geneste projecten)	Overschrijft bestaande aangepaste machtigingsregels voor alle geneste projecten en hun inhoud. Dit kan niet ongedaan worden gemaakt.
	Aanpasbaar	Wijzigt de bestaande machtigingsregels niet, maar ze worden wel aanpasbaar. Geneste projecten behouden hun instellingen voor inhoudsmachtigingen en machtigingsregels.

Aanpasbaar	Vergrendeld (inclusief geneste projecten)	Overschrijft bestaande aangepaste machtigingsregels voor inhoud in het project en alle geneste projecten en hun inhoud. Dit kan niet ongedaan worden gemaakt.
	Vergrendeld	Overschrijft bestaande aangepaste machtigingsregels voor inhoud in het project. Dit kan niet ongedaan worden gemaakt.
		Geneste projecten behouden hun machtigingsregels en kunnen nog steeds worden aangepast.

Projecten en inhoud verplaatsen

Tableau-inhoud en externe assets verplaatsen

Wanneer *Tableau-inhoud* of *externe assets* worden verplaatst tussen projecten met verschillende machtigingsinstellingen, bepalen instellingen voor **Assetmachtigingen** de logica van hoe machtigingen worden toegepast.

- Wanneer u assets naar een vergrendeld project verplaatst, worden de bestaande machtigingsregels overschreven en worden de machtigingen van de bestemming afgedwongen.
- **Wanneer u assets naar een aanpasbaar project verplaatst, blijven de bestaande machtigingsregels voor de asset behouden.**

Opmerking: vóór Tableau Server 2022.3 en Tableau Cloud June 2022 konden externe assets zich niet in projecten bevinden en werden machtigingen voor tabellen beheerd via de instelling **Tabelmachtigingen** van de bovenliggende database. Vanaf Tableau Server 2022.3 en Tableau Cloud June 2022 kunnen projecten externe assets bevatten. Als een database of tabel naar een project wordt verplaatst, worden oudere instellingen voor het beheren van tabelmachtigingen via de database genegeerd. De database- of tabelmachtigingen volgen dan de logica van andere assets.

Projecten verplaatsen

Wanneer een *project* wordt verplaatst naar een ander project, blijven de machtigingsinstellingen voor het item dat wordt verplaatst behouden, tenzij het bestemmingsproject is ingesteld op het opnemen van geneste projecten. (Met projectmachtigingen worden in dit geval de mogelijkheden Weergeven en Publiceren voor het project zelf bedoeld.)

- Als het bestemmingsproject is ingesteld op **vergrendeld (inclusief geneste projecten)**, worden de machtigingen voor het project dat wordt verplaatst *en de inhoud ervan* overschreven.
- Als het bestemmingsproject is ingesteld op **vergrendeld** (niet inclusief geneste projecten), worden de machtigingen voor het project dat wordt verplaatst niet overschreven. De oorspronkelijke instelling van het verplaatste project blijft behouden, ongeacht of het is vergrendeld of aanpasbaar is.
- Als het bestemmingsproject is ingesteld op **aanpasbaar**, worden de machtigingen voor het project dat wordt verplaatst niet overschreven, maar ze kunnen nu wel worden bewerkt.

Als het project dat wordt verplaatst eerder genest was onder een bovenliggend project dat was *vergrendeld (inclusief geneste projecten)*, neemt het project bij verplaatsen de instelling *vergrendeld (inclusief geneste projecten)* over en wordt dit het beherende project voor alle projecten die het bevat. Let op: dit is hetzelfde resultaat als wanneer een project wordt verplaatst naar een project op het hoogste niveau.

Wees voorzichtig bij het verplaatsen van vergrendelde geneste projecten

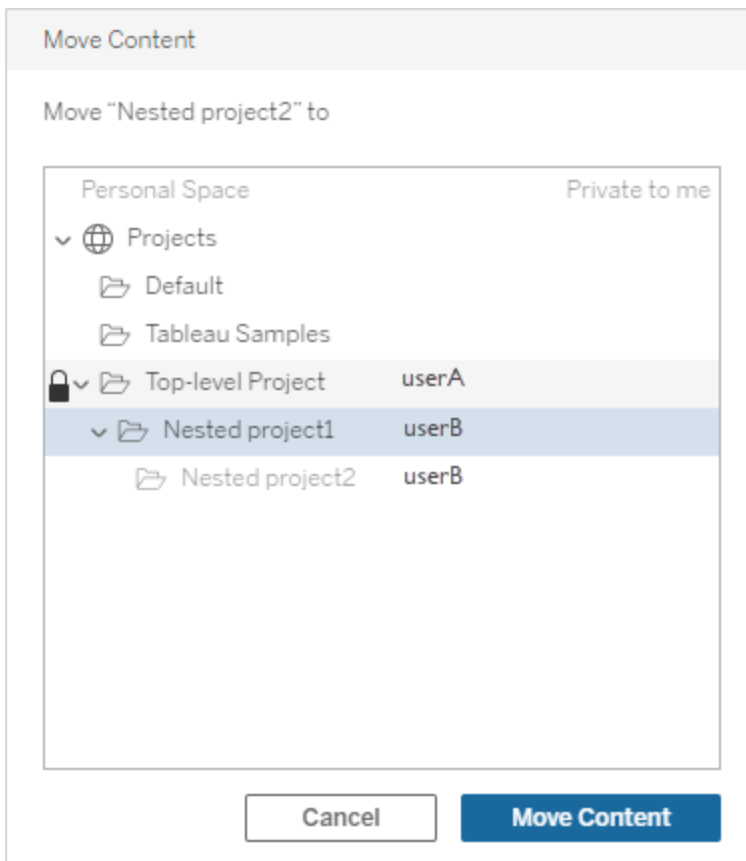
Geneste projecten verplaatsen binnen *vergrendelde (inclusief geneste projecten)* omgevingen kan lastig zijn. Een project kan naar een situatie worden verplaatst waarin de gebruiker het niet meer kan verplaatsen.

Help bij Tableau Cloud

Als een genest project eigendom is van een andere gebruiker dan het beherende project, en het beherende project is ingesteld op *vergrendeld (inclusief geneste projecten)*, kan het zijn dat een genest project door niemand anders dan een beheerder kan worden verplaatst.

Neem bijvoorbeeld eens een vergrendeld (inclusief geneste projecten) project op het hoogste niveau dat eigendom is van gebruikerA, en twee geneste projecten die eigendom zijn van gebruikerB. Als gebruikerB het ene geneste project in het andere verplaatst, kan hij/zij het niet meer terugplaatsen. Dat geldt ook voor gebruikerA.

- GebruikerB kan **Genest project2** niet verplaatsen omdat deze geen rechten heeft voor verplaatsen naar **Project op het hoogste niveau** als bestemming.
- GebruikerA kan **Genest project2** niet verplaatsen omdat deze er geen verplaatsingsrechten op heeft.
- Een projectleider op **Project op het hoogste niveau** kan het niet verplaatsen, ook al sijpelt de projectleider door naar geneste projecten.
- Alleen een beheerder kan **Genest project2** in deze configuratie verplaatsen.



Verzamelingen

In tegenstelling tot projecten, die inhoud bevatten, kan een verzameling worden beschouwd als een lijst met links naar inhoud. Projectmachtigingen kunnen worden overgenomen door de inhoud van het project, maar machtigingen voor een verzameling hebben geen effect op de inhoud die aan de verzameling wordt toegevoegd. Dit betekent dat verschillende gebruikers verschillende aantallen items in een verzameling kunnen zien, afhankelijk van welke items ze mogen bekijken. Om ervoor te zorgen dat gebruikers alle items in een verzameling kunnen zien, past u de machtigingen voor die items afzonderlijk aan.

Machtigingen voor een verzameling kunnen worden gewijzigd via het dialoogvenster Machtigingen of door toegang te verlenen bij het delen van een verzameling, als u een beheerder of de eigenaar van de verzameling bent. Zie [Verzamelmachtigingen beheren](#) voor meer informatie.

Privéverzamelingen

Wanneer een verzameling wordt aangemaakt, is deze standaard privé. Een privéverzameling verschijnt op de pagina Mijn verzamelingen van de eigenaar, maar verschijnt niet in de lijst met alle verzamelingen op een site. Privéverzamelingen zijn simpelweg verzamelingen waarvan geen machtigingsregels zijn verbonden. In tegenstelling tot andere typen inhoud is de groep Alle gebruikers niet standaard toegevoegd aan verzamelingen. Wanneer u machtigingsregels aan een verzameling toevoegt, wordt deze niet langer als privé gemarkeerd. Om een verzameling weer privé te maken, verwijdert u de machtigingsregels.

Privéverzamelingen kunnen worden bekeken door de eigenaar van de verzameling en door beheerders. Dankzij hun siterol hebben ze geldende machtigingen om alle verzamelingen te bekijken.

Geldende machtigingen

Een machtigingsregel bepaalt wie erdoor wordt beïnvloed (een groepsset, groep of gebruiker) en welke Mogelijkheden voor deze personen worden **Toegestaan**, **Geweigerd**, of **Niet gespecificeerd**. Hoewel het eenvoudig lijkt om gewoon een machtigingsregel in te stellen en die te laten gelden als het hele verhaal, kan het onduidelijk zijn of een gebruiker over een

bepaalde mogelijkheid beschikt vanwege het lidmaatschap van meerdere groepen en de wisselwerking tussen siterollen en eigenaarschap met machtigingsregels.

Meerdere factoren worden in een specifieke volgorde geëvalueerd, wat resulteert in *geldende machtigingen* op een stukje inhoud.

Tip: om de zaken zo eenvoudig mogelijk te houden, raden we aan om (1) machtigingsregels in te stellen voor groepen in plaats van voor gebruikers, (2) machtigingen te beheren die op projectniveau zijn vergrendeld in plaats van machtigingen in te stellen voor individuele inhoud, en (3) de machtigingsregel van de groep Alle gebruikers te verwijderen of alle mogelijkheden in te stellen op Geen.

Een mogelijkheid is alleen toegestaan voor een gebruiker als aan de volgende drie voorwaarden is voldaan:

- De mogelijkheid valt binnen de scope van de siterol van de gebruiker.
- De gebruiker heeft die mogelijkheid:
 - op basis van een specifiek gebruikersscenario (zoals de eigenaar van de inhoud of een projectleider zijn, of een beheerdersrol op de site hebben),
OF
 - omdat hij of zij als gebruiker de mogelijkheid is gegeven,
OF
 - omdat de gebruiker deel uitmaakt van een groep waaraan de mogelijkheid is toegestaan en waarvoor er geen regels zijn die de gebruiker de mogelijkheid ontzegt als gebruiker of lid van een andere groep.
- Er zijn geen conflicterende machtigingsinstellingen op een ander inhoudsniveau die voorrang hebben.

In elke andere situatie wordt de gebruiker de mogelijkheid ontzegd.

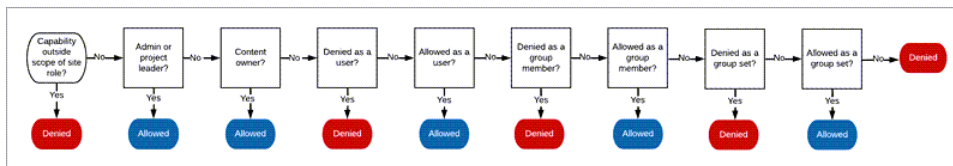
Wanneer u de muisaanwijzer op een mogelijkheid plaatst, verschijnt er knopinfo met uitleg over de geldende machtiging. Hier volgen enkele veelvoorkomende voorbeelden van waarom geldende machtigingen (wat de gebruiker in werkelijkheid wel of niet kan doen) er anders uit kunnen zien dan wat een bepaalde machtigingsregel aangeeft:

- Het kan zijn dat een gebruiker een mogelijkheid heeft die hem of haar in een machtigingsregel is ontzegd omdat zijn of haar siterol deze mogelijkheid bevat (beheerders).

- Het kan zijn dat een gebruiker een mogelijkheid heeft die hem of haar wordt ontzegd in een machtigingsregel, omdat het gebruikersscenario deze toestaat (omdat hij of zij eigenaar is van de inhoud of een projecteigenaar of -leider is).
- Het kan zijn dat een gebruiker een mogelijkheid mist die hem of haar is toegestaan in een machtigingsregel, omdat zijn of haar siterol dit niet toestaat.
- Het kan zijn dat een gebruiker een bepaalde mogelijkheid mist die hij of zij volgens een machtigingsregel wel heeft, omdat een conflicterende groep of gebruikersregel deze bevoegdheid heeft ontzegd.
- Het kan zijn dat een gebruiker een bepaalde mogelijkheid mist die hij of zij volgens een machtigingsregel op een bepaald inhoudsniveau (zoals een werkmap) mag gebruiken, omdat een ander inhoudsniveau deze mogelijkheid heeft ontzegd (zoals een weergave).

Machtigingsregels evalueren

De machtigingen in Tableau zijn beperkend. Tenzij een gebruiker een mogelijkheid krijgt toegelaten, wordt hem/haar de toestemming ontzegd. De volgende logica evalueert of een mogelijkheid voor een individu wordt toegestaan of geweigerd:



1. **Siterol:** als een siterol een bepaalde mogelijkheid niet toestaat, wordt deze voor de gebruiker geweigerd. Als de siterol van de gebruiker de mogelijkheid toestaat, worden specifieke gebruikersscenario's geëvalueerd.
 - Een siterol Viewer kan bijvoorbeeld geen webbewerking uitvoeren. Zie Algemene functionaliteit die bij elke siterol is toegestaan voor meer informatie over wat elke siterol kan doen.
2. **Specifieke gebruikersscenario's:**
 - Als de gebruiker een beheerder is, heeft hij/zij alle mogelijkheden voor alle inhoud.
 - Als de gebruiker een projecteigenaar of projectleider is, heeft hij/zij alle mogelijkheden voor alle inhoud in zijn/haar projecten.
 - Als de gebruiker de eigenaar van de inhoud is, heeft hij/zij alle mogelijkheden* voor zijn/haar inhoud.

- Als deze scenario's niet op de gebruiker van toepassing zijn, worden de gebruikersregels geëvalueerd.

*Uitzondering: inhoudseigenaren hebben niet de mogelijkheid **Machtigingen instellen** in projecten waarbij machtigingen zijn vergrendeld. Alleen beheerders, projecteigenaren en projectleiders kunnen machtigingsregels instellen voor vergrendelde projecten.

3. **Gebruikersregels:** als de gebruiker een mogelijkheid wordt ontzegd, wordt deze mogelijkheid ontzegd. Als de gebruiker een bepaalde mogelijkheid krijgt, dan is die mogelijkheid toegestaan. Als een mogelijkheid niet is gespecificeerd, worden groepsregels geëvalueerd.
4. **Groepsregels:** als de gebruiker zich in *een* groep bevindt die een mogelijkheid wordt ontzegd, wordt deze ontzegd. Als de gebruiker zich in een groep bevindt waarvoor een bepaalde mogelijkheid is toegestaan (en niet in een groep zit waarvoor die mogelijkheid is ontzegd), is deze toegestaan.
 - Dat wil zeggen, als een gebruiker lid is van twee groepen en voor de ene groep wordt een bepaalde mogelijkheid toegestaan en voor de andere groep wordt diezelfde mogelijkheid ontzegd, dan heeft de weigering voorrang voor die gebruiker en wordt diegene de mogelijkheid ontzegd.
5. **Groepensetregels:** als een gebruiker lid is van een groep in een groepenset, wordt elke groep in de groepenset waarvoor een mogelijkheid wordt geweigerd, ook geweigerd.
6. Als geen van de bovenstaande voorwaarden van toepassing zijn, wordt die mogelijkheid geweigerd voor de gebruiker. Dit betekent feitelijk dat als u de mogelijkheden niet specificeert, deze worden geweigerd.

Een definitieve effectieve machtiging van **Toegestaan** komt dus voor in drie omstandigheden:

- Toegestaan door siterol (Serverbeheerder, Sitebeheerder Creator, Sitebeheerder Explorer)
- Toegestaan omdat de gebruiker de eigenaar van de inhoud, projecteigenaar of projectleider is
- Toegestaan door een groep, groepenset of gebruikersregel (en niet geweigerd door een regel met hogere prioriteit)

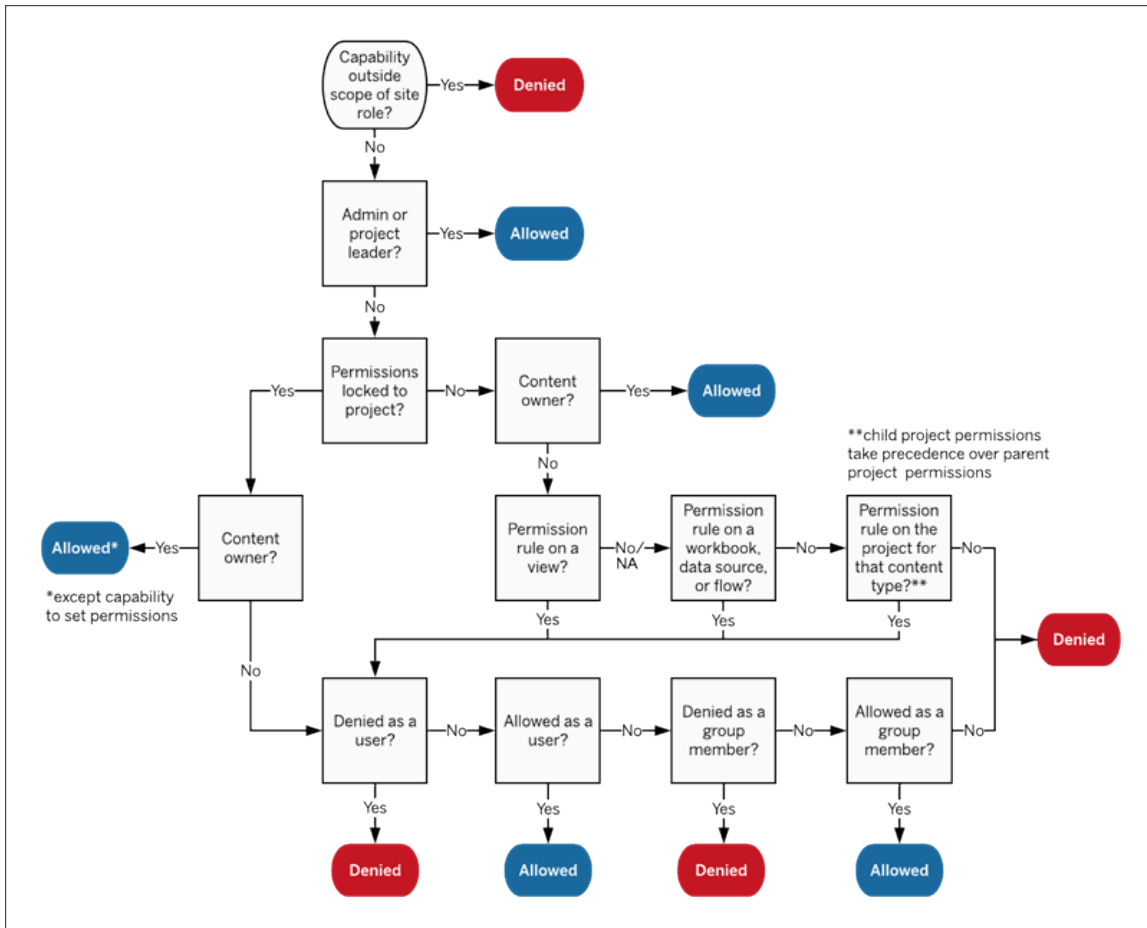
Geweigerd komt voor in drie omstandigheden:

- Geweigerd door siterol
- Geweigerd door een regel (en niet toegestaan door een regel met hogere prioriteit)
- Niet toegekend door een regel

Machtigingen evalueren die op meerdere niveaus zijn ingesteld

Als **Assetmachtigingen** zijn ingesteld op **Aanpasbaar**, is het mogelijk om machtigingsregels op meerdere plaatsen te configureren. Er zijn specifieke regels die bepalen welke machtigingen op de inhoud worden toegepast.

- Als er geneste projecten zijn, hebben de machtigingen die op het onderliggende niveau zijn ingesteld voorrang op de machtigingen die op het bovenliggende niveau zijn ingesteld.
- Wijzigingen in machtigingen op projectniveau worden niet afgedwongen voor bestaande inhoud.
- Als er tijdens of na de publicatie machtigingen zijn ingesteld voor inhoud (werkmap, databron of stroom), hebben deze voorrang op regels die op projectniveau zijn ingesteld.
- Als een werkmap geen tabbladen voor navigatiebladen weergeeft, worden alle wijzigingen in de machtigingen die op werkmapniveau worden doorgevoerd, *niet* overgenomen door de weergaven en eventuele wijzigingen in de machtigingen moeten op de weergave zelf worden doorgevoerd.
- Als u de werkmap configureert om tabbladen voor navigatiebladen weer te geven, worden bestaande machtigingen op weergaveniveau overschreven en gesynchroniseerd met de machtigingen op werkmapniveau. Zien Tabbladen in werkblad weergeven of verbergen.



Deze afbeelding laat zien hoe mogelijkheden worden geëvalueerd op verschillende niveaus van inhoud.

Machtigingen op weergaven

In een werkmapp die zich niet in een vergrendeld project bevindt en geen bladen als tabbladen voor navigatie weergeeft, nemen weergaven (bladen, dashboards, verhalen) de werkmappmachtigingen over bij publicatie. Wijzigingen in de machtigingsregels moeten echter in afzonderlijke weergaven worden aangebracht. De weergavemogelijkheden zijn hetzelfde als die voor werkmappen, behalve **Overschrijven**, **Werkmap downloaden/een kopie opslaan** en **Verplaatsen** die alleen beschikbaar zijn op werkmappniveau.

Wij raden u aan om waar mogelijk tabbladen voor navigatiebladen weer te geven, zodat weer-gaven de machtigingen van de werkmap blijven overnemen. Zie [Tabbladen in werkblad weer-given of verbergen](#) voor meer informatie.

Geldende machtigingen en on-demand toegang

Wanneer on-demand toegang is ingeschakeld voor een groep, ziet u een inline melding. On-demand toegang betekent dat wanneer machtigingen voor Tableau-inhoud afhankelijk zijn van de groep, er mogelijk gebruikers zijn die niet op de site zijn ingericht en die toch toegang hebben tot de inhoud. Gebruikers die mogelijk toegang hebben tot de inhoud, zijn niet ingericht op de site en beschikken niet over geldende machtigingen. Deze gebruikers worden daarom niet weergegeven in het gedeelte Effectieve machtigingen. Zie voor meer informatie [On-demand toegang via verbonden apps met directe vertrouwensrelatie](#) of [On-demand toegang via verbonden apps met OAuth 2.0-vertrouwensrelatie](#).

Machtigingen, siterollen en licenties

Een gebruiker toevoegen aan Tableau Cloud vereist een beschikbare licentie. (Gebruikers kunnen ook worden toegevoegd als niet-ge licentieerd en zo worden geconfigureerd dat ze alleen een licentie gebruiken wanneer ze zich voor het eerst aanmelden. Zie voor meer informatie [Licentie verlenen bij aanmelding](#).) Voor elke site waartoe de gebruiker behoort, heeft hij of zij precies één siterol, beperkt door de licentie. Een gebruiker heeft machtigingen voor de inhoud van de site, maar deze worden beperkt door de machtigingen die zijn of haar siterol toestaat.

Licenties en siterollen zijn van toepassing op gebruikers. Machtigingsmogelijkheden zijn van toepassing op inhoud.

Licenties worden toegewezen aan een gebruiker wanneer deze wordt aangemaakt (of wanneer deze zich voor de eerste keer aanmeldt) op de Tableau Server- of Tableau Cloud-site. Gebruikers hebben een licentie als **Creator**, **Explorer** of **Viewer**.

- Licentieniveaus worden verbruikt op basis van de maximale *siterol* die een gebruiker op die server kan hebben.

Help bij Tableau Cloud

- Voor de siterollen Sitebeheerder Creator en Creator wordt een Creator-licentie gebruikt.
- Voor de siterollen Sitebeheerder Explorer, Explorer (kan publiceren) en Explorer is minimaal een Explorer-licentie vereist.
- De Viewer-siterol gebruikt minimaal een Viewer-licentie.
- Een niet-gelicenseerde gebruiker kan wel op de site aanwezig zijn, maar kan zich niet aanmelden, tenzij hij bij het aanmelden is toegevoegd met de toegekende siterol.
- Voor Tableau Cloud verbruikt een gebruiker één licentie per site en heeft hij/zij slechts één siterol.

Siterollen worden toegewezen aan een gebruiker voor elke site waarvan hij/zij lid is.

- Siterollen bepalen de maximale mogelijkheden die een gebruiker kan hebben op die site. (Een gebruiker met de siterol Viewer kan bijvoorbeeld nooit een databron downloaden, zelfs niet als die mogelijkheid expliciet aan hem of haar is toegekend voor een specifieke databron.)
- Siterollen verlenen op zichzelf geen enkele mogelijkheid, met uitzondering van de beheerderssiterollen. Beheerders beschikken altijd over alle mogelijkheden die bij hun licentieniveau horen.










Machtigingen bestaan uit *mogelijkheden*, zoals de mogelijkheid om in een project op te slaan, een werkmap op het web te bewerken, verbinding te maken met een databron, enz. Ze zijn van toepassing op een groep of gebruiker op een specifiek stuk inhoud (project, databron, werkmap, weergave of flow).

- Machtigingsmogelijkheden worden niet in een vacuüm aan een groep of gebruiker gegeven, maar in de context van de inhoud. Een gebruiker kan verschillende mogelijkheden hebben voor verschillende inhoudsassets.
- Machtigingen worden geëvalueerd op basis van de wisselwerking tussen de siterol van een gebruiker en de machtigingsregels voor die gebruiker of eventuele groepen waarvan hij of zij lid is.
- Voor sommige acties, zoals webauthoring, zijn combinaties van mogelijkheden nodig. Zie Machtigingsinstellingen voor specifieke scenario's voor meer informatie.


























Siterollen en hun maximale mogelijkheden

In deze tabellen wordt aangegeven welke mogelijkheden er beschikbaar zijn voor een siterol. Er zijn mogelijk andere manieren waarop een gebruiker met een siterol een vergelijkbare actie kan uitvoeren. Hoewel Viewers bijvoorbeeld niet de mogelijkheid **Aangepaste delen** hebben om hun aangepaste weergaven zichtbaar te maken voor anderen in de werkmap, kunnen ze aangepaste weergaven delen door de weergave-URL te kopiëren. Zie Algemene functionaliteit die bij elke siterol is toegestaan voor meer informatie over wat elke siterol kan doen.




















Projecten

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Publiceren				

Werkmappen

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Filter				
 Opmerkingen weergeven				
 Opmerkingen toevoegen				
 Afbeelding/PDF downloaden				

Help bij Tableau Cloud

















 Beknopte data downloaden				
 Data uitleggen uitvoeren †				
 Aangepaste delen				
 Volledige data downloaden				
 Webbewerking				
 Werkmap down- loaden/een kopie opslaan				
 Overschrijven				
 Statistieken maken/vernieuwen ‡				
 Verplaatsen			*	
 Verwijderen				
 Machtigingen instellen				

† Data uitleggen kan worden beheerd in de site-instellingen en in een werkmap met behulp van de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren. De beschikbaarheid van Data uitleggen in de











weergavemodus wordt beheerd in een werkmap in het dialoogvenster Instellingen van data uitleggen.

‡ Vóór Tableau 2021.3 werd de mogelijkheid Statistieken maken/vernieuwen beheerd door de mogelijkheid Volledige data downloaden.

Databronnen















Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Verbinding maken				
 Databron downloaden				
 Over-schrijven				
 Verwijderen				
 Mach-tigingen instellen				

Datarollen

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Over-				

Help bij Tableau Cloud

schrijven

 Verplaatsen			*	
 Verwijderen				
 Mach- tellingen instel- len				

























Flows

Om flows volgens een schema te laten verlopen, moet u een Databeheer-licentie hebben. Voor informatie over het configureren van flowinstellingen, raadpleegt u [Flows op het web maken en ermee communiceren](#). Gebruikers met een Explorer-licentie kunnen flows uitvoeren op Tableau Cloud.

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Flow down- loaden				
 Web- bewerking				
 Flow uit- voeren				
 Over- schrijven				
 Verplaatsen			*	

 Verwijderen				
 Mach- tingen instellen				

Data opvragen-lenzen

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Over- schrijven				
 Verplaatsen			*	
 Verwijderen				
 Mach- tingen instel- len				












Statistieken

Buitengebruikstelling verouderde functie Statistieken






De verouderde functie Statistieken van Tableau is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten. Met Tableau Pulse hebben we een verbeterde ervaring ontwikkeld waarmee u statistieken kunt bijhouden en vragen kunt stellen over uw data. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor meer informatie over de nieuwe ervaring en Sta-

Help bij Tableau Cloud

statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor de buiten gebruik gestelde functie.






Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				
 Over- schrijven				
 Verplaatsen			*	
 Verwijderen				
 Mach- tingen instel- len				






















Verzamelingen

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				

Virtuele verbindingen

Voor virtuele verbindingen is een Databeheer-licentie vereist. Zie Over Databeheer voor meer informatie.

Mogelijkheid	Creator	Explorer (kan publiceren)	Explorer	Viewer
 Weergave				

 Verbinding maken		**	**	**
 Over-schrijven				
 Verplaatsen			*	
 Verwijderen				
 Machtigingen instellen				

* Hoewel aan de rol Explorer de mogelijkheid **Verplaatsen** kan worden toegekend, heeft deze rol niet de mogelijkheid **Publiceren** voor een project en er is daarom geen plek waar deze persoon de inhoud naartoe kan verplaatsen. De mogelijkheid **Verplaatsen** moet daarom als niet mogelijk worden beschouwd voor Explorer-siterollen.

** Hoewel de rol 'Explorer (kan publiceren)' de optie **Verbinding maken** kan krijgen voor virtuele verbindingen, is de mogelijkheid om een nieuwe databron van welke aard dan ook te maken (dus inclusief virtuele verbindingen), alleen beschikbaar voor gebruikers met de siterol Creator. Ook gebruikers met de rollen Explorer en Viewer hebben geen toegang tot de gebruikersinterface om verbinding te maken met nieuwe of bestaande databronnen. De optie **Verbinding maken** moet als onmogelijk worden beschouwd voor elke andere rol dan Creator.

Snelle start: Machtigingen

Een machtigingsregel is een reeks mogelijkheden die definieert welke toegang een groep of gebruiker heeft tot een stuk inhoud, zoals een werkmap, project of databron.

Om machtigingen efficiënt te beheren:

Help bij Tableau Cloud

- verwijder machtigingen van de groep **Alle gebruikers** voordat u meer groepen maakt;
- configureer de sjabloonmachtigingen in het **standaard**project voordat u meer projecten maakt;
- beheer machtigingen voor groepen, niet voor gebruikers;
- beheer machtigingen voor projecten, niet voor inhoud.

Groepsmachtigingsregels voor projecten maken

Zie het [hoofdartikel over machtigingen](#) voor meer informatie over de onderstaande stappen.

Deze snelstartgids is een overzicht en bevat niet veel belangrijke details over machtigingen en machtigingsbeheer.

1. Gebruikers aan groepen toevoegen

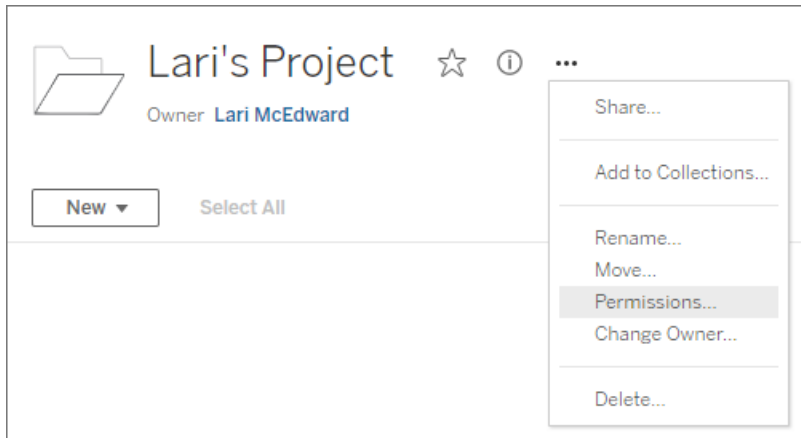
Een veelgebruikte manier om machtigingen te beheren, is door groepen te maken voor gebruikers die dezelfde machtigingen moeten hebben.

1. Voeg indien nodig gebruikers toe aan de site.
2. Selecteer **Groepen** binnen een site.
3. Maak indien nodig een groep aan met behulp van de optie **Groep toevoegen**.
4. Klik op een groepsnaam om deze te openen en gebruik vervolgens de knop **Gebruikers toevoegen** om bestaande gebruikers aan de groep toe te voegen.

2. Toegang tot machtigingsinstellingen op projectniveau

De pagina **Verkennen** geeft de inhoud van de site weer. Gebruik de vervolgkeuzelijst om projecten op het hoogste niveau of alle projecten weer te geven (om ook geneste projecten te zien).

Navigeer naar het project dat u wilt bijwerken, open het menu **Acties (...)**, selecteer vervolgens **Machtigingen**.

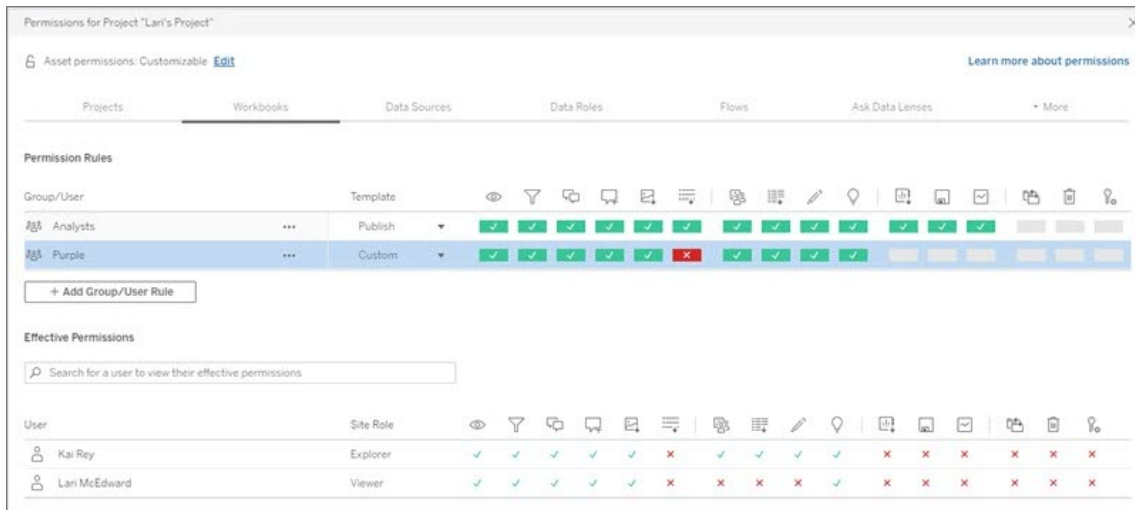


3. Een machtigingsregel maken

Selecteer **+ Groeps-/gebruikersregel toevoegen** om een nieuwe machtigingsregel te maken.

De vervolgzijde met sjablonen biedt een snelkoppeling waarmee u een eerste set mogelijkheden voor de groep kunt toepassen.

Indien gewenst, kunt u de machtigingsregel aanpassen door op een mogelijkheid te klikken om deze in te stellen op **Toegestaan** of **Geweigerd**, of laat deze staan op **Niet-gespecificeerd**.



Of een gebruiker rechten kan instellen, hangt af van zijn of haar siterol, eigenaarschap van de inhoud en hoe zijn of haar mogelijkheid **Machtigingen instellen** is ingesteld.

4. De effectieve machtigingen van een gebruiker weergeven

Nadat u de machtigingsregel voor de groep hebt opgeslagen, kunt u de effectieve machtigingen voor elke gebruiker bekijken. Klik op een groepsnaam om de gebruikers van de groep en hun machtigingen te bekijken. Beweeg de muis over een capaciteitsvak om een knopinfo te zien met informatie over of een capaciteit is toegestaan of geweigerd.

Siterollen

De siterol van een gebruiker bepaalt de maximale machtigingen die voor die gebruiker zijn toegestaan.

- Server- en sitebeheerders hebben toegang tot alle site-inhoud en kunnen er acties op uitvoeren.
- Eigenaren krijgen altijd volledige toegang tot de inhoud die zij hebben gepubliceerd. Wanneer de machtigingen van het bovenliggende project niet zijn vergrendeld, kunnen eigenaren de machtigingen voor hun gepubliceerde inhoud wijzigen.

Zie Siterollen voor gebruikers instellen en Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheeren voor meer informatie.

Machtigingenlogica

- **Geweigerd** heeft voorrang op **Toegestaan**.
- **Niet-gespecificeerd** resulteert in **Geweigerd** als er geen andere machtigingen zijn opgegeven.
- Specifieke gebruikersmachtigingen voor inhoud hebben voorrang op groepsmachtigingen voor inhoud. Met andere woorden: gebruikersmachtigingen hebben voorrang op groepsmachtigingen.

Zie Geldende machtigingen voor meer informatie.

Het eigendom van inhoud beheren

Wanneer u een databron of werkmap publiceert op Tableau Cloud of wanneer u een project creëert, wordt u daar de *eigenaar* van. Een eigenaar van inhoud, een projectleider met een geschikte siterol of een beheerder kan het eigendom van een inhoudsasset wijzigen. Nadat het eigendom is overgedragen, heeft de oorspronkelijke eigenaar geen speciale band meer met het inhoudsitem en wordt de toegang tot het item bepaald door de machtigingen van deze gebruiker voor het project of dat specifieke item.

Wie kan het eigendom wijzigen of krijgen, per inhoudstype

Of u het eigendom kunt wijzigen of het eigendom kunt krijgen, hangt af van uw machtigingen en uw relatie met de inhoudsasset, zoals beschreven in de volgende tabel.

Opmerking: volledige projectleidertoegang is alleen beschikbaar bij bepaalde siterollen. Zie Beheer op projectniveau voor informatie.

Type inhoudsasset	Wie kan het eigendom wijzigen	Aan wie kan het eigendom worden overgedragen?
Projecten op hoogste niveau	Serverbeheerder ¹ Sitebeheerder	Serverbeheerder Sitebeheerder (Creator en Explorer) Creator Explorer (kan publiceren)
Onderliggende (geneste) projecten	Serverbeheerder Sitebeheerder Projecteigenaar	Elke beheerder of eigenaar, behalve Explorer en Viewer.

<p>Werkmappen en databronnen</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Eigenaar van werkmap of databron</p> <p>Projectleider of eigenaar van het project dat het item bevat</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Creator</p> <p>Explorer</p> <p>Viewer</p>
<p>Statistieken (De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld) voor meer informatie.)</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Eigenaar van de statistiek</p> <p>Projectleider of eigenaar van het project dat het item bevat</p>	<p>Elke beheerder of gebruiker van de site, behalve Explorer en Viewer.</p>
<p>Data opvragen-lenzen</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Lens-eigenaar</p> <p>Projectleider of eigenaar van het project dat het item bevat</p>	<p>Elke beheerder of gebruiker van de site, behalve Explorer en Viewer.</p>
<p>Flows</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p>	<p>Server- en sitebeheerders kunnen alleen zichzelf als eigenaar aan-</p>

		wijzen.
Datarollen	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Eigenaar van datarol</p> <p>Projectleider of eigenaar van het project dat het item bevat</p>	Elke beheerder of gebruiker van de site, behalve Explorer en Viewer.
Verzamelingen	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Eigenaar van de verzameling</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Creator</p> <p>Explorer</p> <p>Viewer</p>
Virtuele verbindingen²	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Eigenaar van virtuele verbinding</p>	<p>Serverbeheerder</p> <p>Sitebeheerder</p> <p>Creator</p>

¹ De siterol Serverbeheerder is alleen van toepassing op Tableau Server, niet op Tableau Cloud.

² Voor virtuele verbindingen is Databeheer vereist. Zie Over Databeheer voor meer informatie. Houd er rekening mee dat u over de databasereferenties moet beschikken om een virtuele verbinding te kunnen bewerken.

Overwegingen bij het wijzigen van het eigendom van inhoud

- Voordat u een gebruiker verwijdert uit Tableau Cloud, dient u ervoor te zorgen dat deze geen eigenaar van inhoud is.

Als de gebruiker wel eigenaar is van inhoud, dient u het eigendom van die assets opnieuw toe te wijzen voordat u de gebruiker kunt verwijderen. Anders wordt hun siterol ingesteld op **Zonder licentie**, maar worden ze niet verwijderd en kan alleen een beheerder bepaalde acties op die inhoud uitvoeren. Wijs het eigendom van werkmappen of databronnen met ingesloten referenties opnieuw toe voordat u de siterol van de gebruiker instelt op Zonder licentie of de gebruiker verwijdert.

- Als u het eigendom wijzigt van een werkmap of databron die ingesloten referenties bevat om verbinding te maken met onderliggende data, worden de ingesloten referenties verwijderd. Voor flows blijven de ingesloten referenties behouden bij wijziging van eigendom. Verbindingen met gepubliceerde databronnen worden geverifieerd door de floweigenaar en geautoriseerd op basis van diens machtigingen.

U kunt de ingesloten referenties bijwerken door de verbidingsgegevens te bewerken op Tableau Cloud. Zie [Verbindingen bewerken op Tableau Cloud](#) voor meer informatie. De nieuwe eigenaar kan er ook voor kiezen om de flow, werkmap of databron te downloaden en het item in Tableau Desktop te openen om de ingesloten referenties bij te werken en de inhoud vervolgens opnieuw te publiceren.

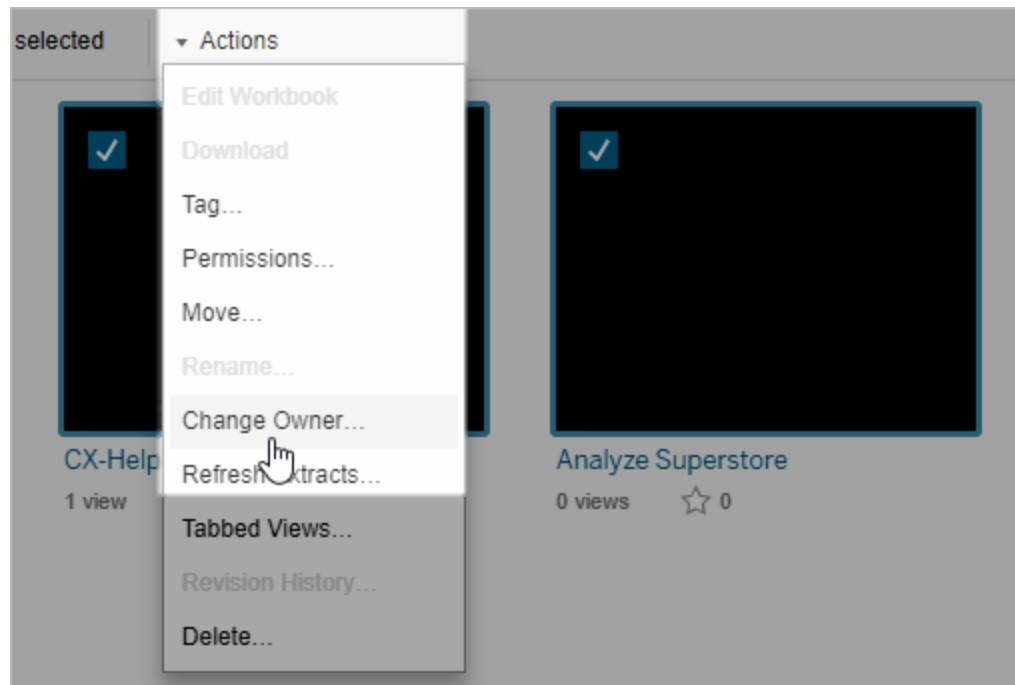
- Als u machtigingen voor projecten niet vergrendelt, zorg er dan voor dat de gebruikers aan wie u het eigendom van de inhoud toewijst op de hoogte zijn van uw richtlijnen voor machtigingen. U kunt ook rekening houden met de machtigingen wanneer u het eigendom wijzigt. In ontgrendelde projecten kunnen eigenaren van inhoud standaard de machtigingen voor hun inhoud instellen. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.
- U kunt de eigenaar van een statistiek wijzigen in een gebruiker met de siterol Viewer of Explorer. Dit wordt echter afgeraden omdat de vernieuwing van de statistiek dan wordt opgeschort. De siterol Creator of Explorer (kan publiceren) is vereist om een statistiek te vernieuwen, te overschrijven of te verwijderen.

De eigenaar van een inhoudsbron wijzigen

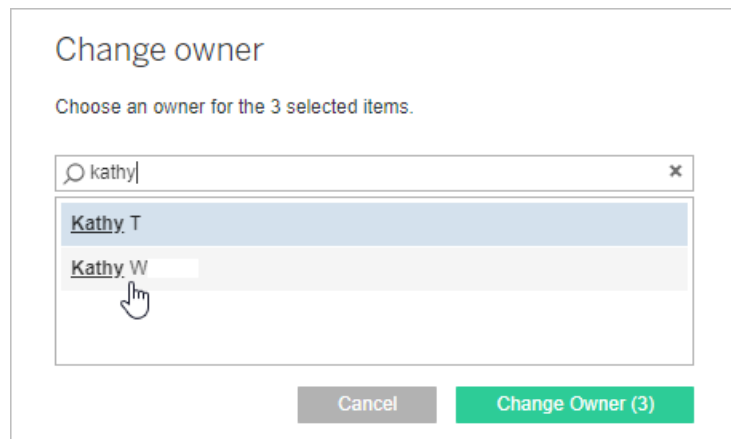
1. Meld u aan bij de webomgeving van Tableau Cloud en selecteer **Verkennen** in het navigatiemenu.
2. Navigeer naar de inhoud die u aan iemand anders wilt toewijzen.
 - Als u meerdere instanties van hetzelfde inhoudstype opnieuw wilt toewijzen, bijvoorbeeld meerdere werkmappen, selecteert u het inhoudstype in het vervolgkeuzemenu.
 - Als u meerdere items binnen hetzelfde project opnieuw wilt toewijzen, navigeert u naar het project.

Als u niet zeker weet waar u een onderliggend project kunt vinden, geeft u filters weer en selecteert u **Alle projecten tonen**.
 - Als u meerdere inhoudsitems met dezelfde eigenaar opnieuw wilt toewijzen, zoekt u de gebruiker op de pagina **Gebruikers**.
3. Selecteer eerst de items die u opnieuw wilt toewijzen en vervolgens **Acties > Eigenaar wijzigen**.

Welke andere menuopdrachten u ziet, is afhankelijk van het inhoudstype.



4. Typ de naam van een gebruiker of selecteer een gebruiker in de lijst.



5. Klik op **Eigenaar wijzigen**.

Machtigingen beheren voor externe assets

Tableau Cloud en Tableau Server bieden ruimte voor toegang tot en beheer van gepubliceerde inhoud. Wanneer Tableau Cloud of Tableau Server een licentie heeft voor

Help bij Tableau Cloud

Databeheer, hebt u toegang tot Tableau Catalog. Tableau Catalog voegt een aanvullende ruimte en een reeks functies toe aan uw hele site om metadata en de herkomst van externe assets bij te houden en te beheren die worden gebruikt door de inhoud die op uw site wordt gepubliceerd.

Tableau Catalog indexeert inhoud en assets

Catalog detecteert, volgt en slaat metadata op uit de inhoud die u publiceert naar Tableau Cloud of Tableau Server.

Catalogus indexeert metadata voor het volgende:

- **Tableau-inhoud:** werkmappen, databronnen, flows, projecten, statistieken, virtuele verbindingen, virtuele verbindingstabellen, gebruikers en sites. (De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie.)
- **Externe assets:** databases en tabellen die zijn gekoppeld aan Tableau-inhoud

Catalog deelt de metadata in als externe assets van alle data die afkomstig zijn van buiten de Tableau-omgeving. Data die van buiten de Tableau-omgeving komen, worden in veel verschillende indelingen opgeslagen, zoals een databaseserver of een lokaal .json-bestand.

Catalog houdt alleen de metadata van de externe data bij en houdt in geen enkele vorm de onderliggende data bij (ruw of geaggregeerd).

Metadata van Catalog omvatten het volgende:

- **Herkomstinformatie** of de relatie tussen items. De tabel Sales heeft bijvoorbeeld een relatie met zowel de databron Superstore als de voorbeeldwerkmap Superstore.
- **Schema-informatie.** Enkele voorbeelden zijn:
 - Tabelnamen, kolomnamen en kolomtypen. Tabel A bevat bijvoorbeeld de kolommen A, B en C van het type INT, VARCHAR en VARCHAR.

- Databasenaam en serverlocatie. Database_1 is bijvoorbeeld een SQL Server-database op <http://example.net>.
 - Naam van databron en de namen en typen van de velden die de databron bevat. De Superstore-databron bevat bijvoorbeeld de velden AA, BB en CC. Veld CC is een berekend veld dat terugverwijst naar zowel veld AA als veld BB.
- **Door gebruiker samengestelde, toegevoegde of beheerde informatie.** Bijvoorbeeld itembeschrijvingen, certificeringen, contactpersonen van gebruiker, data-kwaliteitswaarschuwingen en meer.

Hoe werkt Tableau Catalog?

Tableau Catalog indexeert alle inhoud die is gepubliceerd naar Tableau Cloud of Tableau Server om metadata over de herkomst en het schema bij te houden. De metadata zijn bijvoorbeeld afkomstig uit werkmappen, verpakte werkmappen, databronnen en de Tableau Server- of Tableau Cloud-opslagplaats.

Als onderdeel van de indexering worden ook metadata geïndexeerd over de herkomst en het schema over externe assets (databases, tabellen en andere objecten) die door de gepubliceerde inhoud worden gebruikt.

Opmerking: naast toegang tot Catalog vanuit Tableau Cloud of Tableau Server, zijn geïndexeerde metadata ook toegankelijk via de Tableau Metadata-API en de Tableau Server REST API. Zie [Tableau Metadata-API](#) en [Metadatamethoden](#) in de Tableau Server REST API voor meer informatie over de Tableau Metadata-API of metadatamethoden in de REST API.

Machtigingen voor metadata

Machtigingen bepalen wie externe assets mag zien en beheren en welke metadata via herkomst worden getoond.

Opmerking: als Tableau Cloud of Tableau Server geen licentie heeft voor Databeheer, dan kunnen standaard alleen beheerders database- en tabelmetadata zien via de Tableau Metadata-API. Deze standaardinstelling kan worden gewijzigd om 'afgeleide machtigingen' te gebruiken, zoals hieronder beschreven.

Toegang tot metadata

De machtigingen die voor toegang tot metadata via Catalog (of Metadata-API) worden gebruikt, werken op dezelfde manier als machtigingen voor toegang tot inhoud via Tableau Cloud of Tableau Server. Wel zijn er enkele aanvullende overwegingen voor gevoelige data die kunnen worden blootgesteld via herkomst en de mogelijkheden die worden verleend aan externe assets.

Machtigingen voor Tableau-inhoud

Catalog volgt de weergave- en beheermogelijkheden die al beschikbaar zijn voor bestaande Tableau-inhoud om de metadata te beheren die u in Tableau-inhoud kunt zien en beheren. Zie [Machtigingen voor meer algemene informatie over deze mogelijkheden](#).

Machtigingen voor externe assets met afgeleide machtigingen

Wanneer Tableau Cloud of Tableau Server een licentie heeft voor Databeheer, gebruikt Catalogus standaard *afgeleide machtigingen* om automatisch mogelijkheden toe te kennen aan externe assets in de volgende scenario's:

Voor de mogelijkheid **Weergave**:

- Als u de eigenaar bent van een werkmap, databron of flow, kunt u de gebruikte metadata van de database en tabel zien die *direct* door die werkmap, databron of flow worden gebruikt. Zie [Aanvullende opmerkingen over herkomst](#).
- Als u projecteigenaar of -leider bent, kunt u alle metadata van de database en tabel zien die worden gebruikt door de inhoud die naar uw project is gepubliceerd.
- Ingesloten bestanden gebruiken de machtigingen van de broninhoud (zoals de werkmap, databron of flow) in plaats van de afgeleide machtigingen van de externe asset (de database of tabel). Als u bijvoorbeeld een werkmap met een ingesloten bestand kunt zien, kunt u het ingesloten bestand en de metadata zien die door die werkmap worden gebruikt.

Voor de mogelijkheden **Overschrijven** en **Machtigingen instellen**:

- Als u de eigenaar van een flow bent, kunt u machtigingen bewerken en beheren voor de metadata van de database en tabel die door de flowuitvoer worden gebruikt.

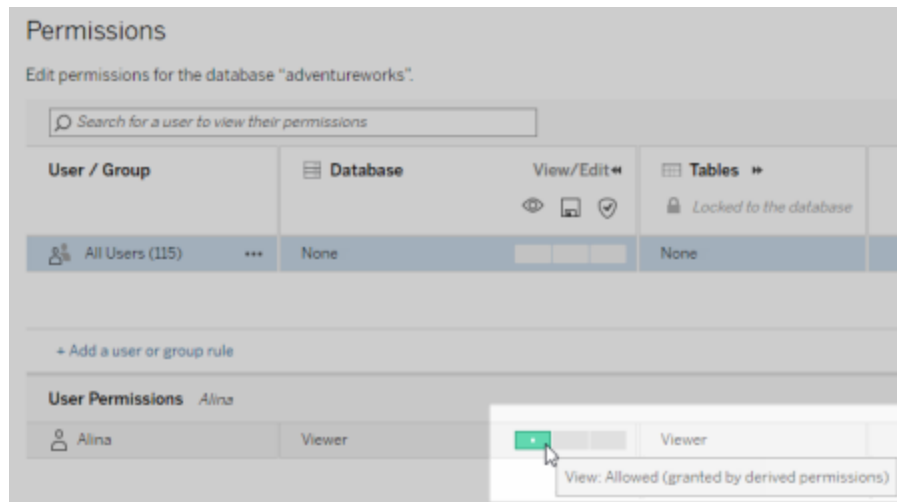
Opmerking: in het geval van flows zijn de hierboven genoemde mogelijkheden alleen van toepassing nadat de flow minimaal één keer met succes is uitgevoerd onder de huidige eigenaar van de flow.

Machtigingen controleren

Als beheerder of iemand aan wie de mogelijkheid is gegeven om machtigingen voor een asset in te stellen, kunt u valideren wie de machtigingen heeft afgeleid door de onderstaande stappen te volgen.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud of Tableau Server.
2. Klik in het navigatiedeelvenster links op **Externe assets**.
3. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
Opmerking: lokale bestanden, zoals .json- of .csv-bestanden, worden gegroepeerd als externe assets onder **Databases**.
4. Schakel het selectievakje in naast de database of tabel waarvan u de machtigingen wilt wijzigen en selecteer vervolgens **Acties > Machtigingen**.
5. Klik in het dialoogvenster Machtigingen op **+ Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en begin met typen om naar een groep of gebruiker te zoeken.
6. Valideer de machtigingen door op een groeps- of gebruikersnaam in de mach-

tigingsregels te klikken om de effectieve machtigingen hieronder te zien.



Volgorde van prioriteit voor afgeleide machtigingen voor externe assets

Wanneer afgeleide machtigingen voor uw Tableau Cloud-site of Tableau Server zijn geconfigureerd, hangt het toegangsniveau van elke gebruiker tot externe assets af van de bijbehorende Tableau-inhoud en de volgorde van prioriteit van de regels die Tableau voor zijn inhoud gebruikt.

Tableau volgt de onderstaande regels en gaat alleen door naar de volgende regel als de huidige regel de uitkomst 'geweigerd' heeft. Als een regel resulteert in 'toegestaan', is de mogelijkheid toegestaan en stopt Tableau met evalueren. Deze lijst met regels is gebaseerd op de Machtigingen.

Voor de mogelijkheid **Weergave**:

1. Beheerdersrol
2. Licentie
3. Projectleider (Tableau-inhoud)
4. Projecteigenaar (Tableau-inhoud)
5. Inhoudseigenaar (Tableau-inhoud)

6. *Afgeleide machtigingen* (alleen van toepassing op externe assets en de mogelijkheid Weergave)
 - a. Beheerdersrol
 - b. Licentie
 - c. Projectleider (externe assets)
 - d. Projecteigenaar (externe assets)
 - e. Inhoudseigenaar (externe assets)
7. Expliciete machtigingen

Voor de mogelijkheden **Overschrijven en Machtigingen instellen**:

1. Beheerdersrol
2. Licentie
3. Projectleider (Tableau-inhoud)
4. Projecteigenaar (Tableau-inhoud)
5. Inhoudseigenaar (Tableau-inhoud)
6. Expliciete machtigingen (Tableau-inhoud)
7. *Afgeleide machtigingen* (alleen van toepassing op externe assets en de mogelijkheden voor overschrijven en instellen van machtigingen voor flowuitvoer)
 - a. Beheerdersrol
 - b. Licentie
 - c. Projectleider (externe assets)
 - d. Projecteigenaar (externe assets)
 - e. Inhoudseigenaar (externe assets)

Afgeleide machtigingen uitschakelen

Als beheerder kunt u de standaardinstelling voor afgeleide machtigingen voor een site uitschakelen en handmatig expliciete machtigingen verlenen aan databases en tabellen.

1. Meld u aan als beheerder bij Tableau Cloud of Tableau Server.
2. Klik in het navigatiedeelvenster links op **Instellingen**.
3. Vink het selectievakje uit voor **Verleen automatisch toegang aan geautoriseerde gebruikers tot metadata over databases en tabellen** op het tabblad **Algemeen**

onder **Automatische toegang tot metadata over databases en tabellen**.

Opmerking: datakwaliteitswaarschuwingen bij databases en tabellen die via afgeleide machtigingen zichtbaar zijn voor gebruikers, blijven ook zichtbaar voor die gebruikers als het selectievakje niet is aangevinkt.





Machtigingen instellen voor individuele externe assets

Om extra gebruikersmachtigingen te verlenen om externe assets te bekijken, bewerken (overschrijven) en beheren, kan een beheerder deze mogelijkheden expliciet verlenen aan individuele databases of tabellen voor gebruikers of groepen.

Vanaf Tableau Server 2022.3 en Tableau Cloud September 2022 kunt u externe assets in projecten organiseren. Overname van machtigingen voor externe assets werkt op dezelfde manier als voor Tableau-inhoud, zoals beschreven in het onderwerp [Machtigingen](#), en kan het beheer van machtigingen vereenvoudigen.

Samenvatting van de mogelijkheden voor machtigingen

De volgende tabel toont de mogelijkheden die u kunt instellen voor externe assets:

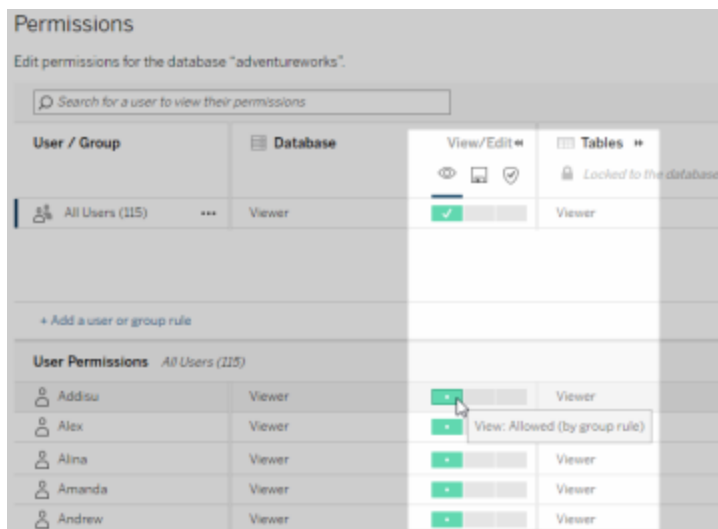
Mogelijkheid	Beschrijving	Sjabloon
 Weergave	Bekijk de database- of tabelasset.	Weergave
 Over- schrijven	Voeg datakwaliteitswaarschuwingen en beschrijvingen van de database- of de tabelasset toe of bewerk deze. Vóór versie 2020.1 werd de mogelijkheid Overschrijven Opslaan genoemd.	Publiceren
 Verplaatsen	Verplaats de database- of tabelasset.	Beheren
 Mach- tigingen instellen	Verleen of weiger machtigingen voor de database- of tabelasset.	Beheren

Machtigingen instellen voor een database of tabel

Gebruik de volgende procedure om machtigingen voor databases of tabellen in te stellen.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud of Tableau Server als beheerder of als iemand aan wie de mogelijkheid 'Machtigingen instellen' is verleend.
2. Zoek de database of tabel. Dit kunt u doen via **Verkennen** (vanaf Tableau Server 2022.3 en Tableau Cloud september 2022) als u de huidige locatie van de database of tabel kent, of via **Externe assets** om een lijst met alle databases, tabellen en bestanden te bekijken.
 - **Verkennen**: klik in het navigatiedeelvenster links op **Verkennen** en zoek het project waarin de database of tabel zich bevindt.
 - **Externe assets**: klik in het navigatiedeelvenster links op **Externe assets**. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten** (opmerking: lokale bestanden, zoals .json- of .csv-bestanden, worden gegroepeerd als externe assets onder Databases.)
3. Schakel het selectievakje in naast de database of tabel waarvan u de machtigingen wilt wijzigen en selecteer vervolgens **Acties > Machtigingen**.
4. Klik in het dialoogvenster Machtigingen op **+ Regel voor groep/gebruiker toevoegen** en begin met typen om naar een groep of gebruiker te zoeken.
5. Selecteer een sjabloon voor machtigingsrollen om een eerste set mogelijkheden toe te passen op de groep of gebruiker, en klik vervolgens op **Opslaan**. Beschikbare sjablonen zijn: Weergave, Publiceren, Beheren, Geen en Geweigerd.
6. Als u de regel verder wilt aanpassen, klikt u op een mogelijkheid in de regel om deze in te stellen op Toegestaan of Geweigerd, of laat u deze open. Klik op Opslaan als u klaar bent.
7. Configureer eventuele aanvullende regels voor andere groepen of gebruikers.

8. Valideer de machtigingen door op een groeps- of gebruikersnaam in de machtigingsregels te klikken om de effectieve machtigingen hieronder te zien.



Externe assets die zich niet in projecten bevinden

Er zijn enkele scenario's waarin een externe asset zich niet in een project bevindt:

- Externe assets die Catalog heeft gedetecteerd vóór het **Standaardproject voor externe assets** bestond (Tableau Cloud december 2022/Server 2023.1), zullen niet in een project voorkomen, tenzij ze sindsdien naar één project zijn verplaatst.
- Externe assets waarvan het project is verwijderd vóór het **Standaardproject voor externe assets** bestond (Tableau Cloud december 2022/Server 2023.1), zullen niet in een project voorkomen, tenzij ze sindsdien naar één project zijn verplaatst.
- In Tableau Server 2022.1 en eerder kunnen externe assets helemaal niet naar projecten worden verplaatst.

Als een externe asset zich niet in een project bevindt, werken de machtigingen voor externe middelen net zoals in Tableau Server 2022.1 en Tableau Cloud juni 2022 en eerder. Dat wil zeggen dat database- en tabelmachtigingen onafhankelijk van de inhoud in projecten worden beheerd, en tabelmachtigingen kunnen worden beheerd via databasemachtigingen. Wanneer machtigingen op databaseniveau op deze manier worden ingesteld, kunnen deze

machtigingen dienen als sjabloon voor nieuw ontdekte en geïndexeerde onderliggende tabellen van die database. Bovendien kunnen databasemachtigingen worden vergrendeld, zodat de onderliggende tabellen altijd de machtigingen gebruiken die op databaseniveau zijn ingesteld.

Opmerking: u kunt de machtigingen voor een database niet vergrendelen (of ontgrendelen) als de database zich in een project bevindt.

Gebruik de volgende procedure om machtigingen voor de database te vergrendelen (of te ontgrendelen):

1. Meld u aan bij Tableau Cloud of Tableau Server als beheerder of als iemand aan wie de mogelijkheid 'Machtigingen instellen' is verleend.
2. Klik in het navigatiedeelvenster links op **Externe assets**. Standaard toont de pagina Externe assets een lijst met databases en bestanden.
3. Schakel het selectievakje in naast de database waarvan u de machtigingen wilt vergrendelen en selecteer **Acties > Machtigingen** en klik vervolgens op de link **Bewerken** bij Tabelmachtigingen.
4. Selecteer in het dialoogvenster Database bij Tabelmachtigingen **Vergrendeld** en klik dan op **Opslaan**.
5. Om machtigingen te ontgrendelen, klikt u nogmaals op **Bewerken** en selecteert u **Aangepast**.

Toegang tot herkomstinformatie

Catalog (en de Metadata-API) kunnen metadata over relaties en afhankelijkheden blootleggen, ook wel *herkomst*, tussen de Tableau-inhoud en externe assets in Tableau Cloud of Tableau Server. Herkomst toont drie belangrijke zaken aan:

- Hoe items zich tot elkaar verhouden: direct of indirect
- Hoeveel van die items betrekking op elkaar hebben

- Met de juiste machtigingen worden gevoelige data over items in de herkomst weergegeven

Gevoelige herkomstdata

In sommige gevallen kan de herkomst gevoelige data bevatten, zoals data-kwaliteitswaarschuwingen, namen van inhoud of assets, of gerelateerde items en metadata.

Standaard wordt volledige herkomstinformatie weergegeven voor alle gebruikers, terwijl de bijbehorende gevoelige data worden geblokkeerd voor specifieke gebruikers die niet over de juiste mogelijkheden voor Weergave beschikken. Het concept van het blokkeren van gevoelige data wordt verduistering genoemd.

Door verduistering zijn alle metadata in de herkomst mogelijk zichtbaar, terwijl gevoelige data geblokkeerd blijven voor specifieke gebruikers die niet over de juiste mogelijkheden voor Weergave beschikken. Deze standaardinstelling maakt workflows mogelijk die afhankelijk zijn van een volledige impactanalyse.

Als het verduisteren van gevoelige data in de herkomst niet voldoende is voor uw organisatie, kunnen bepaalde delen van de herkomst, inclusief de gevoelige data, worden gefilterd.

Door te filteren worden bepaalde delen van de herkomst (en aan herkomst gerelateerde gebieden zoals datadetails) weggelaten voor specifieke gebruikers die niet over de juiste mogelijkheden voor **Weergave** beschikken voor zijn gevoelige data. Omdat bij het filteren delen van de herkomst worden weggelaten, worden workflows voorkomen die afhankelijk zijn van een volledige impactanalyse.

Om te wijzigen hoe gevoelige data worden afgehandeld, doet u het volgende:

1. Meld u aan als beheerder bij Tableau Cloud of Tableau Server.
2. Klik in het navigatiedeelvenster links op **Instellingen**.
3. Selecteer op het tabblad Algemeen het keuzerondje onder **Gevoelige herkomstinformatie** dat het beste herkomstinformatie verwerkt voor alle gebruikers van uw Tableau Cloud-site of Tableau Server.

Aanvullende opmerkingen over herkomst

- **Als u over de mogelijkheid Weergave voor gerelateerde assets beschikt**, kunt u zien wanneer en welke assets en inhoud aan elkaar gerelateerd zijn en de bijbehorende gevoelige metadata.

U kunt bijvoorbeeld 1) de namen, datakwaliteitswaarschuwingen en het totale aantal gerelateerde upstream databases en tabellen en 2) het gecombineerde aantal bladen (zichtbaar en verborgen) zien in de herkomst van de downstream werkmap van de asset die u evalueert.

- **Als u *niet* beschikt over de mogelijkheid Weergave voor gerelateerde assets**, kunt u altijd zien wanneer assets zich tot elkaar verhouden.

U kunt bijvoorbeeld zien 1) of er gerelateerde upstream databases en tabellen bestaan in de herkomst en 2) het totale aantal databases of het totale aantal tabellen dat gerelateerd is aan de asset die u evalueert.

U kunt de metadata die aan deze assets zijn gekoppeld, echter niet zien als u niet over de mogelijkheid Weergave daarvoor beschikt. Wanneer metadata worden geblokkeerd vanwege beperkte machtigingen, of als de asset zich in een persoonlijke ruimte bevindt, ziet u **Machtigingen vereist**.

External Assets / Opportunities

Opportunities

About

Hostname: login.salesforce.com
Database Type: Salesforce

<input type="checkbox"/>	Type	↑ Name	Workbooks
<input type="checkbox"/>	Table	Permissions Required	2
<input type="checkbox"/>	Table	Permissions Required	0
<input type="checkbox"/>	Table	Price	0
<input type="checkbox"/>	Table	Product	74
<input type="checkbox"/>	Table	User	109
<input type="checkbox"/>	Table	Permissions Required	1

- Als u *niet* beschikt over de mogelijkheid Weergave voor gerelateerde assets, kunt u altijd zien of de assets gecertificeerd zijn.

Als u niet over de mogelijkheid Weergave beschikt, kunt u echter geen gevoelige informatie met betrekking tot de certificering zien, zoals de namen van de gerelateerde databases en tabellen. Wanneer metadata worden geblokkeerd vanwege beperkte machtigingen, of als de asset zich in een persoonlijke ruimte bevindt, ziet u **Machtigingen vereist**.

Tables (6)				
	Type	Name	Workbooks	Data Sources
<input type="checkbox"/>		Permissions Required	1	1
<input type="checkbox"/>		Permissions Required	0	1
<input type="checkbox"/>		Permissions Required	0	1
<input type="checkbox"/>		REI	2	4
<input type="checkbox"/>		Permissions Required	0	1
<input type="checkbox"/>		Permissions Required	0	5

On this asset

- Under maintenance

Permissions Required

Set by workgroupuser
Aug 7, 2019, 10:23 AM

Zie Herkomst gebruiken voor impactanalyse voor meer informatie over herkomst.

Aanvullende opmerkingen over tags die via herkomstdata gedetecteerd kunnen worden

Naast Tableau-inhoud kunnen externe assets ook worden getagd. Hoewel tags altijd zichtbaar zijn, kunnen getagde items die u via herkomstdata ziet, onzichtbaar worden gemaakt (standaard) of worden gefilterd, zoals eerder in dit onderwerp is beschreven.

Wanneer getagde items verduisterd zijn:

- **Als u over de mogelijkheid Weergave beschikt voor getagde items**, kunt u de getagde items, de gerelateerde getagde items en alle metadata bekijken.
- **Als u niet over de mogelijkheid Weergave beschikt voor getagde items:**
 - U kunt het type getagde en gerelateerde getagde items zien, maar u kunt geen gevoelige metadata over de items bekijken. Stel bijvoorbeeld dat u een tagfilter gebruikt om items met de tag 'Opmerkelijk' te zien. Hoewel u kunt zien dat er database-items zijn die zijn getagd met 'Opmerkelijk', kunt u de namen van de getagde databases niet bekijken.

- U kunt zien hoeveel gerelateerde getagde items er zijn. Stel dat u bijvoorbeeld een tagquery uitvoert voor 'Opmerkelijk'. Uw query retourneert vijf getagde databases.

Wanneer getagde items worden gefilterd, zijn de getagde en gerelateerde getagde items die u ziet beperkt tot alleen de items waarvoor u de mogelijkheid Weergave hebt.

Zie [Getagde items](#) in de Help voor Tableau-gebruikers voor meer informatie over tags.

Mogelijke discrepanties tussen resultaten voor assets en inhoud

Wanneer Catalog herkomstinformatie weergeeft, biedt deze informatie over Tableau-inhoud en externe assets. Catalog-herkomst toont altijd het werkelijke aantal of het resultaat van gekoppelde items. In andere delen van de site ziet u mogelijk echter minder items. Dit kan komen door uw mogelijkheden voor **Weergave**. Buiten Catalog ziet u alleen de inhoud die uw machtigingen toestaan.

Stel dat u bijvoorbeeld naar de databron Superstore kijkt. De herkomst voor de databron Superstore laat zien met hoeveel onderliggende upstream tabellen de databron verbinding maakt en hoeveel downstream werkmappen afhankelijk zijn van de databron. Omdat u echter mogelijk niet over de machtigingen beschikt om al deze downstream werkmappen te bekijken, kan het aantal gerelateerde werkmappen in de Catalog-herkomst (werkelijke totaal) groter zijn dan het aantal werkmappen op het tabblad **Verbonden werkmappen** (waarvoor u over machtiging voor weergeven beschikt).

Er kunnen andere redenen zijn die geen verband houden met machtigingen waarom u een discrepantie kunt zien tussen het aantal items en het aantal vermeldingen voor inhoud. Zie [Herkomst gebruiken voor impactanalyse](#) voor meer informatie.

Wie kan dit doen

De volgende informatie geeft een overzicht van de typen gebruikers die de in dit onderwerp beschreven taken kunnen uitvoeren.

Tableau Cloud-sitebeheerder of Tableau Server-beheerder

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
Met licentie	Bekijk assets en de bijbehorende metadata	Geen

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
	Bewerk assets en de bijbehorende metadata	Geen
	Wijzig de toestemming voor assets en de bijbehorende metadata	Geen
	Verleen gebruikers de mogelijkheid om assets en de bijbehorende metadata te bekijken	<p>Standaard: wanneer 'afgeleide machtigingen' zijn ingeschakeld, kunnen uw gebruikers metadata zien over externe assets voor de inhoud waarvan ze eigenaar zijn, of voor de inhoud die wordt gepubliceerd naar een project waarvan ze projectleider of projecteigenaar zijn.</p> <p>Ad hoc: u kunt expliciet machtigingen voor Weergave configureren voor een opgegeven externe asset.</p>
	Verleen gebruikers de mogelijkheid om assets en de bijbehorende metadata te bewerken	U kunt machtigingen expliciet 'schrijven' of machtigingen Overschrijven voor een opgegeven externe asset (indien niet automatisch toegekend omdat de gebruiker eigenaar van een flow is).
	Verleen gebruikers de mogelijkheid om machtigingen voor assets en de bij-	U kunt machtigingen expliciet 'bewerken' of Mach-

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
	behorende metadata te wijzigen	tigingen instellen voor een opgegeven externe asset (indien niet automatisch toegekend omdat de gebruiker eigenaar van een flow is).
Geen licentie	Bekijk alle assets en de bijbehorende metadata	Geldt alleen voor Metadata-API
	Bewerk assets en de bijbehorende metadata	Vereist Databeheer
	Wijzig de toestemming voor assets en de bijbehorende metadata	Vereist Databeheer
	Verleen gebruikers de mogelijkheid om assets en de bijbehorende metadata te bekijken	<p>Geldt alleen voor Metadata-API:</p> <p>U kunt afgeleide machtigingen inschakelen zoals hierboven beschreven. Als 'afgeleide machtigingen' zijn ingeschakeld, kunnen uw gebruikers metadata zien over externe assets voor de inhoud waarvan ze eigenaar zijn, of voor de inhoud die wordt gepubliceerd naar een project waarvan ze projectleider of projecteigenaar zijn.</p>
	Verleen gebruikers de mogelijkheid om assets en de bijbehorende metadata te bewerken	Vereist Databeheer

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
	Verleen gebruikers de mogelijkheid om machtigingen voor assets en de bijbehorende metadata te wijzigen	Vereist Databeheer

Gebruiker met Creator- of Explorer-licentie

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
Met licentie	Bekijk assets en de bijbehorende metadata	<p>Standaard: wanneer 'afgeleide machtigingen' zijn ingeschakeld door uw Tableau Cloud-sitebeheerder of Tableau Server-beheerder, kunt u metadata zien over externe assets voor de inhoud waarvan u eigenaar bent, of voor de inhoud die wordt gepubliceerd naar een project waarvan u projectleider of projecteigenaar bent.</p> <p>Ad hoc: u kunt metadata zien van externe assets waarvoor u expliciet beschikt over machtigingen voor Weergave.</p>
	Bewerk assets en de bijbehorende metadata	U kunt metadata bewerken voor een externe asset waarvoor u over expliciete mach-

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
		<p>tigingen beschikt om te 'schrijven' of Overschrijven voor (indien niet automatisch toegekend omdat de gebruiker eigenaar van een flow is).</p>
	<p>Wijzig de machtigingen voor assets en de bijbehorende metadata</p>	<p>U kunt machtigingen wijzigen voor een externe asset waarvoor u over expliciete machtigingen beschikt om te 'bewerken' of voor Machtigingen instellen voor ((indien niet automatisch toegekend omdat de gebruiker eigenaar van een flow is).</p>
	<p>Verleen overige gebruikers machtigingen om assets en de bijbehorende metadata te bekijken</p>	<p>U kunt machtigingen wijzigen voor een externe asset waarvoor u over expliciete machtigingen beschikt om te 'bewerken' of voor Machtigingen instellen voor ((indien niet automatisch toegekend omdat de gebruiker eigenaar van een flow is).</p>
<p>Geen licentie</p>	<p>Bekijk assets en de bijbehorende metadata</p>	<p>Geldt alleen voor Metadata-API:</p> <p>Wanneer 'afgeleide machtigingen' zijn ingeschakeld door uw Tableau Cloud-sitebeheerder of Tableau Server-beheerder, kunt u metadata zien over externe</p>

Databeheer	Mogelijkheid	Vereisten
		assets voor de inhoud waarvan u eigenaar bent, of voor de inhoud die wordt gepubliceerd naar een project waarvan u projectleider of projecteigenaar bent.
	Bewerk assets en de bijbehorende metadata	Vereist Databeheer
	Wijzig de machtigingen voor assets en de bijbehorende metadata	
	Verleen overige gebruikers machtigingen om assets en de bijbehorende metadata te bekijken	

Tableau Catalog inschakelen

Tableau Catalog ontdekt en indexeert alle inhoud op uw Tableau Cloud-site of Tableau Server, inclusief werkmappen, databronnen, spreadsheets, statistieken en flows. (De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie.) Indexering wordt gebruikt om informatie te verzamelen over de inhoud, of metadata, over het schema en de herkomst van de inhoud. Catalog identificeert vervolgens op basis van de metadata alle databases, bestanden en tabellen die worden gebruikt door de inhoud op uw Tableau Cloud-site of Tableau Server.

Catalog is verkrijgbaar met de Databeheer-licentie. Zie [Over Databeheer](#) voor meer informatie.

Naast Catalog zijn metadata over uw inhoud ook toegankelijk via de [Tableau Metadata-API](#) en de Tableau REST API met [Metadatatamethoden](#).

Catalog op Tableau Cloud

Catalog wordt automatisch ingeschakeld wanneer Tableau Cloud een licentie heeft voor de Databeheer.

Nadat uw Tableau Cloud-site een licentie heeft gekregen met de Databeheer, wordt de inhoud die al op uw Tableau Cloud-site staat onmiddellijk geïndexeerd. De tijd die nodig is om de inhoud te indexeren, is afhankelijk van de hoeveelheid inhoud die u hebt. Nadat de inhoud voor het eerst is geïndexeerd, controleert Catalog nieuw gepubliceerde inhoud en andere wijzigingen in assets en gaat dan door met indexeren op de achtergrond.

Problemen met Catalog oplossen

U of uw gebruikers kunnen een van de volgende problemen tegenkomen bij het gebruik van Catalog.

Berichten Time-outlimiet en Knooppuntlimiet overschreden

Om te zorgen dat Catalog-taken die een groot aantal resultaten moeten retourneren, niet alle ruimte in beslag nemen op , gebruikt Catalog limieten voor time-outs en knooppunten.

- **Time-outlimiet**

Wanneer taken in Catalog de time-outlimiet bereiken, zien u en uw gebruikers het volgende bericht:

“Gedeeltelijke resultaten worden getoond. Tijdlimiet voor het verzoek is overschreden. Probeer het later opnieuw”. of `TIME_LIMIT_EXCEEDED`

- **Knooppuntlimiet**

Wanneer taken in Catalog de knooppuntlimiet bereiken, zien u en uw gebruikers het volgende bericht:

`NODE_LIMIT_EXCEEDED`

Herkomst gebruiken voor impactanalyse

Weten waar uw data vandaan komen is de sleutel tot vertrouwen in de data. Als u weet wie deze data nog meer gebruikt, kunt u de impact van gewijzigde data in uw omgeving analyseren. De functie Herkomst in Tableau Catalog helpt u beide te doen.

Wanneer u een Databeheer-licentie hebt en Tableau Catalog hebt ingeschakeld, hebt u toegang tot herkomstinformatie voor uw inhoud. Zie 'Over Tableau Catalog' in de Help van [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.

Navigeren door herkomst

Als u de herkomst van een asset wilt bekijken, navigeert u eerst naar de pagina van de asset.

Uw opties voor deze stap zijn onder meer:

- Zoek de asset en selecteer deze.
- Navigeer ernaar vanaf **Verkennen**.
- Als het een externe asset is (zoals een database of tabel) die zich niet in een project bevindt, ga er dan naartoe via **Externe assets**. (Deze optie werkt ook voor externe assets die *zich bevinden* in projecten.)

Selecteer vervolgens het tabblad **Herkomst**.

Als u een tabblad Herkomst ziet, maar geen licentie hebt die Databeheer omvat, wordt door op het tabblad Herkomst te klikken een promotie voor Databeheer weergegeven. De promotie kan worden uitgeschakeld in uw accountinstellingen.

Opmerking: herkomstdata voor flows worden niet weergegeven als de flow parameterwaarden bevat. Zie [Parameters maken en gebruiken in flows](#) in de Help van Tableau Prep voor meer informatie over het gebruik van parameters in flows.

The screenshot shows the Tableau Cloud interface for the 'Orders (superstore)' data source. The 'Lineage' tab is active, displaying a table of fields and a lineage sidebar on the right.

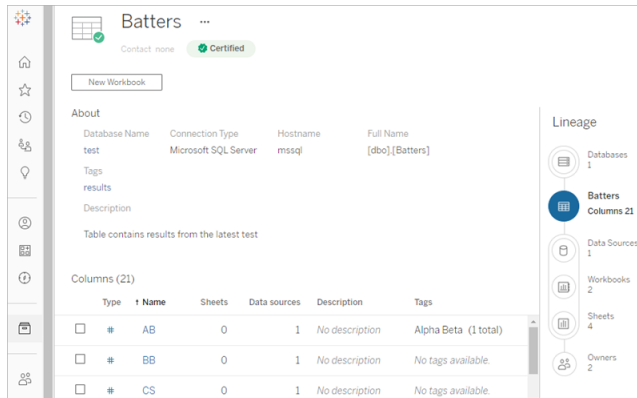
Type	Name	Sheets	Description	Sensitivity
Abc	Ship Mode	0	No description	
📅	Ship Date	3	No description	
#	Orders (Count)	0	No description	
Abc	Order ID	3	No description	
📅	Order Date	3	No description	
Abc	Customer ID	0	No description	
#	Address ID	3	No description	

The lineage sidebar on the right shows the following hierarchy:

- Databases: 1
- Tables: 1
- Orders (superstore) Fields: 7
- Workbooks: 3
- Sheets: 3
- Owners: 1

Herkomst toont afhankelijkheden in relatie tot het herkomstanker, dat wil zeggen de geselecteerde asset. Een herkomstanker kan een database, tabel, werkmap, gepubliceerde databron, virtuele verbinding, virtuele verbindingstabel, een definitie van Pulse-statistieken of flow zijn. (In de afbeelding hierboven is het anker de databron 'Orders (superstore)' en in de afbeelding hieronder is het anker de tabel 'Batters'.) Alle assets onder het anker zijn, direct of indirect, afhankelijk van het anker en worden uitvoer- of downstream assets genoemd. De assets boven het anker zijn de assets waarvan het anker direct of indirect afhankelijk is. Deze worden invoer- of upstream assets genoemd.

Help bij Tableau Cloud



Vanaf Tableau Cloud van juni 2024 worden de definities van Pulse-statistieken in de herkomst weergegeven. (Tableau Pulse is niet beschikbaar op Tableau Server.)

Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 bevatten herkomstpagina's voor databronnen opties voor zoeken en filteren (in de rechterbovenhoek van de veldenlijst). Hiermee kunt u snel interessante of relevante velden vinden.

Wanneer u een veld in een databron of een kolom in een tabel selecteert, wordt de herkomst gefilterd om alleen downstream assets weer te geven die afhankelijk zijn van het veld (of de kolom) of de upstream invoer in het veld (of de kolom). U ziet een voorbeeld in deze tabel 'Batters' met de herkomst die is gefilterd voor de kolom 'Games':

The screenshot shows the Tableau Cloud interface for a dataset named 'Batters'. At the top, there are status indicators: 'Certified', 'Quality Warning (11)', and 'Sensitivity (11)'. Below this, the 'About' section provides details about the database connection: Database Name 'test', Connection Type 'Microsoft SQL Server', Hostname 'mssql', and Full Name '[dbo].[Batters]'. The 'Columns (21)' list shows several columns, with 'Games' selected. The 'Lineage' panel on the right is filtered for 'Games' and displays a hierarchy of assets: Batters (Columns 21, 1 column selected), Virtual Connections (4/4), Virtual Connection Tables (4/4), Data Sources (7/9), Workbooks (6/23), Sheets (8/26), and Owners (8/13).

U kunt een upstream of downstream asset selecteren in het deelvenster Herkomst om de details ervan te bekijken. Wanneer u bijvoorbeeld Databronnen selecteert, wordt de lijst met databronnen die afhankelijk zijn van deze tabel links van het deelvenster Herkomst weergegeven.

Vanuit het deelvenster Herkomst kunt u naar elke asset navigeren die verband houdt met uw oorspronkelijke keuze, in dit geval de tabel, door de links te volgen die u interesseren.

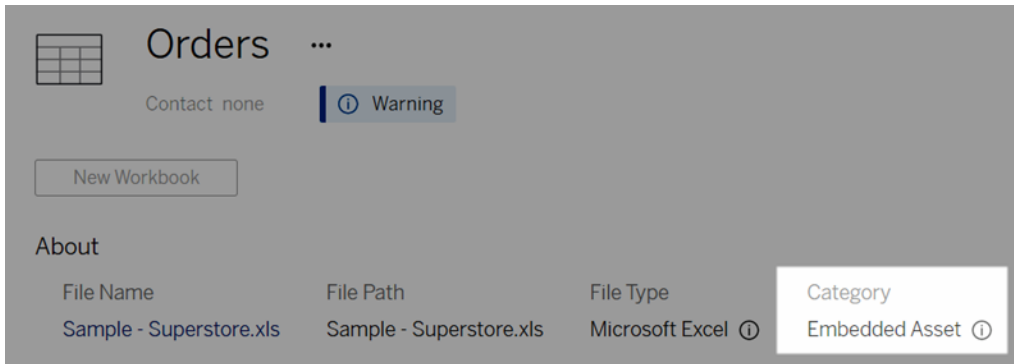
Ingesloten asset worden weergegeven in Externe assets

Tableau Catalog beschouwt een externe asset als 'ingesloten' als het selectievakje **Externe bestanden opnemen** is ingeschakeld wanneer een databron of werkmap wordt gepubliceerd. Wanneer een externe asset (database, tabel of bestand) is ingesloten in gepubliceerde Tableau-inhoud (werkmappen, databronnen en flows), wordt de externe asset door de inhoud gebruikt, maar kan deze niet met andere gebruikers worden gedeeld. Die inge-

Help bij Tableau Cloud

sloten externe asset wordt in de herkomst upstream weergegeven van de Tableau-inhoud en vermeld in Externe assets.

Om te zien of een externe asset is ingesloten, gaat u naar de detailpagina van de externe asset en kijkt u of 'Ingesloten asset' wordt vermeld onder **Categorie**.



Zie [Data afzonderlijk publiceren of ingesloten in werkmappen](#) in de Help voor Tableau Desktop en webauthoring voor informatie over ingesloten data.

Herkomst en aangepaste SQL-verbindingen

Houd rekening met het volgende wanneer u de herkomst bekijkt van een verbinding die aangepaste SQL gebruikt:

- De herkomst is mogelijk niet compleet.
- Catalog biedt geen ondersteuning voor het weergeven van kolominformatie voor tabellen die alleen bekend is via een aangepaste SQL.
- Kaarten met velddata bevatten mogelijk geen links naar verbonden kolommen, of tonen mogelijk helemaal geen verbonden kolommen.
- Kaarten met kolomdetails bevatten mogelijk geen links naar velden die de kolom gebruiken, of tonen mogelijk helemaal geen velden.

Zie [Tableau Catalog-ondersteuning voor aangepaste SQL](#) in de Help voor Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie.

Catalog ondersteunt geen kubussen

Kubusdatabronnen (ook wel multidimensionale of OLAP-databronnen genoemd) worden niet door Tableau Catalog ondersteund. Tableau-inhoud (zoals een databron, weergave of werkmap) die afhankelijk is van kubusdata, geeft geen kubusmetadata of kubusherkomst weer in Catalog.

Aantal herkomsten en aantal tabbladen komen niet overeen

Het kan zijn dat u een discrepantie opmerkt in het aantal assets tussen het hulpmiddel Herkomst in Tableau Catalog en de tabbladen in Tableau Server of Tableau Cloud.

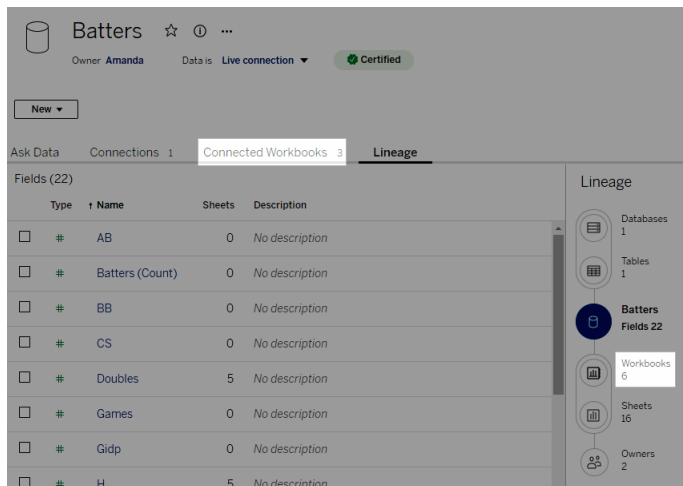
Deze afwijking wordt verklaard door het feit dat herkomsten en tabbladen assets op een andere manier tellen. Op een bepaald moment kan Catalog bijvoorbeeld alleen assets tellen die zijn geïndexeerd, terwijl Tableau Server of Tableau Cloud alle assets telt die zijn gepubliceerd. Andere redenen voor verschillen in aantallen kunnen worden verklaard door het volgende:

- Of u beschikt over machtigingen voor 'Weergave' voor de asset.
- Er is een asset verborgen.
- Bepaalde velden worden in een werkmap gebruikt.
- Een asset is er direct of indirect aan verbonden.
- Een asset bevindt zich in een persoonlijke ruimte.

Voorbeeld van niet-overeenkomend aantal werkmappen

Hier ziet u bijvoorbeeld hoe het aantal tabbladen en het aantal herkomsten voor werkmappen worden bepaald.

Help bij Tableau Cloud



Het tabblad Verbonden werkmappen telt werkmappen die aan beide onderstaande criteria voldoen:

- Maakt verbinding met de databron (ongeacht of er daadwerkelijk velden in de werkmapp worden gebruikt).
- De gebruiker heeft machtigingen voor weergave (ongeacht of het een werkblad, dashboard of verhaal betreft).

Herkomst in Tableau Catalog telt werkmappen die aan al deze criteria voldoen:

- Is geïndexeerd door Tableau Catalog.
- Maakt verbinding met de databron en gebruikt minimaal één veld in de databron.
- Bevat werkbladen, inclusief dashboards of verhalen die een werkblad bevatten, die ten minste één veld in de databron gebruiken.

Wanneer metadata worden geblokkeerd vanwege beperkte machtigingen, of wanneer de asset zich in een persoonlijke ruimte bevindt, telt Catalog de werkmapp nog steeds. Maar in plaats van enkele van de gevoelige metadata ziet u **Machtigingen vereist**. Zie Toegang tot herkomstinformatie voor meer informatie.

E-mail gebruiken voor contact met eigenaren

Aan het einde van de herkomst staan Eigenaren. De lijst met eigenaren bevat iedereen die is toegewezen als eigenaar of contactpersoon voor inhoud downstream van het herkomstanker.

U kunt eigenaren een e-mail sturen om hen op de hoogte te stellen van wijzigingen in de data. (Om eigenaren een e-mail te sturen, moet u de mogelijkheid 'Overschrijven' (Opslaan) hebben voor de inhoud van het herkomstanker.)

1. Selecteer **Eigenaren** om de lijst te zien van mensen die worden beïnvloed door de data in deze herkomst.
2. Selecteer de eigenaren naar wie u een bericht wilt sturen.
3. Klik op **E-mail verzenden** om het venster E-mailbericht te openen.
4. Voer het onderwerp en uw bericht in het tekstvak in en klik dan op **Verzenden**.

Datalabels

Datalabels zijn metadata die u aan data-assets kunt koppelen. Datalabels helpen data in te delen en informatie door te geven aan gebruikers. Bijvoorbeeld:

- Eén gepubliceerde databron heeft meer gezag dan andere, gelijknamige databronnen. De databroncertificering kan u helpen gebruikers te informeren welke databron wordt aanbevolen.
- Een kolom in een database bevat verouderde informatie. Met een datalabel als waarschuwing kunt u auteurs en lezers van werkmappen informeren dat de data niet actueel zijn.
- Een tabel met het inkomen van medewerkers bevat gevoelige informatie die niet mag worden gedeeld. Een label voor gevoelige data kan gebruikers erop wijzen dat ze voorzichtig moeten zijn bij het gebruik van data uit de tabel.
- Sommige gepubliceerde databronnen kunnen worden gegroepeerd op basis van de afdeling die ze heeft gepubliceerd. Een aangepaste labelcategorie met aangepaste labels kan de afdelingen identificeren die verantwoordelijk zijn voor de databronnen.

Opmerking: datalabels zijn een meer recente en meer uitbreidbare manier om na te denken over manieren om metadata in te delen. Certificeringen en data-kwaliteitswaarschuwingen, die lang voordat de term 'datalabels' bestond deel uitmaakten van de Databeheer-licentie, worden nu beschouwd als categorieën in het bredere concept voor datalabels. Dit geldt ook voor de gevoeligheidslabels die zijn uitgebracht in

Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3.

Er is een Databeheer-licentie vereist voor alle bewerkingen van datalabels, behalve voor handelingen die verband houden met de certificering van gepubliceerde databronnen.

Assets die u kunt labelen

U kunt labels toevoegen aan de volgende Tableau-inhoud en externe assets:

- Databases
- Tabellen
- Kolommen (behalve certificering) (*kolomlabels geïntroduceerd in Tableau Cloud oktober 2022/Server 2022.3*)
- Databronnen
- Flows
- Virtuele verbindingen
- Virtuele verbindingstabellen

Labelnamen en -categorieën

Elk label heeft een naam en categorie. De namen en categorieën die in Tableau zijn geïntegreerd, zijn:

Naam	Categorie
Gecertificeerd	Certificering
Verouderd	Datakwaliteitswaarschuwing
Verouderde data	Datakwaliteitswaarschuwing
In onderhoud	Datakwaliteitswaarschuwing
Waarschuwing	Datakwaliteitswaarschuwing
Extractvernieuwing mislukt	Datakwaliteitswaarschuwing

Flowuitvoering mislukt

Datakwaliteitswaarschuwing

Gevoelige data¹

Gevoeligheid

¹In Tableau Cloud maart 2023/Server 2023.1 en eerder gebruikt het label Gevoelige data de categorie Datakwaliteitswaarschuwing.

Vanaf Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3 kan een beheerder met de Labelmanager op de pagina Datalabels of via de REST API de geïntegreerd labels aanpassen of nieuwe labelnamen en -categorieën maken. (Met de REST API kunnen Tableau Cloud-beheerders sinds juni 2023 een aantal geïntegreerd labels wijzigen en andere toevoegen in bepaalde categorieën.) Zie Datalabels beheren voor meer informatie.

Labelcategorieën

De categorie van een label heeft onder meer invloed op waar en hoe het label verschijnt, of het wordt weergegeven bij downstream assets en welke onderdelen aanpasbaar zijn.

Certificering

In een selfserviceomgeving met meerdere uitgevers en talloze assets kan het lastig zijn om aanbevolen inhoud te vinden. Met certificering kunt u assets als vertrouwd markeren, en de assets geven badges weer op verschillende plaatsen in Tableau. Zie Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden voor meer volledige informatie.

Datakwaliteitswaarschuwingen

Het identificeren van problematische data is belangrijk voor het opbouwen van vertrouwen bij gebruikers. Met datakwaliteitswaarschuwingen kunt u data-assets markeren die bekende problemen vertonen. Wanneer u een datakwaliteitswaarschuwing aan een asset koppelt, wordt er een waarschuwing weergegeven bij de asset en alle downstream assets die hier gebruik van maken. Hierdoor worden consumenten van de data zich bewust van problemen met de brondata. Bijvoorbeeld: als u een databasetabel als verouderd markeert, kunnen gebruikers een waarschuwing zien als ze werkmappen bekijken die op die tabel zijn gebaseerd.

Bovendien kunnen datakwaliteitswaarschuwingen automatisch worden ingesteld wanneer een extractvernieuwing of een flowuitvoering mislukt, en weer worden verwijderd wanneer deze slagen. Met de pagina Datalabels of de REST API kunnen beheerders nieuwe, aangepaste labels voor datakwaliteitswaarschuwingen maken. Hierdoor worden nuance en specificiteit toegevoegd aan de waarschuwingen waaruit gebruikers kunnen kiezen. Zie Een datakwaliteitswaarschuwing instellen voor volledige informatie.

Gevoeligheidslabels

Bepaalde data moet anders worden behandeld. Met gevoeligheidslabels kunt u informatie over datagevoeligheid doorgeven aan consumenten van die data. Wanneer u een asset als gevoelig markeert, zien gebruikers die door Tableau Cloud bladeren hier badges bij en ook bij alle downstream assets die hier gebruik van maken. Als u bijvoorbeeld een tabelkolom als gevoelig markeert, kan een gebruiker die een nieuwe werkmap schrijft op basis van die tabel mogelijk een waarschuwing zien. Verder kunnen beheerders met de pagina **Datalabels** of de REST API aangepaste gevoeligheidslabels maken. Hierdoor worden nuance en specificiteit toegevoegd aan de reeks indelingen waaruit gebruikers kunnen kiezen bij gevoeligheidslabels.

Opmerking: gevoeligheidslabels zijn geïntroduceerd in Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3. Eerdere versies van Tableau Cloud en Tableau Server geven datagevoeligheid aan via de datakwaliteitswaarschuwing 'Gevoelige data' in plaats van een speciale gevoeligheidscategorie.

Zie Gevoeligheidslabels voor volledige informatie.

Aangepaste labelcategorieën

Soms moet u data indelen op een manier die niet wordt gedekt door certificering, datakwaliteitswaarschuwingen of gevoeligheidslabels. Met aangepaste categorieën die beheerders definiëren, kunt u labels gebruiken om assets in te delen op elke manier die uw organisatie geschikt acht. Een beheerder in uw organisatie kan bijvoorbeeld een categorie maken met de naam 'Afdeling' met daarin labels voor verkoop-, marketing- en andere

afdelingen, klaar om toe te passen op de assets op uw site. Zie Labels met aangepaste categorieën voor volledige informatie.

Let op: de mogelijkheid voor beheerders om labelnamen en -categorieën te maken via de Labelmanager is uitgebracht in Tableau Cloud in oktober 2023 en Tableau Server 2023.3. Tableau Cloud-beheerders zouden de REST API in juni 2023 op een beperktere manier kunnen gebruiken om aangepaste labelnamen met geïntegreerde categorieën te maken.

Waar datalabels worden getoond

Datalabels worden getoond op verschillende plaatsen, zoals

- de bovenkanten van assetpagina's (werkmappen, databronnen, tabellen, enzovoort)

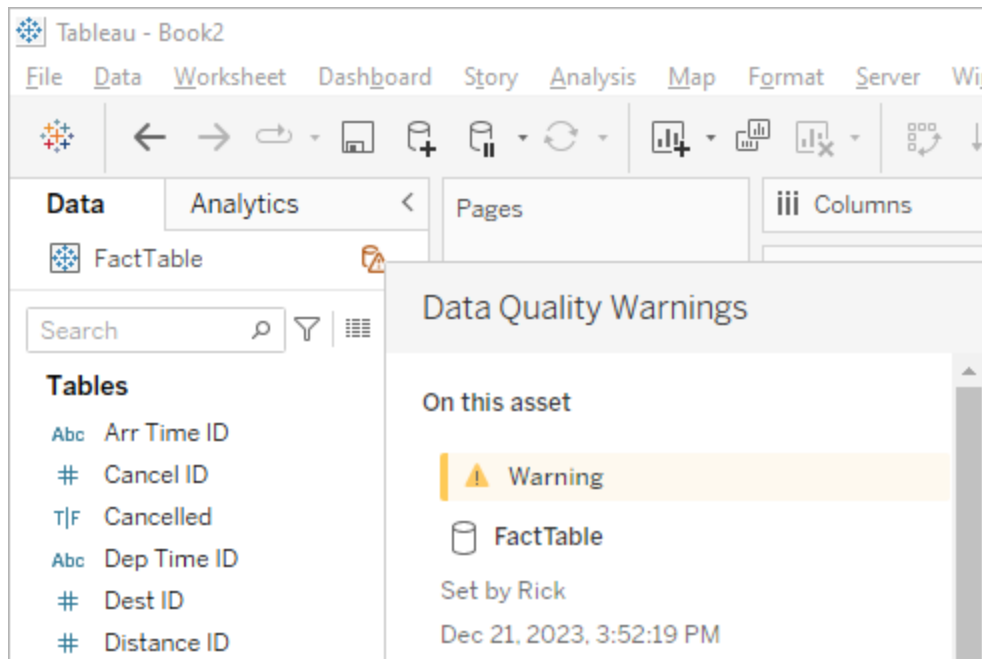


- Assetlijsten (de pagina's **Verkennen**, de pagina **Externe assets**, enzovoort)

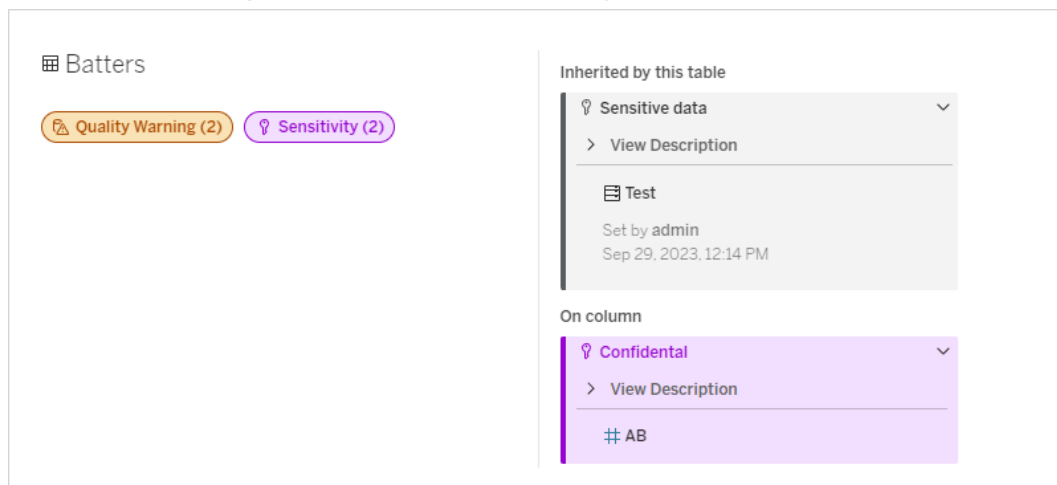
The screenshot shows the 'Explore' interface in Tableau Cloud. At the top, it says 'Explore' and 'All Data Sources' with a dropdown arrow. Below that are buttons for 'New' and 'Select All'. A table lists data sources with columns for 'Type', a refresh status icon, and 'Name'. The table contains three entries: 'Batters' (with a green checkmark), 'Batters Simple' (with a red refresh failure icon), and an unnamed entry. A tooltip is open over the 'Batters Simple' entry, displaying a notification: 'On this data source' followed by 'Extract refresh failed'. Below this, there is a 'View Description' link and details for 'Batters Simple': 'Refresh failed: Sep 28, 2023, 8:46 PM' and 'Last successful: Sep 28, 2023, 8:45 PM'. At the bottom of the tooltip, it says 'Refresh failed', 'Set by admin', and 'Sep 28, 2023, 8:46 PM'.

Type	Refresh Status	Name
	✓	Batters
	⌛	Batters Simple

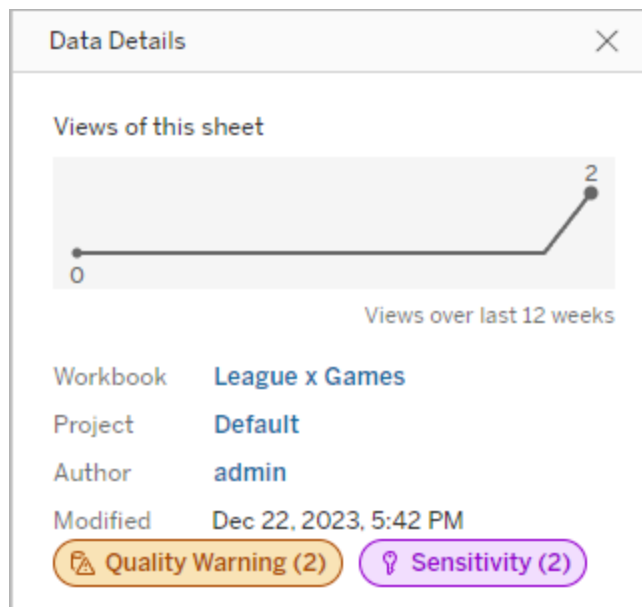
- Het deelvenster **Desktop Data**



- Het venster **Catalogusdetails** voor webauthoring



- Het deelvenster **Datadetails**



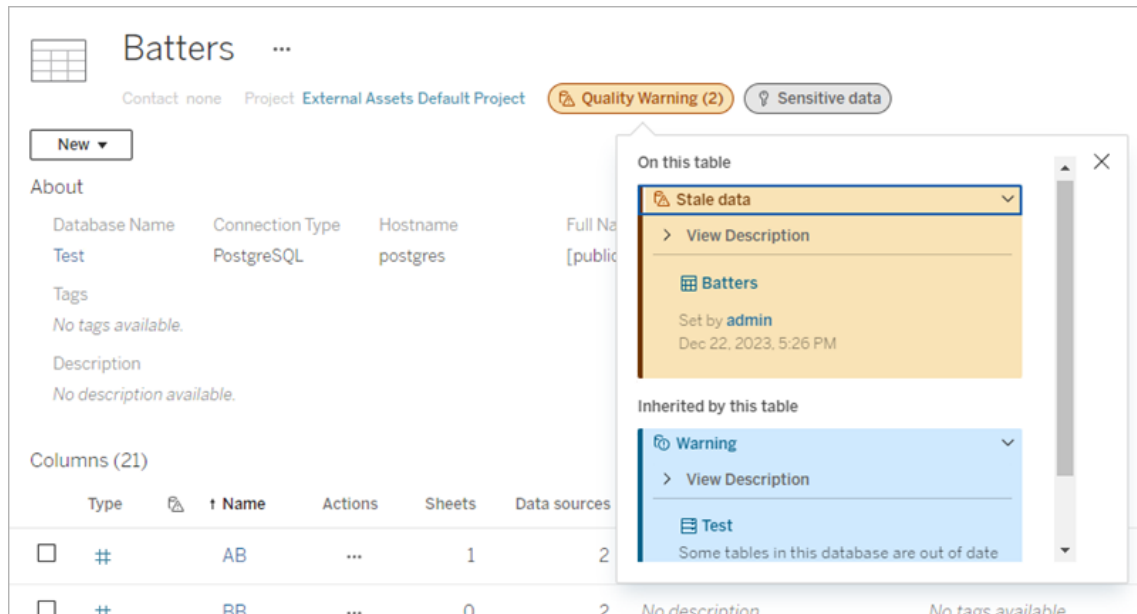
De kleur geeft de categorie en het zichtbaarheidsniveau van een label aan:

- **Groen** geeft aan dat de asset gecertificeerd is
- **Blauw** geeft een kwaliteitswaarschuwing voor standaardzichtbaarheid aan
- **Geel** geeft een kwaliteitswaarschuwing voor hoge zichtbaarheid aan
- **Grijs** geeft een gevoeligheidslabel voor standaardzichtbaarheid aan of een label met een aangepaste categorie
- **Paars** geeft een gevoeligheidslabel voor hoge zichtbaarheid aan

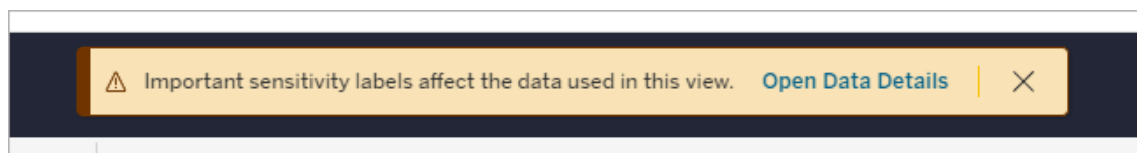
Selecteer een labelbadge om details voor labels van die categorie op de asset te bekijken. In het geval van labels met kwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels omvatten de details labels die zijn overgenomen van upstream assets. Als u labels met kwaliteitswaarschuwingen of gevoeligheidslabels in een tabel onderzoekt, omvatten de details labels in downstream kolommen. Selecteer de asset om naar de pagina van de gerelateerde asset te gaan. Certificeringslabels en aangepaste categorielabels worden niet overgenomen van upstream assets.

Er is één indicator voor elke labelcategorie, ongeacht hoeveel labels van die categorie zich op de asset bevinden of erdoor worden overgenomen. De indicator is gekleurd voor hoge zichtbaarheid als een of meer van de labels die deze vertegenwoordigt, labels met hoge

zichtbaarheid zijn. Stel bijvoorbeeld dat voor een tabel een kwaliteitswaarschuwing voor standaardzichtbaarheid geldt, en dat de upstream database van de tabel een kwaliteitswaarschuwing voor hoge zichtbaarheid kent. U ziet een gele indicator voor **Kwaliteitswaarschuwing (2)** omdat de indicator twee kwaliteitswaarschuwingen vertegenwoordigt, waarvan één hoge zichtbaarheid betreft.



Kwaliteitswaarschuwingen met hoge zichtbaarheid en gevoeligheidslabels met hoge zichtbaarheid die van invloed zijn op weergaven en sessies voor webauthoring zorgen dat waarschuwingen worden weergegeven.

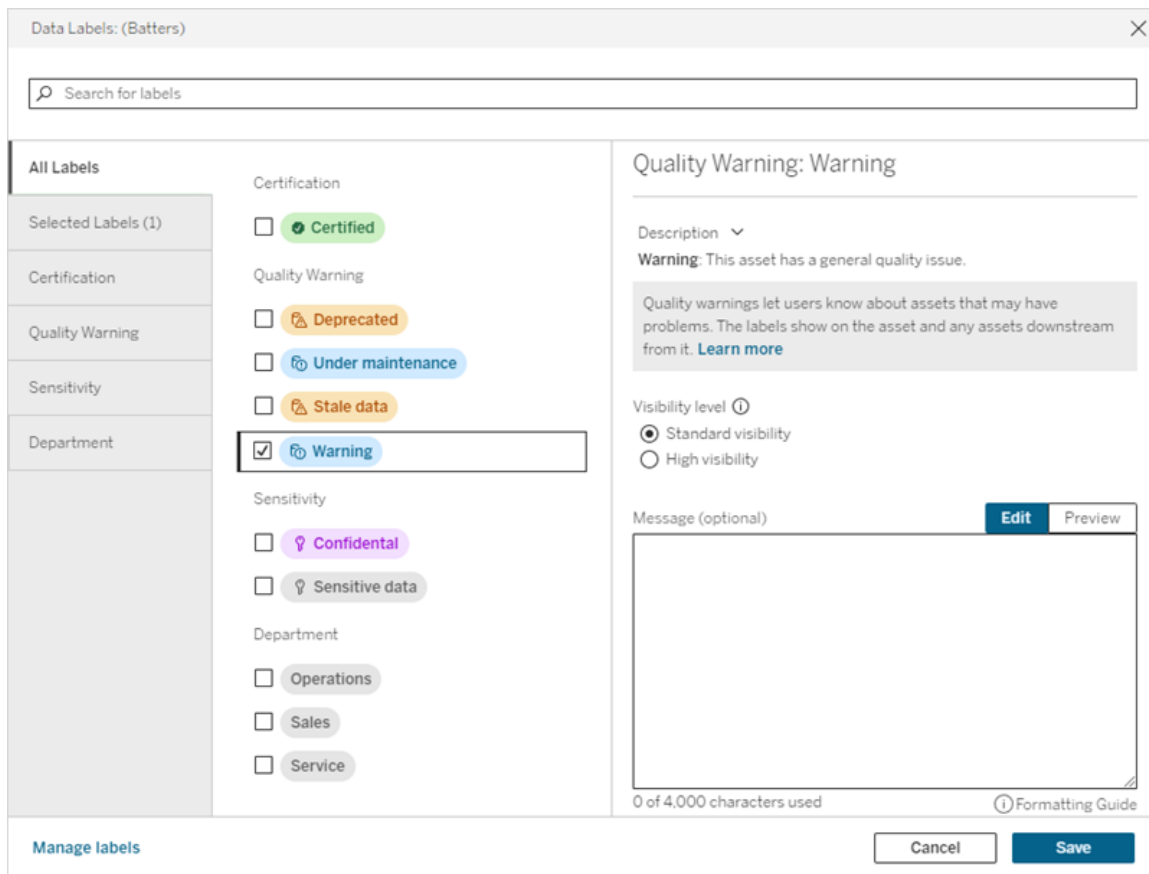


Deze meldingen informeren gebruikers dat de data die ze zien met zorg moeten worden behandeld. Als u de link Datadetails openen selecteert, wordt meer informatie weergegeven over de labels die van invloed zijn op de data.

Het dialoogvenster Datalabels

Vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u datalabels aan assets toevoegen, eruit verwijderen en ze wijzigen met het geconsolideerde dialoogvenster **Data-labels**. (Extract- en flowvernieuwingscontrole worden nog steeds beheerd via afzonderlijke dialoogvensters.)

Om het dialoogvenster **Datalabels** voor een asset te openen, selecteert u het menu Acties (...) naast de asset en selecteert u vervolgens **Datalabels**. Kies **Certificering**, **Data-kwaliteitswaarschuwing**, **Gevoeligheidslabel** of **Alle labels** om het dialoogvenster **Data-labels** te openen met het juiste tabblad.



De verticale tabbladen aan de linkerkant van het dialoogvenster komen overeen met de categorieën datalabels, met uitzondering van de tabbladen **Alle labels** en **Geselecteerde labels** bovenaan de lijst.

- Het tabblad **Alle labels** bevat alle datalabels van de site in alle categorieën. Elk label dat voor de asset is geselecteerd, wordt gecontroleerd. Dit omvat datalabels die voor de asset zijn geselecteerd toen het dialoogvenster werd geopend, naast alle labels die sindsdien zijn geselecteerd.
- Het tabblad **Geselecteerde labels** somt alle datalabels op die voor de asset zijn geselecteerd. Dit omvat datalabels die voor de asset zijn geselecteerd toen het dialoogvenster werd geopend, naast alle labels die sindsdien zijn geselecteerd.
- De andere tabbladen komen overeen met datalabelcategorieën. Op deze tabbladen worden alle datalabels vermeld die aan de categorie zijn gekoppeld. Elk label dat voor de asset is geselecteerd, wordt gecontroleerd. Dit omvat datalabels die voor de asset zijn geselecteerd toen het dialoogvenster werd geopend, naast alle labels die sindsdien zijn geselecteerd.

De zoekbalk bovenaan het dialoogvenster retourneert datalabels die overeenkomen met de zoekterm die u opgeeft. U kunt alle gewenste labels in de resultaten selecteren of deselecteren.

Om datalabels voor een asset te wijzigen:

1. Ga naar het label met de zoekbalk of verticale tabbladen om het label te vinden.
2. Als u een datalabel aan de asset wilt toevoegen, vinkt u het vakje ernaast aan.
3. Selecteer een zichtbaarheidsniveau (indien van toepassing) en desgewenst een bericht.
4. Als u een datalabel uit een asset wilt verwijderen, schakelt u het vakje ernaast uit.
5. Voeg meer labels voor de asset toe, verwijder of wijzig deze door deze stappen te herhalen
6. Om uw wijzigingen in de datalabels voor de asset vast te leggen en het dialoogvenster te sluiten, klikt u op **Opslaan**. Als u al uw wijzigingen sinds het openen van het dialoogvenster ongedaan wilt maken, klikt u op **Annuleren** en bevestigt u dat u de wijzigingen ongedaan wilt maken.

Opmerking: als u het datalabel selecteert in plaats van het selectievakje ernaast, worden details over het label weergegeven zonder de status van het selectievakje te wijzigen. Deze actie is handig als u de labelbeschrijving wilt zien of wijzigingen in het bericht wilt aanbrengen zonder de status van het label voor de asset te wijzigen.

Het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels is niet beschikbaar in Tableau Server.

Zie voor gedetailleerde informatie over de labels in specifieke categorieën het betreffende onderwerp:

- Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden
- Een datakwaliteitswaarschuwing instellen
- Gevoeligheidslabels
- Labels met aangepaste categorieën

Machtigingen vereist voor interactie met datalabels van assets

De machtigingen die vereist zijn voor het bekijken, toevoegen, bijwerken en verwijderen van labels van assets zijn als volgt:

- Om een datalabel te bekijken, moet u beschikken over machtigingen voor **Lezen** voor de bijbehorende asset.
- Als u een ander datalabel dan een certificeringslabel wilt toevoegen, bijwerken of verwijderen, hebt u machtigingen voor **Schrijven** nodig voor de bijbehorende asset.
- Om een certificeringslabel toe te voegen, bij te werken of te verwijderen, moet u een beheerder zijn. Anders moet u een projectleider of producteigenaar zijn voor het project waarin de asset zich bevindt.
- Om een certificeringslabel voor een externe asset te kunnen toevoegen, bijwerken of verwijderen *buiten* een project, moet u beschikken over de machtiging **Machtigingen wijzigen** voor de bijbehorende asset.

Vergelijking van datalabels en tags

Tableau Cloud en Tableau Server beschikken ook over een andere oplossing voor indeling van assets: tags. Datalabels en tags verschillen op belangrijke punten:

Gebied	Datalabels	Tags
Structuur en controle	Beheerders beheren het bereik van datalabels	Geen administratieve controle over het bereik van tags die gebruikers toevoegen
Machtigingen	De mogelijkheid om datalabels toe te voegen/bij te werken/te verwijderen wordt beheerd via Asset-machtigingen	Explorers en Creators kunnen alle assets taggen die ze kunnen bekijken
Uiterlijk	De iconografie van datalabels is gemakkelijk te zien en omvat een kleurcode op categorie en zichtbaarheidsniveau	Tags worden op minder plaatsen getoond dan datalabels en hebben geen iconografie
Overname	Sommige datalabels (zoals waarschuwingen en gevoeligheidslabels) worden weergegeven op downstream assets	Geen overname
Zoeken/filteren	Certificerings- en kwaliteitswaarschuwingen kunnen in sommige assetlijsten als filters worden gebruikt	Zoekresultaten retourneren assets met overeenkomende tags, en tags kunnen in sommige assetlijsten als filters worden gebruikt
API toegankelijk	Toegang via REST API en Metadata-API is mogelijk	Toegang via REST API en Metadata-API is mogelijk
Licentievereisten	Heeft een Databeheer-licentie nodig (behalve voor de certificering van gepubliceerde databronnen)	Geen licentievereisten
Gebruik	Gestructureerde indeling gericht op het verstrekken van belang-	Open methode om assets te categoriseren

rijke informatie die het gebruik van data door gebruikers kan beïnvloeden

Zie [Tags gebruiken](#) in de Help voor Tableau Desktop en webauthoring voor meer informatie over tags.

Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden

In een selfservice-omgeving met meerdere uitgevers is het gebruikelijk dat één project op Tableau Cloud een verscheidenheid aan inhoud bevat met een vergelijkbare naam, of die is gebaseerd op dezelfde of vergelijkbare onderliggende data, of die is gepubliceerd zonder enige beschrijvende informatie. Wanneer dit het geval is, hebben analisten mogelijk geen vertrouwen in de data die ze moeten gebruiken.

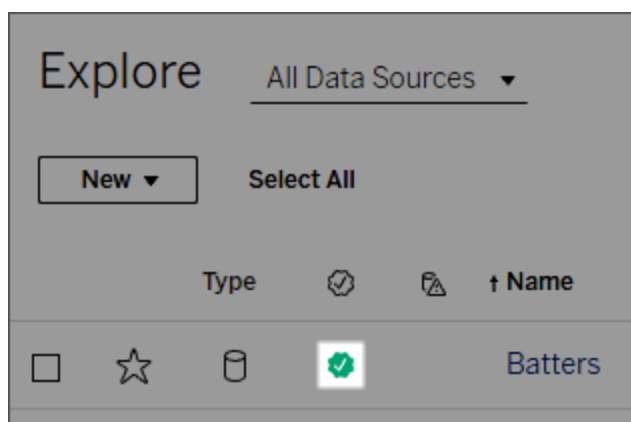
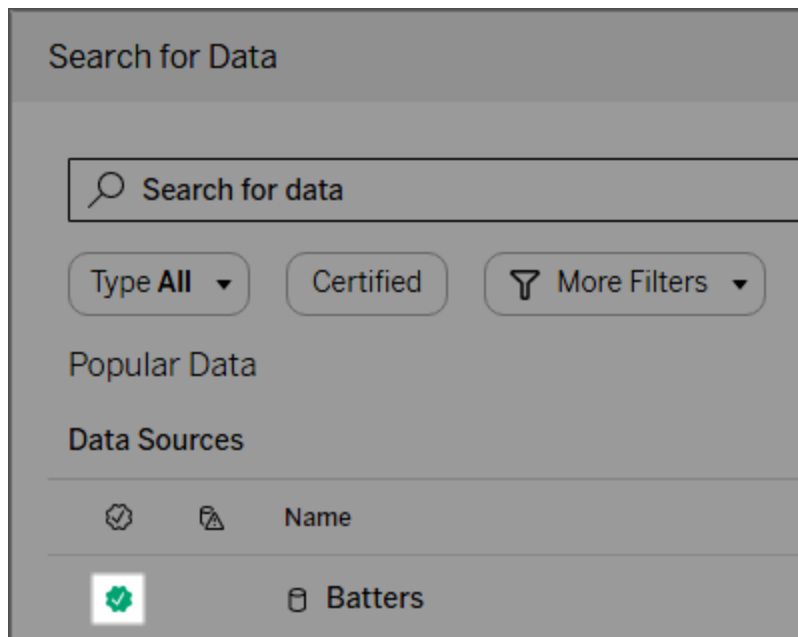
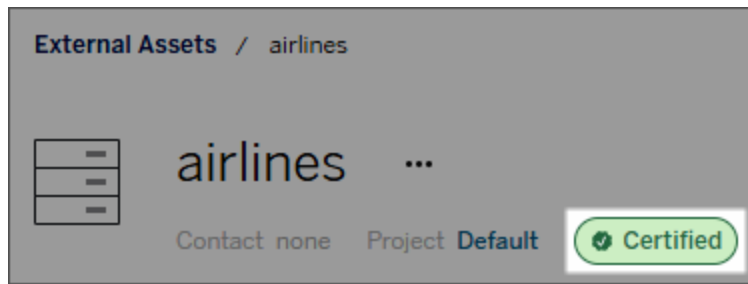
U kunt uw gebruikers helpen de data te vinden die wordt vertrouwd en aanbevolen voor hun type analyse door de data te *certificeren* die voldoet aan de datanormen van uw organisatie.

Naast het certificeren van gepubliceerde databronnen, als u beschikt over een Databeheer licentie voor Tableau Server of Tableau Cloud:

- Kunt u als Tableau Catalog is ingeschakeld databases en tabellen certificeren die aan uw Tableau-inhoud zijn gekoppeld. (Zie 'Over Tableau Catalog' in de [Tableau Server](#) of Help bij [Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.)
- Vanaf Tableau 2022.1 kunt u virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen certificeren.

Hoe certificering gebruikers kan helpen vertrouwde data te vinden

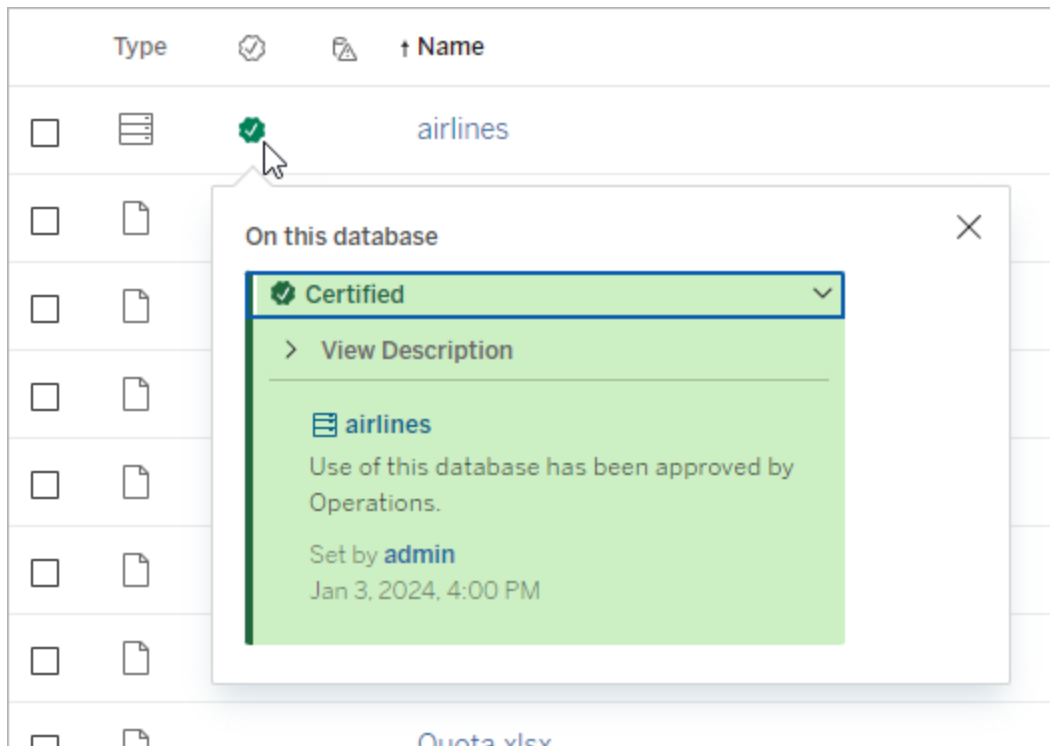
Wanneer u een activum certificeert, zien gebruikers een groene badge of een groen vinkje, afhankelijk van waar het activum wordt bekeken.



Gecertificeerde databronnen scoren hoger in zoekresultaten en worden toegevoegd aan aanbevolen databronnen.

Help bij Tableau Cloud

Daarnaast kunt u opmerkingen plaatsen over de certificeringsstatus. Deze worden weergegeven wanneer gebruikers op de badge klikken, of in de knopinfo wanneer ze de cursor op het pictogram databron plaatsen in Webauthoring of Tableau Desktop. Uit de informatie blijkt ook wie de databron heeft gecertificeerd.



Richtlijnen maken voor het selecteren van te certificeren data

Zoals bij de meeste Tableau-functionaliteiten is certificering flexibel. U kunt voor uw organisatie de criteria definiëren die u gebruikt om te bepalen wanneer een activum moet worden gecertificeerd. Terwijl u dit doet, documenteert en deelt u uw richtlijnen. De richtlijnen kunnen u, andere beheerders en projectleiders helpen consistent te zijn bij certificeringskeuzes. Ze kunnen gebruikers ook helpen begrijpen wat certificering betekent.

Of u nu dezelfde certificeringscriteria voor alle projecten gebruikt, of unieke criteria voor elk project definieert: het belangrijkste is dat u duidelijk bent over wat certificering in uw omgeving betekent.

Wie kan data certificeren

Om een databron te certificeren, moet u:

- een server- of sitebeheerder zijn, *of*
- een siterol hebben als **Explorer (kan publiceren)** of **Creator** en de projecteigenaar zijn of over de rol **Projectleider** beschikken voor het project dat de data bevat die u wilt certificeren.

Om virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen te certificeren, moet u beschikken over een Databeheer-licentie in uw omgeving, en u moet

- een server- of sitebeheerder zijn, *of*
- een siterol hebben als **Explorer (kan publiceren)** of **Creator** en de projecteigenaar zijn of over de rol **Projectleider** beschikken voor het project dat de data bevat die u wilt certificeren.

Om databases of tabellen te certificeren, moet Tableau Catalog in uw omgeving zijn ingeschakeld en moet u

- een server- of sitebeheerder zijn, *of*
- de rol **Machtigen instellen** voor de database om die database of tabellen in die database te certificeren.

Hoe kan data worden gecertificeerd

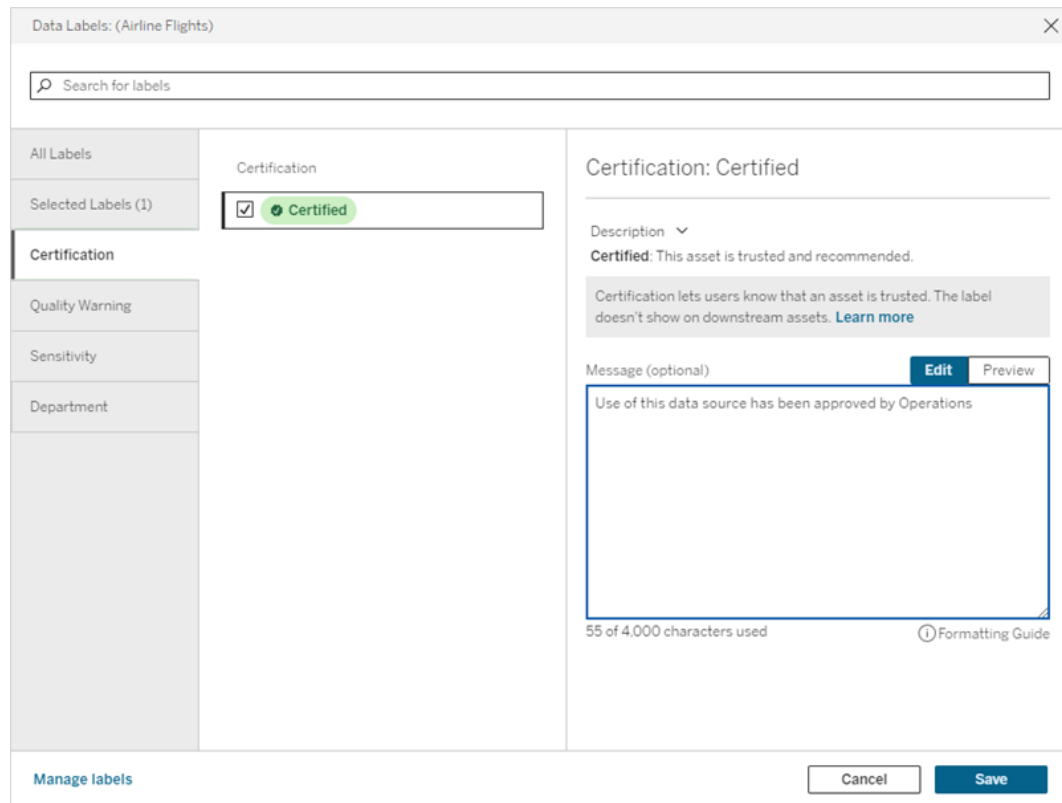
De data die u kunt certificeren, is afhankelijk van de machtigen die u hebt en of u over een Databeheer-licentie beschikt en of Tableau Catalog is ingeschakeld in uw omgeving.

- Alle gebruikers met machtigen kunnen databronnen certificeren.
- Als u een Databeheer-licentie hebt, kunnen gebruikers met machtigen ook virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen certificeren.
- Als u een Databeheer-licentie hebt en Tableau Catalog is ingeschakeld, kunnen gebruikers met machtigen ook databases, tabellen en bestanden certificeren.

Een activum certificeren:

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u certificeringen toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

1. Zoek of navigeer naar het item. De te volgen stappen zijn afhankelijk van het type activum dat u wilt certificeren:
 - Databron of virtuele verbinding: selecteer op de pagina **Verkennen Alle databronnen** of **Alle virtuele verbindingen**.
 - Virtuele verbindingstabel: selecteer op de pagina **Verkennen Alle virtuele verbindingen** en selecteer dan de virtuele verbinding die de virtuele verbindingstabel bevat die u wilt certificeren. Selecteer vervolgens de virtuele verbindingstabel.
 - Database of tabel: ga op de pagina **Verkennen** naar de database of tabel. Of selecteer op de pagina **Externe activa Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
2. Selecteer op de pagina het menu Meer acties (...) naast de naam van het activum dat u wilt certificeren.
3. Selecteer **Datalabels > Certificering** (of **Certificering bewerken** in Tableau Server 2023.1 en eerder)
4. Selecteer het selectievakje **Gecertificeerd**. (In eerdere versies van Tableau Server gebruikt u de schakelaar.)
5. Voeg desgewenst een bericht toe. Het bericht geeft gebruikers context voor de certificeringsstatus, het beoogde gebruik van de data of andere nuttige informatie. Informatie die u toevoegt aan de sectie **Bericht** wordt weergegeven in de certificeringsbadge of knopinfo, eerder vermeld in Hoe certificering gebruikers kan helpen vertrouwde data te vinden. U kunt de tekst in een bericht vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een koppeling of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, klikt u op het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**. (Vanaf Tableau Cloud februari 2024 is het bericht optioneel. In eerdere versies van Tableau Cloud en Tableau Server was dit vereist.)



6. Selecteer **Opslaan**.

Certificering aanpassen

Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 kan een beheerder met de labelmanager op de pagina Datalabels of de REST API de beschrijving van de certificering wijzigen die gebruikers zien in het dialoogvenster Certificering. Zie Datalabels beheren voor meer informatie.

Een datakwaliteitswaarschuwing instellen

Datakwaliteitswaarschuwingen zijn een functie van Tableau Catalog, deel van het Data-beheer-aanbod voor Tableau Server en Tableau Cloud. Zie 'Over Tableau Catalog' in de Help van [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.

Wanneer Tableau Catalog in uw omgeving is ingeschakeld, kunt u datakwaliteitswaarschuwingen instellen voor data-assets, zodat gebruikers van die data op de

hoogte zijn van problemen. U wilt gebruikers bijvoorbeeld informeren dat een databron is beëindigd of dat het vernieuwen van een extractdatabron is mislukt.

U kunt datakwaliteitswaarschuwingen instellen voor databronnen, databases, tabellen, flows, virtuele verbindingen, virtuele verbindingstabellen en kolommen.

Datakwaliteitswaarschuwingen voor databronnen, databases, tabellen en flows zijn geïntroduceerd in versie 2019.3 voor Tableau Cloud en Tableau Server. Er zijn datakwaliteitswaarschuwingen toegevoegd voor virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen in Tableau Cloud maart 2022 en Tableau Server 2022.1, en voor kolommen in Tableau Cloud oktober 2022 en Tableau Server 2022.3.

Over datakwaliteitswaarschuwingen

Er zijn twee soorten datakwaliteitswaarschuwingen: kwaliteitswaarschuwingen die u instelt, en kwaliteitswaarschuwingen die Tableau instelt wanneer een extractvernieuwing of flowuitvoering mislukt, ook wel kwaliteitswaarschuwingen voor monitoren genoemd.

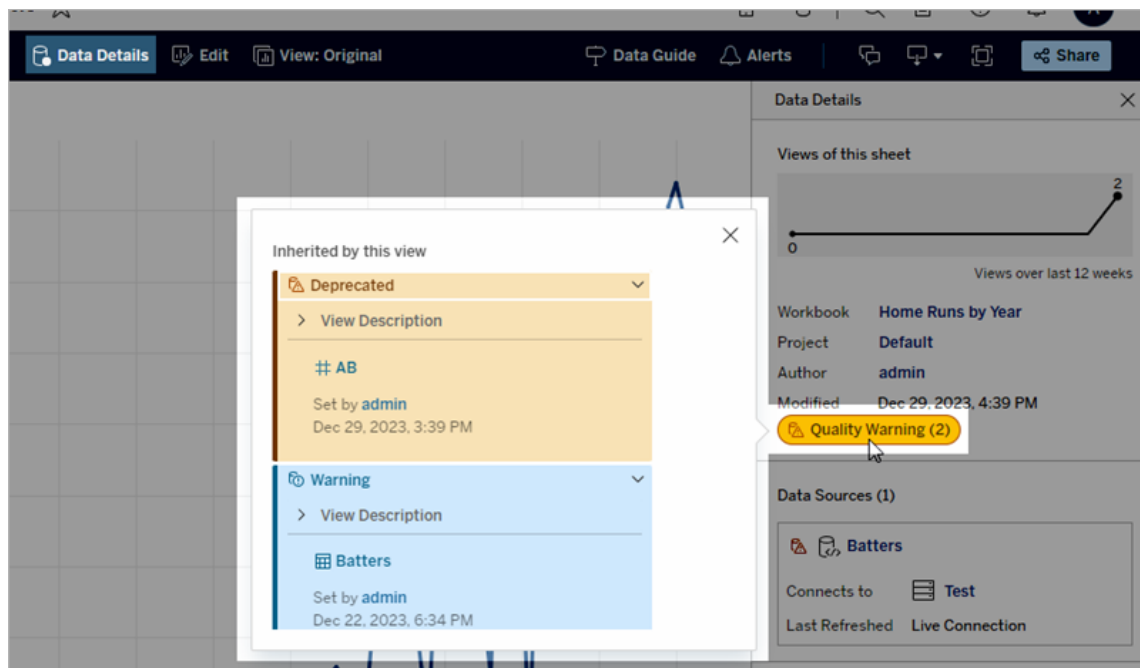
- **Kwaliteitswaarschuwingen die u instelt:** een kwaliteitswaarschuwing die u instelt, is zichtbaar voor gebruikers totdat u of een andere gebruiker deze verwijdt.
- **Kwaliteitswaarschuwing voor monitoren:** als u een kwaliteitswaarschuwing voor een extract- of flowasset inschakelt, voegt Tableau automatisch een kwaliteitswaarschuwing toe aan de asset wanneer een extractvernieuwing of flowuitvoering mislukt. Later, als de extractvernieuwing of de flowuitvoering slaagt, verwijdt Tableau de kwaliteitswaarschuwing automatisch.

Vanaf Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3 kunt u, naast het instellen van waarschuwingen voor monitoren op assetniveau, ook extractvernieuwings- en flowuitvoeringscontrole in één keer in- of uitschakelen voor de hele site. Zie [Monitoren op de hele site voor mislukte extractvernieuwing en flowuitvoering](#) voor informatie over monitoring op de hele locatie.

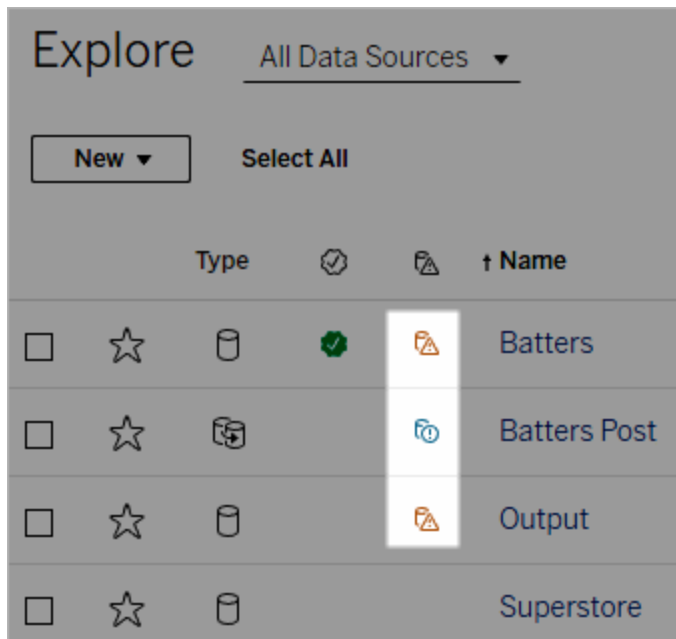
Opmerking: u kunt beide soorten datakwaliteitswaarschuwingen inschakelen en wijzigen met de REST API. Zie de [Metadatumethoden](#) voor labels en datakwaliteitswaarschuwingen in de Tableau REST API Help voor meer informatie.

Waar datakwaliteitswaarschuwingen worden getoond

Als u in Tableau Cloud en Tableau Server een waarschuwing instelt voor een databron, flow, database, tabel, kolom, virtuele verbinding of virtuele verbindingstabel, is de waarschuwing zichtbaar voor gebruikers van de asset en alle downstream assets. Een waarschuwing die voor een tabel is ingesteld, is bijvoorbeeld zichtbaar voor gebruikers die naar een dashboard kijken dat afhankelijk is van die tabel. De gebruikers zien een waarschuwingspictogram op het tabblad Datadetails van het dashboard en kunnen het deelvenster openen om meer informatie te bekijken.



Er worden datakwaliteitswaarschuwingen getoond bij het verkennen van bepaalde inhoudstypen in een lijstweergave:



Opmerking: als u een kolom met een datakwaliteitswaarschuwing ziet, maar geen licentie hebt die Databeheer omvat, wordt door het selecteren van de kolomkop een promotie voor Databeheer weergegeven. De promotie kan worden uitgeschakeld in uw Account-instellingen.

Datakwaliteitswaarschuwingen worden ook bovenaan assetpagina's getoond:

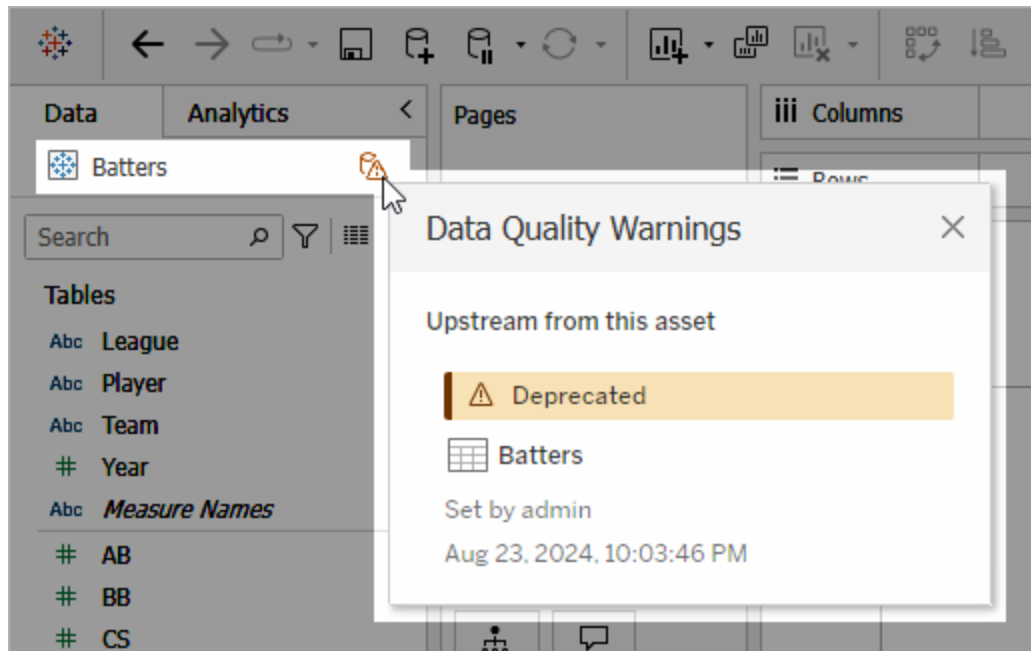


In Tableau Desktop zien gebruikers een pictogram naast de databron in het deelvenster **Data** wanneer

- er een waarschuwing is voor een databron die in de werkmap wordt gebruikt, of
- er upstream van de databron een waarschuwing is die in de werkmap wordt gebruikt

Opmerking: datakwaliteitswaarschuwingen voor kolommen en virtuele verbindingen worden niet in Tableau Desktop getoond.

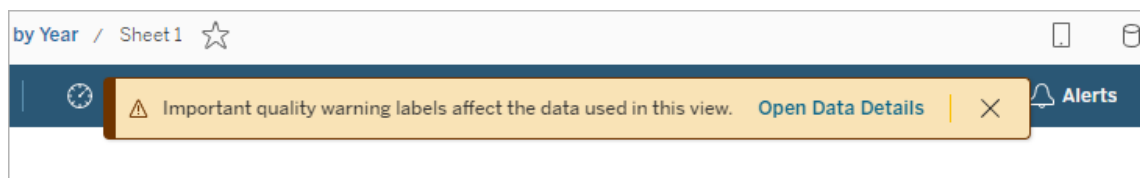
Om de details van de waarschuwing te bekijken, selecteert u het waarschuwingspictogram.



In Tableau Cloud-webauthoring kunt u alle labeleigenschappen voor een object in het deelvenster Data (dataverbinding of veld) bekijken door **Catalogusdetails** te selecteren bij de dataverbinding of het veld.

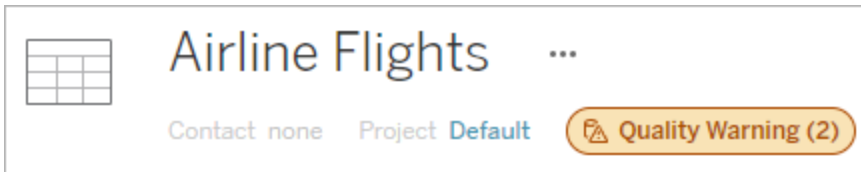
Zichtbaarheid

Datakwaliteitswaarschuwingen kunnen worden ingedeeld als hoge zichtbaarheid. Kwaliteitswaarschuwingen met hoge zichtbaarheid lijken urgenter en worden op meer plaatsen getoond. Een waarschuwing met hoge zichtbaarheid voor een databron genereert bijvoorbeeld een melding wanneer iemand een weergave opent die daarvan afhankelijk is.



Het pictogram en de badge voor kwaliteitswaarschuwingen met hoge zichtbaarheid zijn geel of oranje, terwijl kwaliteitswaarschuwingen met standaard zichtbaarheid blauw zijn.

Als er meer dan één kwaliteitswaarschuwing van toepassing is op een asset (omdat de asset meer dan één kwaliteitswaarschuwing heeft of upstream waarschuwingen overneemt), bevat de badge een nummer en wordt de kleur bepaald door het label met de hoogste zichtbaarheid. Als er bijvoorbeeld twee kwaliteitswaarschuwingen van toepassing zijn op een asset, waarvan één standaard zichtbaarheid en één hoge zichtbaarheid betreft, is de badge geel of oranje.



Datakwaliteitswaarschuwingen in abonnementen

Beheerders kunnen datakwaliteitswaarschuwingen inschakelen in e-mailabonnementen. Als deze functie is ingeschakeld, bevatten de e-mails die de gebruikers ontvangen datakwaliteitswaarschuwingen met hoge zichtbaarheid voor die weergave, met links naar:

- Relevante weergaven of werkmappen met het bijbehorende deelvenster **Datadetails** geopend.
- Relevante upstream assets, zoals databronnen, tabellen of databases.

Beheerders kunnen datakwaliteitswaarschuwingen in e-mailabonnementen inschakelen door het selecteren van de optie **Datalabels voor hoge zichtbaarheid in Weergave en abonnementen op werkmappen** (voorheen de optie **Datakwaliteitswaarschuwingen in abonnementen**) op de instellingenpagina van de Tableau Server- of Tableau Cloud-site. Zie [Datalabels voor hoge zichtbaarheid in Weergave en abonnementen op werkmappen](#) in de Referentie site-instellingen voor meer informatie.

Hoe u een kwaliteitswaarschuwing instelt

U kunt verschillende datakwaliteitswaarschuwingen instellen voor een asset. Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 kan een beheerder de lijst met beschikbare waarschuwingen voor datakwaliteit toevoegen via [Datalabels aanpassen](#).

Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 is 'Gevoelige data' niet langer een datakwaliteitswaarschuwing. In plaats daarvan is dit nu een gevoeligheidslabel. Zie Gevoeligheidslabels voor meer informatie. In Tableau Server 2023.1 en eerder blijft 'Gevoelige data' een datakwaliteitswaarschuwing.

De volgende datakwaliteitswaarschuwingen zijn geïntegreerd:

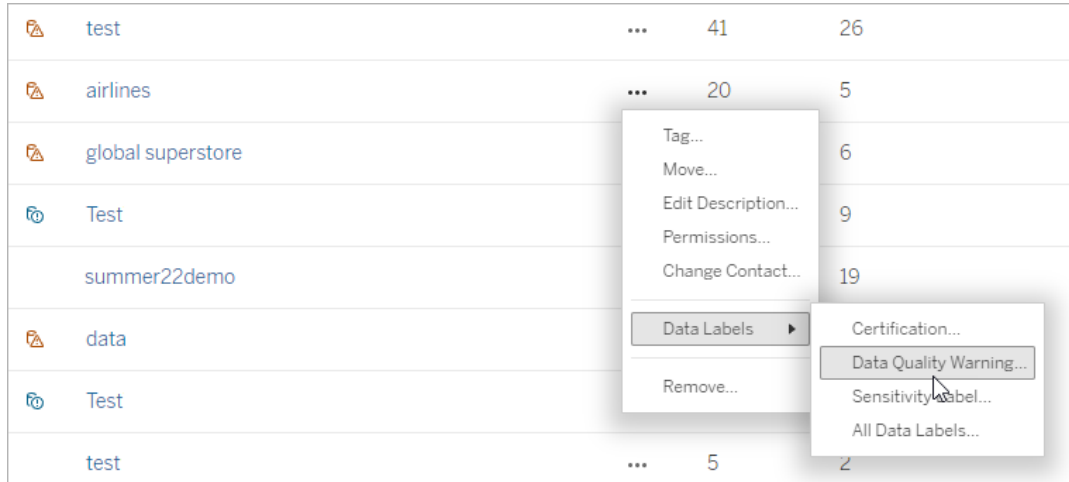
- Waarschuwing
- Verouderd
- Verouderde data
- In onderhoud

Om een datakwaliteitswaarschuwing aan een asset te koppelen:

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u kwaliteitswaarschuwingen toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

1. Zoek of navigeer naar de asset. De stappen voor navigatie zijn afhankelijk van het type asset waaraan u de kwaliteitswaarschuwing wilt toevoegen:
 - Databron of virtuele verbinding: selecteer op de pagina **Verkennen Alle databronnen** of **Alle virtuele verbindingen**.
 - Virtuele verbindingstabel: selecteer op de pagina **Verkennen Alle virtuele verbindingen** en selecteer dan de virtuele verbinding die de virtuele verbindingstabel bevat die u wilt certificeren. Selecteer vervolgens de virtuele verbindingstabel.
 - Database of tabel: ga op de pagina **Verkennen** naar de database of tabel. Of selecteer op de pagina **Externe assets Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
 - Kolom: ga op de pagina **Verkennen** naar de tabel. Of selecteer op de pagina **Externe assets Tabellen en objecten** en ga naar de tabel. Zoek vervolgens de kolom in de lijst.

2. Selecteer het menu Acties (. . .) naast de asset en selecteer vervolgens **Datalabels > Datakwaliteitswaarschuwing**. (Voor kolommen in Tableau Server 2022.3 en eerder selecteert u in plaats daarvan de kolom, klikt u vervolgens op de vervolgkeuzelijst Acties en selecteert u **Kwaliteitswaarschuwing**.)



3. Schakel het selectievakje in naast de kwaliteitswaarschuwingen die u aan de asset wilt koppelen. Als u de naam van een kwaliteitswaarschuwing kent, kunt u er desgewenst naar zoeken bovenin het dialoogvenster en vervolgens het selectievakje ernaast selecteren. (In Tableau Server 2023.3 en eerder kunt u slechts één kwaliteitswaarschuwing aan elke asset koppelen. Gebruik de schakelaar **Waarschuwing tonen** of het selectievakje **Waarschuwing inschakelen** om een kwaliteitswaarschuwing voor die asset in te schakelen en selecteer vervolgens de gewenste waarschuwing in de vervolgkeuzelijst.)
4. Stel het zichtbaarheidsniveau in.
5. Voer desgewenst een bericht in dat aan gebruikers moet worden getoond. (In Tableau Server 2023.3 en eerder is een bericht vereist.) U kunt de tekst in een bericht vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een link of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, klikt u op het pictogram Informatie (i) boven de knop

Opslaan.

The screenshot shows the 'Data Labels: (Batters)' dialog box. On the left, there is a search bar and a list of labels with filters: 'All Labels', 'Selected Labels (3)', 'Certification', 'Quality Warning', 'Sensitivity', and 'Department'. The 'Quality Warning' filter is selected, and the 'Under maintenance' option is checked. The main panel shows the configuration for the 'Quality Warning: Under maintenance' label. It includes a description, a visibility level (Standard visibility is selected), and a message field containing the text: 'This data source will be undergoing maintenance July 1-15'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

6. Selecteer **Opslaan**.

Een datakwaliteitswaarschuwing verwijderen

Wanneer een waarschuwing niet langer van toepassing is, kunt u deze verwijderen door naar de data-asset met de waarschuwing te navigeren.

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u kwaliteitswaarschuwingen toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

1. Selecteer het menu Acties (. . .) naast de asset en selecteer vervolgens **Kwaliteitswaarschuwing**. (Voor kolommen in Tableau Server 2022.3 en eerder selecteert u in plaats daarvan de kolom, klikt u vervolgens op de vervolgkeuzelijst Acties en

- selecteert u **Kwaliteitswaarschuwing**.)
2. Schakel de selectievakjes uit naast de kwaliteitswaarschuwingen die u uit de asset wilt verwijderen. (In Tableau Server 2023.3 en eerder gebruikt u de schakelaar **Waarschuwing tonen** of het selectievakje **Waarschuwing inschakelen** om een kwaliteitswaarschuwing voor die asset uit te schakelen.)
 3. Schakel de waarschuwing uit.
 4. Selecteer **Opslaan**.

Hoe u een kwaliteitswaarschuwing voor monitoring inschakelt

U kunt Tableau zodanig instellen dat er twee gebeurtenissen worden gecontroleerd: de mislukte vernieuwing van de extractdatabron en de mislukte flowuitvoering. Wanneer de gebeurtenis plaatsvindt, genereert Tableau een kwaliteitswaarschuwing die wordt getoond op dezelfde plaatsen waar een handmatige kwaliteitswaarschuwing wordt getoond.

U kunt monitoring expliciet inschakelen voor het extract of de flow. Vanaf Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3 kunt u monitoring voor de hele site inschakelen voor alle mislukte extractvernieuwingen en mislukte flowuitvoeringen. Zie *Monitoren op de hele site voor mislukte extractvernieuwing en flowuitvoering* voor informatie over monitoring op de hele site.

Om expliciet te controleren op een mislukte extractvernieuwing of flowuitvoering:

1. Selecteer het menu Acties (. . .) naast de extractdatabron of flow waarvoor u een waarschuwing wilt maken, en selecteer vervolgens de juiste optie:
 - In Tableau Cloud en Tableau Server 2023.3 en hoger:
 - **Datalabels > Extractvernieuwingscontrole**
 - **Datalabels > Flowuitvoeringscontrole**
 - In Tableau Server 2023.1 en eerder:
 - **Kwaliteitswaarschuwing > Extractvernieuwingscontrole**
 - **Kwaliteitswaarschuwing > Flowuitvoeringscontrole**
2. Schakel de waarschuwing in.
3. Stel het zichtbaarheidsniveau in. (Oudere versies van de dialoogvensters hebben een selectievakje voor hoge zichtbaarheid.)
4. Voer desgewenst een bericht in dat gebruikers in de waarschuwingsdetails kunnen zien als de extractvernieuwing of flowuitvoering mislukt. U kunt de tekst in een bericht

vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een link of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, klikt u op het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**.

5. Klik op **Opslaan**.

Flow Run Monitoring

Superstore Flow (i)

Flow run monitoring

This flow's most recent run failed.

Manage labels

Set visibility level (i)

Standard visibility

High visibility

Message (optional) Edit Preview

This flow run failed. Please contact Ashley Garcia.

52 / 4,000 (i) Formatting Guide

Clear Settings Cancel Save

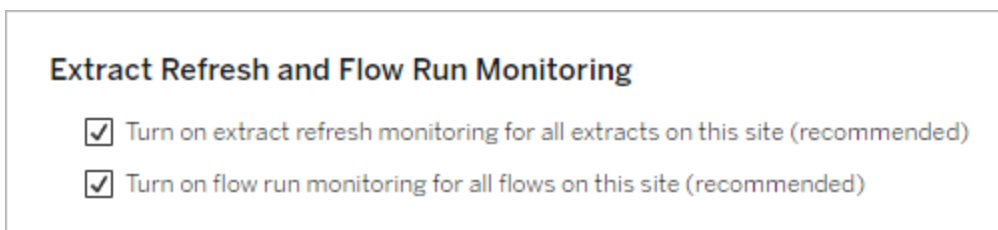
Hoe u een kwaliteitswaarschuwing voor monitoring uitschakelt

Om het monitoren uit te schakelen voor een mislukte extractvernieuwing of flowuitvoering:

1. Selecteer het menu Acties (. . .) naast de extractdatabron of flow waarvoor u een waarschuwing wilt maken, en selecteer vervolgens de juiste optie:
 - In Tableau Cloud en Tableau Server 2023.3 en hoger:
 - **Datalabels > Extractvernieuwingscontrole**
 - **Datalabels > Flowuitvoeringscontrole**
 - In Tableau Server 2023.1 en eerder:
 - **Kwaliteitswaarschuwing > Extractvernieuwingscontrole**
 - **Kwaliteitswaarschuwing > Flowuitvoeringscontrole**
2. Schakel de waarschuwing uit.
3. Klik op **Opslaan**.

Monitoren op de hele site voor mislukte extractvernieuwing en flowuitvoering

Vanaf Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3 kan een beheerder monitoring voor de hele site inschakelen om datakwaliteitswaarschuwingen toe te voegen of te verwijderen voor mislukte extractvernieuwingen en flowuitvoeringen. U kunt deze functie beheren via de pagina Instellingen, in de sectie Extractvernieuwing- en Flowuitvoeringscontrole:



Deze instellingen zijn standaard ingeschakeld voor alle nieuwe sites. Voor sites die vóór de wijziging al bestonden, zijn de instellingen uitgeschakeld. Maar een beheerder kan deze inschakelen.

Opmerking: meldingen voor datakwaliteitswaarschuwingen worden niet weergegeven voor extractvernieuwingen die Tableau Bridge gebruiken.

Interactie van monitoren voor de hele site en expliciet monitoren

De wisselwerking tussen expliciet monitoren van assets en monitoren van de hele site voor alle assets is als volgt:

- Als monitoring expliciet is ingeschakeld voor een asset *en* controle voor de hele site is ingeschakeld, hebben expliciete instellingen voor de asset voorrang op de instellingen voor de hele site. Instellingen omvatten eigenschappen zoals zichtbaarheidsniveau en bericht.
- Wanneer u monitoren voor de hele site uitschakelt:
 - Assets waarvoor monitoring *expliciet* is ingeschakeld blijven ongewijzigd.
 - Activa waarvoor monitoring *niet expliciet* is ingeschakeld, stoppen het monitoren op mislukte extractvernieuwingen en flowuitvoeringen, en waarschuwingen die eerder voortkwamen uit fouten bij extractvernieuwing of flowuitvoering voor die assets worden verwijderd.
 - De opnameprestaties door Catalog kunnen tijdelijk afnemen, omdat Catalog assets opnieuw opneemt die mogelijk geen waarschuwingslabels meer hebben.

Monitoring voor de hele site is uitgebracht in Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3. In eerdere versies bestaat er geen interactie tussen expliciete monitoring en monitoring voor de hele site.

Wie kan kwaliteitswaarschuwingen instellen?

Om een datakwaliteitswaarschuwing in te kunnen stellen, moet u:

- een server- of sitebeheerder zijn, of
- beschikken over de mogelijkheid **Overschrijven** voor de asset.

Datakwaliteitswaarschuwingen aanpassen

Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 kan een beheerder met de Labelmanager op de pagina Datalabels of de REST API de datakwaliteitswaarschuwingen wijzigen

die gebruikers zien in het dialoogvenster Datakwaliteitswaarschuwingen, of nieuwe waarschuwingen maken. Zie Datalabels beheren voor meer informatie.

Gevoeligheidslabels

Bepaalde data moeten voorzichtiger worden behandeld. Om het vertrouwen en de veiligheid te garanderen, is het belangrijk dat gebruikers weten welke data dat zijn. Met een Databeheerlicentie biedt Tableau vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 een nieuwe categorie datalabels: *Gevoeligheidslabels*. Gebruikers kunnen gevoeligheidslabels gebruiken om aan te geven hoeveel zorg moet worden betracht bij het maken van weergaven of het delen van informatie. Bovendien kunnen gevoeligheidslabels naast elkaar bestaan op dezelfde asset als andere labels, zoals certificering en datakwaliteitswaarschuwingen. En met de Labelmanager op de pagina **Datalabels** of de REST API kunnen beheerders gevoeligheidslabels maken die passen bij de behoeften van hun organisatie.

Opmerking: in Tableau Cloud maart 2023 en Tableau Server 2023.1 en eerder werd data-gevoeligheid uitgedrukt met behulp van de datakwaliteitswaarschuwing 'gevoelige data'. Met de upgrade naar Tableau Cloud in juni 2023 en Tableau Server 2023.3 zijn de datakwaliteitswaarschuwingen van 'gevoelige data' gemigreerd naar gevoeligheidslabels.

Gevoeligheidslabels kunnen aan dezelfde typen assets worden gekoppeld als andere **data-labels**.

Een gevoeligheidslabel toevoegen aan een asset

Een gevoeligheidslabel aan een asset toevoegen:

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u gevoeligheidslabels toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

1. Zoek of navigeer naar de asset. De stappen voor navigatie zijn afhankelijk van het type asset waaraan u het gevoeligheidslabel wilt toevoegen:
 - Databron of virtuele verbinding: selecteer op de pagina **Verkennen Alle data-bronnen** of **Alle virtuele verbindingen**.
 - Virtuele verbindingstabel: selecteer op de pagina **Verkennen Alle virtuele verbindingen** en selecteer dan de virtuele verbinding die de virtuele verbindingstabel bevat die u wilt certificeren. Selecteer vervolgens de virtuele verbindingstabel.
 - Database of tabel: ga op de pagina **Verkennen** naar de database of tabel. Of selecteer op de pagina **Externe assets Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
 - Kolom: ga op de pagina **Verkennen** naar de tabel. Of selecteer op de pagina **Externe assets Tabellen en objecten** en ga naar de tabel. Zoek vervolgens de kolom in de lijst.
2. Selecteer het menu Acties (. . .) naast de asset en selecteer vervolgens **Datalabels > Gevoeligheidslabel**.
3. Schakel het selectievakje in naast de gevoeligheidslabels die u aan de asset wilt koppelen. Als u de naam van een gevoeligheidslabel kent, kunt u er desgewenst naar zoeken bovenin het dialoogvenster en vervolgens het selectievakje ernaast selecteren. (In Tableau Server 2023.3 en eerder kunt u slechts één gevoeligheidslabel aan elke asset koppelen. Gebruik de schakelaar **Label tonen** om een gevoeligheidslabel voor die asset in te schakelen en selecteer vervolgens het gewenste gevoeligheidslabel in de vervolgkeuzelijst.)
4. Voer desgewenst een bericht in dat aan gebruikers moet worden getoond. U kunt de tekst in een bericht vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een link of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, beweeg uw cursor dan over het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**.

5. Selecteer **Opslaan**.

The screenshot shows the 'Data Labels: (airlines)' dialog box. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of labels: 'All Labels', 'Selected Labels (1)', 'Certification', 'Quality Warning', 'Sensitivity', and 'Department'. The 'Sensitivity' label is selected. In the center, under 'Sensitivity', there are three options: 'Non-Sensitive PII' (unchecked), 'Sensitive PII' (unchecked), and 'Sensitive data' (checked). On the right, the configuration for 'Sensitive data' is shown. It includes a 'Description' dropdown, a 'Sensitive data' section with a description, a 'Message (optional)' field with 'Edit' and 'Preview' buttons, and a character count '61 of 4,000 characters used' with a 'Formatting Guide' link. At the bottom, there are 'Manage labels', 'Cancel', and 'Save' buttons.

Een gevoeligheidslabel van een asset verwijderen

Een gevoeligheidslabel van een asset verwijderen:

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u gevoeligheidslabels toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Data-labels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels

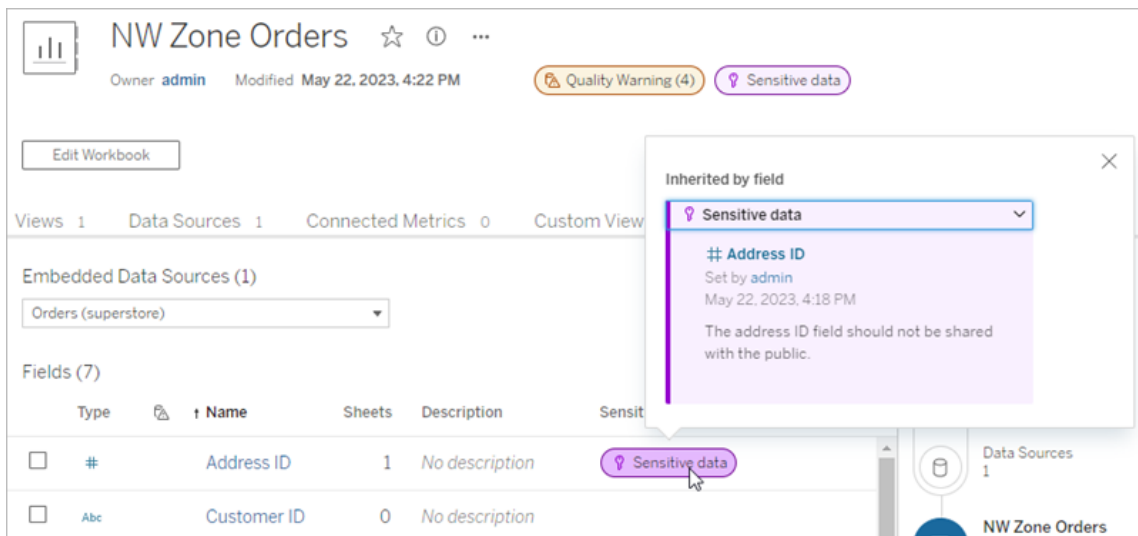
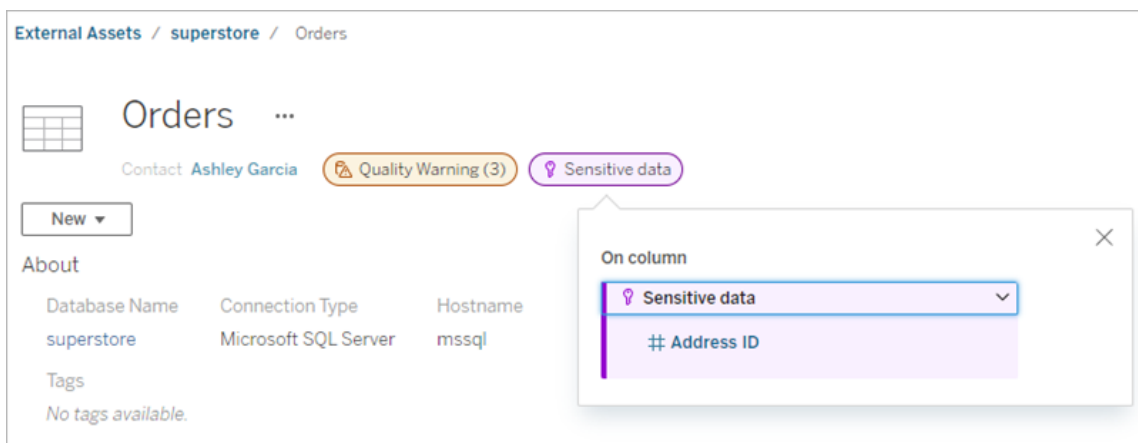
1. Selecteer het menu Acties (. . .) naast de asset en selecteer vervolgens **Datalabels > Gevoeligheidslabel**.
2. Schakel de selectievakjes uit naast de gevoeligheidslabels die u uit de asset wilt verwijderen. (In Tableau Server 2023.3 en eerder schakelt u het label uit met de schakelaar

Label tonen.)

3. Selecteer **Opslaan**.

Waar gevoeligheidslabels worden getoond

Gevoeligheidslabels verschijnen op assets tijdens het navigeren in Tableau Cloud. Net als datakwaliteitswaarschuwingen worden gevoeligheidslabels downstream getoond van de assets waaraan ze zijn gekoppeld. Een gevoeligheidslabel voor een kolom wordt bijvoorbeeld weergegeven in de kolommenrij van de tabelpagina, opnieuw bovenaan de tabelpagina en op de databasepagina.



Help bij Tableau Cloud

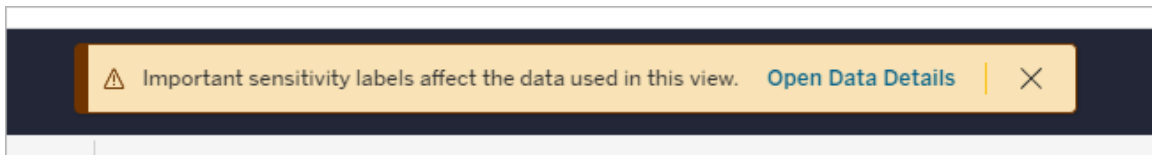
Bij webauthoring zien gebruikers een pictogram naast de databron in het deelvenster **Data** wanneer

- er een gevoeligheidslabel is voor een databron die in de werkmap wordt gebruikt, of
- er upstream van de databron een waarschuwing is die in de werkmap wordt gebruikt

Om de details te zien, beweegt u met de cursor over het pictogram. In Tableau Cloud-webauthoring kunt u een databron of een kolom selecteren en vervolgens **Catalogusdetails** selecteren om alle bijbehorende labels te zien.

Zichtbaarheid

Gevoeligheidslabels met hoge zichtbaarheid lijken urgenter en worden op meer plaatsen getoond. Een gevoeligheidslabel met hoge zichtbaarheid in een tabel genereert bijvoorbeeld een melding wanneer iemand een weergave schrijft of een gepubliceerde weergave opent die daarvan afhankelijk is.



Het pictogram en de badge voor gevoeligheidslabels met hoge zichtbaarheid zijn paars, terwijl de labels met standaardzichtbaarheid grijs zijn. Standaard heeft het ingebouwde gevoeligheidslabel met de naam 'Gevoelige data' hoge zichtbaarheid.

Als er meer dan één gevoeligheidslabel op een asset van toepassing is (omdat de asset meer dan één gevoeligheidslabel heeft of upstream labels overneemt), bevat de badge een nummer en wordt de kleur bepaald door het label met de hoogste zichtbaarheid. Als er bijvoorbeeld twee gevoeligheidslabels van toepassing zijn op een asset, waarvan één standaardzichtbaarheid heeft en het andere hoge zichtbaarheid, is de badge paars.



Gevoeligheidslabels in e-mailabonnementen

Beheerders kunnen gevoeligheidslabels inschakelen in e-mailabonnementen. Wanneer gebruikers zich abonneren op een weergave, bevat de e-mail die ze ontvangen, gevoeligheidslabels met hoge zichtbaarheid die aan die weergave zijn gekoppeld. E-mails met gevoeligheidslabels met hoge zichtbaarheid bevatten:

- Links naar relevante weergaven of werkmappen met het bijbehorende deelvenster **Datadetails** geopend.
- Links naar relevante upstream assets, zoals databronnen, tabellen of databases.

Beheerders kunnen gevoeligheidslabels in e-mailabonnementen inschakelen via de optie **Datalabels voor hoge zichtbaarheid in Weergave en abonnementen op werkmappen** (voorheen de optie **Datakwaliteitswaarschuwingen in abonnementen**) op de instellingenpagina van de Tableau Server- of Tableau Cloud-site. Zie Datalabels voor hoge zichtbaarheid in Weergave en abonnementen op werkmappen in de Referentie site-instellingen voor meer informatie.

Wie kan gevoeligheidslabels instellen

Om een gevoeligheidslabel te kunnen instellen, moet u:

- een server- of sitebeheerder zijn, of
- beschikken over de mogelijkheid **Overschrijven** voor de asset.

Gevoeligheidslabels aanpassen

Er is slechts één ingebouwd gevoeligheidslabel: *Gevoelige data*. Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023 kan een beheerder met de Labelmanager op de pagina **Data-labels** of via de REST API gevoeligheidslabels maken of de naam en beschrijving van bestaande labels wijzigen. Typische toevoegingen (naam en beschrijving) kunnen zijn:

- **Openbaar**: beschikbaar voor het publiek om te bekijken.
- **Intern**: uitsluitend voor werknemers en contractanten van het bedrijf. Deze data mogen niet openbaar worden gedeeld, maar mogen wel worden gedeeld met klanten, partners en anderen onder een geheimhoudingsovereenkomst (NDA).

- **Vertrouwelijk:** beschikbaar voor een goedgekeurde groep werknemers en contractanten. Deze data worden niet beperkt door wet- en regelgeving of een Master Service Agreement (MSA) van het bedrijf. Deze data kunnen onder een geheimhoudingsverklaring worden gedeeld met klanten, partners en anderen.
- **Beperkt:** alleen beschikbaar voor een goedgekeurde groep werknemers en contractanten. Deze data zijn waarschijnlijk beperkt door wet- en regelgeving, een NDA of een MSA van een bedrijf.
- **Bedrijfskritisch:** alleen beschikbaar voor een kleine groep goedgekeurde werknemers en contractanten. Derden die toegang krijgen, kunnen aan strengere contractuele eisen worden onderworpen. Deze data zijn bijna altijd beperkt door wet- en regelgeving, een NDA of een MSA van een bedrijf.

Zie Datalabels beheren voor meer informatie.

Labels met aangepaste categorieën

Tableau biedt verschillende datalabels, zoals certificering, kwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels, die een breed scala aan manieren dekken om data in te delen. Toch kunnen er momenten zijn dat gebruikers andere labels en categorieën nodig hebben die overeenkomen met andere gebruikscases. Vanaf Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3 kunnen gebruikers assets indelen met labels met aangepaste categorieën die een beheerder heeft gedefinieerd. Een beheerder kan bijvoorbeeld een categorie maken met de naam 'Afdeling', met labels voor de verkoop-, service- en operationele afdelingen die klaar zijn om op assets toe te passen.

Voor labels met aangepaste categorieën is een Databeheer-licentie nodig waarbij Tableau Catalog is ingeschakeld, en kan aan dezelfde soorten assets worden gekoppeld als andere datalabels. Labels met aangepaste categorieën worden echter niet bij downstream assets weergegeven op de manier waarop datakwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels dat doen.

Opmerking: als u beheerder bent en aangepaste categorieën en labels wilt maken, raadpleegt u Datalabels beheren.

Labels met aangepaste categorieën aan een asset koppelen

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u labels met aangepaste categorieën toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

Om een label met een aangepaste categorie aan een asset te koppelen:

In Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en hoger

1. Zoek of navigeer naar de asset. De stappen voor navigatie zijn afhankelijk van het type asset waaraan u het label wilt toevoegen:
 - Databron of virtuele verbinding: selecteer op de pagina **Verkennen Alle databronnen** of **Alle virtuele verbindingen**.
 - Virtuele verbindingstabel: selecteer op de pagina **Verkennen Alle virtuele verbindingen** en selecteer dan de virtuele verbinding die de virtuele verbindingstabel bevat die u wilt certificeren. Selecteer vervolgens de virtuele verbindingstabel.
 - Database of tabel: ga op de pagina **Verkennen** naar de database of tabel. Of selecteer op de pagina **Externe activa Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
 - Kolom: ga op de pagina **Verkennen** naar de tabel. Of selecteer op de pagina **Externe assets Tabellen en objecten** en ga naar de tabel. Zoek vervolgens de kolom in de lijst.
2. Selecteer het menu Acties (...) naast de asset en selecteer vervolgens **Datalabels > Alle datalabels**.
3. Selecteer het verticale tabblad aan de linkerkant van het dialoogvenster dat overeenkomt met de aangepaste labelcategorie. Als u de naam van een label kent, kunt u er eventueel bovenaan het dialoogvenster naar zoeken.
4. Schakel het selectievakje in naast de labels die u aan de asset wilt koppelen.
5. Voer desgewenst een bericht in dat aan gebruikers moet worden getoond. U kunt de tekst in een bericht vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een link of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, beweeg uw cursor dan over het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**.

Help bij Tableau Cloud

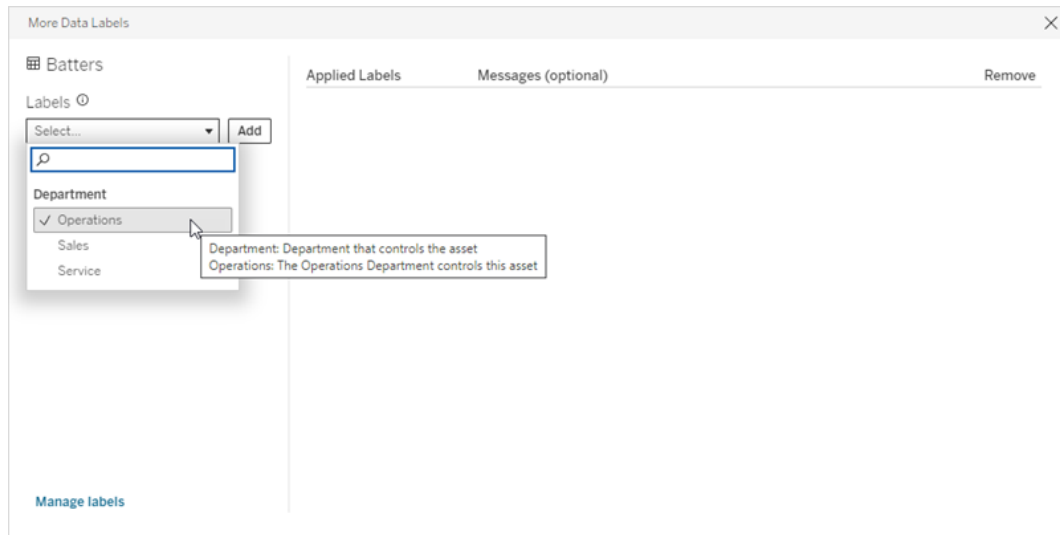
- Herhaal stappen 3 tot en met 5 voor elk label dat u wilt toevoegen
- Selecteer **Opslaan**.

The screenshot shows the 'Data Labels: (airlines)' dialog box. It has a search bar at the top. Below it is a list of labels: 'All Labels', 'Selected Labels (2)', 'Certification', 'Quality Warning', 'Sensitivity', and 'Department'. The 'Department' label is selected. To the right of the list is a 'Department' section with three radio buttons: 'Operations' (checked), 'Sales', and 'Service'. Below this is a configuration panel for the 'Department: Operations' label. It includes a 'Description' dropdown, a 'Department' field with the value 'Department that controls the asset', and an 'Operations' field with the value 'The Operations Department controls this asset'. There is also a message field with the text 'The airlines database is controlled by the Operations Department.' and a character count of '65 of 4,000 characters used'. At the bottom of the dialog are 'Manage labels', 'Cancel', and 'Save' buttons.

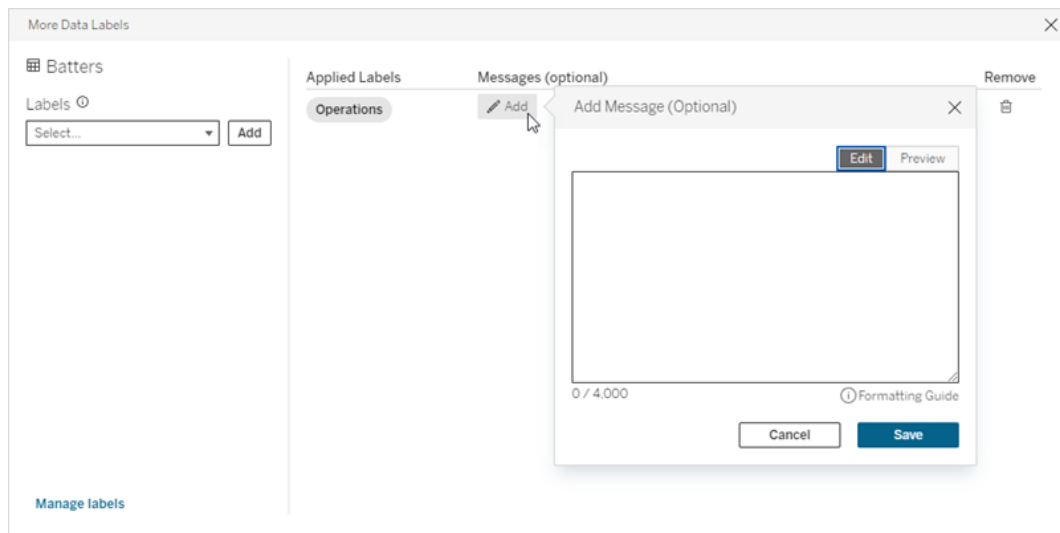
In Tableau Server 2023.3

- Selecteer het menu Acties (...) naast de asset en vervolgens **Datalabels > Meer data-labels**.

2. Selecteer de vervolgkeuzelijst **Labels**. De labelnamen zijn gerangschikt per label-categorie en u kunt er doorheen scrollen.



3. Selecteer het label dat u wilt bijvoegen en vervolgens **Toevoegen** naast de vervolgkeuzelijst **Labels**. Het label wordt weergegeven in de lijst **Toegepaste labels** lijst aan de rechterkant van het dialoogvenster.
4. Als u een optioneel labelbericht aan deze specifieke asset wilt toevoegen, selecteert u het potlood in de kolom **Berichten (optioneel)** en vervolgens **Opslaan**.



5. Herhaal stappen 2 tot en met 5 voor elk label dat u wilt toevoegen
6. Wanneer u klaar bent met het toevoegen van labels, sluit u het dialoogvenster. (Selecteer de X in de rechterbovenhoek van het dialoogvenster of selecteer iets buiten het

dialogovenster om het te sluiten.)

Labels met aangepaste categorieën uit een asset verwijderen

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u labels met aangepaste categorieën toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Datalabels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

Om een label met een aangepaste categorie uit een asset te verwijderen:

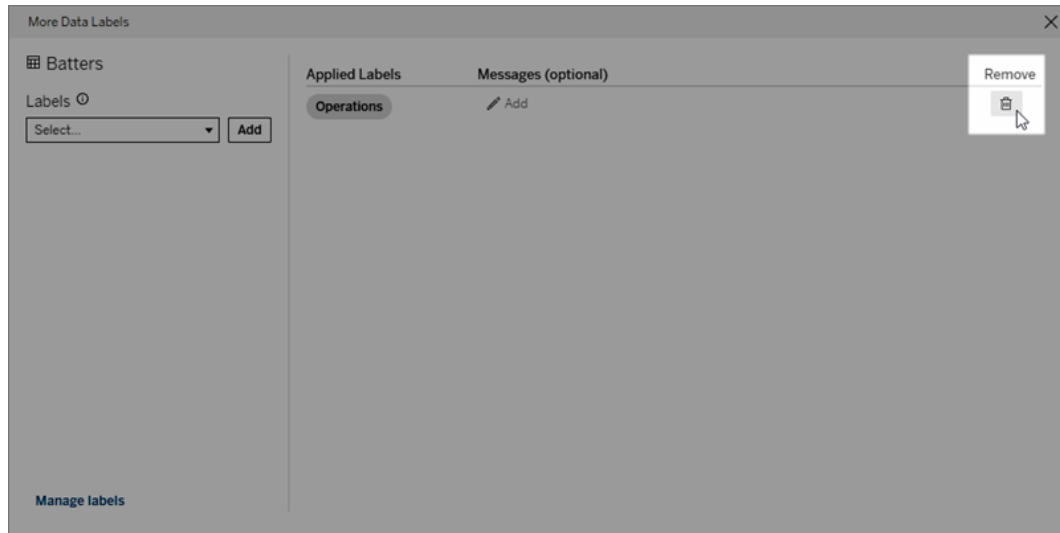
In Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en hoger.

1. Zoek of navigeer naar de asset. De stappen voor navigatie zijn afhankelijk van het type asset waaraan u het label wilt toevoegen:
 - Databron of virtuele verbinding: selecteer op de pagina **Verkennen Alle databronnen** of **Alle virtuele verbindingen**.
 - Virtuele verbindingstabel: selecteer op de pagina **Verkennen Alle virtuele verbindingen** en selecteer dan de virtuele verbinding die de virtuele verbindingstabel bevat die u wilt certificeren. Selecteer vervolgens de virtuele verbindingstabel.
 - Database of tabel: ga op de pagina **Verkennen** naar de database of tabel. Of selecteer op de pagina **Externe activa Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
 - Kolom: ga op de pagina **Verkennen** naar de tabel. Of selecteer op de pagina **Externe assets Tabellen en objecten** en ga naar de tabel. Zoek vervolgens de kolom in de lijst.
2. Selecteer het menu Acties (...) naast de asset en selecteer vervolgens **Datalabels > Alle datalabels**.
3. Selecteer het verticale tabblad aan de linkerkant van het dialoogvenster dat overeenkomt met de aangepaste labelcategorie. Gebruik eventueel het verticale tabblad **Geselecteerde labels** om alle labels te zien die aan de asset zijn gekoppeld. Als u de naam van een label weet, kunt u er ook bovenaan het dialoogvenster naar zoeken.
4. Schakel het selectievakje uit naast de labels die u uit de asset wilt verwijderen.

5. Herhaal stappen 3 en 4 voor elk label dat u wilt verwijderen.
6. Selecteer **Opslaan**.

In Tableau Server 2023.3

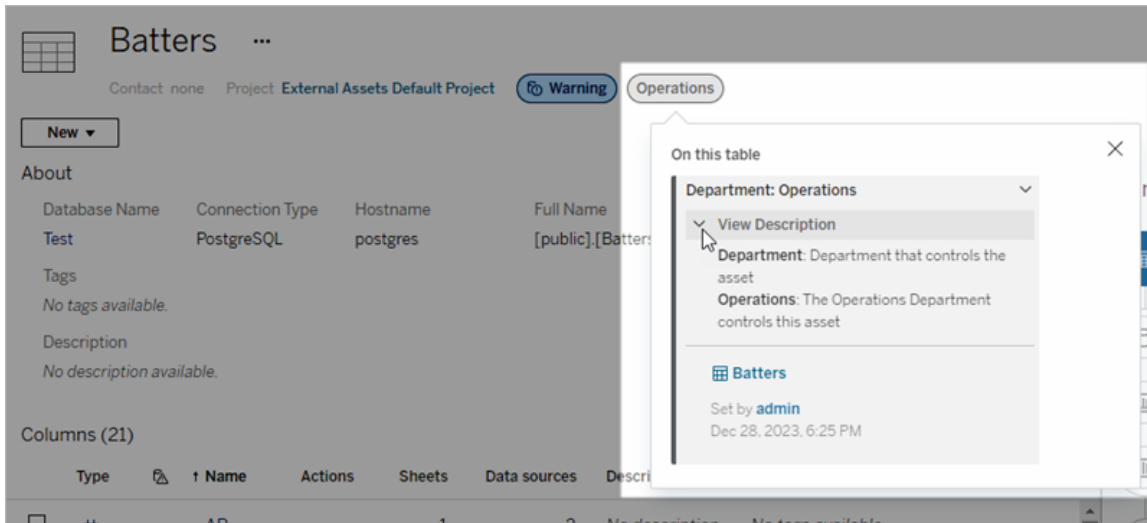
1. Selecteer het menu Acties (...) naast de asset en vervolgens **Datalabels > Meer data-labels**.
2. Selecteer in de sectie **Toegepaste labels** van het dialoogvenster het prullenbakpictogram in de rij waaruit u het label wilt verwijderen.



3. Herhaal stap 2 voor elk label dat u wilt verwijderen.
4. Wanneer u klaar bent met het verwijderen van labels, sluit u het dialoogvenster. (Selecteer de X in de rechterbovenhoek van het dialoogvenster of selecteer iets buiten het dialoogvenster om het te sluiten.)

Waar labels met aangepaste categorieën worden weergegeven

Aangepaste labels worden weergegeven bij assets tijdens het navigeren door Tableau Cloud en Tableau Server.



Bij webauthoring kunt u een databron of een kolom selecteren en vervolgens **Catalog-details** selecteren om alle labels te zien.

In tegenstelling tot kwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels worden labels met aangepaste categorieën niet downstream getoond van de assets waaraan ze zijn gekoppeld. Stel bijvoorbeeld dat uw organisatie een aangepaste labelcategorie met de naam 'Afdeling' heeft, waartoe ook een aangepast label met de naam 'Verkoop' behoort. Als u het label 'Verkoop' koppelt aan een tabel met de naam 'Orders', wordt het label alleen weergegeven in de tabel 'Orders' en niet in de werkmappen die daaronder vallen.

Wie aangepaste categorielabels kan toevoegen

Als u een label met een aangepaste categorie aan een asset wilt toevoegen (of een label wilt verwijderen uit een asset), moet u een van onderstaande voldoen

- een server- of sitebeheerder zijn, of
- beschikken over de mogelijkheid Overschrijven voor de asset.

Een label aanpassen met een aangepaste categorie

Zie Datalabels beheren in het dialoogvenster **Meer datalabels** voor informatie over hoe beheerders aangepaste categorieën en labels kunnen maken of bewerken.

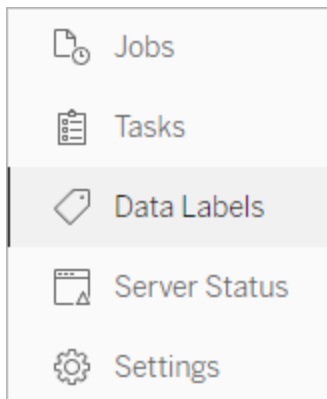
Datalabels beheren

Als u een Databeheer-licentie hebt en beheerder bent, kunt u vanaf Tableau Cloud oktober 2023 en Tableau Server 2023.3 de Labelmanager gebruiken om labelnamen en -categorieën aan te maken of te bewerken. Deze aanpassingen hebben invloed op de manier waarop labels in Tableau verschijnen wanneer gebruikers met labels omgaan.

Opmerking: u kunt de methoden `labelValues` en `labelCategories` van de REST API ook gebruiken om labels en labelcategorieën te maken en te bewerken. (Sinds Tableau Cloud juni 2023 kunnen Tableau Cloud-beheerders labelnamen en -beschrijvingen maken en wijzigen met de `labelValues`-methoden.) Zie de [Metadatamethoden](#) in de [REST API-referentie](#) voor meer informatie.

Labelmanager

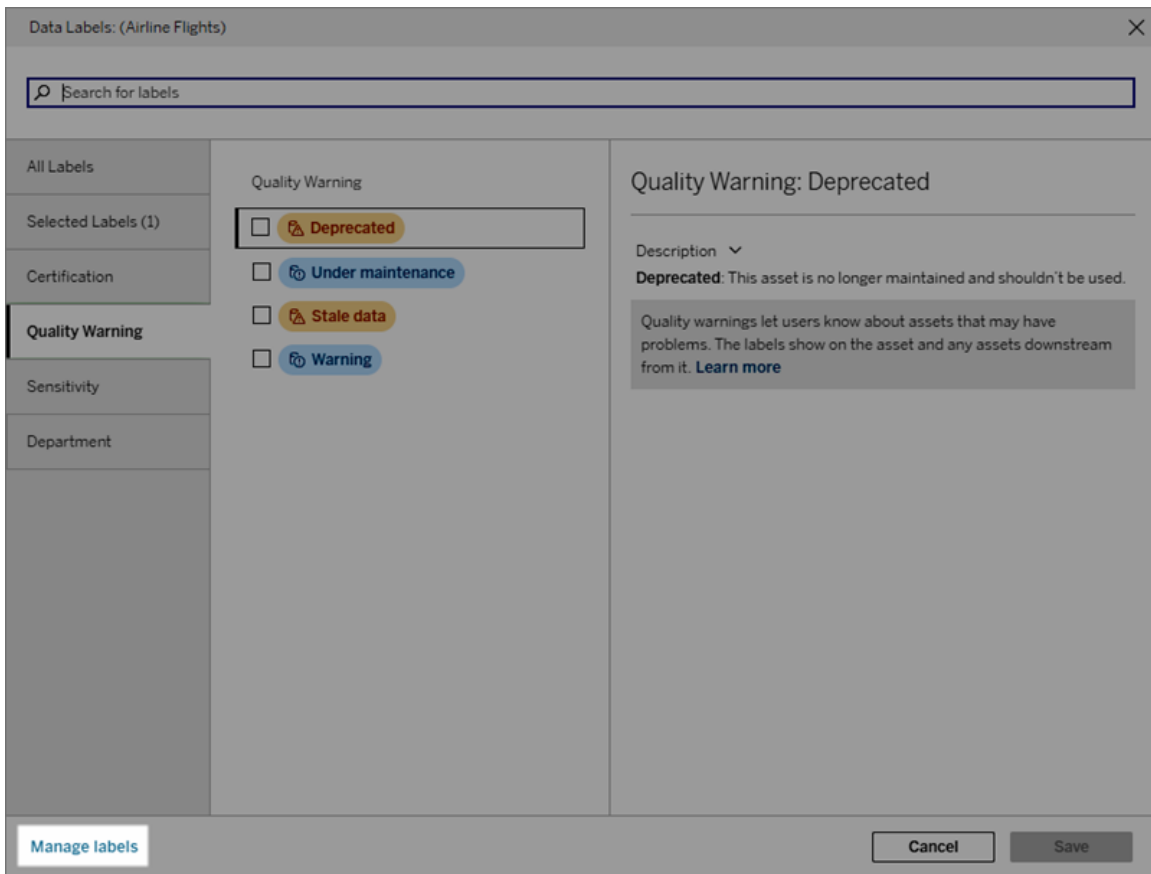
Om de Labelmanager te gebruiken, meldt u zich aan als beheerder en selecteert u **Data-labels** in het linker navigatiedeelvenster.



Als alternatief, als u bent aangemeld als beheerder en u het dialoogvenster **Datalabels** opent om een asset te labelen, wordt er een link **Labels beheren** in de linkerbenedenhoek weergegeven. De link **Labels beheren** leidt naar de pagina **Datalabels**. (In Tableau Server 2023.3 en eerder wordt de link **Labels beheren** in plaats daarvan weergegeven in de ver-


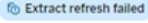

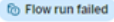





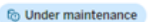



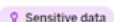



Help bij Tableau Cloud

volgkeuzelijsten voor labelselectie van de dialoogvenster voor individuele certificering, data-kwaliteitswaarschuwingen, gevoeligheidslabels en aangepaste labels.)



De pagina Labelmanager toont een rij voor elk label, gesorteerd op labelcategorie. Elke rij bevat de labelcategorie, de naam (hier bekend als de waarde), een menu **Acties** (...) om acties uit te voeren op dat label, de zichtbaarheid en de beschrijving.

Data Labels
Use labels to classify data.

Category	Value	Actions	Visibility	Description
<input type="checkbox"/> Certification	 Certified	...	-	This asset is trusted and recommended.
<input type="checkbox"/> Warning - Extract refresh failed	 Extract refresh failed	...	Standard 	This asset's most recent extract refresh failed.
<input type="checkbox"/> Warning - Flow run failed	 Flow run failed	...	Standard 	This flow's most recent run failed.
<input type="checkbox"/> Data Quality Warning	 Deprecated	...	High 	This asset is no longer maintained and shouldn't be used.
<input type="checkbox"/> Data Quality Warning	 Stale data	...	High 	This asset is outdated.
<input type="checkbox"/> Data Quality Warning	 Under maintenance	...	Standard 	This asset is undergoing maintenance.
<input type="checkbox"/> Data Quality Warning	 Warning	...	Standard 	This asset has a general quality issue.
<input type="checkbox"/> Sensitivity	 Sensitive data	...	High	This asset contains sensitive information.
<input type="checkbox"/> Department	 Operations	...	-	The Operations Department controls this asset
<input type="checkbox"/> Department	 Sales	...	-	The Sales Department controls this asset
<input type="checkbox"/> Department	 Service	...	-	The Service Department controls this asset

Gebruik de Labelmanager voor het volgende:

- **Geïntegreerde labels bewerken**
 - Voorbeeld: u wijzigt de naam van de geïntegreerde kwaliteitswaarschuwing 'In onderhoud' in 'Onderhoudsmodus'.
 - Voorbeeld: u wijzigt de zichtbaarheid van labels voor extract-vernieuwingscontrole van standaardzichtbaarheid naar hoge zichtbaarheid, zodat ze in weergaven worden weergegeven.
- **Nieuwe labels maken voor de bestaande, geïntegreerde categorieën**
 - Voorbeeld: u voegt een nieuw gevoeligheidslabel toe met de naam 'Vertrouwelijk'.
- **Een geïntegreerd label terugzetten naar de standaardnaam, beschrijving en zichtbaarheid**
 - Voorbeeld: u hebt eerder de naam van de kwaliteitswaarschuwing 'Verouderde data' gewijzigd in 'Verouderd' en u wilt deze terugzetten naar de standaardnaam.
- **Aangepaste categorieën maken**
 - Voorbeeld: u maakt een nieuwe labelcategorie met de naam 'Afdeling' met de bedoeling labels toe te voegen voor verschillende bedrijfsonderdelen.

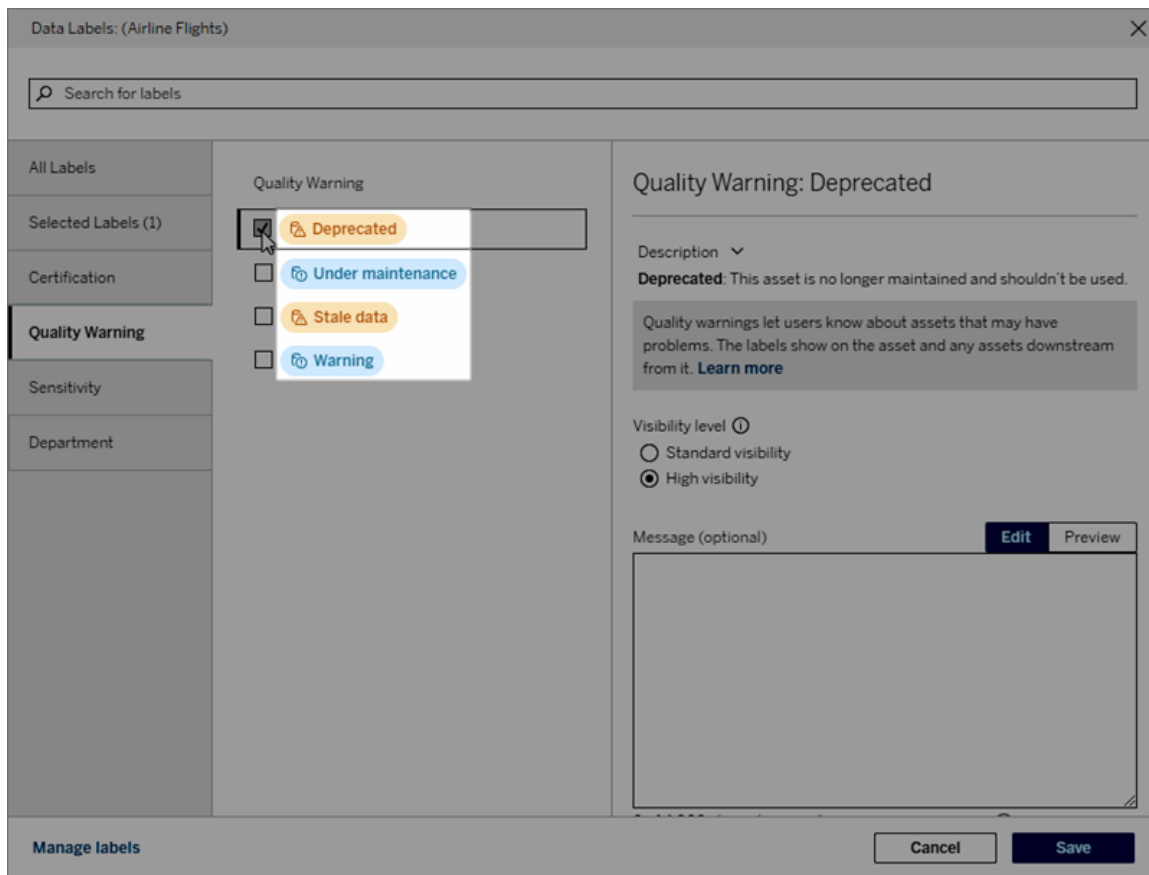
- **Nieuwe labels in aangepaste categorieën maken**
 - Voorbeeld: u maakt nieuwe labels 'Verkoop', 'Service' en 'Operations' voor de nieuw gemaakte categorie 'Afdeling'.

Eigenschappen van datalabels

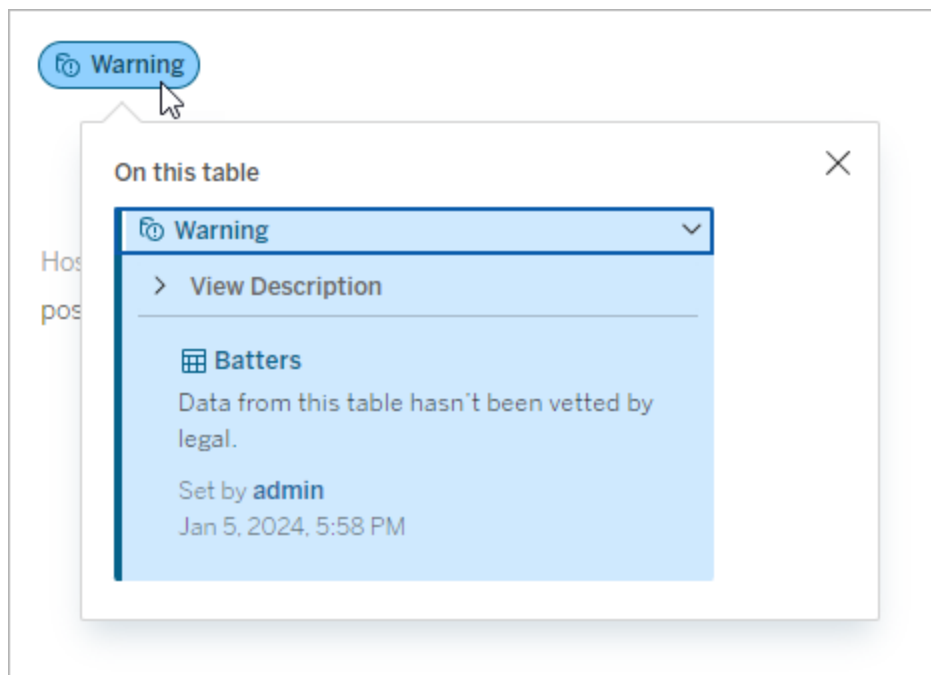
Een label heeft een naam, een categorie en een beschrijving. Labels met de categorie Kwaliteitswaarschuwing of Gevoeligheid hebben ook een zichtbaarheidsniveau.

Naam

De labelnaam is de algemene naam voor het label zoals deze op verschillende plaatsen voorkomt. Hier is bijvoorbeeld de labelnaam 'Verouderd' geselecteerd in het tabblad **Kwaliteitswaarschuwing** van het dialoogvenster **Datalabels**.



Hier wordt de labelnaam 'Waarschuwing' bovenaan de tabelpagina 'Slagmensen' weergegeven, en opnieuw in de details van het label.

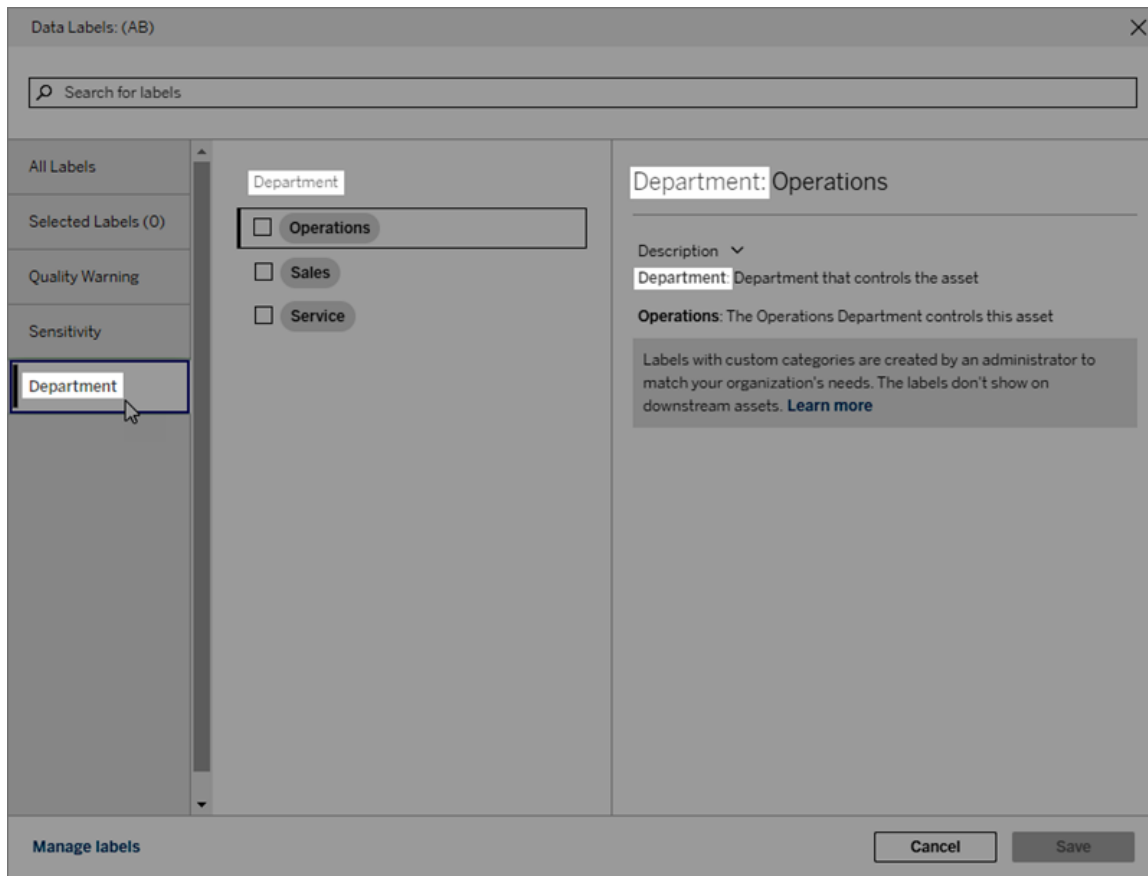


Categorie

De labelcategorie heeft onder andere invloed op waar en hoe het label wordt weergegeven, of het wordt weergegeven op assets die zich downstream bevinden van de asset waaraan het is gekoppeld en welke onderdelen aanpasbaar zijn. Kwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels worden bijvoorbeeld getoond op downstream assets, maar andere labels met andere categorieën niet. Nog een voorbeeld: u kunt de beschrijving van een certificeringslabel wijzigen, maar niet de naam.

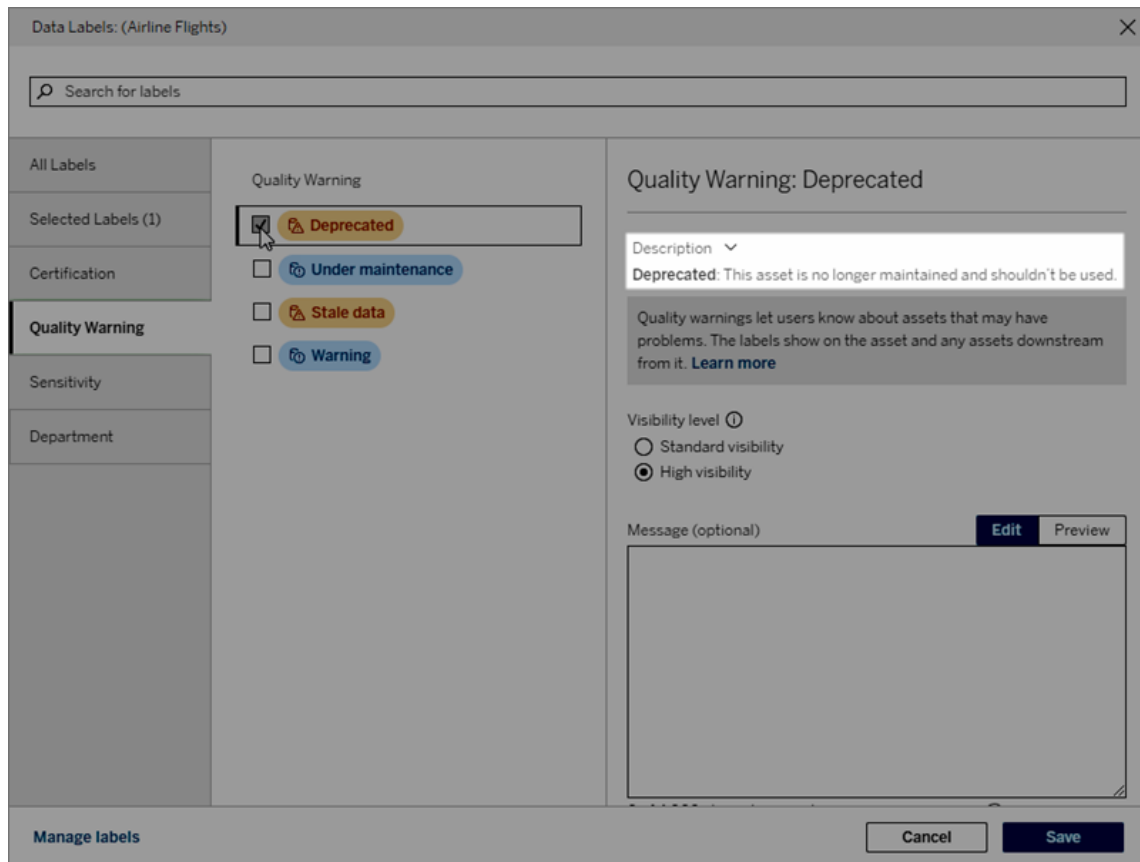
De geïntegreerde categorieën zijn **Certificering**, **Kwaliteitswaarschuwing** en **Gevoeligheid**.

Voor aangepaste categorieën zien gebruikers de categorienaam onder andere op de verticale categorietabbladen van het dialoogvenster **Datalabels**. Hier wordt bijvoorbeeld de categorienaam 'Afdeling' weergegeven op de verticale categorietabbladen, bovenaan de lijst met labelnamen en op andere plaatsen.



Beschrijving

De labelbeschrijving wordt weergegeven op verschillende plaatsen, ook in het dialoogvenster **Datalabels** en helpt de gebruiker te begrijpen waarvoor het label wordt gebruikt. In de labelbeschrijving voor deze kwaliteitswaarschuwing staat bijvoorbeeld: 'Deze asset wordt niet langer onderhouden en mag niet worden gebruikt.'



Zichtbaarheid

De zichtbaarheid van een label bepaalt het uiterlijk ervan. Goed zichtbare labels worden op meer plaatsen getoond en kunnen urgenter overkomen voor de gebruiker. U kunt het zichtbaarheidsniveau alleen instellen voor kwaliteitswaarschuwingen of gevoeligheidslabels. Als een label bovendien de categorie Kwaliteitswaarschuwing heeft, kunnen gebruikers met machtigingen de standaard zichtbaarheid overschrijven voor elke asset waaraan ze een label voor een kwaliteitswaarschuwing koppelen. Zie de onderwerpen [Een data-kwaliteitswaarschuwing instellen](#) en [Gevoeligheidslabels](#) voor meer informatie.

Een datalabel maken

Een label maken:

Help bij Tableau Cloud

1. Selecteer op de pagina **Datalabels Nieuw label**.
2. Selecteer een categorie uit de vervolgkeuzelijst voor categorie **Label**.
3. Voer de labelnaam in het veld **Labelwaarde** in.
4. Voer de labelbeschrijving in het veld **Labelbeschrijving** in. U kunt de tekst vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een link of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, beweeg uw cursor dan over het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**.
5. Als het label de categorie Kwaliteitswaarschuwing of Gevoeligheid heeft, stelt u het zichtbaarheidsniveau in. Zie [Zichtbaarheid](#) voor meer informatie.
6. Selecteer **Opslaan**.

The screenshot shows the 'New Label' dialog box. On the left side, there is a 'Label category' dropdown menu currently set to 'Department'. Below it is a 'Category description' field with a pencil icon. Further down is a section for 'Department that controls the asset' with a note: 'Data labels with custom categories don't appear on downstream assets. [Learn more](#)'. At the bottom left of the dialog is a 'New Category' button. On the right side, there is a 'Label value' text box containing the text 'Sales' and a character count '5 / 128'. Below this is a 'Label description (required)' text area containing the text 'The Sales Department controls this asset' and a character count '40 of 500 characters used'. Above the text area are 'Edit' and 'Preview' buttons. At the bottom right of the text area is a 'Formatting Guide' icon. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Beperkingen voor het maken van labels

- U kunt geen label maken in de categorie Certificering. De categorie Certificering staat alleen het enkele, geïntegreerde label toe.
- U kunt geen nieuwe waarschuwingen voor monitoren maken. De waarschuwing voor mislukte extract vernieuwingen en de waarschuwing voor mislukte flowuitvoeringen kunnen echter op beperkte manieren worden bewerkt. Dit wordt beschreven in de sectie 'Een label bewerken'.
- De maximale lengte voor een labelnaam is 128 tekens in Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en later. De maximale lengte voor een labelnaam is 24 tekens in Tableau Server 2023.3 en eerder.
- De maximale lengte voor een labelbeschrijving is 500 tekens.

Een datalabel bewerken

Een bestaand label bewerken:

1. Selecteer op de pagina **Datalabels** het menu **Acties** (...) in de rij van het label. Of selecteer de rij met behulp van het selectievakje aan de linkerkant en klik dan op de vervolgkeuzelijst **Acties** bovenin de labellijst.
2. Selecteer **Bewerken**.
3. (Optioneel) Wijzig de labelnaam met het veld **Labelwaarde**.
4. (Optioneel) Wijzig de labelbeschrijving met het veld **Labelbeschrijving**.
5. (Optioneel) Als het label de categorie Kwaliteitswaarschuwing of Gevoeligheid heeft, stelt u het zichtbaarheidsniveau in. Zie [Zichtbaarheid](#) voor meer informatie.
6. Selecteer **Opslaan**.

Beperkingen voor het bewerken van labels

- De categorie van een bestaand label kan niet worden gewijzigd.
- De maximale lengte voor een labelnaam is 128 tekens in Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en later. De maximale lengte voor een labelnaam is 24 tekens in Tableau Server 2023.3 en eerder.
- De maximale lengte voor een labelbeschrijving is 500 tekens.

De verschillende labelcategorieën bieden verschillende gradaties van labelbewerking. De volgende tabel bevat de bewerkbare eigenschappen van labels met de opgegeven categorieën:

Labelcategorie	Kan label-categorie bewerken	Kan label-namen bewerken	Kan label-beschrijvingen bewerken	Kan zichtbaarheid van labels bewerken
Certificering	Nee	Nee	Ja	N.v.t.
Kwaliteitswaarschuwing	Nee	Ja ¹	Ja	Ja ²
Gevoeligheid	Nee	Ja	Ja	Ja

Aangepast

Nee

Ja

Ja

N.v.t.

¹ U kunt de *labelnaam (labelwaarde)* van de waarschuwingen voor *extract-vernieuwingscontrole* of de *flowuitvoeringscontrole* niet bewerken.

² Het *zichtbaarheidsniveau* dat u instelt voor *kwaliteitswaarschuwingen* is de *standaardzichtbaarheid*. Gebruikers met een *machtiging* kunnen de *standaardzichtbaarheid* overschrijven wanneer ze een *kwaliteitswaarschuwing* aan een *asset* koppelen. Zie [Zichtbaarheid](#) voor meer informatie.

Een datalabel verwijderen

Een bestaand label verwijderen:

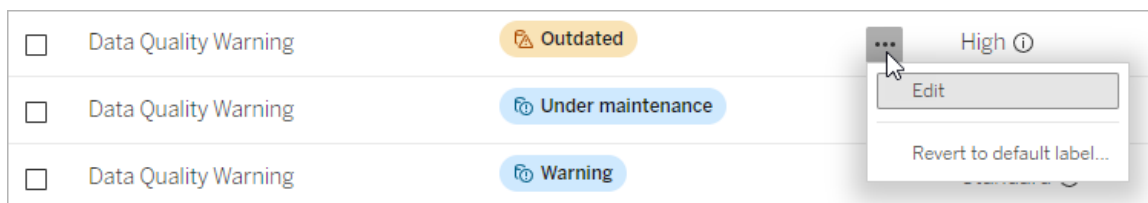
1. Selecteer op de pagina **Datalabels** het menu **Acties** (...) in de rij van het label. Of selecteer de rij met behulp van het selectievakje aan de linkerkant en klik dan op de vervolgkeuzelijst **Acties** bovenin de labellijst.
2. Selecteer **Verwijderen**.

Beperkingen voor het verwijderen van labels

- U kunt een geïntegreerd label niet verwijderen. Geïntegreerde labels zijn de standaardlabels in Tableau Cloud.

Een geïntegreerd datalabel terugzetten naar de standaardwaarden

Als een beheerder eerder een geïntegreerd label heeft bewerkt, bevat het menu **Acties** voor dat label **Terugzetten naar standaardlabel**. Als u een label terugzet naar de standaardwaarden, worden de naam (waarde), beschrijving en zichtbaarheid van het label teruggezet naar de geïntegreerde standaardwaarden.



Een datalabelcategorie maken

Een labelcategorie maken:

1. Selecteer op de pagina **Datalabels Nieuw label**.
2. Selecteer in het dialoogvenster **Nieuw label Nieuwe categorie**.
3. Voer de categorienaam in het veld **Categorienaam** in.
4. Voer de beschrijving van de categorie in het veld **Beschrijving van categorie** in. U kunt de tekst vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een link of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, beweeg uw cursor dan over het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**.
5. Selecteer **Opslaan**.

The screenshot shows a dialog box titled "Add New Category" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- Category name:** A text input field containing "Department" with a character count of "10 / 128" below it.
- Category description (required):** A larger text area containing "Department that controls the asset" with a character count of "34 / 500" below it.
- Buttons:** "Edit" and "Preview" buttons are positioned above the description text area. "Cancel" and "Save" buttons are at the bottom. A "Formatting Guide" icon (an 'i' in a circle) is located above the "Save" button.

Beperkingen voor het maken van labelcategorieën

- De maximale lengte voor een categorienaam is 128 tekens in Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en later. De maximale lengte voor een categorienaam is 24

- tekens in Tableau Server 2023.3 en eerder.
- De maximale lengte voor een beschrijving van categorie is 500 tekens.

Een datalabelcategorie bewerken

Een labelcategorie bewerken:

1. Selecteer op de pagina **Datalabels** de labelcategorie en selecteer vervolgens het potloodpictogram. Of selecteer in de dialoogvensters **Nieuw label** of **Label bewerken** de categorie in de vervolgkeuzelijst **Labelcategorie**. Selecteer vervolgens het potloodpictogram naast **Beschrijving van categorie**.
2. (Optioneel) Wijzig de categorienaam met het veld **Categoriennaam**.
3. (Optioneel) Wijzig de beschrijving van de categorie via het veld **Beschrijving van categorie**.
4. Selecteer **Opslaan**.

Beperkingen voor het bewerken van labelcategorieën

- U kunt een geïntegreerde categorie niet bewerken.
- De maximale lengte voor een categorienaam is 128 tekens in Tableau Cloud en Tableau Server 2024.2 en later. De maximale lengte voor een categorienaam is 24 tekens in Tableau Server 2023.3 en eerder.
- De maximale lengte voor een beschrijving van categorie is 500 tekens.

Een datalabelcategorie verwijderen

Momenteel is er geen methode om een labelcategorie via de reguliere interface van Tableau Cloud te verwijderen. Zie [Methode van labelcategorie verwijderen](#) in de REST API-referentie om een categorie te verwijderen met de REST API.

Scenario's voor aanpassing

Scenario: een geïntegreerd datalabel aanpassen

Stel dat u besluit dat de datakwaliteitswaarschuwing met de naam 'Waarschuwing' specifieker zou kunnen zijn. Als beheerder wijzigt u de labelnaam van de standaardnaam ('Waarschuwing') in iets dat volgens u nuttiger is voor uw organisatie: 'Niet goedgekeurd'. De label-

naam 'Niet goedgekeurd' wordt nu weergegeven in dialoogvensters bij labels wanneer gebruikers labels selecteren.

Als alternatief kunt u de labelbeschrijving wijzigen, zodat de gebruiker meer te weten komt over de waarschuwing in het dialoogvenster bij het label. Bijvoorbeeld: 'Deze asset voldoet niet aan de kwaliteitsnormen van de marketingafdeling.'

Scenario: een aangepast datalabel maken

Stel dat u wilt dat gebruikers meer gedetailleerde controle hebben over het indelen van de gevoeligheid van assets. U maakt twee gevoeligheidslabels met de namen 'Openbaar' en 'Persoonsgegevens'. De aangepaste labelnamen 'Openbaar' en 'Persoonsgegevens' worden nu getoond in de vervolgkeuzelijsten en het dialoogvenster bij beschrijvingen van labels, naast het geïntegreerde gevoeligheidslabel.

Scenario: een nieuwe datalabelcategorie en bijbehorende datalabels maken

Stel dat u een manier nodig hebt om de bedrijfsonderdelen te identificeren die verantwoordelijk zijn voor assets. U maakt een labelcategorie met de naam 'Afdeling'. Vervolgens maakt u drie labels, 'Verkoop', 'Service' en 'Operations' met 'Afdeling' als bijbehorende categorie. De categorie 'Afdeling' en de drie bijbehorende labels worden nu weergegeven in het dialoogvenster **Meer datalabels** en gebruikers kunnen hiermee aan assets koppelen.

Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen in Tableau Cloud beheren

Dashboorduitbreidingen zijn webtoepassingen die in aangepaste dashboardzones worden uitgevoerd en met de rest van het dashboard kunnen communiceren via de [Uitbreidingen-API van Tableau](#) (in het Engels). Dashboorduitbreidingen geven gebruikers de mogelijkheid om rechtstreeks in Tableau te communiceren met data uit andere toepassingen. Net als dashboorduitbreidingen zijn visualisatie-uitbreidingen webtoepassingen die de Uitbreidingen-API van Tableau gebruiken en waarmee ontwikkelaars nieuwe soorten visualisaties kunnen

maken. Tableau-gebruikers hebben toegang tot visualisatie-uitbreidingen via het werkblad kaart Markeringen.

Opmerking: U moet een sitebeheerder zijn om dashboard- en visualisatie-uitbreidingen aan de acceptatielijst toe te voegen en om te bepalen tot welk type data de uitbreidingen toegang hebben. De sitebeheerder kan ook configureren of gebruikers op de site aanwijzingen zien wanneer ze uitbreidingen toevoegen of bekijken. Zie [Uitbreidingsbeveiliging – Best practices voor implementatie](#) voor informatie over uitbreidingbeveiliging en aanbevolen implementatieopties.

Zie [Dashboarduitbreidingen gebruiken](#) voor informatie over het gebruik van dashboarduitbreidingen in Tableau.

Zie [Visualisatie-uitbreidingen toevoegen aan uw werkblad](#) voor informatie over het gebruik van visualisatie-uitbreidingen.

Op zoek naar Tableau Server? Zie [Dashboarduitbreidingen in Tableau Server beheren](#).

Voordat u uitbreidingen uitvoert op Tableau Cloud

Tableau ondersteunt twee manieren om uitbreidingen te hosten:

- Uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit, die worden gehost op webservern die zich binnen of buiten uw lokale netwerk bevinden. Uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit hebben volledige toegang tot internet.
- Sandbox-uitbreidingen, die worden uitgevoerd in een beschermde omgeving zonder toegang tot andere bronnen of diensten op internet.

Opmerking: Vanaf maart ondersteunt Tableau 2021.1 integratie met Einstein Discovery via de Einstein Discovery-dashboarduitbreiding. Dit is een speciale uitbreiding die toegang heeft tot data in Salesforce.com en standaard is toegestaan. Het wordt niet

beschouwd als een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit of een sandbox-uitbreiding. Zie Einstein Discovery-integratie configureren voor meer informatie over de integratie van Einstein Discovery.

Sandbox-uitbreidingen worden gehost door Tableau en maken gebruik van W3C-standaarden, zoals inhoudbeveiligingsbeleid (CSP), om ervoor te zorgen dat de uitbreiding geen netwerkoproepen kan doen buiten de hostende Tableau Server. Een sandbox-uitbreiding kan data opvragen in het dashboard, maar kan die data nergens buiten de sandbox verzenden. Sandbox-uitbreidingen worden ondersteund in Tableau 2019.4 en hoger. Sandbox-uitbreidingen mogen standaard worden uitgevoerd als uitbreidingen zijn ingeschakeld voor de site.

Uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit zijn webtoepassingen en kunnen op elke computer worden uitgevoerd die als webserver is ingesteld. Dit omvat lokale computers, computers in uw domein en websites van derden. Omdat uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit kunnen worden gehost op sites van derden en toegang kunnen hebben tot de data in de werkmap, wilt u alleen de uitbreidingen toestaan die u vertrouwt. Zie De beveiliging van uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit testen.

Voor de veiligheid kunt u de instellingen voor uitbreidingen op Tableau Cloud gebruiken om de uitbreidingen die mogen worden uitgevoerd te controleren en te beperken.

- Sandbox-uitbreidingen mogen standaard worden uitgevoerd als uitbreidingen zijn ingeschakeld voor de site.
- Standaard zijn er geen uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit toegestaan, tenzij ze expliciet aan de acceptatielijst zijn toegevoegd.
- Standaard zijn alleen uitbreidingen toegestaan die het HTTPS-protocol gebruiken, wat een gecodeerd kanaal garandeert voor het verzenden en ontvangen van data (de enige uitzondering is voor `http://localhost`).

- Als de uitbreiding met netwerkfunctionaliteit volledige data vereist (toegang tot de onderliggende data), kan de uitbreiding niet worden uitgevoerd op Tableau Cloud tenzij u de uitbreiding expliciet aan de acceptatielijst toevoegt en de uitbreiding toegang verleent tot de volledige data.

Uitbreidingen en toegang tot data beheren

Sitebeheerders kunnen bepalen of uitbreidingen voor de site moeten worden ingeschakeld en of sandbox-uitbreidingen op de site moeten worden toegestaan. Met de standaard site-instellingen kunnen sandbox-uitbreidingen op de site worden uitgevoerd, op voorwaarde dat de uitbreiding niet specifiek op de server is geblokkeerd. Met de standaard site-instellingen kunnen uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit worden uitgevoerd die op de acceptatielijst voor de site staan. Individuele sandbox-uitbreidingen kunnen ook aan de acceptatielijst worden toegevoegd, als sandbox-uitbreidingen niet standaard zijn toegestaan.

1. Om deze instellingen voor de site te wijzigen, gaat u naar **Instellingen > Uitbreidingen**.
2. Configureer onder Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen deze opties:
 - **Sta toe dat gebruikers uitbreidingen uitvoeren op deze site**
 - **Voer sandbox-uitbreidingen uit tenzij ze geblokkeerd zijn door een serverbeheerder**

Sitebeheerders kunnen uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit en sandbox-uitbreidingen toevoegen aan of verwijderen uit de acceptatielijst voor een site. Wanneer u een uitbreiding aan de acceptatielijst toevoegt, kunt u bepalen of u de uitbreiding toegang wilt geven tot de volledige data. Zie [Uitbreidingen aan de acceptatielijst toevoegen en gebruikersprompts gebruiken](#).

De URL van een uitbreiding identificeren

Net als bij een webtoepassing is een uitbreiding gekoppeld aan een URL. U kunt deze URL gebruiken om de uitbreiding te testen en te verifiëren. U gebruikt de URL ook om de uitbreiding

toe te voegen aan de acceptatielijst om toegang tot volledige data toe te staan, of aan de blokkeringslijst om elke toegang te verbieden.

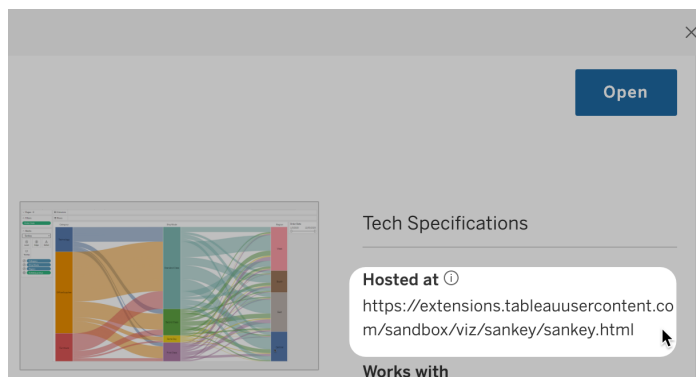
Uit het manifestbestand

Als u het uitbreidingenmanifestbestand (.trex) hebt, een XML-bestand dat eigenschappen voor de uitbreiding definieert, kunt u de URL vinden bij <source-location>.

```
<source-location>
  <url>https://www.example.com/myExtension.html</url>
</source-location>
```

Uit Tableau Exchange

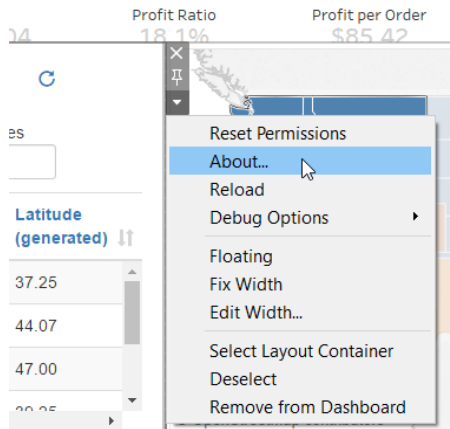
Als u een uitbreiding hebt toegevoegd of gedownload via Tableau Exchange, kunt u de URL voor de uitbreiding vinden op de Exchange. Open de tegel voor de uitbreiding, zoek onder Technische specificaties naar de URL onder het kopje **Gehost op**.



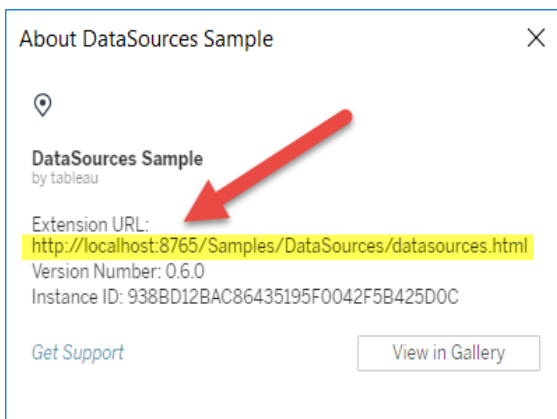
Een dashboarduitbreiding identificeren met behulp van het dialoogvenster Over

Als u de uitbreiding aan het dashboard heeft toegevoegd, kunt u de URL vinden via de uitbreiding-eigenschappen. Klik op **Over** in het menu **Meer opties**.

Help bij Tableau Cloud



In het dialoogvenster Over worden de naam van de uitbreiding, de auteur, de website van de auteur en de URL van de uitbreiding vermeld.



Uitbreidingen aan de acceptatielijst toevoegen en gebruikersprompts gebruiken

Om ervoor te zorgen dat gebruikers vertrouwde uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit kunnen gebruiken, kunt u ze toevoegen aan de acceptatielijst voor de site. U kunt ook sandbox-uitbreidingen toevoegen aan de acceptatielijst, als sandbox-uitbreidingen niet standaard zijn ingeschakeld op de site.

Op de acceptatielijst kunt u bepalen of u de uitbreiding toegang tot volledige data wilt verlenen. Wanneer u een uitbreiding aan de acceptatielijst toevoegt, heeft de uitbreiding standaard

alleen toegang tot de samenvattende (of geaggregeerde) data. U kunt ook bepalen of gebruikers een prompt zien waarin hen wordt gevraagd de uitbreiding toegang tot data te geven. Mogelijk wilt u een uitbreiding aan de acceptatielijst toevoegen (bijvoorbeeld een sandbox-uitbreiding), zodat u kunt configureren of gebruikers de prompts zien. Wanneer u de prompt voor gebruikers verbergt, kan de uitbreiding onmiddellijk worden uitgevoerd.

1. Ga naar **Instellingen > Uitbreidingen**.
2. Onder **Specifieke uitbreidingen inschakelen** voegt u de URL van de uitbreiding toe. Zie De URL van een uitbreiding identificeren.

Tip: U kunt een punt en een sterretje gebruiken (. *) als jokerteken in de URL om alle uitbreidingen in een bepaald domein of een bepaalde locatie toe te staan. Als u bijvoorbeeld alle uitbreidingen in het domein onder example.com wilt toestaan die poort 8080 gebruiken, voegt u de URL toe: `https://example.com:8080/.*`. Zie Reguliere expressies gebruiken in de acceptatielijst-URL voor meer informatie.

3. Kies of u **toegang tot volledige data** wilt **toestaan** of **weigeren** voor de uitbreiding.

Toegang tot volledige data is toegang tot de onderliggende data in de weergave, niet alleen tot de samenvattende of geaggregeerde data. Toegang tot volledige data omvat ook informatie over de databronnen, zoals de namen van de verbinding, velden en tabellen. Als u een uitbreiding die u wilt gebruiken toevoegt aan de acceptatielijst, wilt u doorgaans ook dat de uitbreiding toegang krijgt tot de volledige data, als de uitbreiding dit vereist. Zorg ervoor dat u De beveiliging van uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit testen voordat u uitbreidingen aan de acceptatielijst toevoegt.

4. Kies of u **gebruikersprompts** wilt **tonen** of **verbergen**.

Gebruikers zien de prompts standaard wanneer ze een dashboarduitbreiding aan een dashboard toevoegen, of een visualisatie-uitbreiding aan een werkblad, of wanneer ze interactie hebben met een weergave die een uitbreiding heeft. De prompt vertelt gebruikers details over de uitbreiding en of de uitbreiding toegang heeft tot volledige data. De prompt geeft gebruikers de mogelijkheid om toe te staan of te weigeren dat de

uitbreiding wordt uitgevoerd. U kunt deze prompt voor gebruikers verbergen, zodat de uitbreiding onmiddellijk kan worden uitgevoerd.

Reguliere expressies gebruiken in de acceptatielijst-URL

Wanneer u een uitbreiding aan de acceptatielijst toevoegt, moet u over het algemeen de specifieke URL van de uitbreiding gebruiken. Er zijn echter momenten waarop u mogelijk meerdere uitbreidingen wilt toestaan die worden gehost vanuit hetzelfde domein en dezelfde locatie. In dit geval is het handig om een jokerteken in de URL te gebruiken. De uitbreidingsinstellingen ondersteunen het gebruik van reguliere expressies.

Reguliere expressie	Beschrijving
.	Een punt (.) is een jokerteken dat u kunt gebruiken om elk teken te matchen. Als u een punt (.) in de URL moet opgeven in plaats van een jokerteken, kunt u het teken escaperen met een backslash (\.).
*	Een asterisk (*) is een kwantor die een of meer exemplaren van het vorige teken specificeert.

Wees voorzichtig als u jokertekens gebruikt, om te voorkomen dat u de acceptatielijst te tolerant maakt en onbedoeld toegang geeft tot uitbreidingen die geen toegang zouden moeten hebben.

De volgende tabel toont enkele voorbeelden van het gebruik van reguliere expressies in de URL. Houd er rekening mee dat deze voorbeelden niet het protocol en de volledige URL van de uitbreiding tonen. Alleen uitbreidingen die het HTTPS-protocol gebruiken zijn toegestaan (met uitzondering van http://localhost).

Opgeven...	Voorbeeld	Specificeert
Domeinenbereik	.*\voorbeeld.com	Alle subdomeinen onder voorbeeld.com.
Alle poorten	voorbeeld.com:.*	Uitbreidingen hebben toe-

		gang vanaf alle poorten op example.com.
Alle uitbreidingen onder domein, poort en pad	voorbeeld.com:8080/xyz/*	Alle uitbreidingen onder het domein example.com die poort 8080 gebruiken en zich in xyz bevinden, hebben toegang.
Alle poorten voor een reeks domeinen	.*\voorbeeld.com:.*	Geeft toegang tot uitbreidingen op alle poorten op alle subdomeinen onder example.com.
Alle uitbreidingen onder een domein en pad die overeenkomen met het patroon	voorbeeld.com/t.c/*	Geeft toegang tot uitbreidingen die op example.com worden uitgevoerd in mappen die overeenkomen met het patroon t.c. Bijvoorbeeld tic, tac, toc.

De beveiliging van uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit testen

Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen zijn webtoepassingen die communiceren met data in Tableau met behulp van de Uitbreidingen-API. Uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit kunnen worden gehost op webservers binnen of buiten uw domein en kunnen netwerkoproepen doen en toegang hebben tot bronnen op internet. Vanwege de potentiële kwetsbaarheden, zoals cross-site-scripting, moet u uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit testen en doorlichten voordat ze worden gebruikt in Tableau Desktop, en voordat u de uitbreidingen toestaat op Tableau Cloud.

De bronbestanden bekijken

Dashboard- en visualisatie-uitbreidingen zijn webtoepassingen en omvatten verschillende HTML-, CSS- en JavaScript-bestanden, en een XML-manifestbestand (*.trex) dat de eigenschappen in de uitbreiding definieert. In veel gevallen is de code voor een uitbreiding publiekelijk beschikbaar op GitHub en kan daar worden bekeken of gedownload. In het manifestbestand (*.trex), kunt u de bronlocatie of de aangegeven URL vinden waar de uitbreiding wordt gehost, de naam van de auteur en de website van de auteur of het bedrijf waarmee u contact kunt opnemen voor ondersteuning. Het lid `<source-location>` specificeert in de URL het `<author>`-lid, specificeert de naam van de organisatie en de website waarmee contact kan worden opgenomen voor ondersteuning (`website="SUPPORT_URL"`). De website is de **Ondersteuning krijgen**-link die de gebruiker ziet in het **Over**-dialoogvenster van de uitbreiding.

Veel uitbreidingen verwijzen naar externe JavaScript-bibliotheken, zoals de jQuery-bibliotheek of API-bibliotheken voor derden. Valideer dat de URL voor externe bibliotheken verwijst naar een vertrouwde locatie van de bibliotheek. Als de connector bijvoorbeeld verwijst naar de jQuery-bibliotheek, zorg er dan voor dat de bibliotheek zich op een site bevindt die als standaard en veilig wordt beschouwd.

Alle uitbreidingen zijn vereist om het HTTPS-protocol te gebruiken (`https://`) voor het hosten van hun uitbreidingen. U moet de bronbestanden voor de uitbreiding onderzoeken om er zeker van te zijn dat elke verwijzing naar externe bibliotheken ook HTTPS gebruikt of op dezelfde website wordt gehost als de uitbreiding. De enige uitzondering op de vereiste van HTTPS is als de uitbreiding wordt gehost op dezelfde computer als Tableau (`http://localhost`).

Zorg ervoor dat u, voor zover mogelijk, begrijpt wat de code doet. Probeer vooral te begrijpen hoe de code verzoeken aan externe sites samenstelt en welke informatie in het verzoek wordt verzonden. Controleer in het bijzonder of door de gebruiker aangeleverde data gevalideerd zijn om cross-site-scripting te voorkomen.

Toegang tot data begrijpen

De Uitbreidingen-API van Tableau biedt methoden die toegang hebben tot de namen van de actieve tabellen en velden in de databron, de samenvattende beschrijvingen van de databronverbindingen en de onderliggende data in een werkblad. Als een uitbreiding een van deze methoden in een weergave gebruikt, moet de uitbreidingsontwikkelaar verklaren dat de uitbreiding toestemming tot volledige data vereist in het manifestbestand (`.trex`). De declaratie ziet er als volgt uit.

```
<permissions>
  <permission>full data</permission>
</permissions>
```

Tableau gebruikt deze declaratie om gebruikers tijdens de looptijd een prompt te geven waarmee ze deze toegang kunnen toestaan. Als de uitbreiding een van deze methoden gebruikt, zonder toestemming voor volledige data in het manifestbestand te declareren, wordt de uitbreiding geladen, maar mislukken de methode aanroepen.

Zie [Toegang tot onderliggende data](#) in de Uitbreidingen-API van Tableau voor informatie over hoe een uitbreiding toegang krijgt tot data van het dashboard en de gebruikte JavaScript-methoden. Om beter inzicht te krijgen in wat de uitbreiding over de data te weten kan komen, kunt u de voorbeelddashboarduitbreiding [DataSources](#) (beschikbaar via de [GitHub-opslagplaats voor de Uitbreidingen-API van Tableau](#), in het Engels) om te zien welke data worden weergegeven wanneer de `getDataSourcesAsync()`-methode wordt gebruikt.

De uitbreiding in een geïsoleerde omgeving testen

Test de uitbreiding indien mogelijk in een omgeving die geïsoleerd is van uw productieomgeving en van gebruikerscomputers. Voeg bijvoorbeeld een dashboard- of visualisatie-uitbreiding toe aan een acceptatielijst op een testcomputer of virtuele machine waarop een versie draait van Tableau Cloud die niet voor productie wordt gebruikt.

Het verkeer dat wordt gegenereerd door de dashboarduitbreiding monitoren

Wanneer u een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit test, gebruikt u een tool zoals [Fiddler](#), [Charles HTTP-proxy](#), of [Wireshark](#) om de verzoeken en antwoorden van de uitbreiding te onderzoeken. Zorg ervoor dat u begrijpt om welke inhoud de uitbreiding vraagt. Onderzoek het verkeer om er zeker van te zijn dat de uitbreiding geen data of code leest die niet direct verband houden met het doel van de uitbreiding.

Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren

Met analyse-uitbreidingen kunt u de dynamische berekeningen van Tableau in een werkmap uitbreiden met programmeertalen, zoals R en Python, met Einstein Discovery en met andere tools en platforms. Met deze eindpunten voor instellingen kunt u analyse-uitbreidingen configureren op uw site in Tableau Cloud. Zie [API voor analyse-uitbreidingen](#) voor meer informatie.

Zie [Expressies met analyse-uitbreidingen doorgeven](#) in de *Help voor Tableau Desktop en webauthoring* voor meer informatie over gebruikersscenario's en het configureren van analyseverbindingen in Tableau Desktop of voor webauthoring.

Opmerking: vanaf juni 2021 kunt u meerdere verbindingen voor analyse-uitbreidingen maken voor een site, waaronder meerdere verbindingen voor hetzelfde type uitbreiding (momenteel bent u beperkt tot één Einstein Discovery-analyse-uitbreiding voor elke site). Zie [Releaseopmerkingen Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u sites in Tableau Cloud met analyse-uitbreidingen configureert.

Beveiligingsvereisten en configuratie

Voor een betere beveiliging is in Tableau Cloud een versleuteld kanaal en geverifieerde toegang tot de externe services die worden gebruikt voor analyse-uitbreidingen vereist.

Certificaat

De server waarop de externe service voor analyse-uitbreidingen wordt uitgevoerd, moet zijn geconfigureerd met een geldig TLS/SSL-certificaat van een vertrouwde externe certificeringsinstantie (CA). Tableau Cloud brengt geen verbinding tot stand met externe servers die zijn geconfigureerd met een zelfondertekend certificaat, een certificaat van een privé-PKI of een certificaat dat niet wordt vertrouwd door een erkende externe certificeringsinstantie.

Configuratie acceptatielijst voor firewalls

Veel organisaties implementeren een firewall waarvoor acceptatielijstuitzonderingen zijn vereist voor bekende hosts buiten het netwerk. In dit scenario moet u twee IP-adressen van Tableau Cloud opgeven als uitzonderingen. De twee IP-adressen van Tableau Cloud die worden gebruikt voor verbindingen met servers voor analyse-uitbreidingen zijn:

44.224.205.196 En 44.230.200.109.

De instellingen voor analyse-uitbreidingen configureren


1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud.
2. Klik op **Instellingen**.
3. Klik op de pagina Instellingen op het tabblad **Uitbreidingen** en scrol vervolgens naar **Analyse-uitbreidingen**.
4. Selecteer **Analyse-uitbreidingen inschakelen voor site**.
5. Klik op **Nieuwe verbinding maken**.
6. Klik in het dialoogvenster **Nieuwe verbinding** op het verbindingstype dat u wilt toevoegen en voer vervolgens de configuratie-instellingen voor uw analyseservice in:

New Connection




Select a connection type


Click a connection type below.




TabPy
Integrate Python into Tableau calculations using TabPy, Tableau's Python server.



Einstein Discovery
Augment your analysis with Einstein Discovery predictions.



RServe
Integrate R into Tableau calculations using RServe, an open source R server.



Analytics Extensions API
Extend Tableau calculations to dynamically include external analytics tools and platforms.

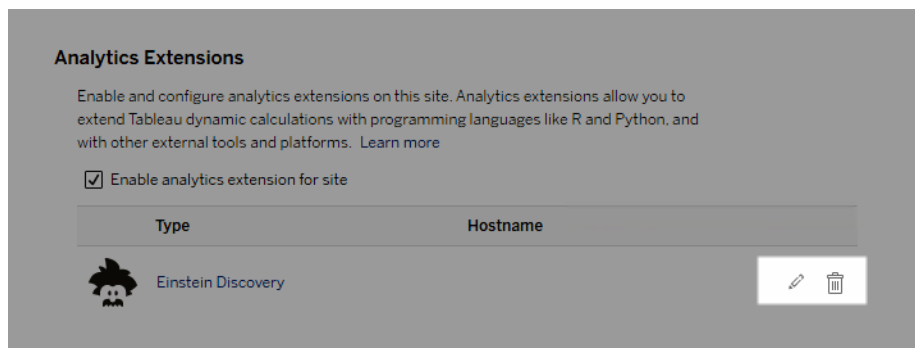
1. De opties die u moet configureren, zijn afhankelijk van het verbindingstype dat u kiest:
 - Voor een Einstein Discovery-verbinding klikt u op **Inschakelen**.
 - Voor API-verbindingen voor TabPy, RServer en analyse-uitbreidingen voert u de volgende informatie in:
 - **Verbindingsnaam**: geef het servertype op waarmee u verbinding maakt. RSERVER ondersteunt verbindingen met R met behulp van het RServe-pakket. TABPY ondersteunt verbindingen met Python met behulp van TabPy, of met andere analyse-uitbreidingen.
 - **SSL vereisen**: selecteer deze optie om de verbinding met de analyseservice te versleutelen. Als u een URL met HTTPS opgeeft in het veld **Hostnaam**, moet u deze optie selecteren.
 - **Hostnaam**: geef de naam van de computer of de URL op waarop de analyseservice wordt uitgevoerd. Dit veld is hoofdlettergevoelig.

- **Poort:** geef de poort voor de service op.
- **Meld u aan met een gebruikersnaam en wachtwoord:** selecteer deze optie om de gebruikersnaam en het wachtwoord op te geven die worden gebruikt voor de verificatie bij de analyseservice.

7. Klik op **Opslaan**.

Een verbinding voor een analyse-uitbreiding bewerken of verwijderen

Als u een configuratie wilt bewerken of verwijderen, navigeert u naar **Analyse-uitbreidingen** op het tabblad **Uitbreidingen** van uw site.



Klik op het pictogram **Bewerken** of **Verwijderen** en volg de aanwijzingen in de prompts om de configuratie te wijzigen.

Scriptfouten

Tableau kan niet controleren of werkmappen die een analyse-uitbreiding gebruiken juist worden weergegeven in Tableau Cloud. Er kunnen scenario's voorkomen waarin een vereiste statistische bibliotheek beschikbaar is op de computer van een gebruiker, maar niet in de instantie voor de analyse-uitbreiding die Tableau Cloud gebruikt.

Er wordt een waarschuwing weergegeven wanneer u een werkmap publiceert, als deze weergegeven bevat die gebruikmaken van een analyse-uitbreiding.

Dit werkblad bevat scripts voor externe services, die pas op het doelplatform kunnen worden weergegeven als de beheerder een verbinding voor externe services configureert.

Tabeluitbreidingen

Met behulp van tabeluitbreidingen kunt u nieuwe datatabellen maken met een script voor analyse-uitbreidingen. U kunt een aangepast TabPy- of Rserve-script schrijven en optioneel een of meer invoertabellen toevoegen. Tabeluitbreidingen worden ondersteund door Tableau Cloud, Tableau Server en Tableau Desktop. Dit document richt zich op Tableau Server.

Opmerking: de data worden vernieuwd telkens wanneer u een werkmap opent of een databron vernieuwt.

Voordelen

Tabeluitbreidingen bieden de volgende voordelen voor zowel nieuwe als ervaren gebruikers.

- Snellere dataverwerking
- Low-code-editor
- Kan worden geïntegreerd met [Data opvragen](#) En [Data uitleggen](#)
- Kan worden geïntegreerd met TabPy en Rserve
- Resultaten kunnen worden gebruikt om dashboards of visualisaties te maken.

Vereisten

Voordat u tabeluitbreidingen kunt gebruiken, moet u het volgende doen.

- Een analyse-uitbreiding configureren
 - Zie [Verbindingen met Analytics-uitbreidingen configureren](#) (in het Engels) voor meer informatie.
- Uw werkmap publiceren

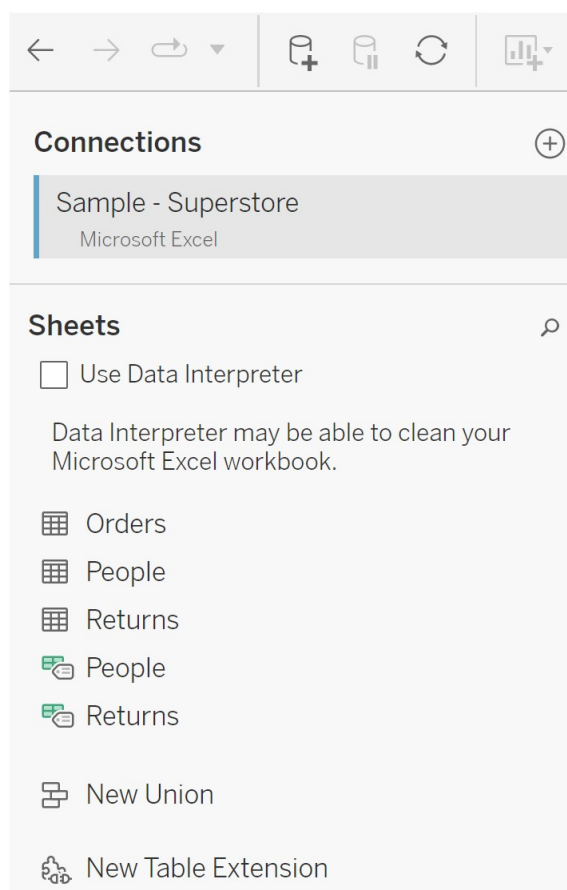
Een tabeluitbreiding maken

Voer de volgende stappen uit om een nieuwe tabeluitbreiding te maken.

1. Open een gepubliceerde werkmap.

Opmerking: de werkmap moet worden gepubliceerd voordat u een tabeluitbreiding kunt toevoegen.

2. Kies **Nieuwe tabeluitbreiding** onder **Bladen**.



3. (Optioneel) Sleep werkbladen naar het deelvenster voor tabeluitbreidingen.

4. Selecteer een analyse-uitbreiding onder **Een verbinding kiezen**.

Choose a Connection

TabPy Extension

Script

```
return _arg1
```

Apply

5. Geef uw script op in **Script**.
6. Selecteer **Toepassen**.
7. Kies **Nu bijwerken**. De resultaten verschijnen in het tabblad **Uitvoertabel**.

< Input Table Output Table

Name
Table Extension test

Fields

Type	Field Name	Phys...	Rem...
Abc	Catego...	Tablea...	Categ...
🌐	City	Tablea...	City
🌐	Countr...	Tablea...	Count...

Category	City
Office Supplies	Houston
Office Supplies	Naperville
Office Supplies	Naperville
Office Supplies	Naperville
Office Supplies	Philadelphia

8. Voer in het veld **Naam** een unieke naam voor uw nieuwe tabeluitbreiding in.
9. Ga naar het tabblad Blad en publiceer de werkmap om deze op te slaan.

Opmerking: als u de invoertabel bewerkt, moet u opnieuw op **Toepassen** drukken voordat u de bijgewerkte uitvoertabeldata kunt zien of gebruiken.

Probleemoplossingstip: als in uw tabeluitbreiding een fout optreedt, gebruik dan de ronde knop **Databron vernieuwen** naast de knop **Opslaan**.

Tabeluitbreidingen versus analyse-uitbreidingen

Tableau heeft een aantal verschillende functies met 'uitbreiding' in de naam. Hoewel sommige van deze producten niet gerelateerd zijn, zijn tabeluitbreidingen en analyse-uitbreidingen dat wel. De functie voor tabeluitbreidingen is afhankelijk van een verbinding met een analyse-uitbreiding. Laten we elke functie eens nader bekijken.

Tabeluitbreidingen

Met de functie voor tabeluitbreidingen kunt u werkmapberekeningen maken die data en een verwerkingscript naar uw analyse-uitbreiding sturen. De geretourneerde resultaten worden weergegeven als een tabel op het tabblad Databron en als meetwaarden en dimensies in de werkmap.

Analyse-uitbreidingen

Met behulp van de functie voor analyse-uitbreidingen kunt u de dynamische berekeningen van Tableau uitbreiden met programmeertalen zoals Python en met externe tools en platforms. Nadat u een verbinding met een analyse-uitbreiding hebt gemaakt, kunt u via berekende velden communiceren met uw externe server. Zie [Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren](#) (in het Engels) voor meer informatie.

Einstein Discovery-integratie configureren

Vanaf maart 2021 ondersteunt Tableau Cloud de integratie met Einstein Discovery, waardoor voorspellingen van Einstein Discovery beschikbaar worden voor auteurs en kijkers van dashboards. Vanaf versie 2021.2.0 zijn Einstein Discovery-voorspellingen nu ook beschikbaar bij authoring van flows op internet.

Einstein Discovery in Tableau wordt aangestuurd door [salesforce.com](#). Bekijk in uw overeenkomst met [salesforce.com](#) welke voorwaarden van toepassing zijn.

Zie voor meer informatie over het gebruik van Einstein Discovery-voorspellingen in Tableau, inclusief licentie- en toestemmingsvereisten, [Einstein Discovery-voorspellingen in Tableau](#)

[integreren](#) in de Help bij Tableau Desktop en webauthoring. Zie voor informatie over het toevoegen van voorspellingen in flows [Einstein Discovery-voorspellingen aan uw flow toevoegen](#).

Einstein Discovery-dashboarduitbreiding

Met de Einstein Discovery-dashboarduitbreiding kunnen werkmapauteurs realtime voorspellingen weergeven in Tableau. De dashboarduitbreiding levert interactief en op aanvraag voorspellingen met behulp van brondata in een Tableau-werkmap en een door Einstein Discovery aangestuurd model dat is geïmplementeerd in Salesforce.

De siteconfiguratie van Tableau Cloud staat standaard opgeslagen OAuth-toegangstokens toe, dus de enige noodzakelijke stap is het configureren van Cross-Origin Resource Sharing (CORS) in de Salesforce-organisatie die host is voor Einstein Discovery. Hiervoor zijn machtigingen in de Salesforce-organisatie vereist. Zie [Vereisten voor toegang - Einstein Discovery](#) voor meer informatie over de benodigde licenties en machtigingen. Zie CORS configureren in Salesforce.com voor Einstein Discovery-integratie in Tableau Cloud voor details over het configureren van CORS in Salesforce.

Einstein Discovery-analyse-uitbreiding

Met de Analyse-uitbreiding van Einstein Discovery kunnen uw gebruikers voorspellingen rechtstreeks in door Tableau berekende velden insluiten. Een tabelberekeningsscript vraagt voorspellingen op van een model dat is geïmplementeerd in Salesforce door de bijbehorende voorspellings-ID en invoerdata door te geven die het model nodig heeft. Gebruik de modelmanager in Salesforce om automatisch een Tableau-tabelberekeningsscript te genereren en plak dat script vervolgens in een berekend veld voor gebruik in een Tableau-werkmap.

De siteconfiguratie van Tableau Cloud staat standaard opgeslagen OAuth-toegangstokens toe, dus de enige noodzakelijke stap is het configureren van Cross-Origin Resource Sharing (CORS) in de Salesforce-organisatie die host is voor Einstein Discovery. Hiervoor zijn beheerdersmachtigingen in de Salesforce-organisatie vereist. Zie CORS configureren in Salesforce.com voor Einstein Discovery-integratie in Tableau Cloud voor details.

Einstein Discovery Tableau Prep-uitbreiding

Ondersteund in Tableau Server en Tableau Cloud vanaf versie 2021.2.0

Met de Einstein Discovery Tableau Prep-uitbreiding kunnen gebruikers Einstein-voorspellingen rechtstreeks in hun flows insluiten bij het authoring van flows op internet.

De siteconfiguratie van Tableau Cloud staat standaard opgeslagen OAuth-toegangstokens toe, dus de enige noodzakelijke stap is het inschakelen van Tableau Prep-uitbreidingen voor de server. Hiervoor zijn beheerdersmachtigingen in de Salesforce-organisatie vereist. Zie [Tableau Prep-uitbreidingen inschakelen](#) voor details.

CORS configureren in Salesforce.com voor Einstein Discovery-integratie in Tableau Cloud

In versie 2021.1.0 is de mogelijkheid toegevoegd om Einstein Discovery-voorspellingen te integreren in Tableau Dashboards. U kunt dit doen met behulp van de Einstein Discovery-dashboarduitbreiding. Een vereiste hiervoor is het configureren van Cross-Origin Resource Sharing (CORS) in de Salesforce-organisatie die Tableau CRM host en het model en de voorspellingen omvat die zullen worden gebruikt.

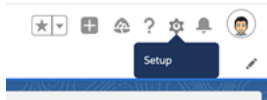
In deze procedure wordt uitgelegd hoe een beheerder in een Salesforce.com-organisatie deze configuratie zou uitvoeren. Meer informatie over CORS vindt u in de Salesforce-documentatie, [Salesforce CORS-toelatingslijst configureren](#).

Configureer CORS voor Einstein Discovery.

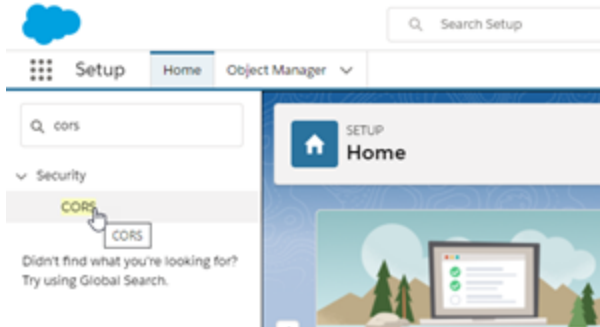
Opmerking: in deze procedure wordt het proces in Salesforce Lightning beschreven. Als u de traditionele interface gebruikt, kan de navigatie anders zijn. De configuratie is echter hetzelfde.

Help bij Tableau Cloud

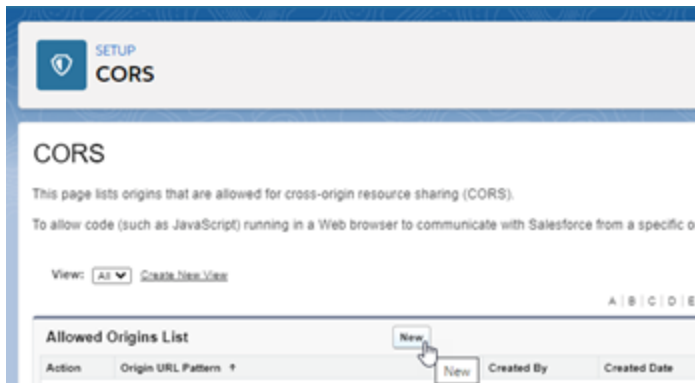
1. Meld u aan bij uw Salesforce.com-ontwikkelaarsaccount, klik rechtsboven op uw gebruikersnaam en selecteer vervolgens **Configuratie**.



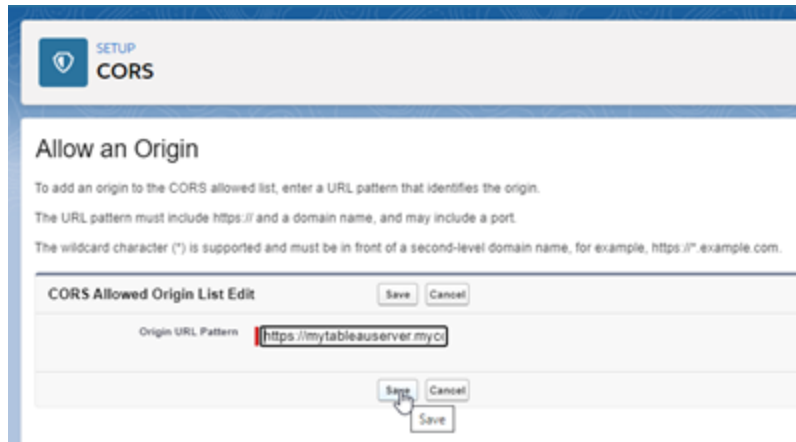
2. Zoek in de linkernavigatiekolom naar "cors" en selecteer **CORS**.



3. Klik in **CORS** in de sectie **Lijst met toegestane oorsprong** op **Nieuw**.



4. Voer in **CORS-lijst met toegestane oorsprong bewerken** de URL van Tableau Cloud in, beginnend met "https://".



Voor meer informatie over het URL-patroon raadpleegt u de Salesforce-ontwikkelaarsdocumentatie: https://developer.salesforce.com/docs/atlas.en-us.chatterapi.meta/chatterapi/extend_code_cors.htm

5. Klik op **Opslaan**.

Tableau integreren met een Slack-werkruimte

Vanaf versie 2021.3 ondersteunen Tableau Server en Tableau Cloud integratie met de Tableau-app voor Slack, zodat uw team kan samenwerken en Tableau-momentopnamen kan delen, kan zoeken naar Tableau-inhoud en meldingen kan ontvangen over Tableau-data in de Slack-werkruimte zelf waarin ze werken.

Met de Tableau-app voor Slack kunt u uw Tableau-site verbinden met een Slack-werkruimte. Nadat het is ingeschakeld, kunnen Tableau-gebruikers het volgende:

- Meldingen bekijken in Slack wanneer teamleden inhoud met ze delen, wanneer ze in een opmerking worden genoemd of wanneer data een bepaalde drempelwaarde bereiken in een datagestuurde melding. Als een sitebeheerder in Tableau Cloud of een serverbeheerder in Tableau Server meldingen op een site inschakelt, kunnen gebruikers bepalen welke meldingen ze in Slack ontvangen door hun [accountinstellingen](#) te configureren.

Help bij Tableau Cloud

- Een voorbeeld bekijken van een visualisatie wanneer een Tableau-URL in Slack wordt geplakt, zodat gebruikers rechtstreeks in Slack datagerelateerde inhoud met context kunnen delen.
- Naar Tableau-weergaven of -werkmappen zoeken in directe berichten en kanalen van Slack.
- Toegang krijgen tot Recente items en Favorieten via de Tableau-app voor Slack.

Zie [Meldingen ontvangen, en zoeken en delen met de Tableau-app voor Slack](#) voor meer informatie.

Opmerking: sommige meldingsvoorkeuren zijn mogelijk niet beschikbaar als de functies voor uw site zijn uitgeschakeld. Als bijvoorbeeld de instelling Zichtbaarheid voor gebruikers is ingesteld op Beperkt, zijn meldingen uitgeschakeld. Zie Referentie site-instellingen en Zichtbaarheid van sitegebruikers beheren voor meer informatie.

Als u Slack wilt integreren met uw Tableau-site, moet u een aantal configuratiestappen uitvoeren, waaronder enkele op uw Tableau-site en een aantal in de Slack-werkruimte die u wilt verbinden. In dit overzicht worden deze stappen beschreven voor zowel Tableau-site-beheerders in Tableau Cloud of een Tableau Server-beheerder in Tableau Server, als voor Slack-werkruimtebeheerders.

Vereisten

Voor het inschakelen van Tableau in Slack is zowel een Slack-werkruimtebeheerder als een Tableau-sitebeheerder in Tableau Cloud of een Tableau-serverbeheerder in Tableau Server nodig.

Een Tableau Cloud-site verbinden met een Slack-werkruimte

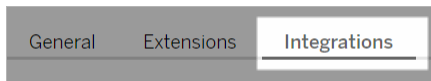
Tableau Cloud-sitebeheerders kunnen een of meer Tableau Cloud-sites verbinden met één Slack-werkruimte. U kunt een Tableau-site echter niet met meer dan één Slack-werkruimte verbinden. Om verbinding te maken, moeten de volgende taken worden uitgevoerd:

- **Tableau-sitebeheerder:** toestemming vragen aan de Slack-werkruimte via de site-instellingen van Tableau.
- **Slack-werkruimtebeheerder:** de Tableau-app voor Slack toevoegen aan een Slack-werkruimte door een verzoek van de Tableau-beheerder voor toegang tot de Slack-werkruimte goed te keuren.
- **Tableau-sitebeheerder:** uw Tableau-site verbinden met Slack.

Stap 1: toestemming vragen aan de Slack-werkruimte

Tableau-sitebeheerder

1. Meld u aan bij de site die u met Slack wilt verbinden. Selecteer op de pagina **Instellingen** van uw site het tabblad **Integraties**.



2. Selecteer onder **Slack-connectiviteit** de optie **Verbinding maken met Slack**. Volg de instructies om u aan te melden bij uw Slack-werkruimte.
3. Stuur een verzoek om de Tableau-app voor Slack te installeren. Dit verzoek wordt naar de Slack-werkruimtebeheerder verzonden. U kunt zo nodig een bericht aan de werkruimtebeheerder toevoegen.
4. Selecteer **Indienen**.

De Slack-beheerder ontvangt een melding voor het verzoek. Zie [Een beheerdershandleiding voor Slack-beheer](#) in de documentatie van Slack voor meer informatie over deze procedure.

Slackbot (het Slack-meldingscentrum) laat u weten wanneer uw verzoek is goedgekeurd.

Stap 2: de Tableau-app voor Slack toevoegen aan de Slack-werkruimte

Slack-werkruimtebeheerder

Keur het verzoek van de Tableau-sitebeheerder goed in **Apps beheren** om de Tableau-app voor Slack toe te voegen aan de Slack-werkruimte.

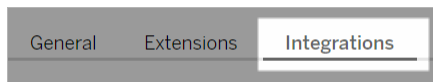
Zie [Een beheerdershandleiding voor Slack-beheer](#) in de documentatie van Slack voor meer informatie.

Stap 3: uw Tableau-site verbinden met Slack

Tableau-sitebeheerder

Nadat de Slack-werkruimtebeheerder de Tableau-toepassing heeft goedgekeurd, kan een Tableau-beheerder de verbinding van de app met een Tableau-site voltooien.

1. Selecteer op de pagina **Instellingen** van uw site het tabblad **Integraties**.



2. Selecteer onder **Slack-connectiviteit** de optie **Verbinding maken met Slack**.
3. Volg de instructies om u aan te melden bij uw Slack-werkruimte.
4. Selecteer **Toestaan** om uw Tableau-site toegang te verlenen tot de Slack-werkruimte.

De Tableau-site en de Slack-werkruimte zijn nu verbonden.

Een Tableau-site loskoppelen van Slack

Als sitebeheerder kunt u een Tableau-site loskoppelen van een Slack-werkruimte door op het tabblad **Integraties** voor site-instellingen de optie **Loskoppelen van Slack** te selecteren.

Gebruikers blijven nog enige tijd meldingen ontvangen. De OAuth-clientgegevens die u in stap 2 hebt toegevoegd, blijven behouden en kunnen zo nodig worden gebruikt om verbinding te maken met een nieuwe werkruimte.

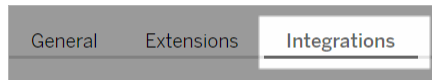
Als Slack-gebruiker kunt u Slack loskoppelen door op het tabblad **Startpagina** in de Tableau-app voor Slack de optie **Loskoppelen van Tableau** te selecteren.

Uw Tableau-app voor Slack bijwerken

Wanneer er een nieuwe versie van de Tableau-app voor Slack beschikbaar is, raadt Tableau aan de app bij te werken, zodat de app-prestaties op peil blijven en u de nieuwe functies kunt gebruiken.

U kunt als volgt de Tableau-app voor Slack bijwerken:

1. Selecteer op de pagina **Instellingen** van uw site het tabblad **Integraties**.



2. Selecteer onder **Slack-connectiviteit** de optie **Verbinding maken met Slack**.
3. Selecteer **Bijwerken**.

Opmerking: app-updates die door een Tableau-beheerder zijn uitgevoerd, zijn van toepassing op alle Tableau-sites die met dezelfde werkruimte zijn verbonden.

Problemen met de Tableau-app voor Slack oplossen

Het wordt aangeraden om [app-goedkeuringen voor uw Slack-werkruimte te beheren](#). Als uw Slack-werkruimte echter toestaat dat gebruikers die geen beheerder zijn apps kunnen verwijderen, is het mogelijk dat een gebruiker de Tableau-app voor Slack voor de site kan verwijderen. In dat geval wordt de Tableau-app voor Slack voor andere gebruikers weergegeven, maar werken de functies ervan niet naar behoren. Als u dit probleem wilt oplossen, moet uw Slack-beheerder de Tableau-app voor Slack verwijderen en weer opnieuw installeren. Laat uw beheerder vervolgens de stappen uitvoeren om Slack te verbinden met uw Tableau-site.

Meldingen ontvangen, en zoeken en delen met de Tableau-app voor Slack

Met de Tableau-app voor Slack kunt u overal in Slack werken en samenwerken. In Tableau 2023.1 of hoger kunt u zoeken naar weergaven en werkmappen en eenvoudig toegang krijgen tot uw favoriete en recent bekeken Tableau-inhoud via de Tableau-app voor Slack. Met de Tableau-app voor Slack kunt u ook momentopnamen van visualisaties bekijken, met koppelingen naar uw Tableau-site zodat u deze verder kunt verkennen. Sommige functies (zoals

Help bij Tableau Cloud

het delen en doorzoeken van Tableau-inhoud vanuit Slack) zijn nog niet beschikbaar in Tableau Server. Momenteel kunnen Tableau Server-gebruikers meldingen ontvangen.

In Tableau 2021.3 en hoger kunt u voor datagestuurde meldingen, deelactiviteiten en vermeldingen in opmerkingen Tableau-meldingen in Slack ontvangen. Als de melding een weergave of werkmap bevat waartoe u toegang hebt, bevat de melding ook een visuele momentopname.

Beheerders kunnen hun Tableau-site verbinden met een Slack-werkruimte om de Tableau-app voor Slack voor hun hele organisatie in te schakelen. Zie 'Tableau integreren met een Slack-werkruimte' in de Help bij [Tableau Cloud](#) of [Tableau Server](#) voor meer informatie.

Nadat uw Tableau-beheerder uw Tableau-site heeft verbonden met een Slack-werkruimte doet u het volgende:

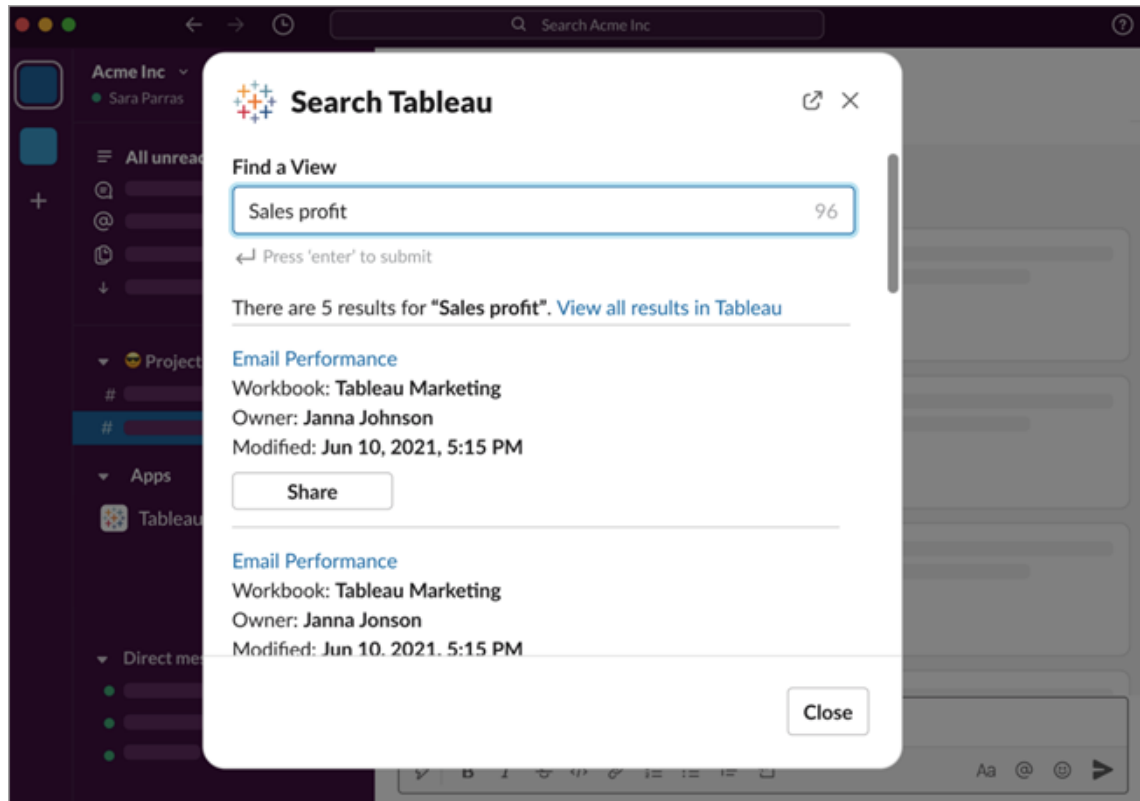
1. Voeg de Tableau-app voor Slack toe.
2. Selecteer **Verbinden met Tableau**.
3. Log in bij uw Tableau-site.
4. Autoriseer de app door **Toestaan** te kiezen.

Opmerking: zie het [privacybeleid](#) voor informatie over privacy.

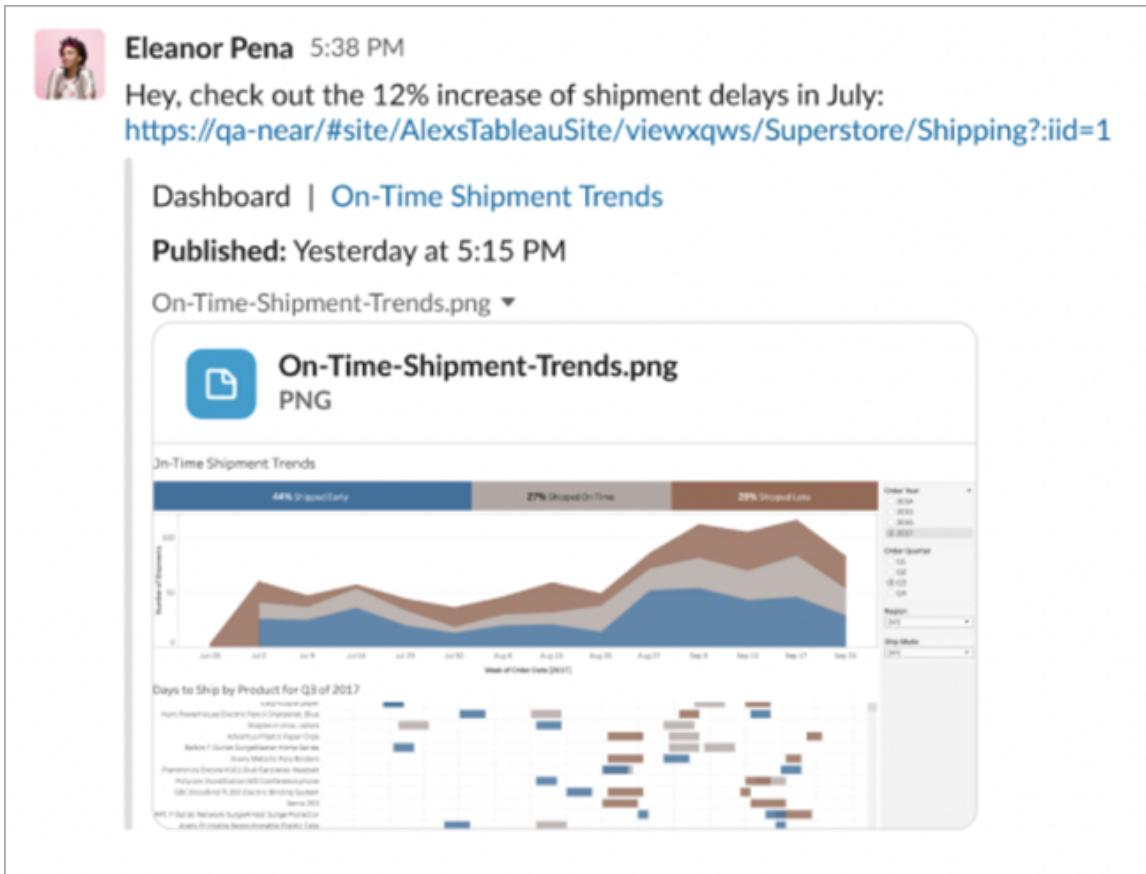
Zoeken en delen en toegang krijgen tot recente en favoriete inhoud vanuit Slack

U kunt op het tabblad **Startpagina** van de Tableau-app voor Slack zoeken naar weergaven en werkmappen op uw Tableau Cloud-site.

Nadat u de gewenste Tableau-inhoud hebt gevonden, selecteert u de naam van de Tableau-inhoud om deze rechtstreeks in Tableau te openen of selecteert u Delen om de inhoud naar een persoon of Slack-kanaal te sturen. U kunt ook een aangepast bericht maken om context te bieden voor de Tableau-inhoud die u deelt.



Kies **Delen met momentopname** om een voorbeeld (Slack-link wordt ontvouwd) van de Tableau-inhoud in uw bericht op te nemen. U kunt een momentopname delen als de Tableau-inhoud geen filters bevat die de toegang tot data beperken (zoals beveiliging op rijniveau). Iedereen met wie u de momentopname deelt, kan deze zien, ongeacht hun toegangsniveau.



U hebt daarnaast toegang tot recent bekeken Tableau-inhoud en uw Tableau-favorieten zonder dat u Slack hoeft te verlaten. Op het tabblad **Startpagina** van de Tableau-app voor Slack ziet u de vijf Tableau-weergaven of -werkmappen die u het laatst hebt bezocht. U hebt ook toegang tot vijf van uw favoriete Tableau-weergaven of -werkmappen.

Selecteer de naam van de Tableau-weergave of -werkmap om deze rechtstreeks in Tableau te openen of selecteer het menu Meer acties (...) om favoriete of recent bekeken Tableau-inhoud te delen.

Tableau-meldingen ontvangen in Slack

Opmerkingen

Ontvang een melding wanneer u in een opmerking wordt @vermeld, zodat u het gesprek gaande houdt. Zie [Opmerkingen maken over weergaven](#) voor meer informatie.

The screenshot shows a Slack window with a sidebar on the left and a main message area on the right. The sidebar includes navigation options like 'My Company', 'All unread', 'Threads', 'All DMs', 'Mentions & reactions', 'Saved items', 'Slack Connect', 'More', 'Starred', '# sales-team', 'Direct Messages', 'Lisa Jang', 'Add teammates', 'Channels', '# general', '# service-team', '# marketing-team', 'Add channels', 'Apps', 'Tableau', and 'Add apps'. The main message area shows a message from the Tableau app at 5:15 PM. The message text says: '@fredsuzuki mentioned you in a comment. "@laurarodriguez Great work! Let me know how I can support." Sales Summary'. Below the text is a Tableau dashboard titled 'Sales Summary' which includes a table of metrics and two charts: a line chart for 'Accumulated Sales by Week of the Quarter' and a bar chart for 'Sales Trend by Quarter'. At the bottom of the message area, there is a grey notification box that says: 'Sending messages to this app has been turned off.'

Delen

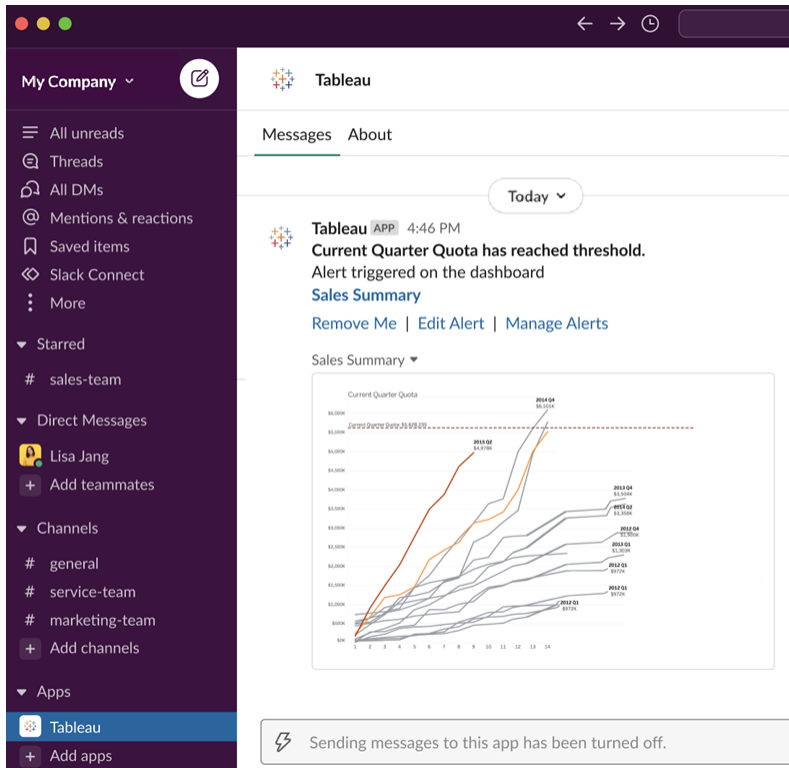
Bekijk wanneer een teamgenoot een Tableau-asset, zoals weergaven en werkmappen, uw kant opstuurt. Zie [Webinhoud delen](#) voor meer informatie over delen.

Help bij Tableau Cloud

The screenshot shows the Tableau mobile app interface. On the left is a dark purple sidebar with navigation options: 'My Company', 'All unreads', 'Threads', 'All DMs', 'Mentions & reactions', 'Saved items', 'Slack Connect', 'More', 'Starred', 'sales-team', 'Direct Messages', 'Lisa Jang', 'Add teammates', 'Channels', 'general', 'service-team', 'marketing-team', 'Add channels', 'Apps', 'Tableau', and 'Add apps'. The main content area shows a message from the Tableau app at 5:47 PM: '@ashleygarcia shared a dashboard with you. "Here's the demo we'll present in our executive touchpoint." My Company Dashboard'. Below the message is a preview of a Tableau dashboard titled 'Sales Performance vs Target'. The dashboard shows a horizontal bar chart comparing sales performance against targets for various departments (Jill, August, September, October, November, December) across three categories: Sales, Marketing, and Technology. A legend indicates 'Above Target' in blue and 'Below Target' in purple. At the bottom of the message area, a grey box contains a lightning bolt icon and the text: 'Sending messages to this app has been turned off.'

Datagestuurde meldingen

U kunt een drempelwaarde voor uw data opgeven en een melding ontvangen wanneer deze drempelwaarde wordt bereikt. Zie [Datagestuurde meldingen verzenden vanuit Tableau Cloud of Tableau Server](#) voor meer informatie.



My Company ▾

- All unread
- Threads
- All DMs
- Mentions & reactions
- Saved items
- Slack Connect
- More
- Starred
- # sales-team
- Direct Messages
- Lisa Jang
- Add teammates
- Channels
- # general
- # service-team
- # marketing-team
- Add channels
- Apps
- Tableau
- Add apps

Tableau

Messages About

Today ▾

Tableau APP 4:46 PM
Current Quarter Quota has reached threshold.
 Alert triggered on the dashboard
[Sales Summary](#)
[Remove Me](#) | [Edit Alert](#) | [Manage Alerts](#)

Sales Summary ▾

Current Quarter Quota

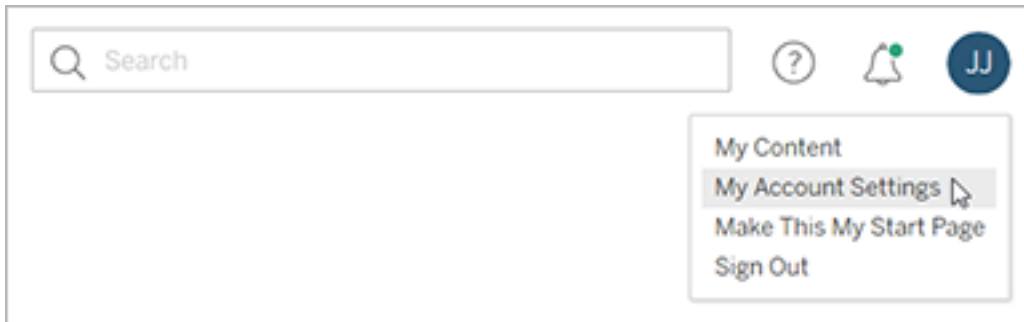
DESA-04
 DESA-03
 DESA-02
 DESA-01
 DESA-05
 DESA-06
 DESA-07
 DESA-08
 DESA-09
 DESA-10
 DESA-11
 DESA-12
 DESA-13
 DESA-14

⚡ Sending messages to this app has been turned off.

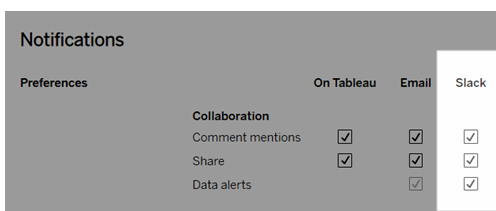
Tableau-meldingen voor Slack beheren

Uw Tableau-sitebeheerder kan alle meldingen op de site in- of uitschakelen. Tableau-beheerders en Slack-werkruimtebeheerders integreren uw Tableau-site met Slack en bepalen of sitegebruikers meldingen kunnen ontvangen. Als deze optie is ingeschakeld en de Tableau-sitebeheerder meldingen toestaat, kunnen alle sitegebruikers meldingen in Slack ontvangen via de Tableau-app voor Slack. Soms zijn de meldingsvoorkeuren niet beschikbaar omdat er voor de site andere instellingen zijn geconfigureerd die van invloed zijn op meldingen.

Als u wilt bepalen welke meldingen in uw Slack-werkruimte moeten worden weergegeven of als u Slack-meldingen wilt uitschakelen, klikt u bovenaan een pagina op uw profielafbeelding of initialen en selecteert u vervolgens **Mijn accountinstellingen**.



Schakel onder Meldingen de selectievakjes onder **Slack** in of uit voor vermeldingen in opmerkingen, delen en datameldingen.



Selecteer **Wijzigingen opslaan**.

Zie **Meldingsinstellingen wijzigen** in [Uw accountinstellingen beheren](#) voor meer informatie.

Taken automatiseren met tabcmd

Automatiseer taken voor sitebeheer op uw Tableau Cloud-site met het opdrachtregelprogramma tabcmd. Gebruik tabcmd bijvoorbeeld voor het maken of verwijderen van gebruikers, projecten en groepen. De onderwerpen in deze sectie bevatten informatie over het installeren en gebruiken van tabcmd-opdrachten.

tabcmd

Belangrijk: tabcmd 1.0 werkt niet meer met Tableau Cloud wanneer de pod waarop uw site zich bevindt, naar Hyperforce wordt verplaatst. Plan uw migratie naar tabcmd 2.0 zo snel mogelijk om te zorgen dat hiervan u geen hinder ondervindt. Zie het kennisartikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) voor meer informatie over de migratie van Tableau Cloud naar Hyperforce. Deze stopzetting heeft geen gevolgen voor Tableau Server.

Opmerking: in de meeste gevallen moet u het opdrachtregelprogramma tabcmd 2.0 (tabcmd 2.0) gebruiken met Tableau Cloud. Tabcmd 2.0 is beschikbaar op [Tableau tabcmd](#). Met deze nieuwe versie kunt u: tabcmd-opdrachten uitvoeren op MacOS en Linux, verifiëren met persoonlijke toegangstokens (PAT's) en voldoen aan de vereisten voor meervoudige verificatie (MFA). Versie 2.0 is gebouwd op openbare eindpunten die beschikbaar zijn in een op Python gebaseerde Tableau Server Client (TSC).

Tableau biedt het opdrachtregelprogramma tabcmd waarmee u taken voor sitebeheer kunt automatiseren voor uw Tableau Cloud-site. Bijvoorbeeld voor het maken of verwijderen van gebruikers, projecten en groepen.

Belangrijk: tabcmd 1.0 ondersteunt geen meervoudige verificatie (MFA). Om tabcmd met Tableau Cloud te gebruiken, gebruikt u [Tableau tabcmd 2.0](#) (nieuw venster). Zie [Meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau en meervoudige verificatie (MFA).

Tabcmd installeren

Opmerking: deze instructies zijn bedoeld voor het installeren van het opdrachtregelprogramma tabcmd 1.0. Om het opdrachtregelprogramma tabcmd 2.0 te installeren, gaat u naar [Tableau tabcmd](#) (nieuw venster).

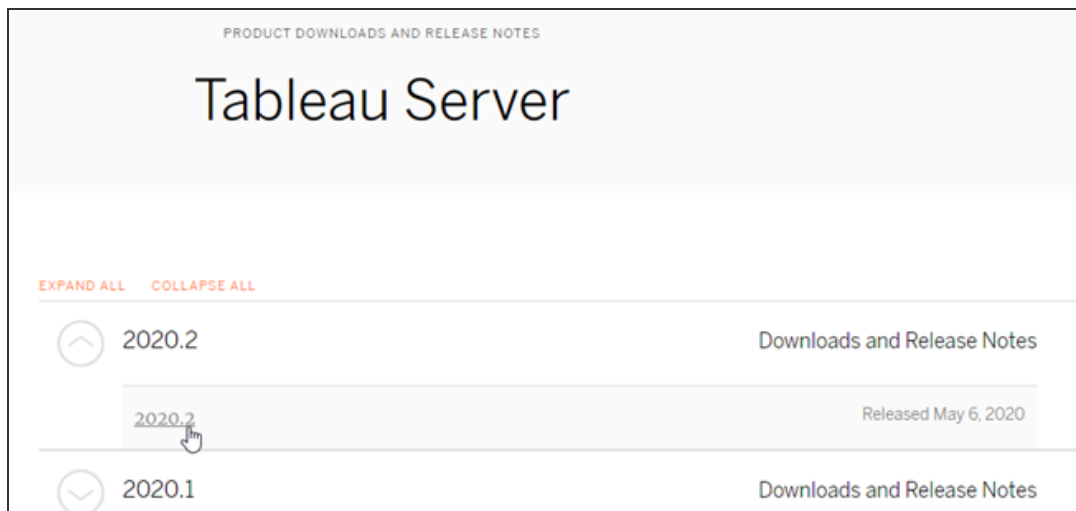
Wanneer Tableau Server of Tableau Cloud wordt bijgewerkt naar een nieuwe versie, kunt u, indien een bijgewerkte versie van tabcmd vereist is, deze downloaden van de pagina *Tableau Server Release* op de Tableau-website.

Voor Tableau Server raden we aan de versie te downloaden die overeenkomt met uw serverversie. Voor Tableau Cloud raden we aan altijd de nieuwste versie te downloaden om problemen door incompatibele versies te voorkomen. In beide gevallen kan het gebruik van een verouderde versie van tabcmd fouten en onvoorspelbare resultaten veroorzaken.

Help bij Tableau Cloud

1. Open een webbrowser en ga naar de pagina [Tableau Server Release](#). Ga naar deze pagina, zelfs als u Tableau Online gebruikt.
2. Als u het volgende gebruikt:
 - **Tableau Cloud**, gebruik dan [Tableau tabcmd 2.0](#) (nieuw venster).
 - **Tableau Server (Windows of Linux)**: selecteert u de release die overeenkomt met uw serverversie.

In beide gevallen geldt: als de uitgebreide informatie onderhoudsreleases aangeeft, selecteert u de nieuwste onderhoudsrelease of de release die overeenkomt met uw serverversie.



Hiermee gaat u naar de pagina met release-opmerkingen, genaamd Opgeloste problemen. Hier kunt u meer lezen over beveiligingsverbeteringen en opgeloste problemen.

3. Ga naar het deel **Bestanden downloaden** onder Opgeloste problemen. Download hier de downloadlink voor tabcmd die compatibel is met de computer waarop u de tabcmd-opdrachten wilt uitvoeren.

Download Files

Windows

- [TableauServerTabcmd-64bit-2020-1-3.exe \(93 MB\)](#)
- [TableauServer-64bit-2020-1-3.exe \(1540 MB\)](#)

Linux

- [tableau-tabcmd-2020-1-3.noarch.rpm \(10 MB\)](#)
- [tableau-tabcmd-2020-1-3_all.deb \(10 MB\)](#)
- [tableau-server-2020-1-3.x86_64.rpm \(1647 MB\)](#)
- [tableau-server-2020-1-3_amd64.deb \(1649 MB\)](#)

In de overige stappen wordt naar deze computer verwezen als 'de tabcmd-computer'

4. Sla het installatieprogramma op de tabcmd-computer op, of op een locatie die toegankelijk is vanaf die computer .
5. Voer de installatiestappen uit die geschikt zijn voor het besturingssysteem van de tabcmd-computer:

• Windows

tabcmd wordt standaard geïnstalleerd op `C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\<>version>\extras\Command Line Utility`. U kunt dit tijdens de installatie wijzigen. We adviseren om tabcmd te installeren in een map met de naam `tabcmd` in de hoofdmap van het C:\-station (`C:\tabcmd`). Hierdoor kunt u het programma gemakkelijker vinden en uitvoeren. Bovendien worden er enkele beperkingen van het Windows-besturingssysteem ondervangen als u de map `tabcmd` toevoegt aan het Windows PATH.

Opmerking het tabcmd-installatieprogramma voegt de tabcmd-map niet toe aan de variabele Windows PATH. U kunt deze handmatig toevoegen, of u kunt het volledige pad naar tabcmd opgeven telkens wanneer u tabcmd aanroept.

U kunt tabcmd op twee manieren installeren op Windows:

- Dubbelklik op het installatieprogramma om de stappen in de gebruikersinterface te volgen:
 - a. Accepteer de licentieovereenkomst.
 - b. Als u op een niet-standaardlocatie wilt installeren, klikt u op **Aanpassen** en typt u of bladert u naar de locatie waar u tabcmd wilt installeren.
 - c. Klik **Installeren**.

Als u hierom wordt gevraagd door Windows Defender Firewall of Gebruikersaccountbeheer, klikt u op **Toegang toestaan**.

- Voer het installatieprogramma uit vanaf een opdrachtprompt:
 - a. Open een opdrachtprompt als beheerder op de tabcmd-computer.
 - b. Ga naar de directory waar u het installatieprogramma voor tabcmd hebt geplaatst.
 - c. Installeer tabcmd:

```
tableau-setup-tabcmd-tableau-<version_code>-x64.exe /quiet ACCEPTTEULA=1
```

Voor installatie op een niet-standaardlocatie:

```
tableau-setup-tabcmd-tableau-<version_code>-x64.exe /quiet ACCEPTTEULA=1 INSTALLDIR=R"<path\to\install\directory>"
```

Bijvoorbeeld:

```
tableau-setup-tabcmd-tableau-<version_code>-x64.exe /quiet ACCEPTTEULA=1 INSTALLDIR=R"C:\tabcmd"
```

Voor een volledige lijst met opdrachtregelopties die u kunt gebruiken met het tabcmd-installatieprogramma, voert u het installatieprogramma uit met een `/?`. Zie [Switches en eigenschappen installeren voor tabcmd \(Windows\)](#) voor meer informatie over de opdrachtregelopties van het tabcmd-installatieprogramma.

Het tabcmd-installatieprogramma maakt logboeken aan in `C:\Users\\AppData\Local\Temp`. Deze kunt u gebruiken als u problemen hebt met het installeren van tabcmd. De logboeken gebruiken de naamgevingsconventie `Tableau_Server_Command_Line_Utility_(<version_code>)_#####.log`.

• Linux

Opmerking: om tabcmd op een Linux-computer te kunnen uitvoeren, moet Java 11 geïnstalleerd zijn. Op RHEL-achtige systemen wordt dit als afhankelijkheid geïnstalleerd wanneer u tabcmd installeert. Op Ubuntu-systemen moet u Java 11 apart installeren als dit nog niet het geval is.

Vanaf juli 2022 worden Debian-distributies niet meer ondersteund. Raadpleeg [dit Tableau Community-bericht](#) voor meer informatie.

- a. Meld u aan als gebruiker met sudo-toegang op de tabcmd-computer.
- b. Ga naar de map waar u het `.rpm-` of `.deb-`pakket heeft geplaatst dat u hebt gedownload.
 - Op RHEL-achtige distributies, inclusief CentOS, voert u de volgende opdracht uit:

```
sudo yum install tableau-tabcmd-<version>.noarch.rpm
```

- Op Ubuntu voert u de volgende opdracht uit:

```
sudo apt-get install ./tableau-tabcmd-<version>_all.deb
```

Om tabcmd van een Linux-computer te verwijderen, raadpleegt u de documentatie voor de Linux-versie die u gebruikt.

6. (Optioneel) Voeg de volledige locatie waar tabcmd is geïnstalleerd toe aan het systeempad. Zo kunt u tabcmd-opdrachten uitvoeren zonder dat u naar die locatie hoeft te gaan of de locatie bij elke opdracht hoeft op te geven. De stappen die u hiervoor moet nemen, zijn afhankelijk van het type en de versie van uw besturingssysteem. Zie [PATH_\(variabele\)](#) voor meer informatie.

Hoe tabcmd te gebruiken

De basisstappen voor het gebruik van tabcmd zijn als volgt:

1. Open de opdrachtprompt als beheerder.

Opmerking: gebruik PowerShell niet om tabcmd-opdrachten uit te voeren in Windows. Het gebruik van PowerShell kan onverwacht gedrag veroorzaken.

2. Als u tabcmd op een Windows-computer hebt geïnstalleerd die niet het oorspronkelijke knooppunt is, gaat u naar de map waarin u tabcmd hebt geïnstalleerd.

Op een Linux-computer hoeft u niet naar de installatiemap te gaan.

3. Voer de opdracht tabcmd uit.

Wanneer u tabcmd gebruikt, moet u een geverifieerde serversessie tot stand brengen. De sessie identificeert de server of Tableau Cloud-site en de gebruiker die de sessie uitvoert. U kunt

eerst een sessie starten en vervolgens uw opdracht opgeven, of u kunt een sessie starten en een opdracht in één keer uitvoeren.

Belangrijk: als u `tabcmd` gebruikt om meer dan één taak uit te voeren, moet u de taken één voor één (serieel) uitvoeren in plaats van tegelijkertijd (parallel).

Opdrachten (zoals `login`) en de opties (zoals `-s`, `-u`, enz.) zijn niet hoofdlettergevoelig. Maar de waarden die u opgeeft (zoals `User@Example.com`) zijn hoofdlettergevoelig.

Voorbeelden

De volgende opdracht laat zien hoe u een sessie start:

```
tabcmd login -s https://prod-useast-b.online.tableau.com -t mysite  
-u authority@email.com -p password
```

Hier ziet u hoe u een sessie start en een werkmap verwijdert met één opdracht. U hoeft `login` hier niet op te geven:

```
tabcmd delete "Sales_Workbook" -s https://prod-useast-b.on-  
line.tableau.com -t campaign -u admin@email.com -p password
```

De opties `-s`, `-t`, `-u` en `-p` behoren tot de algemene `tabcmd`-variabelen en kunnen met elke opdracht worden gebruikt.

Zie `tabcmd`-opdrachten voor meer informatie.

tabcmd-opdrachten

Belangrijk: `tabcmd` 1.0 werkt niet meer met Tableau Cloud wanneer de pod waarop uw site zich bevindt, naar Hyperforce wordt verplaatst. Plan uw migratie naar `tabcmd` 2.0 zo snel mogelijk om te zorgen dat hiervan u geen hinder ondervindt. Zie het kennisartikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) voor meer informatie over de migratie van Tableau Cloud naar Hyperforce. Deze stopzetting heeft geen gevolgen voor Tableau Server.

Help bij Tableau Cloud

Opmerking: in de meeste gevallen moet u het opdrachtregelprogramma `tabcmd 2.0` (`tabcmd 2.0`) gebruiken met Tableau Cloud. `Tabcmd 2.0` is beschikbaar op [Tableau tabcmd](#). Met deze nieuwe versie kunt u: `tabcmd`-opdrachten uitvoeren op MacOS en Linux, verifiëren met persoonlijke toegangstokens (PAT's) en voldoen aan de vereisten voor meervoudige verificatie (MFA). Versie 2.0 is gebouwd op openbare eindpunten die beschikbaar zijn in een op Python gebaseerde Tableau Server Client (TSC).

Met het opdrachtregelhulpmiddel `tabcmd` kunt u de volgende opdrachten in Tableau Cloud gebruiken:

`login`

`logout`

`get url`

`addusers` (voor groeperen)

`creategroup`

`deletegroup`

`exporteren`

`createproject`

`deleteproject`

`publish`

`createextracts`

`refreshextracts`

`deleteextracts`

`verwijderen van werkmap-naam of databron-naam`

[createsiteusers](#)

[deletesiteusers](#)

[removeusers](#)

[version](#)

addusers *group-name*

Voegt gebruikers toe aan de opgegeven groep.

Voorbeeld

```
tabcmd addusers "Development" --users "users.csv"
```

Opties

`--users`

Voeg de gebruikers in het opgegeven bestand `.csv` toe aan de opgegeven groep. Het bestand moet een eenvoudige lijst zijn met één gebruikersnaam per regel. Gebruikersnamen zijn niet hoofdlettergevoelig. De gebruikers zouden al aangemaakt moeten zijn op Tableau Cloud.

Zie Richtlijnen voor CSV-importbestand voor meer informatie.

`--[no-]complete`

Wanneer ingesteld op `complete`, vereist deze optie dat alle rijen geldig moeten zijn voordat een wijziging kan worden doorgevoerd. Indien niet opgegeven, wordt `--complete` gebruikt.

Algemene opties

Help bij Tableau Cloud

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd-opdracht`, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export-opdracht`.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

createextracts

Maakt extracten voor een gepubliceerde werkmap of databron.

Opties

`-d, --datasource`

De naam van de doeldatabron voor extract-aanmaak.

`--embedded-datasources`

Een lijst gescheiden door spaties met ingesloten databronnamen in de doelwerkmap. Zet dubbele aanhalingstekens om databronnamen met spaties. Alleen beschikbaar bij het maken van extracten voor een werkmap.

`--encrypt`

Versleuteld extract maken.

`--include-all`

Alle ingesloten databronnen in de doelwerkmap opnemen. Alleen beschikbaar bij het maken van extracten voor werkmap.

`--parent-project-path`

Pad van het project dat het bovenliggende item is van het project met de doelresource. De projectnaam moet `--project` bevatten.

`--project`

De naam van het project dat de doelresource bevat. Alleen nodig als `--werkmap` of `--databron` is opgegeven. Als er niets is opgegeven, wordt het standaardproject 'Standaard' gebruikt.

`-u, -url`

De canonieke naam voor de resource die in de URL wordt weergegeven.

`-w, -workbook`

De naam van de doelwerkmap voor extract-aanmaak.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Help bij Tableau Cloud

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

`creategroup` *group-name*

Maakt een groep aan. Gebruik `addusers` om gebruikers toe te voegen nadat de groep is aangemaakt.

Voorbeeld

```
tabcmd creategroup "Development"
```

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h`, `--help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

Help bij Tableau Cloud

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

`createproject` *project-name*

Maakt een project aan.

Voorbeeld

```
tabcmd createproject -n "Quarterly_Reports" -d "Workbooks showing quarterly sales reports."
```

Opties

`-n, --name`

Geeft de naam op van het project dat u wilt maken.

Help bij Tableau Cloud

`--parent-project-path`

Geeft de naam van het bovenliggende project voor het geneste project op, zoals opgegeven met de optie `-n`. Om bijvoorbeeld een project met de naam 'Nested' op te geven dat al in een 'Hoofd'-project bestaat, gebruikt u de volgende syntaxis: `--parent-project-path "Main" -n "Nested"`.

`-d, --description`

Geeft een beschrijving voor het project op.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

`createsiteusers filename.csv`

Voegt gebruikers toe aan een site op basis van informatie uit een .csv-bestand (comma-separated values). Als de gebruiker nog niet op de server is aangemaakt, wordt met deze opdracht de gebruiker aangemaakt voordat deze aan de site wordt toegevoegd.

Het .csv-bestand moet een of meer gebruikersnamen bevatten en kan daarnaast (voor elke gebruiker) een wachtwoord, volledige naam, licentietype, beheerdersniveau, uitgever (ja/nee) en e-mailadres bevatten. Zie Richtlijnen voor CSV-importbestand voor informatie over de indeling van het .csv-bestand.

Als alternatief voor opnemen van beheerders- en uitgeversrechten in het .csv-bestand, kunt u informatie over het toegangsniveau doorgeven met de optie `--role` en de siterol op te geven die u wilt toewijzen aan de gebruikers in het .csv-bestand.

Standaard worden gebruikers toegevoegd aan de site waarop u bent aangemeld. Om gebruikers aan een andere site toe te voegen, neemt u de algemene optie `--site` op en geeft u die site op. (U moet over de juiste machtigingen beschikken om gebruikers aan te maken voor de site die u opgeeft.)

Voorbeeld

```
tabcmd createsiteusers "users.csv" --role "Explorer"
```

Opties

`--admin-type`

Buiten gebruik gesteld. Gebruik in plaats daarvan de optie `--role`.

`--auth-type`

Stelt het verificatietype (TableauID of SAML) in voor alle gebruikers in het `.csv`-bestand. Als dit niet is opgegeven, is de standaard TableauID.

Opmerking: om SAML-verificatie te kunnen gebruiken, moet de site zelf ook SAML-compatibel zijn. Zie SAML-verificatie op een site inschakelen voor informatie.

`--[no-]complete`

Buiten gebruik gesteld. Standaard foutgedrag: als er meer dan 3 fouten binnen een periode van tien rijen optreden, mislukt de opdracht.

`--no-publisher`

Buiten gebruik gesteld. Gebruik in plaats daarvan de optie `--role`.

`--nowait`

Niet wachten totdat asynchrone jobs zijn voltooid.

`--publisher`

Buiten gebruik gesteld. Gebruik in plaats daarvan de optie `--role`.

`--role`

Geeft een siterol op voor alle gebruikers in het `.csv`-bestand. Wanneer u siterollen wilt toewijzen met de optie `--role`, maakt u voor elke siterol een apart `.csv`-bestand.

Help bij Tableau Cloud

Geldige waarden zijn: `ServerAdministrator`, `SiteAdministratorCreator`, `SiteAdministratorExplorer`, `SiteAdministrator`, `Creator`, `ExplorerCanPublish`, `Publisher`, `Explorer`, `Interactor`, `Viewer` en `Unlicensed`.

De standaardwaarde is `Unlicensed` voor nieuwe gebruikers en ongewijzigd voor bestaande gebruikers. Gebruikers worden ook als niet-gelicenseerd toegevoegd als u een op gebruikers gebaseerde serverinstallatie hebt, en als de opdracht `createsiteusers` een nieuwe gebruiker aanmaakt, maar u hebt de limiet voor het aantal licenties voor uw gebruikers al bereikt.

Opmerking: als u in een Tableau Server met meerdere sites de site `ServerAdministrator` wilt toewijzen met de optie `--role`, gebruikt u de opdracht `createusers` in plaats van `createsiteusers`.

`--silent-progress`

Geef geen voortgangsberichten voor de opdracht weer.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h`, `--help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Help bij Tableau Cloud

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

verwijderen van *werkmap-naam* of *databron-naam*

Verwijdert de opgegeven werkmap of databron van de server.

Deze opdracht gebruikt de naam van de werkmap of databron zoals deze op de server staat en niet de bestandsnaam op het moment van publicatie.

Voorbeeld

```
tabcmd delete "Sales_Analysis"
```

Opties

`-r, --project`

De naam van het project met de werkmap of databron die u wilt verwijderen. Indien niet opgegeven, wordt uitgegaan van het project 'Standaard'.

`--parent-project-path`

Geeft de naam van het bovenliggende project voor het geneste project op, zoals opgegeven met de optie `-r`. Om bijvoorbeeld een project met de naam 'Nested' op te geven dat al in een 'Hoofd'-project bestaat, gebruikt u de volgende syntaxis: `--parent-project-path "Main" -r "Nested"`.

`--workbook`

De naam van de werkmap die u wilt verwijderen.

`--datasource`

De naam van de databron die u wilt verwijderen.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Help bij Tableau Cloud

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deleteextracts

Verwijdert extracten voor een gepubliceerde werkmap of databron.

Opties

`-d, --datasource`

De naam van de doeldatabron voor extractverwijdering.

`--embedded-datasources`

Help bij Tableau Cloud

Een lijst gescheiden door spaties met ingesloten databronnamen in de doelwerkmap.
Zet dubbele aanhalingstekens om databronnamen met spaties. Alleen beschikbaar bij het verwijderen van extracten voor een werkmap.

`--encrypt`

Versleuteld extract maken.

`--include-all`

Alle ingesloten databronnen in de doelwerkmap opnemen.

`--parent-project-path`

Pad van het project dat het bovenliggende item is van het project met de doelresource.
De projectnaam moet `--project` bevatten.

`--project`

De naam van het project dat de doelresource bevat. Alleen nodig als `--werkmap` of `--databron` is opgegeven. Als er niets is opgegeven, wordt het standaardproject 'Standaard' gebruikt.

`-u, -url`

De canonieke naam voor de resource die in de URL wordt weergegeven.

`-w, -workbook`

De naam van de doelwerkmap voor extractverwijderen.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een

verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is

Help bij Tableau Cloud

hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

`deletegroup` *group-name*

Verwijdert de opgegeven groep van de server.

Voorbeeld

```
tabcmd deletegroup "Development"
```

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Help bij Tableau Cloud

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tab-cmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een kop-teken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een

`tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export-opdracht`.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deleteproject *project-name*

Verwijdert het opgegeven project van de server.

Met `tabcmd` kunt u alleen een project op het hoogste niveau in een projecthiërarchie opgeven. Om taken te automatiseren die u wilt uitvoeren op een project binnen een bovenliggend project, gebruikt u de equivalente Tableau [REST-API](#)-aanroep.

Voorbeeld

```
tabcmd deleteproject "Designs"
```

Optie

`--parent-project-path`

Geeft de naam van het bovenliggende project voor het geneste project op, zoals opgegeven bij de opdracht. Om bijvoorbeeld een project met de naam 'Designs' op te geven dat al in een 'Hoofd'-project bestaat, gebruikt u de volgende syntaxis: `--parent-project-path "Main" "Designs"`.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

Help bij Tableau Cloud

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deletesiteusers *filename.csv*

Verwijdert gebruikers van de site waarop u bent aangemeld. De te verwijderen gebruikers worden opgegeven in een bestand dat een eenvoudige lijst bevat met één gebruikersnaam per regel. (Er is geen aanvullende informatie vereist, behalve de gebruikersnaam.)

Als de server slechts één site heeft of als de gebruiker tot slechts één site behoort, wordt de gebruiker standaard ook van de server verwijderd. Als de server in een Tableau Server Enterprise-installatie meerdere sites bevat, worden gebruikers met de siterol **Serverbeheerder** van de site verwijderd, maar niet van de server.

Help bij Tableau Cloud

Als de gebruiker eigenaar is van de inhoud, wordt de rol van de gebruiker gewijzigd in **Zonder licentie**. Maar de gebruiker wordt niet van de server of de site verwijderd. De inhoud is nog steeds eigendom van die gebruiker. Om de gebruiker volledig te verwijderen, moet u de eigenaar van de inhoud wijzigen en vervolgens opnieuw proberen de gebruiker te verwijderen.

Voorbeeld

```
tabcmd deletesiteusers "users.csv"
```

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

exporteren

Exporteert een weergave of werkmap van Tableau Cloud en slaat deze op in een bestand. Met deze opdracht kunt u ook alleen de data exporteren die voor een weergave zijn gebruikt. Weergavedata worden op samenvattingsniveau geëxporteerd. Als u data op detailniveau wilt exporteren, moet u de gebruikersinterface van Tableau Server gebruiken. Zie [Weergaven en werkmappen downloaden](#) voor details.

Let op het volgende wanneer u deze opdracht gebruikt:

- **Machtigingen:** om te exporteren, moet u de machtiging **Afbeelding exporteren** hebben. Standaard is deze machtiging Toegestaan of wordt deze Overgenomen voor alle rollen. Maar machtigingen kunnen per werkmap of weergave worden ingesteld.
- **Data exporteren:** als u alleen de data voor een weergave wilt exporteren, gebruikt u de optie `--csv`. Hiermee worden de samenvattingsdata die in een weergave worden gebruikt, geëxporteerd naar een `.csv`-bestand.
- **De weergave, werkmap of data opgeven die u wilt exporteren**
 - Gebruik een deel van de URL om op te geven wat u wilt exporteren, met name de tekenreeks `"workbook/view"` zoals deze wordt weergegeven in de URL voor de werkmap of weergave. Gebruik de beschrijvende naam niet en sluit de sessie-ID `:iid=<n>` in aan het einde van de URL.

De Tableau-voorbeeldweergave *Order Details* in de werkmap *Superstore* heeft bijvoorbeeld een URL die lijkt op: `<server_name>/#/-views/Superstore/OrderDetails?:iid=2`

Om de weergave *Order Details* te exporteren, gebruikt u de tekenreeks `Superstore/OrderDetails`.

Gebruik *niet* `Superstore/Order Details` of `Superstore/OrderDetails?:iid=2`.

- Als de server meerdere sites uitvoert en de weergave of werkmap zich op een andere site dan Standaard bevindt, gebruikt u `-t <site_id>`.
- Om een werkmap te exporteren, haalt u de URL-tekenreeks op door een weergave in de werkmap te openen en neemt u de weergave op in de tekenreeks die u gebruikt.

In het bovenstaande voorbeeld gebruikt u de tekenreeks `Superstore/OrderDetails` om de werkmap *Superstore* te exporteren.

- Om een werkmap te exporteren, moet deze zijn gepubliceerd met **Werkbladen als tabbladen tonen** geselecteerd in het dialoogvenster van Tableau Desktop Publish.

Opmerking: de Tableau-werkmap met de **beheerweergaven** kan niet worden geëxporteerd.

- Om de data die u downloadt te filteren, voegt u een parameterfilter toe met deze indeling:

`?<filter_name>=value`

of, als u op een parameter filtert en die parameter een weergavenaam heeft die overeenkomt met de naam van een meetwaarde of dimensie:

`?Parameters.<filter_name>=value`

- **De indeling van het opgeslagen bestand:** uw opmaakopties zijn afhankelijk van wat u exporteert. Een werkmap kan alleen worden geëxporteerd als PDF met het argument `--fullpdf`. Een weergave kan worden geëxporteerd als een PDF (`--pdf`) of een PNG (`--png`).
- **De naam en locatie van het opgeslagen bestand** (optioneel): als u geen naam opgeeft, wordt deze afgeleid van de naam van de weergave of werkmap. Als u geen locatie opgeeft, wordt het bestand opgeslagen in uw huidige werkmap. Anders kunt u een volledig pad opgeven of een pad dat relatief is ten opzichte van uw huidige werkmap.

Opmerking: u moet een bestandsnaamextensie opgeven, zoals `.csv` of `.pdf`. De opdracht voegt niet automatisch een extensie toe aan de bestandsnaam die u opgeeft.

- **Dashboard-webpaginaobjecten zijn niet opgenomen in PDF-exporten:** een dashboard kan optioneel een webpaginaobject bevatten. Als u een dashboard met een webpaginaobject exporteert naar PDF, wordt het webpaginaobject niet opgenomen in de PDF.
- **Niet-ASCII- en niet-standaard ASCII-tekens en PDF-exporteren:** als u een weergave of werkmap exporteert met een naam die een teken bevat dat buiten de ASCII-tekenset valt, of een niet-standaard ASCII-tekenset, moet u het teken met een URL versleutelen (met percentiel versleutelen).

Als uw opdracht bijvoorbeeld de plaats Zürich omvat, moet u de URL versleutelen als `Z%C3%BCrich`:

```
tabcmd export "/Cities/Sheet1?locationCity=Z%C3%BCrich" -  
fullpdf
```

De cache wissen om realtime data te gebruiken

U kunt de URL-parameter `?:refresh=yes` optioneel toevoegen om een nieuwe dataquery af te dwingen in plaats van de resultaten uit de cache te halen. Als u `tabcmd` gebruikt met uw eigen script en de URL-parameter `refresh` wordt veel gebruikt, kan dit een negatieve invloed hebben op prestaties. Het wordt aanbevolen dat u `refresh` alleen gebruikt wanneer realtime data nodig zijn. Bijvoorbeeld in één dashboard in plaats van in een hele werkmap.

Voorbeelden

Weergaven

```
tabcmd export "Q1Sales/Sales_Report" --csv -f "Weekly-Report.csv"
```

```
tabcmd export -t Sales "Sales/Sales_Analysis" --pdf -f "C:\Tableau_
Workbooks\Weekly-Reports.pdf"
```

```
tabcmd export "Finance/InvestmentGrowth" --png
```

```
tabcmd export "Finance/InvestmentGrowth?:refresh=yes" --png
```

Werkmappen

```
tabcmd export "Q1Sales/Sales_Report" --fullpdf
```

```
tabcmd export "Sales/Sales_Analysis" --fullpdf --pagesize tabloid -
f "C:\Tableau_Workbooks\Weekly-Reports.pdf"
```

Opties

`-f, --filename`

Slaat het bestand op met de opgegeven bestandsnaam en extensie.

`--csv`

Alleen weergeven. Exporteer de data van de weergave (samenvattingsdata) in de notatie `.csv`.

Help bij Tableau Cloud

--pdf

Alleen weergeven. Als een PDF-bestand exporteren.

--png

Alleen weergeven. Exporteren als afbeelding in notatie .png.

--fullpdf

Alleen werkboek. Als een PDF-bestand exporteren. Het werkboek moet zijn gepubliceerd met **Werkbladen als tabbladen tonen** ingeschakeld.

--pagelayout

Stelt de paginastand (*landscape of portrait*) in van het geëxporteerde PDF-bestand. Als u dit niet opgeeft, wordt de Tableau Desktop-instelling gebruikt.

--pagesize

Hiermee stelt u de paginagrootte van het geëxporteerde PDF-bestand in op een van de volgende waarden: *unspecified, letter, legal, note folio, tabloid, ledger, statement, executive, a3, a4, a5, b4, b5 of quarto*. Standaard is *letter*.

--width

Stelt de breedte in pixels in. Standaard is 800 px.

--height

Stelt de hoogte in pixels in. Standaard is 600 px.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Help bij Tableau Cloud

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een kop-pelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

get url

Haalt de bron op van Tableau Cloud die wordt weergegeven door de opgegeven (gedeelte) URL. Het resultaat wordt als bestand geretourneerd.

Let op het volgende wanneer u deze opdracht gebruikt:

- **Machtigingen:** om een bestand op te halen, moet u de machtiging **Downloaden/opslaan op internet als** hebben. Standaard is deze machtiging toegestaan of wordt deze overgenomen voor alle rollen. Maar machtigingen kunnen per werkmap of weergave worden ingesteld.
- **Een weergave of werkmap opgeven om op te halen:** u geeft een weergave op die u wilt gebruiken met de tekenreeks `"/views/<workbookname>/<viewname>.<extension>"` en een werkmap met de tekenreeks `"/workbooks/<workbookname>.<extension>"` Vervang `<workbookname>` en `<viewname>` door de namen van de werkmap en de weergave zoals deze in de URL worden weergegeven wanneer u de weergave in een browser opent. Vervang `<extension>` door het type bestand dat u wilt opslaan. Gebruik de sessie-ID (`?:iid=<n>`) of de beschrijvende naam van de werkmap of weergave niet aan het einde van de URL.

Wanneer u bijvoorbeeld een weergave *Regional Totals* opent in een werkmap genaamd *Metrics Summary*, dan ziet de URL er ongeveer als volgt uit:

```
/views/MetricsSummary_1/RegionalTotals?:iid=1
```

Gebruik de tekenreeks `/views/MetricsSummary_1/RegionalTotals.<extension>` om de weergave op te halen.

Gebruik de tekenreeks `/workbooks/MetricsSummary_1.<extension>` om de werkmap op te halen.

Bij het downloaden van werkmappen en weergaven uit Tableau Cloud, wordt de inhoud van het .twb- of .twbx-bestand opgeslagen als tekst zonder opmaak. Alle data,

inclusief filterwaarden die semantische aanwijzingen over de data kunnen geven, zijn leesbaar voor iedereen die het bestand opent.

- **Bestandsextensie:** de URL moet een bestandsextensie bevatten. De extensie bepaalt wat wordt geretourneerd. Een weergave kan worden geretourneerd in .pdf-, .png- of .csv-indeling (alleen samenvattingsdata). Een Tableau-werkmap wordt geretourneerd als .twb als deze verbinding maakt met een gepubliceerde databron of een live verbinding gebruikt, of als een .twbx-bestand als deze verbinding maakt met een data-extract.

Opmerking: als u een weergave downloadt naar een PDF- of .png-bestand en als u een parameter voor `--filename` gebruikt die de extensie .pdf of .png bevat, hoeft u de extensie .pdf of .png niet in de URL op te nemen.

- **De naam en locatie van het opgeslagen bestand** (optioneel): de naam die u gebruikt voor `--filename` moet de bestandsextensie bevatten. Als u geen naam en bestandsextensie opgeeft, worden beide afgeleid van de URL-tekenreeks. Als u geen locatie opgeeft, wordt het bestand opgeslagen in uw huidige werkmap. Anders kunt u een volledig pad opgeven of een pad dat relatief is ten opzichte van uw huidige werkmap.
- **PNG-indeling** (optioneel): als het opgeslagen bestand een .png-bestand is, kunt u de grootte in pixels opgeven in de URL.

De cache wissen om realtime data te gebruiken

U kunt de URL-parameter `?:refresh=yes` optioneel toevoegen om een nieuwe dataquery af te dwingen in plaats van de resultaten uit de cache te halen. Als u `tabcmd` gebruikt met uw eigen scripts, kan gebruik van de parameter `refresh` een negatieve invloed hebben op prestaties. Het wordt aanbevolen dat u `refresh` alleen gebruikt wanneer realtime data nodig zijn. Bijvoorbeeld in één dashboard in plaats van in een hele werkmap.

Voorbeelden

Weergaven

```
tabcmd get "/views/Sales_Analysis/Sales_Report.png" --filename "Weekly-Report.png"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.pdf" -f "Q1Growth.pdf"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth" -f "Q1Growth.pdf"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.csv"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.png?:size=640,480" -f growth.png
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.png?:refresh=yes" -f growth.png
```

Werkmappen

```
tabcmd get "/workbooks/Sales_Analysis.twb" -f "C:\Tableau_Workbooks\Weekly-Reports.twb"
```

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h`, `--help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

Help bij Tableau Cloud

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

login

Belangrijk: `tabcmd` 1.0 ondersteunt geen meervoudige verificatie (MFA). Om `tabcmd` met Tableau Cloud te gebruiken, gebruikt u [Tableau `tabcmd` 2.0](#) (nieuw venster). Zie [Meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau en meervoudige verificatie (MFA).

Meldt een Tableau Cloud-gebruiker aan.

Gebruik de algemene opties `--server`, `--site`, `--username` en `--password` om een sessie te creëren.

Opmerking: wanneer u de opdracht **tabcmd login** gebruikt, kunt u eenmalige SAML-aanmelding (SSO) niet gebruiken. Zelfs als uw site is geconfigureerd voor SAML. Om in te loggen, moet u de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren van een gebruiker die op uw site is aangemaakt. U krijgt de machtigingen van de Tableau Cloud-gebruiker waarmee u bent aangemeld.

Als u wilt inloggen met dezelfde informatie die u al hebt gebruikt om een sessie te maken, geeft u gewoon de optie `--password` op. Er wordt gebruik gemaakt van de server en de gebruikersnaam die in de cookie zijn opgeslagen.

Als de server een andere poort dan 80 (de standaardpoort) gebruikt, moet u de poort opgeven.

U hebt de optie `--site (-t)` alleen als de server meerdere sites verwerkt en u zich aanmeldt bij een andere site dan de standaardsite. Als u geen wachtwoord opgeeft, wordt u om een wachtwoord gevraagd. Als de optie `--no-prompt` is opgegeven en er geen wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

Zodra u bent ingelogd, blijft de sessie doorlopen totdat deze op de server verloopt of totdat de opdracht `logout` wordt uitgevoerd.

Voorbeeld

Log in bij de Tableau Cloud-site met de opgegeven site-ID:

```
tabcmd login -s https://prod-useast-b.online.tableau.com -t siteID -  
u user@email.com -p password
```

Opties

`-s, --server`

Als u de opdracht uitvoert vanaf een Tableau Server-computer die zich in uw netwerk bevindt, kunt u `http://localhost` gebruiken. Geef anders de URL van de computer op, bijvoorbeeld `http://bigbox.myco.com` of `http://bigbox`.

Als de server SSL gebruikt, moet u `https://` opgeven in de URL van de computer.

Voor Tableau Cloud geeft u de volledige URL op, inclusief de pod waarop uw site is geïmplementeerd. Bijvoorbeeld: `https://prod-useast-b.oneline.tableau.com`.

`-t, --site`

Voeg deze optie toe als de server meerdere sites heeft en u zich aanmeldt bij een andere site dan de standaardsite.

De site-ID wordt als unieke identificatiecode voor de site gebruikt in de URL. Een site met de naam West Coast Sales kan bijvoorbeeld `west-coast-sales` als site-ID hebben.

`-u, --username`

De gebruikersnaam van de gebruiker die zich aanmeldt. Voor Tableau Cloud is de gebruikersnaam het e-mailadres van de gebruiker.

`-p, --password`

Wachtwoord voor de gebruiker die is opgegeven voor `--username`. Als u geen wachtwoord opgeeft, wordt u om een wachtwoord gevraagd.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `filename.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-x, --proxy`

Hiermee kunt u de HTTP-proxyserver en poort (Host:Port) voor de `tabcmd`-aanvraag opgeven.

`--no-prompt`

Help bij Tableau Cloud

Niet om een wachtwoord vragen. Als geen wachtwoord wordt opgegeven, zal de opdracht `login` mislukken.

`--cookie`

Slaat de sessie-ID op bij het inloggen. Voor de volgende opdrachten hoeft u niet meer in te loggen. Deze waarde is de standaardwaarde voor de opdracht.

`--no-cookie`

Sla de data van de sessie-ID niet op na succesvolle aanmelding. Voor de volgende opdrachten is inloggen vereist.

`--timeout SECONDS`

Het aantal seconden dat de server moet wachten voordat de opdracht `login` wordt verwerkt. Standaard: 30 seconden.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h`, `--help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s`, `--server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-

ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

logout

Meldt af bij de server.

Voorbeeld

```
tabcmd logout
```

Publiceren van *filename.twb(x)*, *filename.tds(x)* of *filename.hyper*

Publiceert de opgegeven werkmap (*.twb(x)*), databron (*.tds(x)*) of het opgegeven extract (*.hyper*) naar Tableau Cloud.

Als u een werkmap publiceert, worden alle werkbladen in de werkmap standaard gepubliceerd zonder databasegebruikersnamen of -wachtwoorden.

De machtigingen die oorspronkelijk aan de werkmap of databron zijn toegewezen, worden gekopieerd uit het project waarnaar het bestand is gepubliceerd. De machtigingen voor de gepubliceerde bron kunnen worden gewijzigd nadat het bestand is gepubliceerd.

Als de werkmap gebruikersfilters bevat, moet een van de miniatuuropaties worden opgegeven.

Voorbeeld

```
tabcmd publish "analysis_sfdc.hyper" -n "Sales Analysis"
--oauth-username "user-name" --save-oauth
```

Als het bestand zich niet in dezelfde map bevindt als tabcmd, geef dan het volledige pad naar het bestand op.

Voorbeeld

```
tabcmd publish "\\computer\volume\Tableau Workbooks\analysis_sfd-
c.hyper" -n "Sales Analysis" --oauth-username "username" --save-
oauth
```

Opties

-n, --name

Naam van de werkmap of databron op de server. Als u dit weglaat, wordt de werkmap, de databron of het data-extract vernoemd naar de bestandsnaam.

-o, --overwrite

Overschrijft de werkmap, databron of het data-extract als deze/dit al op de server aanwezig is.

-r, --project

Publiceert de werkmap, de databron of het data-extract in het opgegeven project. Publiceert naar het project 'Standaard' als dit niet is opgegeven.

Help bij Tableau Cloud

`--parent-project-path`

Geeft de naam van het bovenliggende project voor het geneste project op, zoals opgegeven met de optie `-r`. Om bijvoorbeeld een project met de naam 'Nested' op te geven dat al in een 'Hoofd'-project bestaat, gebruikt u de volgende syntaxis: `--parent-project-path "Main" -r "Nested"`.

`--db-username`

Met deze optie kunt u een databasegebruikersnaam publiceren met de werkmap, databron of het data-extract.

Als u verbinding maakt met de data via een beveiligde OAuth-verbinding en toegangstoken, gebruikt u in plaats hiervan de optie `--oauth-username`.

`--db-password`

Gebruik deze optie om een databasewachtwoord te publiceren met de werkmap, databron of het extract.

`--save-db-password`

Slaat het databasewachtwoord op de server op.

`--oauth-username`

Het e-mailadres van het gebruikersaccount. Verbindt de gebruiker via een vooraf geconfigureerde OAuth-verbinding als de gebruiker al een opgeslagen toegangstoken heeft voor de clouddatabron die is opgegeven in `--name`. Toegangstokens worden beheerd in de Gebruikersvoorkeuren.

Voor bestaande OAuth-verbindingen met de databron gebruikt u deze optie in plaats van `--db-username` en `--db-password`.

`--save-oauth`

Slaat de door opgegeven `--oauth-username` referenties op als ingesloten referentie bij de gepubliceerde werkmap of databron.

Wanneer de uitgever of serverbeheerder zich vervolgens aanmeldt bij de server en de verbinding voor die werkmap of databron bewerkt, wordt in de verbindinginstellingen aangegeven dat deze OAuth-referentie in de inhoud is ingesloten.

Als u extractvernieuwingen na publicatie wilt plannen, moet u deze optie opnemen met `--oauth-username`. Dit is analoog aan het gebruik van `--save-db-password` bij een traditionele databaseverbinding.

`--thumbnail-username`

Als de werkmap gebruikersfilters bevat, worden de miniaturen gegenereerd op basis van wat de opgegeven gebruiker kan zien. Kan niet worden opgegeven wanneer de optie `--thumbnail-group` is ingesteld.

`--thumbnail-group`

Als de werkmap gebruikersfilters bevat, worden de miniaturen gegenereerd op basis van wat de opgegeven groep kan zien. Kan niet worden opgegeven wanneer de optie `--thumbnail-username` is opgegeven.

`--tabbed`

Wanneer een werkmap met tabbladen wordt gepubliceerd, wordt elk werkblad een tabblad waarmee gebruikers door de werkmap kunnen navigeren. Deze instelling overschrijft alle beveiliging op bladniveau.

`--append`

Voegt het extractbestand toe aan de bestaande databron.

`--replace`

Gebruik het extractbestand om de bestaande databron te vervangen.

Help bij Tableau Cloud

`--disable-uploader`

Schakel de incrementele bestandsuploader uit.

`--restart`

Start het uploaden van het bestand opnieuw.

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

`refreshextracts` *workbook-name* or *datasource-name*

Voert een volledige of incrementele vernieuwing uit voor extracten die behoren tot de opgegeven werkmap of databron.

Deze opdracht gebruikt de naam van de werkmap of databron zoals deze is aangegeven op de server en niet de bestandsnaam op het moment van publicatie. Alleen een beheerder of de eigenaar van de werkmap of databron mag deze bewerking uitvoeren.

Opmerkingen:

- Deze methode zal mislukken en resulteren in een fout als uw serverbeheerder de instelling **RunNow** voor de site heeft uitgeschakeld. Zie [Tableau Server-instellingen](#) voor meer informatie.
- U kunt `tabcmd` gebruiken om ondersteunde databronnen te vernieuwen die in de cloud worden gehost. Bijvoorbeeld SQL Server, MySQL, PostgreSQL op een cloudplatform, Google Analytics, enz.
- Om on-premises data te vernieuwen met `tabcmd`, moet de databron een type zijn dat kan worden geconfigureerd voor [Aanbevolen planningen](#) van Tableau Bridge. Voor alle andere databronnen die verbinding maken met on-premises data, kunt u Bridge of het opdrachtregelhulpprogramma voor data-extractie gebruiken. Op Bridge gebruiken om data actueel te houden en Vernieuwingstaken voor extracten automatiseren vanaf de opdrachtregel vindt u meer informatie.

Voorbeelden

```
tabcmd refreshextracts --datasource sales_ds
```

```
tabcmd refreshextracts --project "Sales External" --datasource  
sales_ds
```

```
tabcmd refreshextracts --project "Sales External" --parent-project-  
path "Main" --project "Sales External" --datasource sales_ds
```

```
tabcmd refreshextracts --workbook "My Workbook"
```

```
tabcmd refreshextracts --url SalesAnalysis
```

```
tabcmd refreshextracts --workbook "My Workbook" --addcalculations
```

```
tabcmd refreshextracts --datasource sales_ds --removecalculations
```

Opties

`--incremental`

Voert de incrementele vernieuwing uit.

`--synchronous`

Voegt de volledige vernieuwing toe aan de wachtrij die door het Backgrounder-proces wordt gebruikt. Deze wordt uitgevoerd zodra een Backgrounder-proces beschikbaar is. Als een Backgrounder-proces beschikbaar is, wordt de bewerking onmiddellijk uitgevoerd. De vernieuwing wordt weergegeven in het rapport Achtergrondtaken.

Tijdens een synchrone vernieuwing onderhoudt `tabcmd` een actieve verbinding met de server terwijl de vernieuwing wordt uitgevoerd en wordt elke seconde gecontroleerd totdat de achtergrondtaak is voltooid.

Opmerking: de optie `--synchronous` is niet beschikbaar voor databronnen die zijn vernieuwd met Tableau Bridge.

`--workbook`

Help bij Tableau Cloud

De naam van de werkmap met de te vernieuwen extracten. Als de naam van de werkmap spaties bevat, plaatst u deze tussen aanhalingstekens.

`--datasource`

De naam van de databron met de te vernieuwen extracten.

`--project`

Gebruik met `--workbook` of `--datasource` om een werkmap of databron in een ander project te identificeren dan *Standaard*. Als dit niet wordt opgegeven, wordt uitgegaan van het standaardproject.

`--parent-project-path`

Geeft de naam van het bovenliggende project voor het geneste project op, zoals opgegeven met de optie `--project`.

Bijvoorbeeld:

- Om een project met de naam 'Nested' op te geven dat al in een 'Hoofd'-project bestaat, gebruikt u de volgende syntaxis:
- `--parent-project-path "Main" --project "Nested"`
- Om een project met de naam 'Nested2' op te geven dat genest is binnen het project 'Nested':
- `--parent-project-path "Main/Nested" --project "Nested2"`

`--url`

De canonieke naam van de werkmap die in de URL wordt weergegeven. Een werkmap die is gepubliceerd als 'Sales Analysis' heeft de URL-naam 'SalesAnalysis'.

`--addcalculations`

Gebruik met `--workbook` om berekeningen te maken in het ingesloten extract van de werkmap of `--datasource` om berekeningen in de extractdatabron te maken. Voegt de bewerking toe aan de wachtrij die door het Backgrounder-proces wordt gebruikt. Als een Backgrounder-proces beschikbaar is, wordt de bewerking onmiddellijk uitgevoerd. Deze bewerking verschijnt in de beheerweergave [Achtergrondtaken voor extracten](#).

`--removecalculations`

Gebruik met `--workbook` of `--datasource` om eerder gemaakte berekeningen te verwijderen. Voegt de bewerking toe aan de wachtrij die door het Backgrounder-proces wordt gebruikt. Als een Backgrounder-proces beschikbaar is, wordt de bewerking onmiddellijk uitgevoerd. Deze bewerking verschijnt in de beheerweergave [Achtergrondtaken voor extracten](#).

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

Help bij Tableau Cloud

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

--

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt -- gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op -- niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u -- kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

`removeusers` *group-name*

Verwijdert gebruikers uit de opgegeven groep.

Voorbeeld

```
tabcmd removeusers "Development" --users "users.csv"
```

Opties

--users

Verwijder de gebruikers in het opgegeven `.csv`-bestand uit de opgegeven groep. Het bestand moet een eenvoudige lijst zijn met één gebruikersnaam per regel.

--[no-]complete

Vereist dat alle rijen geldig moeten zijn voordat een wijziging kan worden doorgevoerd. Indien niet opgegeven, wordt `--complete` gebruikt.

Help bij Tableau Cloud

Algemene opties

De volgende opties worden door alle `tabcmd`-opdrachten gebruikt. De opties `--server`, `--user` en `--password` zijn minstens één keer vereist om een sessie te starten. Er wordt een verificatietoken opgeslagen, zodat volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd zonder deze opties op te nemen. Dit token blijft vijf minuten geldig na de laatste opdracht waarbij het werd gebruikt.

`-h, --help`

Toont de online Help voor de opdracht.

Opmerking: Sommige opdrachten in de lijst zijn mogelijk niet van toepassing bij het gebruik van `tabcmd` met Tableau Cloud.

`-s, --server`

De Tableau Cloud-URL, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-u, --user`

De Tableau Cloud-gebruikersnaam, die minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`-p, --password`

Het Tableau Cloud-wachtwoord, dat minstens één keer vereist is om de sessie te starten.

`--password-file`

Hiermee kan het wachtwoord worden opgeslagen in het opgegeven `.txt`-bestand in plaats van de opdrachtregel voor meer veiligheid.

`-t, --site`

Geeft aan dat de opdracht van toepassing is op de site opgegeven middels de Tableau Cloud-site-ID, tussen enkele aanhalingstekens of dubbele aanhalingstekens. Gebruik deze optie als de opgegeven gebruiker aan meer dan één site is gekoppeld. Site-ID is hoofdlettergevoelig bij gebruik van een in cache opgeslagen verificatietoken. Als de hoofdletters niet overeenkomen, wordt u mogelijk om een wachtwoord gevraagd, zelfs als de token nog geldig is.

`--no-prompt`

Indien opgegeven, zal de opdracht niet om een wachtwoord vragen. Als er geen geldig wachtwoord wordt opgegeven, mislukt de opdracht.

`--[no-]cookie`

Indien opgegeven, wordt de sessie-ID bij het inloggen opgeslagen, zodat bij volgende opdrachten niet hoeft te worden ingelogd. Gebruik het voorvoegsel `no-` om de sessie-ID niet op te slaan. Standaard wordt de sessie opgeslagen.

`--timeout`

Wacht het opgegeven aantal seconden tot de server klaar is met het verwerken van de opdracht. Standaard moet het proces wachten tot de server reageert.

`--`

Specificeert het einde van opties op de opdrachtregel. U kunt `--` gebruiken om aan `tabcmd` aan te geven dat alles wat volgt op `--` niet mag worden geïnterpreteerd als een optie-instelling en in plaats daarvan kan worden geïnterpreteerd als een waarde voor de opdracht. Dit is handig als u in de opdracht een waarde moet opgeven die een koppelteken bevat. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u `--` kunt gebruiken in een `tabcmd`-opdracht, waarbij `-430105/Sheet1` een vereiste waarde is voor de `export`-opdracht.

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

Tip: zie [tabcmd-opdrachten](#) voor Tabcmd 1.0-opdrachten die beschikbaar zijn voor Tableau Server.

Switches en eigenschappen installeren voor tabcmd (Windows)

Belangrijk: tabcmd 1.0 werkt niet meer met Tableau Cloud wanneer de pod waarop uw site zich bevindt, naar Hyperforce wordt verplaatst. Plan uw migratie naar tabcmd 2.0 zo snel mogelijk om te zorgen dat hiervan u geen hinder ondervindt. Zie het kennisartikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) voor meer informatie over de migratie van Tableau Cloud naar Hyperforce. Deze stopzetting heeft geen gevolgen voor Tableau Server.

Opmerking: in de meeste gevallen moet u het opdrachtregelprogramma tabcmd 2.0 (tabcmd 2.0) gebruiken met Tableau Cloud. Tabcmd 2.0 is beschikbaar op [Tableau tabcmd](#). Met deze nieuwe versie kunt u: tabcmd-opdrachten uitvoeren op MacOS en Linux, verifiëren met persoonlijke toegangstokens (PAT's) en voldoen aan de vereisten voor meervoudige verificatie (MFA). Versie 2.0 is gebouwd op openbare eindpunten die beschikbaar zijn in een op Python gebaseerde Tableau Server Client (TSC).

Bij het installeren van de Tableau Server-opdrachtregelprogramma (tabcmd) met versie 2019.4.0 of hoger via de opdrachtregel in Windows, kunt u de volgende switches gebruiken.

Opmerking: er zijn geen equivalente switches voor de Linux-versie van het tabcmd-installatieprogramma.

Switch	Beschrijving	Opmerkingen
<code>/install /repair /uninstall /layout "<directory>"</code>	Voer Installeren uit om tabcmd te installeren, te repareren of te verwijderen. Of gebruik <code>/layout</code> om een vol-	Standaard is dit ingesteld op installeren, waarbij de gebruikersinterface en alle prompts worden weergegeven. Als er bij een nieuwe installatie geen directory is opgegeven, wordt uitgegaan van <code>C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\<version>\extras\Command</code>

	<p>ledige lokale kopie te maken van de installatiebundel in de opgegeven directory.</p>	<p>Line Utility.</p>
<p><code>/passive</code></p>	<p>Voer de configuratie uit met een minimale gebruikersinterface en zonder prompts.</p>	
<p><code>/quiet</code> <code>/silent</code></p>	<p>Voer de configuratie uit in een onbeheerde, volledig stille modus. Er worden geen gebruikersinterface of prompts weergegeven.</p>	<p>Opmerking: Gebruik ofwel <code>/silent</code> of <code>/quiet</code>, niet beide.</p>
<p><code>/norestart</code></p>	<p>Voer de configuratie uit zonder Windows opnieuw op te starten, zelfs als opnieuw opstarten noodzakelijk is.</p>	<p>Opmerking: in bepaalde zeldzame gevallen kan een herstart niet worden onderdrukt, zelfs niet als deze optie wordt gebruikt. Dit is waarschijnlijk het geval wanneer een eerdere herstart van het systeem is overgeslagen, bijvoorbeeld tijdens de installatie van andere software.</p>
<p><code>/log "<logfile>"</code></p>	<p>Sla informatie op in het opgegeven bestand en pad. Standaard worden log-</p>	<p>Als geen bestandslocatie is opgegeven, wordt het logboekbestand naar de TEMP-map van de gebruiker geschreven: (C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp). Controleer dit logbestand op fouten na de instal-</username></p>

	<p>boekbestanden gemaakt in de map %TEMP% van de gebruiker map met de naam-gevingsconventie Tableau_Server_Command_Line_utility_<version_code>.log.</p>	<p>latie.</p> <p>Voorbeeld: <Setup file> /silent /log "C:\Tableau\Logs\tabcmd-Install" ACCEPTTEULA=1</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eigenschappen	Beschrijving	Opmerkingen
ACCEPTTEULA=1 0	<p>Accepteer de licentieovereenkomst voor eindgebruikers (EULA). Verplicht voor geluidloze, passieve installaties op de achtergrond. 1 = accepteer de EULA, 0 = accepteer de EULA niet.</p>	<p>Indien niet inbegrepen bij gebruik van /passive, /silent of /quiet mislukt de installatie op de achtergrond.</p> <p>Als dit wel is opgenomen maar op 0 is ingesteld, mislukt de installatie.</p>
INSTALLDIR="<path\to\installation\directory>"	<p>Installeer tabcmd op de opgegeven, niet-standaard instal-</p>	<p>Hierdoor wordt de installatielocatie voor tabcmd opgegeven.</p>

	latielocatie.	<p>Als deze niet wordt gebruikt, wordt tabcmd geïnstalleerd op</p> <pre>C:\Program Files\Tableau Server\<version_code>\extras\Command Line Utility</pre> <p>Voorbeeld: <Setup file> /silent INSTALLDIR=R="C:\tabcmd"</p>
--	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Achtergrondjobs beheren in Tableau Cloud

In Tableau Cloud kunnen gebruikers plannen dat extractvernieuwingen, abonnementen of flows periodiek worden uitgevoerd. Deze geplande items worden **Taken** genoemd. Het backgroundproces initieert unieke instanties van deze taken en voert deze op het geplande tijdstip uit. De unieke instanties van de taken die als gevolg daarvan worden gestart, worden **Jobs** genoemd. Er worden ook jobs gemaakt voor uitvoeringen die u handmatig start door bijvoorbeeld op de optie **Nu uitvoeren** in de webinterface te klikken. U kunt deze jobs ook starten via de tabcmd-opdrachten of programmatisch via de REST-API.

Stel bijvoorbeeld dat er een taak voor extractvernieuwing wordt gemaakt die elke dag om 9.00 uur wordt uitgevoerd. Dit is een taak voor extractvernieuwing en elke dag om 9.00 uur wordt er een job aangemaakt die de Backgrounder moet uitvoeren.

Het uitvoeren van al deze jobs kan betekenen dat Backgrounder op verschillende tijdstippen van de dag veel bronnen verbruikt. Met behulp van de functie Jobbeheer kunnen sitebeheerders meer informatie krijgen over deze jobs die op hun site worden uitgevoerd. Ook kunnen ze actie ondernemen op die jobs om het gebruik van de bronnen beter te beheren.

Met de instellingen **Nu uitvoeren** op de pagina **Algemene** instellingen kunt u tevens uw bronnen beheren door gebruikers al dan niet toe te staan om jobs handmatig uit te voeren. Standaard is deze optie geselecteerd zodat gebruikers jobs handmatig kunnen uitvoeren. Wis het selectievakje om te voorkomen dat gebruikers jobs handmatig uitvoeren.

U opent de pagina Jobs met informatie over jobs door naar het menu **Bestaande taken** in het linker navigatiemenu te navigeren.

Opmerking: Informatie over jobs kan alleen worden bekeken door sitebeheerders.

Overzicht

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u de informatie op de pagina Jobs kunt weergeven en er inzicht in krijgt.

Uw Tableau Cloud-site beschikt over de mogelijkheden om aan alle analytische behoeften van uw gebruikers te voldoen. De capaciteit van een site is voldoende voor de opslag en de taken die op de site moeten worden uitgevoerd voor extracten, statistieken, abonnementen en flows. (De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie.) Op de pagina Jobs kunt u toezicht houden op de taken voor uw Tableau Cloud-site. Zie [Tableau Cloud-sitecapaciteit](#) voor meer informatie over de capaciteit van de site.

Bovenaan de pagina staan statistieken op hoog niveau over het aantal jobs dat de afgelopen 24 uur is **Mislukt**, **Voltooid** en **Geannuleerd**. Als u filters toepast, worden deze waarden niet gewijzigd.

Jobs
Failed Jobs: 175 Completed Jobs: 195 Cancelled Jobs: 215

Sort By: Job Requested Time (newest-oldest)

ID	Status	Priority	Task Type	Job Requested Time	Run Time (min)	Queue Time (min)	Average Run...	Average Queue...
975	Pending	78	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 9:15 AM	0.0	1.5	5.4	21.6
678	Pending	24	Subscription	Sep 9, 2019, 9:04 AM	0.0	13.0	28.6	20.5
356	Cancelled	63	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 9:03 AM	13.7	0.4	21.9	28.8
168	In Progress	73	Subscription	Sep 9, 2019, 9:01 AM	3.3	12.4	32.6	18.1
404	Completed	73	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 8:58 AM	10.2	8.1	17.0	4.6
563	Pending	72	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 8:54 AM	0.0	22.2	30.8	8.2
817	Pending	42	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 8:54 AM	0.0	22.8	16.5	3.5
824	In Progress	91	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 8:52 AM	4.3	20.6	6.6	17.4
357	Completed	90	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 8:50 AM	14.1	12.6	24.8	12.3
726	Completed	92	Extract Refresh/Creation	Sep 9, 2019, 8:49 AM	1.1	26.4	33.7	36.6
239	Cancelled	40	Flow	Sep 9, 2019, 8:47 AM	22.2	7.3	38.7	22.8

Voor elke gegenereerde job ziet u een job-ID, de status van die job, de prioriteit, het type taak op basis waarvan de job is gegenereerd, de huidige looptijd (als de job in uitvoering is), de huidige wachtrijtijd (als de job in de wachtrij staat), evenals de gemiddelde looptijd en de gemiddelde wachtrijtijd.

Tableau registreert historische looptijden en wachtrijtijden om de gemiddelde looptijden en wachtrijtijden te berekenen. Zowel de gemiddelde looptijden als de gemiddelde wachtrijtijden worden met behulp van de volgende formule berekend als gewogen gemiddelden: ((huidige looptijd of gemiddelde wachtrijtijd keer 4) plus de meest recente looptijd of wachtrijtijd) gedeeld door 5.

De Job-ID kan handig zijn bij het weergeven van jobs in **Beheerweergaven**. Wanneer u op de job-ID klikt, ziet u meer gedetailleerde informatie over de job, zoals de job-LUID, de projectnaam, de planning, de naam van de inhoud, de eigenaar van de inhoud, de maker van de job en de laatste keer dat de job zonder problemen is uitgevoerd.

Job Details for Job 975 ✕

LUID: b3f79446-06f9-4109-b14e-d15823ba3bda
 Project: Sandbox
 Schedule: Every Sunday - 4:00PM
 Content: Car sales AMER
 Content Owner: James
 Job Creator: Sabreen
 Last Successful Run: Sep 7, 2019, 12:40 PM

OK

Opmerking: Als u **Nu vernieuwen** kiest op de pagina **Databronnen**, wordt alleen de LUID-informatie weergegeven in het dialoogvenster **Jobdetails**.

Taaktypen

Er zijn verschillende taaktypen:

- Bridge-vernieuwing: omvat volledige en incrementele extractvernieuwingen die gebruikmaken van Cloud-planningen. Zie Bridge-vernieuwingsjobs voor meer informatie.
- Extracten: dit omvat het maken van extracten, incrementele extractvernieuwingen en volledige extractvernieuwingen. voor meer informatie over extractvernieuwingen.
- Abonnementen: omvat abonnementen voor werkmappen en weergaven. Zie Een abonnement voor een weergave of werkmap maken voor meer informatie.
- Flow: dit omvat geplande flows en handmatig uitgevoerde flows. Zie [Capaciteit joblooptijd](#) voor informatie over de maximale looptijd van flows en [Capaciteit voor gelijktijdige taken](#) voor informatie over capaciteitslimieten bij het uitvoeren van gelijktijdige flowjobs. Er kunnen fouten optreden als u meer flows plant dan u resourceblokken hebt. Zie het Knowledgebase-artikel [Flowjob in behandeling](#) (in het Engels) voor meer informatie.
- Versleuteling: omvat het volgende:
 - Extractversleuteling en -ontsleuteling
 - Flowversleuteling en -ontsleuteling
 - Een nieuwe sleutel maken voor extracten en flows

Filters

U kunt filteren om alleen bepaalde jobs weer te geven. De beschikbare filters zijn: Type job-status, Taaktype en Tijdsbereik. Voor het filter Tijdsbereik kunt u kiezen uit de afgelopen één tot en met 24 uur, in stappen van vier uur.

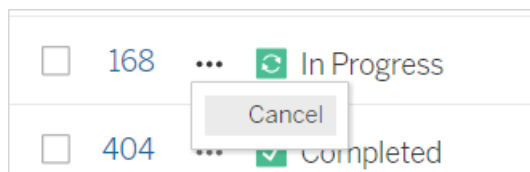
Jobs annuleren

Jobs voor extract vernieuwing, abonnementen en flowuitvoering kunnen worden geannuleerd. U kunt slechts één job tegelijk annuleren. Het is niet mogelijk om meerdere jobs tegelijk te selecteren voor annulering.

Wanneer u een job annuleert, wordt er een e-mail met het tijdstip waarop de job is geannuleerd, de getroffen inhoud en het tijdstip waarop de job is uitgevoerd voordat deze werd geannuleerd, verzonden naar de ontvangers die u selecteert in het dialoogvenster **Job annuleren**. U kunt bovendien uw eigen notities toevoegen aan de e-mail.

Als u geen ontvangers selecteert, wordt de job geannuleerd, maar wordt er geen e-mail verzonden.

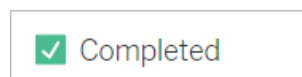
Ga als volgt te werk om een job te annuleren: klik op de puntjes naast de job-ID en annuleer de job in het dialoogvenster.



Status

Er zijn zeven soorten jobstatussen. Als u met de muis een status aanwijst, wordt er meer relevante informatie weergegeven.

- **Voltooid:** voor deze job wordt de status **Succesvol afgerond** weergegeven en de tijd waarop de job is voltooid wordt weergegeven in de knopinfo wanneer u de status met de muis aanwijst.




This job successfully completed on Jun 13, 2019, 10:23 AM. [Learn more](#)

- **In uitvoering:** voor deze job wordt de status **In uitvoering weergegeven**. Wanneer u met de muis de status aanwijst, wordt in de knopinfo aangegeven hoe lang de job al wordt uitgevoerd.

 In Progress


This job has been running for 19.3 min. [Learn more](#)

- **In uitvoering:** deze job is **In uitvoering**, maar **loopt achter op schema**. Tableau houdt de gemiddelde looptijden van dezelfde job bij. Als de huidige looptijd langer is dan de gemiddelde looptijd, wordt deze als achterlopend op schema beschouwd. Wanneer u met de muisaanwijzer de status aanwijst, ziet u in de knopinfo hoe veel langer dan gemiddeld de job al wordt uitgevoerd en wat de gemiddelde looptijd is.

 In Progress

This job has been running for 22.7 min longer than previous runs (5.9 min). [Learn more](#)

- **In behandeling:** deze job is momenteel **In behandeling** en wacht om te worden uitgevoerd zodra er Backgrounder-capaciteit beschikbaar is. Wanneer u met de muis de status aanwijst, wordt in de knopinfo aangegeven hoe lang de job al in de wachtrij staat.

 Pending


This job has been queued for 42.9 min.
[Learn more](#)

- **In behandeling:** de flow kan niet worden uitgevoerd omdat het aantal resourceblokken lager is dan het aantal flows dat u hebt gepland en de gelijktijdigheidslimiet van de site is bereikt.

 Pending

This job has been queued for 14.7 minutes and cannot run because your site has reached its concurrency limit for extract refreshes. [Learn more](#)


- **In behandeling:** deze job is momenteel **In behandeling**, maar **loopt achter op schema**. Tableau houdt de gemiddelde wachtrijtijden van dezelfde job bij. Als de huidige wachtrijtijd langer is dan de gemiddelde wachtrijtijd, wordt de job als achterlopend op schema beschouwd. Wanneer u met de muisaanwijzer de status aanwijst, ziet u in de knopinfo hoe veel langer dan gemiddeld de job al in de wachtrij staat.

 Pending

This job has been on the queue 4.8 min longer than previous runs (0.1 min). [Learn more](#)

- **Geannuleerd:** deze job is **Geannuleerd** door een -sitebeheerder. U ziet het tijdstip waarop de job is geannuleerd en hoe lang de job werd uitgevoerd voordat deze werd geannuleerd in de knopinfo die wordt weergegeven wanneer u met de muis de status aanwijst.

Help bij Tableau Cloud

 Cancelled

This job was cancelled on Jun 11, 2019, 9:55 PM after running for 29.5 min. [Learn more](#)

- **Mislukt:** voor deze job wordt de status **Mislukt** weergegeven. U ziet het tijdstip waarop de job is mislukt, hoe lang de job werd uitgevoerd voordat deze is mislukt en de reden waarom de job is mislukt in de knopinfo die wordt weergegeven wanneer u met de muis de status aanwijst.

 Failed

This job failed on Jun 11, 2019, 4:23 AM after running for 51.6 min because of: Invalid credentials [Learn more](#)

- **Opgeschort:** voor deze job wordt de staat **Opgeschort** weergegeven met een pauzepictogram. Als een job vijf keer achter elkaar mislukt, wordt deze opgeschort. Opgeschorte taken zijn nog steeds beschikbaar, maar Backgrounder maakt geen jobs voor deze taken aan totdat ze door de gebruiker worden hervat.

 Failed

This job did not run since it was initiated from a task that is suspended. To run jobs initiated from this task, you must first resume the task. [Learn more](#)

Bridge-vernieuwingsjobs

Hoewel Bridge-vernieuwingsjobs dezelfde statussen kunnen genereren als andere jobtypen, verschillen Bridge-vernieuwingsjobs in de volgende opzichten:

- **Jobs annuleren:** Bridge-vernieuwingsjobs kunnen niet worden geannuleerd op de pagina Jobs. Zorg dus dat u de juiste time-outlimiet configureert voor Bridge-clients om misbruik van vernieuwingen te voorkomen. Zie [De Bridge client-instellingen wijzigen](#) voor meer informatie.
- **Jobstatus 'Verzonden naar Bridge':** de status 'Verzonden naar Bridge' geeft aan dat de Bridge-vernieuwingsjob is voltooid. Een voltooide Bridge-vernieuwingsjob betekent dat de vernieuwingsjob zonder problemen is verzonden naar een Bridge-client in de pool. Een voltooide Bridge-vernieuwingsjob geeft niet aan of de vernieuwing zelf zonder problemen is uitgevoerd. Als een vernieuwing om welke reden dan ook mislukt, wordt de uitgever (eigenaar van de databron) op de hoogte gesteld via een accountwaarschuwing en een e-mail over het mislukken. In beide waarschuwingen staan ook stappen die de uitgever kan uitvoeren om het probleem op te lossen.
- **Abonnementsjobs en Bridge-vernieuwingsjobs:** voltooide Bridge-vernieuwingsjobs kunnen geen abonnementsjobs in gang zetten. Dit komt doordat een voltooide Bridge-vernieuwingsjob alleen aangeeft of de vernieuwingsjob zonder problemen is verzonden naar een Bridge-client in de pool, en niet of de vernieuwingsjob zonder problemen is voltooid.

Opmerkingen:

- Vernieuwingsjobs die afkomstig zijn uit (verouderde) Bridge-schema's worden niet vastgelegd op de pagina Jobs. Raadpleeg de beheerweergave van Bridge-extracten voor informatie over het monitoren van vernieuwingsjobs voor (verouderde) Bridge-schema's. Zie [Bridge-extracten](#) voor meer informatie.
- Zie [Problemen met pooling oplossen](#) voor informatie over het oplossen van Bridge-fouten die op de pagina Jobs worden vermeld.

Data beheren

Nadat u uw Tableau Cloud-site hebt geconfigureerd met uw logo en verificatieopties, kunt u beginnen met het organiseren van de *inhoudsframework* voor de manier waarop u en uw gebruikers Tableau-data willen delen. Om uw Tableau Cloud-site te vullen met inhoud (data, rapporten, enzovoort), moet u of de dataprofessionals in uw organisatie die inhoud *publiceren*. Afhankelijk van het type licentie kunnen gebruikers verbinding maken met en inhoud publiceren via Tableau Desktop of vanuit de webbewerkingsomgeving van Tableau Cloud.

De typen inhoud die u kunt publiceren, zijn onder andere zelfstandige databronnen die gebruikers kunnen delen tussen meerdere werkmappen, en werkmappen met *ingesloten* data-verbindingen en de bijbehorende visualisaties. Elk van deze typen heeft voor- en nadelen, die hieronder in de sectie Publicatiebronnen worden uitgelegd.

De publicatiebehoeften van uw organisatie bepalen

Als sitebeheerder moet u, voordat u de site opent voor publicatie, beoordelen hoeveel voorbereiding u geschikt acht voor uw gebruiksniveau van Tableau Cloud:

- Als u geen strikte vereisten hebt met betrekking tot datatoegang (bijvoorbeeld als u slechts een paar gebruikers hebt die allemaal dezelfde data delen), dan leest u eerst de sectie Publicatiebronnen, te beginnen met het publicatieproces, waarna u de methoden voor publicatie en inhoudsbeheer gaandeweg aanpast.
- Als personen in duidelijk verschillende eenheden van uw organisatie Tableau gebruiken, of als u een grote Tableau-gebruikerspopulatie hebt, raden we u aan om de Publicatiebronnen voor het maken van een testomgeving te gebruiken en eventuele problemen met toegang en bereikbaarheid op te lossen. U kunt nog steeds uw werkwijze aanpassen, maar dit is niet zo eenvoudig als u de site eenmaal hebt opengesteld voor een grote groep actieve gebruikers.

Voorbeelden van aanvullende factoren waarmee u rekening moet houden, zijn onder meer autorisatie (machtigingen voor wie toegang krijgt tot wat), vereisten voor data-beveiliging en naleving, het minimaliseren van de noodzaak voor gebruikers om contact met u op te nemen voor hulp als ze niet kunnen achterhalen waar ze hun data kunnen publiceren of vinden, enzovoort. Zie Projecten, groepen, groepensets en machtigingen configureren voor beheerde selfservice voor meer informatie.

Samenvatting van het publicatieproces

In Tableau Desktop opent u de werkmap of dataverbinding die u wilt uploaden naar Tableau Cloud, en gaat u vervolgens naar het menu Server om dit te publiceren.

Tijdens het publicatieproces meldt u zich aan bij Tableau Cloud, en voert u het Tableau Cloud-adres (<https://online.tableau.com>) en uw referenties in.

Tijdens het publicatieproces moet u ook beslissingen nemen over hoe u en anderen in uw organisatie toegang krijgen tot uw databron of werkmap. In sommige gevallen kan dit meerdere lagen van complexiteit met zich meebrengen. Het is dan handig om te begrijpen hoe deze lagen met elkaar samenhangen. Gebruik de onderwerpen in de volgende lijsten om het gewenste complexiteitsniveau te bepalen en om geschikte richtlijnen voor publicatie op te stellen.

Publicatiebronnen

Deze bronnen maken deel uit van de Help-functie voor Tableau-gebruikers en worden geopend in een nieuw browservenster.

- **Publicatieconcepten**

- [Het publiceren van een werkmap voorbereiden](#)

- [Databronnen en werkmappen publiceren](#)

- [Best practices voor gepubliceerde databronnen](#)

- **Basisstappen voor het publiceren bij informele samenwerking**

[Eenvoudige stappen voor het delen van een werkmap](#)

- **Uitgebreide planning en publicatie van databronnen om te voldoen aan nalevings- en beveiligingsnormen, een 'bron van waarheid' voor data te creëren en best practices te gebruiken**

[De databron plannen](#)

[Een databron publiceren](#)

[Een werkmap publiceren](#)

Tableau Cloud-opslaglimiet

Een site heeft een opslaglimiet van 1 TB voor werkmappen en extracten. De opslaglimiet kan niet worden geconfigureerd. Voor ondernemingen die meer opslagruimte nodig hebben, kunnen Tableau+- of Tableau Enterprise-licenties een goede optie zijn. Zie [Inzicht in licentiemodellen](#) voor meer informatie.

Aanvullende technische specificaties voor Tableau Cloud vindt u in de sectie [Technische specificaties](#) op de website van Tableau.

Ondersteuning voor Tableau Cloud-data-verbinding

U kunt databronnen en werkmappen publiceren via directe (live) verbindingen of via extract-verbindingen naar uw onderliggende database. U kunt ook databronnen met meerdere verbindingen publiceren die één of beide verbindingstypen gebruiken. De databaseverbindingen die in de werkmap of databron zijn gedefinieerd, bepalen hoe u de data in Tableau Cloud kunt publiceren en actueel kunt houden.

Zie [Data actueel houden](#) als u bekend bent met verbindingstypen, en een specifiekere lijst wilt van datatypen en de verbindingen die worden ondersteund. Zo niet, dan kunt u hier verder lezen.

Connectortypen die directe (live) verbindingen met Tableau Cloud ondersteunen

Wanneer u liveverbindingen gebruikt, weerspiegelen de gepubliceerde werkmappen en databronnen altijd de actuele informatie in de onderliggende database.

Tableau Cloud biedt geen ondersteuning voor live verbindingen met:

- Data van Google BigQuery, Amazon Redshift of op SQL gebaseerde data die worden gehost op een cloudplatform, bijvoorbeeld Amazon RDS, Microsoft SQL Azure of een vergelijkbare service.

Voor directe verbindingen met clouddata moet u doorgaans Tableau Cloud toevoegen aan de geautoriseerde lijst van uw dataprovider.

- Relationale data op locatie, zoals SQL Server of Oracle, wanneer u Tableau Bridge gebruikt om de verbinding te onderhouden.

Zie [Tableau Bridge gebruiken om data actueel te houden](#) voor meer informatie over Tableau Bridge.

U kunt databasereferenties insluiten in liveverbindingen, zodat alle gebruikers die toegang hebben tot de gepubliceerde inhoud, de onderliggende data kunnen zien. U kunt ook vereisen dat gebruikers hun eigen database-referenties opgeven. In dat geval moeten ze zich aanmelden bij de onderliggende database om de gepubliceerde inhoud te kunnen bekijken, ook al kunnen ze deze op de server openen.

Connectortypen die extractverbindingen ondersteunen

Voor elk type data waarmee Tableau verbinding kan maken, kunnen gebruikers extracten publiceren met ingesloten databasereferenties, en daarbij ook terugkerende vernieuwingsschema's instellen.

U kunt een extract maken in Tableau Desktop voordat u het publicatieproces start, zodat u meer controle hebt over de verbindingdefinitie. Dit is erg nuttig als u een steekproef van de

data wilt publiceren of als u de mogelijkheid wilt instellen om de data stapsgewijs te vernieuwen. Als u dit niet doet, dan maakt Tableau het extract tijdens het publiceren en kunt u alleen volledige vernieuwingen uitvoeren.

Nadat Tableau de publicatiestap heeft voltooid, wordt u door de stappen geleid voor het instellen van een schema voor het vernieuwen van uw data. Als uw Tableau-databron of werkmap verbinding maakt met onderliggende data in de cloud, worden vernieuwingen rechtstreeks vanuit Tableau Cloud uitgevoerd. Als de onderliggende data zich op uw lokale netwerk bevinden, gebruikt u Tableau Bridge.

Zie [Tableau Bridge gebruiken om data actueel te houden](#) voor meer informatie over Tableau Bridge.

Creators: Verbinding maken met data op het web

Voordat u een werkmap kunt maken en een weergave op internet kunt ontwikkelen om de data op het web te analyseren, moet u verbinding maken met de data. Tableau ondersteunt verbinding met databronnen op het web die zijn gepubliceerd via Tableau Desktop, of rechtstreeks verbinding maken met data via Tableau Cloud, Tableau Server of Tableau Public.

Vanaf 2019.3 is Tableau Catalog beschikbaar als onderdeel van het Databeheer-aanbod voor Tableau Server en Tableau Cloud. Wanneer Tableau Catalog is ingeschakeld in uw omgeving, kunt u niet alleen navigeren naar en verbinding maken met data in Verkennen, maar kunt u ook navigeren naar en verbinding maken met meer soorten data, zoals databases en tabellen van Tableau Catalog. Zie "Over Tableau Catalog" in de [Tableau Server](#) of Help bij [Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog. Vanaf 2021.4 bevat Databeheer virtuele verbindingen, een centraal toegangspunt tot data. Zie "Over virtuele verbindingen en databeleid" in de Help bij [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

De pagina **Verbinding maken met data** openen

Op het web gebruikt u de pagina **Verbinding maken met data** om toegang te krijgen tot data waarmee verbinding mogelijk is. Nadat u zich hebt aangemeld bij Tableau Server of Tableau Cloud, kunt u deze pagina op twee manieren openen:

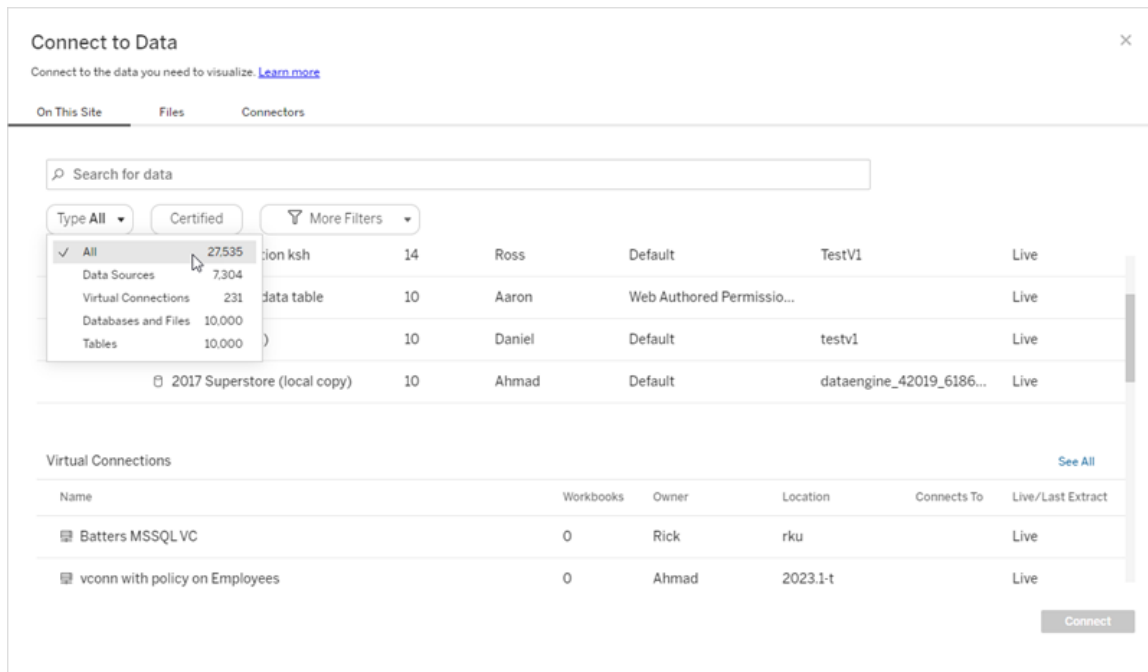
- **Startpagina > Nieuw > Werkmap**
- **Verkennen > Nieuw > Werkmap**

Als u Tableau Public gebruikt, kunt u deze pagina openen vanuit het auteursprofiel:

- **Mijn profiel > Een visualisatie maken**

Het dialoogvenster **Verbinding maken met data** toont een scrolbare lijst met gemengde, populaire inhoud. Als een Databeheer-licentie hebt, kunt u verbinding maken met data via een virtuele verbinding, en als u Databeheer hebt met Tableau Catalog ingeschakeld, kunt u ook verbinding maken met externe assets, zoals databases, bestanden en tabellen.

Het responsieve zoekveld toont een lijst met suggesties die wordt bijgewerkt terwijl u tekst invoert. Filter zoekresultaten op datatype, certificeringsstatus of andere filters die afhankelijk zijn van het geselecteerde datatype. Voor sommige datatypen kunt u bijvoorbeeld filteren op basis van tags, verbindingstype, datakwaliteitswaarschuwingen of andere criteria. Oudere versies van het dialoogvenster zien er iets anders uit en functioneren net iets anders, maar de uiteindelijke functie is vergelijkbaar.



Op de pagina Verbinding maken met data zijn de tabbladen die u ziet afhankelijk van het product dat u hebt.

Tableau Server

Selecteer op Tableau Server een van de volgende tabbladen om verbinding te maken met data: Op deze site, Bestanden en Connectors.

Verbinding maken met data op deze site

1. Selecteer **Op deze site** om te bladeren of zoeken naar gepubliceerde databronnen.
2. Selecteer de databron onder **Naam** en klik op de knop **Verbinding maken**.

Opmerking: Als u Databeheer hebt, kunt u **Op deze site** niet alleen gebruiken voor het verbinden met databronnen, maar ook om verbinding te maken met data via een virtuele verbinding. Als Tableau Catalog is ingeschakeld, kunt u ook verbinding maken met databases, bestanden en tabellen.

Verbinding maken met bestanden

Tableau ondersteunt het uploaden van Excel, op tekst gebaseerde databronnen (.xlsx, .csv, .tsv) en ruimtelijke bestandsindelingen waarvoor slechts één bestand nodig is (.kml, .geojson, .topojson, .json, Esri-shapefiles en Esri File Geodatabases verpakt in een .zip) rechtstreeks in de browser. Op het tabblad **Bestanden** van het deelvenster **Verbinding maken met data** kunt u verbinding maken met een bestand door het naar het veld te slepen of door te klikken op **Uploaden van computer**. De maximale bestandsgrootte die u kunt uploaden is 1 GB.

Connectors gebruiken

Vanaf het tabblad **Connectors**, kunt u verbinding maken met data in een cloud-database of op een server in uw onderneming. Voor elke dataverbinding die u maakt, moet u verbindingsgegevens opgeven. Voor de meeste dataverbindingen moet u bijvoorbeeld een servernaam en uw aanmeldingsgegevens opgeven.

Ondersteunde connectors bevat informatie over hoe u Tableau kunt verbinden met elk van deze connectortypen om de databron in te stellen. Als de connector die u nodig hebt niet op het tabblad Connectors verschijnt, kunt u verbinding maken met data via Tableau Desktop en de databron publiceren naar Tableau Cloud of Tableau Server voor webauthoring. Zie **Een databron publiceren** in Tableau Desktop voor meer informatie over hoe u dit kunt doen.

Wanneer Tableau succesvol verbinding maakt met de data, wordt de pagina Databron geopend, zodat u de data kunt voorbereiden voor analyse en kunt beginnen met het opbouwen van de weergave. Zie **Creators: Data voorbereiden op het web** voor meer informatie.

Tableau Server-connectors

Action Matrix*	Google BigQuery**‡	OData‡
Alibaba AnalyticDB voor MySQL‡	Google BigQuery JDBC**‡	OneDrive‡
Alibaba Data Lake Analytics‡	Google Cloud SQL‡	Oracle‡
	Google Drive‡	Pivotal Greenplum Database‡

Help bij Tableau Cloud

Alibaba MaxCompute‡	Impala‡	PostgreSQL‡
Amazon Athena‡	Kognito*	Progress OpenEdge*
Amazon Aurora for MySQL‡	Kyvos‡	Presto‡
Amazon EMR Hadoop Hive‡	Hortonworks Hadoop Hive	Qubole Presto‡
Amazon Redshift‡	IBM BigInsights	SAP HANA (alleen voor virtuele verbindingen)‡
Apache Drill‡	IBM DB2‡	SAP Sybase ASE*
Aster Database*	IBM PDA (Netezza)*	SAP Sybase IQ*
Azure Data Lake Storage Gen2‡	Kyvos‡	Salesforce‡
Box‡	MariaDB‡	SharePoint-lijsten‡
Cloudera Hadoop‡	MarkLogic*	SingleStore (voorheen MemSQL)‡
Databricks‡	Microsoft Azure SQL-database‡	Snowflake‡
Datorama van Salesforce‡	Microsoft Azure Synapse Analytics‡	Spark SQL‡
Denodo‡	Microsoft SQL Server‡	Teradata***‡
Dremio van Dremio‡	MonetDB*	Vertica‡
Dropbox‡	MongoDB Connector voor BI‡	
Esri-connector‡	MySQL‡	
Exasol‡		

*Niet beschikbaar op Linux-servers.

**Google BigQuery heeft OAuth nodig bij het maken van databronnen van het web. In [OAuth voor Google instellen](#) krijgt u meer informatie over hoe serverbeheerders dit kunnen regelen.

***Teradata-webauthoring ondersteunt momenteel geen functionaliteit voor querybanding. Zie [Teradata](#) voor details.

‡Ondersteunt virtuele verbindingen als u Databeheer hebt. Zie [Over virtuele verbindingen en databeleid](#) in de Help bij Tableau Server voor details.

Door Tableau Catalog ondersteunde connectors

Tableau Catalog ondersteunt het maken van een verbinding met een subset van de door Tableau Server ondersteunde dataconnectors. Als een databron, database, bestand of tabel grijs wordt weergegeven, kunt u er geen verbinding mee maken vanaf Tableau Server. U kunt echter wel verbinding maken vanaf het deelvenster **Verbinding maken** in Tableau Desktop, mits u over de juiste machtigingen beschikt.

Tableau Cloud

Selecteer in Tableau Cloud een van de volgende tabbladen om verbinding te maken met data: Op deze site, Bestanden, Connectors en Dashboard Sitetarters.

Verbinding maken met data op deze site

1. Selecteer **Op deze site** om te bladeren of zoeken naar gepubliceerde databronnen.
2. Selecteer de databron onder **Naam** en klik op de knop **Verbinding maken**.

Opmerking: Als u Databeheer hebt, kunt u **Op deze site** niet alleen gebruiken voor het verbinden met databronnen, maar ook om verbinding te maken met data via een virtuele verbinding. Als Tableau Catalog is ingeschakeld, kunt u ook verbinding maken met databases, bestanden en tabellen.

Verbinding maken met bestanden

Tableau ondersteunt het rechtstreeks in de browser uploaden van Excel- of op tekst gebaseerde databronnen (.xlsx, .csv, .tsv). Op het tabblad **Bestanden** van het deelvenster Verbinding maken met data kunt u verbinding maken met een Excel- of tekstbestand door het naar het veld te slepen of door te klikken op **Uploaden van computer**. De maximale bestands-grootte die u kunt uploaden is 1 GB.

Connectors gebruiken

Vanaf het tabblad **Connectors**, kunt u verbinding maken met data in een cloud-database of op een server in uw onderneming. Voor elke dataverbinding die u maakt, moet u verbindingsgegevens opgeven. Voor de meeste dataverbindingen moet u bijvoorbeeld een servernaam en uw aanmeldingsgegevens opgeven.

[Ondersteunde connectors](#) bevat informatie over hoe u Tableau met de data kunt verbinden via connectors. Als de connector die u nodig hebt niet op het tabblad Connectors verschijnt, kunt u verbinding maken met data via Tableau Desktop en de databron publiceren naar Tableau Cloud of Tableau Server voor webauthoring. Zie [Een databron publiceren](#) in Tableau Desktop voor meer informatie over hoe u dit kunt doen.

Opmerking: Als u geen verbinding kunt maken met de data vanuit Tableau Cloud, controleer dan of de database openbaar toegankelijk is. Tableau Cloud kan alleen verbinding maken met data die toegankelijk zijn via het openbare internet. Als de data zich binnen een privénetwerk bevinden, kunt u verbinding maken via Tableau Bridge. Zie [Uitgever: Tableau Bridge gebruiken om Tableau Cloud-data actueel te houden](#) voor meer informatie.

Tableau Cloud-connectors

Alibaba AnalyticsDB voor
MySQL‡

Dropbox*‡

OData‡

Esri-connector‡

OneDrive*‡

Alibaba Data Lake Analytics‡	Exasol‡	Oracle‡
Amazon Athena‡	Google BigQuery*‡	Pivotal Greenplum Database‡
Amazon Aurora for MySQL‡	Google Cloud SQL (compatibel met MySQL)‡§	PostgreSQL‡
Amazon EMR Hadoop Hive‡	Google Drive‡	Presto‡
Amazon Redshift‡	Hortonworks Hadoop Hive	Qubole Presto‡
Apache Drill‡	Impala‡	Salesforce‡
Azure Data Lake Storage Gen2‡	Kyvos‡	SAP HANA (alleen voor virtuele verbindingen)‡
Azure Synapse Analytics (compatibel met SQL Server)	MariaDB‡	SharePoint-lijsten‡
Box‡	Microsoft Azure SQL-database‡	SingleStore (voorheen MemSQL)‡
Cloudera Hadoop‡	Microsoft Azure Synapse Analytics‡	Snowflake‡
Databricks‡	Microsoft SQL Server‡	Spark SQL‡
Datorama van Salesforce‡	MongoDB BI Connector‡	Teradata**‡
Denodo‡	MySQL‡	Vertica‡
Dremio van Dremio‡		

*Zie [OAuth-verbindingen](#) voor meer informatie over het gebruik van de OAuth 2.0-standaard voor Google BigQuery-, OneDrive- en Dropbox-verbindingen in Tableau Cloud.

**Teradata-webauthoring ondersteunt momenteel geen functionaliteit voor querybanding. Zie [Teradata](#) voor details.

‡Ondersteunt virtuele verbindingen als u Databeheer hebt. Zie [Over virtuele verbindingen en databeleid](#) in de Help bij Tableau Cloud voor details.

Help bij Tableau Cloud

§Tableau Cloud ondersteunt geen SSL met Google Cloud SQL.

Door Tableau Catalog ondersteunde connectors

Tableau Catalog ondersteunt het maken van een verbinding met een subset van de door Tableau Cloud ondersteunde dataconnectors. Als een databron, database, bestand of tabel grijs wordt weergegeven, kunt u er geen verbinding mee maken vanaf Tableau Cloud. U kunt echter wel verbinding maken vanaf het deelvenster **Verbinding maken** in Tableau Desktop, mits u over de juiste machtigingen beschikt.

Dashboard Starters gebruiken

In Tableau Cloud kunt u data van LinkedIn Sales Navigator, Oracle Eloqua, Salesforce, ServiceNow ITSM en QuickBooks Online creëren en analyseren met behulp van Dashboard Starters. Selecteer een optie uit de lijst met kant-en-klare ontwerpen op het tabblad **Dashboard Starter** en klik op **Dashboard gebruiken**. Zie [Dashboard Starters voor cloudgebaseerde databronnen](#) voor details.

Tableau Public

Op Tableau Public kunt u verbinding maken met data door een ondersteund bestand te uploaden.

Verbinding maken met bestanden

Tableau ondersteunt het rechtstreeks in de browser uploaden van Excel- of op tekst gebaseerde databronnen (.xlsx, .csv, .tsv). Op het tabblad **Bestanden** van het deelvenster Verbinding maken met data kunt u verbinding maken met een Excel- of tekstbestand door het naar het veld te slepen of door te klikken op **Uploaden van computer**. De maximale bestandsgrootte die u kunt uploaden is 1 GB.

Als u geen dataset hebt, bekijk dan de gratis [steekproefdatasets](#) op de Tableau Public-website.

Connectors gebruiken

Vanaf het tabblad **Connectors** kunt u verbinding maken met data in een cloud-database. Voor elke dataverbinding die u maakt, moet u verbindingsgegevens opgeven. Voor de meeste dataverbindingen moet u bijvoorbeeld uw aanmeldingsgegevens opgeven.

Ondersteunde connectors bevat informatie over hoe u Tableau met de data kunt verbinden via connectors. Als de connector die u nodig hebt niet op het tabblad Connectors verschijnt, kunt u verbinding maken met data via Tableau Desktop en een data-extract maken.

Opmerking: Als u geen verbinding kunt maken met de data vanuit Tableau Public, controleer dan of de database openbaar toegankelijk is. Tableau Public alleen verbinding maken met data die toegankelijk zijn via het openbare internet.

Tableau Public-connectors

Google Drive

OData

Nadat u verbinding hebt gemaakt

Wanneer Tableau verbinding maakt met de data, wordt de pagina Databron geopend, zodat u de data kunt voorbereiden voor analyse en kunt beginnen met het opbouwen van de weergave. Zie [Creators: Data voorbereiden op het web](#) voor meer informatie.

Data actueel houden tijdens webauthoring

Geüploade bestanden in Tableau Cloud of Tableau Server bijwerken: Als u handmatig een bestand (Excel of tekst) uploadt voor webauthoring, kan Tableau het bestand niet automatisch vernieuwen. Om de data bij te werken, selecteert u “Verbinding bewerken” om een nieuwe versie van het bestand te uploaden.

Help bij Tableau Cloud

Ga in Tableau Public naar de visualisatie en klik op **Update aanvragen**. U kunt de data ook automatisch actueel houden door "Deze data synchroon houden" te selecteren in Tableau Desktop Public Edition.

Op bestanden gebaseerde gepubliceerde databronnen in Tableau Cloud bijwerken: Als u een gepubliceerde databron in Tableau Cloud hebt (gepubliceerd via Tableau Desktop) die gebruikmaakt van op bestanden gebaseerde data, kunt u deze actueel houden met Tableau Bridge. Zie [De opties voor nieuwigheid van data uitbreiden met behulp van Tableau Bridge](#) voor meer informatie.

Initiële SQL uitvoeren

Opmerking: Tableau Prep Builder versie 2019.2.2 en hoger ondersteunt het gebruik van initiële SQL, maar ondersteunt nog niet alle opties die worden ondersteund door Tableau Desktop. Zie [Initiële SQL gebruiken om query's uit te voeren op uw verbindingen](#) in de Help van Salesforce voor Tableau Prep Builder voor informatie over het gebruik van initiële SQL met Tableau Prep Builder.

Wanneer u verbinding maakt met bepaalde databases, kunt u een initiële SQL-opdracht opgeven die wordt uitgevoerd of een waarde uit de cache gebruikt wanneer er verbinding wordt gemaakt met de database, bijvoorbeeld wanneer u de werkmap opent, een extract vernieuwt, zich aanmeldt bij Tableau Server of naar Tableau Server publiceert.

Opmerking: initiële SQL is anders dan een aangepaste SQL-verbinding. Een aangepaste SQL-verbinding definieert een relatie (of tabel) waarvoor query's kunnen worden uitgevoerd. Zie [Verbinding maken met een aangepaste SQL-query](#) voor meer informatie.

U kunt met deze opdracht:

- Tijdelijke tabellen instellen die u tijdens de sessie kunt gebruiken.
- Een aangepaste dataomgeving opzetten.

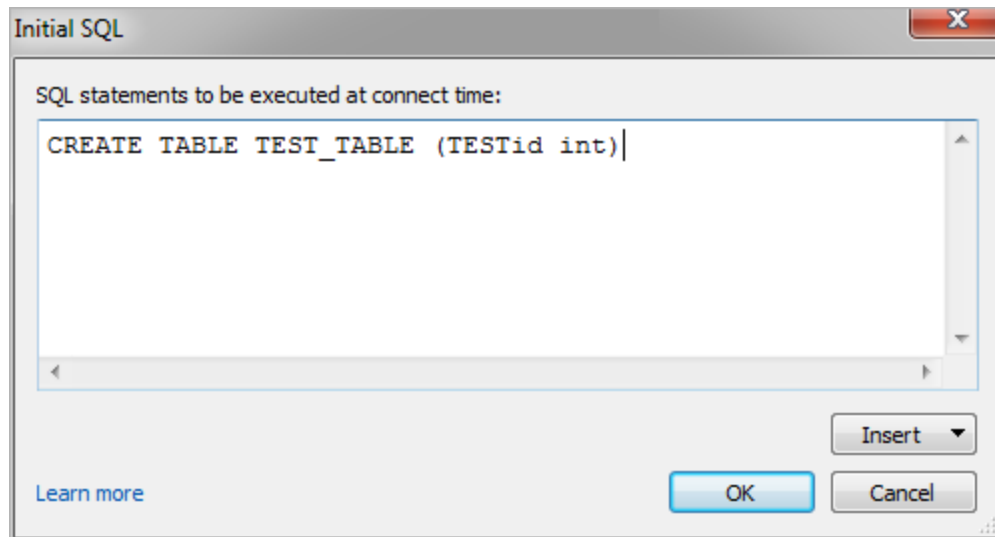
U hebt de mogelijkheid om een initiële SQL-opdracht toe te voegen in het dialoogvenster Serververbinding of op de pagina Databron.

Opmerking: als uw databron het uitvoeren van een initiële SQL-instructie ondersteunt, wordt er een link **Initiële SQL** weergegeven in de linkerbenedenhoek van het dialoogvenster Serververbinding. Zie [Ondersteunde connectors](#) voor informatie over uw databron.

Initiële SQL gebruiken

1. Klik in het dialoogvenster Serververbinding op **Initiële SQL**. Of selecteer op de pagina Databron **Data > Initiële SQL** of **Data > Query-banding en initiële SQL**, afhankelijk van de database waarmee u verbinding maakt.
2. Voer de SQL-opdracht in het dialoogvenster Initiële SQL in. U kunt het vervolgkeuzemenu van **Invoegen** gebruiken om parameters door te geven aan uw data-

bron.



Opmerking: Tableau onderzoekt de instructie niet op fouten. Deze SQL-instructie wordt naar de database verzonden wanneer u verbinding maakt.

Uw softwarelicentie kan verhinderen dat u initiële SQL gebruikt met uw verbinding. Als u naar Tableau Server publiceert, moet de server worden geconfigureerd om initiële SQL-instructies toe te staan. Standaard is de serversoftware zo geconfigureerd dat deze instructies kunnen worden uitgevoerd wanneer de werkmap in een webbrowser wordt geladen.

Beheerders kunnen de server zo configureren dat initiële SQL-instructies worden genegeerd door middel van de opdracht `tsm configuration set`:

```
tsm configuration set -k vizqlserver.initialsql.disabled -v true
```

Als de server geen initiële SQL-instructies toestaat, wordt de werkmap geopend, maar worden de initiële SQL-opdrachten niet verzonden.

Zie de [Help voor Tableau Server](#) voor meer informatie over de opdracht `tsm configuration set`.

Parameters in een initiële SQL-instructie

U kunt parameters doorgeven aan uw databron in een initiële SQL-instructie. De volgende lijst biedt verschillende voordelen van het gebruik van parameters in een initiële SQL-instructie.

- U kunt imitatie configureren met behulp van de parameters **TableauServerUser** of **TableauServerUserFull**.
- Als uw databron dit ondersteunt, kunt u beveiliging op rijniveau instellen (bijvoorbeeld voor Oracle VPD of SAP Sybase ASE). Op die manier worden voor gebruikers alleen de data weergegeven waarvoor zij geautoriseerd zijn.
- U kunt meer details opgeven bij het loggen, bijvoorbeeld de Tableau-versie of de naam van de werkmap.

De volgende parameters worden ondersteund in een initiële SQL-instructie:

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld van een gere- tourneerde waarde
TableauServerUser	De gebruikersnaam van de huidige servergebruiker. Gebruik deze bij het instellen van imitatie op de server. Retourneert een lege tekenreeks als de gebruiker niet is aangemeld bij Tableau Server.	jsmid
TableauServerUserFull	De gebruikersnaam en het domein van de huidige servergebruiker. Gebruik deze bij het instellen van imitatie op de server. Retourneert een lege tekenreeks als de gebruiker niet is aangemeld bij Tableau Server.	domein.lan\jsmid

TableauApp	De naam van de Tableau-toepassing.	Tableau Desktop Professional Tableau Server
TableauVersion	De versie van de Tableau-toepassing.	9.3
WorkbookName	De naam van de Tableau-werkmap. Gebruik deze alleen in werkmappen met een ingesloten databron.	Financieel-analyse

Waarschuwing: Tableau Desktop bevat geen domein. U kunt het opnemen als u geen delegatie gebruikt en u tsm configuration set -k DelegationUseFullDomainName=-v true--force-keys instelt

In de volgende voorbeelden ziet u verschillende manieren waarop u parameters in een initiële SQL-instructie kunt gebruiken.

- In dit voorbeeld wordt de beveiligingscontext in Microsoft SQL Server ingesteld:

```
EXECUTE AS USER = [TableauServerUser] WITH NO REVERT;
```

- Dit voorbeeld laat zien hoe u in een DataStax-databron parameters kunt gebruiken om details aan de logboekregistratie toe te voegen of om een sessievariabele in te stellen om de data bij te houden:

```
SET TABLEAUVERSION [TableauVersion];
```

- Dit voorbeeld kan worden gebruikt om beveiliging op rijniveau in te stellen voor Oracle VPD:

```
begin
```

```
DBMS_SESSION.SET_IDENTIFIER([TableauServerUser]);
```

```
end;
```

Opmerking: bij Oracle PL/SQL-blokken moet aan het einde een puntkomma worden geplaatst om het blok te beëindigen. Raadpleeg de Oracle-documentatie voor de juiste syntaxis.

De uitvoering naar de server uitstellen

U kunt een initiële SQL-instructie uitstellen, zodat deze alleen op de server wordt uitgevoerd. Eén reden om de uitvoering naar de server uit te stellen, is als u niet gemachtigd bent om de opdrachten uit te voeren die imitatie instellen. Gebruik de tags `<ServerOnly></ServerOnly>` om de opdrachten in te sluiten die alleen op de server moeten worden uitgevoerd.

Voorbeeld:

```
CREATE TEMP TABLE TempTable(x varchar(25));
INSERT INTO TempTable VALUES (1);
<ServerOnly>INSERT INTO TempTable Values(2);</ServerOnly>
```

Beveiliging en imitatie

Wanneer u de parameter **TableauServerUser** of **TableauServerUserFull** gebruikt in een initiële SQL-instructie, maakt u een speciale verbinding die niet met andere gebruikers kan worden gedeeld. Dit kan ook het delen van de cache beperken, wat de beveiliging kan verbeteren, maar ook de prestaties kan vertragen.

Problemen met de instructie 'create table' voor MySQL- en Oracle-verbindingen oplossen

Voor MySQL-verbindingen worden tabellen pas weergegeven nadat initiële SQL is gebruikt om een tabel te maken

Nadat u verbinding hebt gemaakt met MySQL en een initiële SQL-instructie hebt uitgevoerd, worden de tabellen mogelijk niet weergegeven vanwege de manier waarop Tableau de query samenstelt.

```
CREATE TABLE TestV1.testtable77(testID int);
```

Help bij Tableau Cloud

U kunt dit probleem oplossen door `IF NOT EXISTS` toe te voegen aan de SQL-instructie:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TestV1.TestTable(testID int);
```

Wanneer voor Oracle-verbindingen initiële SQL wordt gebruikt om een tabel te maken, loopt Tableau vast

Nadat u verbinding hebt gemaakt met Oracle en een initiële SQL-instructie hebt uitgevoerd, loopt Tableau vast met een ronddraaiend rondje vanwege de manier waarop Tableau de query samenstelt.

```
CREATE TABLE TEST_TABLE (TESTid int)
```

Als u dit probleem wilt oplossen, gebruikt u de volgende SQL-instructie:

```
BEGIN  
EXECUTE IMMEDIATE 'create table test_table(testID int)';  
EXCEPTION  
WHEN OTHERS THEN NULL;  
END;
```

Extractenupgrade naar .hyper-indeling

In Tableau versie 2018 hebben we de oude `.tde`-indeling voor Tableau-extracten vervangen door de `.hyper`-indeling. De `.hyper`-indeling is sinds 2018 de standaardindeling die Tableau gebruikt om extracten te maken, en de grote meerderheid van de extracten zijn nu `.hyper`-bestanden. Begin 2023 heeft Tableau de ondersteuning voor de `.tde`-indeling op Tableau Cloud en Tableau Public stopgezet. Zie dit [Tableau Community-bericht](#) voor meer informatie over deze stopzetting.

Ondersteuning voor .tde-bestanden gestopt

Vanaf 2023 is de `.tde`-indeling voor Tableau-extracten verouderd. Deze indeling is in 2018 vervangen door de `.hyper`-indeling, maar bleef geldig voor geüploade bestanden tot maart 2023.

- Deze wijziging is voor Tableau Cloud en Tableau Public doorgevoerd vanaf maart 2023.
- Vanaf versie 2023.1.0 van Tableau Server is het uploaden van de `.tde`-bestandsindeling uitgeschakeld.
- Versie 2024.2 is de laatste versie van Tableau Desktop die `.tde`-gebaseerde werkmappen, databronnen of bladwijzers ondersteunt. Versies 2024.3 en hoger ondersteunen alleen het `.hyper`-formaat.

Handmatig uw `.tde`-extract upgraden met Tableau Desktop

Als u extracten lokaal beheert, kunt u uw `.tde`-extract upgraden naar een `.hyper`-extract met behulp van Tableau Desktop.

Opmerking: Deze functionaliteit is alleen beschikbaar in Tableau Desktop-versie 2024.2 en ouder.

1. Open in Tableau Desktop een werkmap die gebruikmaakt van een `.tde`-extract.
2. Selecteer een extractdatabron in het menu **Data** en selecteer **Extract > Upgraden**.
3. Selecteer **Bestand > Opslaan**. De werkmap wordt opgeslagen en de extract-upgrade wordt voltooid.

Handmatig uw `.tde` upgraden met een liveverbinding

Als uw `.tde`-bestand een liveverbinding gebruikt (in plaats van een extract), moet u het bestand upgraden door de instructies in dit artikel te volgen: [Tableau Community-bericht over het updaten naar `.hyper`-bestanden](#). Het is niet mogelijk om `.tde`-bestanden met liveverbindingen bij te werken met Tableau Desktop.

Extracten maken op internet

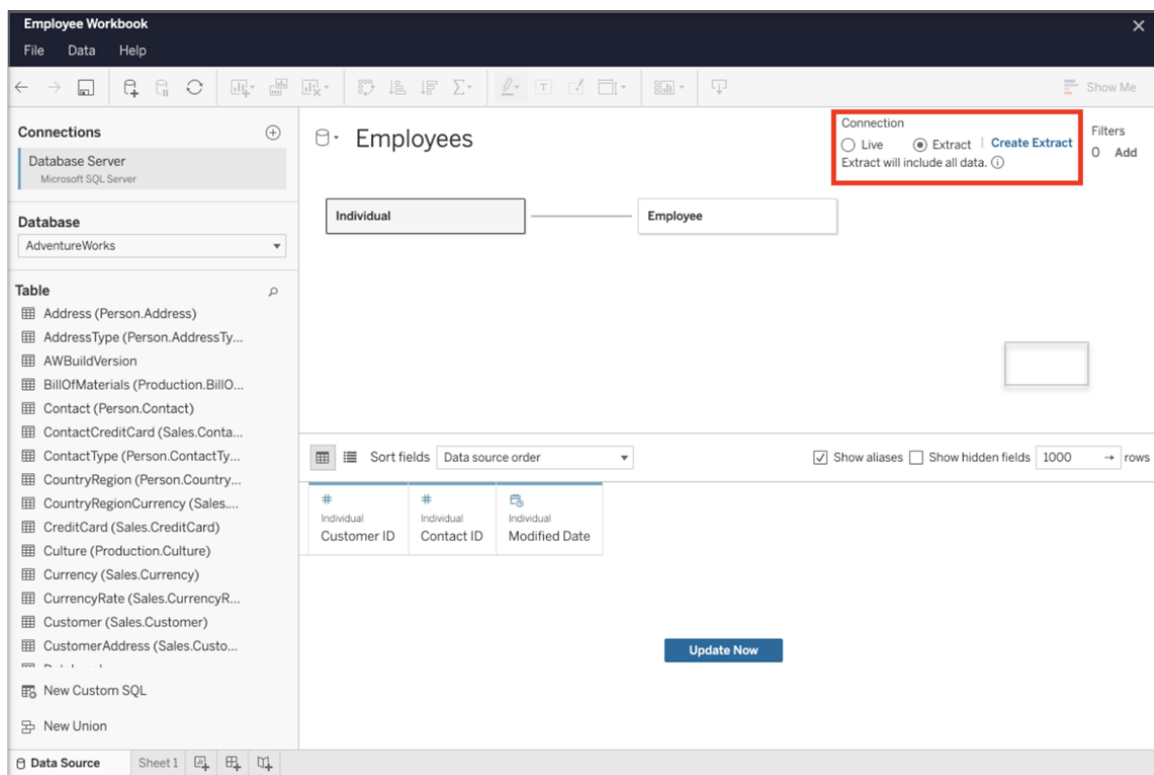
U kunt uw databronnen op internet extraheren (zonder Tableau Desktop te gebruiken) om de prestaties van databronnen te verbeteren en aanvullende analytische functies te ondersteunen. Wanneer u uw databron extraheert, kopieert Tableau de data van uw externe

dataopslag naar Tableau Server of Tableau Cloud. Zie [Uw data extraheren](#) voor meer informatie over de voordelen van het extraheren van uw data. Op internet kunt u extraheren in webauthoring in op de inhoudsserver.

Extracten maken in webauthoring

U kunt extracten rechtstreeks in webauthoring maken met standaardinstellingen voor extracten.

Een ingesloten databron in webauthoring extraheren



Volg de onderstaande stappen om in webauthoring een extract te maken.

Tip: het wordt aanbevolen om uw datamodel af te ronden voordat u het extract maakt. Het maken van een extract kan lang duren en eventuele wijzigingen in uw datamodel, zoals het toevoegen van nieuwe logische tabellen, maken het extract ongeldig.

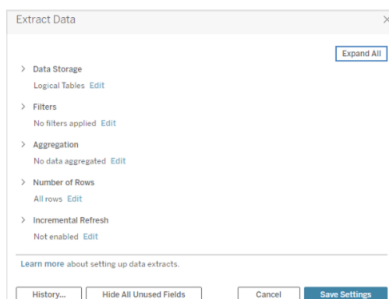
1. Selecteer het tabblad **Databron** in de linkerbenedenhoek van het deelvenster Webauthoring. Voor nieuwe werkmappen start u op het tabblad **Databron**.
2. Wijzig in de rechterbovenhoek het verbindingstype van **Live** in **Extract**.
3. Selecteer **Extract maken**. U ziet het dialoogvenster **Extract maken**.

Het maken van een extract kan lang duren en u kunt uw authoringsessie sluiten terwijl het extract wordt gemaakt. Als u zeker wilt weten dat het maken van uw extract niet voor niets is, kiest het dialoogvenster **Stel me op de hoogte bij voltooiing** om een locatie op te geven waar de geëxtraheerde werkmap moet worden opgeslagen. Als het extract lukt, wordt uw werkmap op de opgegeven locatie opgeslagen en ontvangt u een melding dat u door kunt gaan met uw webauthoringsessie.

Als het maken van het extract mislukt, krijgt u een melding dat het extract niet kan worden gemaakt en kunt u uw niet-opgeslagen wijzigingen herstellen door de oorspronkelijke werkmap opnieuw in webauthoring te openen.

Instellingen voor extracten definiëren

U kunt een of meer van de volgende opties configureren om Tableau te laten weten hoe uw extract moet worden opgeslagen, hoe er filters voor moeten worden gedefinieerd en hoe de hoeveelheid data moet worden beperkt.



Bepalen hoe de extractdata moeten worden opgeslagen

U kunt ervoor kiezen om Tableau de data in uw extract te laten opslaan met behulp van een van de volgende twee structuren (schema's): logische tabellen (gedenormaliseerd schema) of fysieke tabellen (genormaliseerd schema). Zie [Het Tableau-datamodel](#) voor Meer

informatie over logische en fysieke tabellen. Welke optie u kiest, hangt af van wat u nodig hebt.

Logische tabellen

In logische tabellen worden data opgeslagen met behulp van één extractietabel voor elke logische tabel in de databron. Fysieke tabellen die een logische tabel definiëren, worden samengevoegd en opgeslagen met die logische tabel. Als een databron bijvoorbeeld uit één logische tabel bestaat, worden de data in één tabel opgeslagen.

Als een databron uit drie logische tabellen bestaat (elk met meerdere fysieke tabellen), worden de extractdata in drie tabellen opgeslagen: één voor elke logische tabel.

Selecteer **Logische tabellen** wanneer u de hoeveelheid data in uw extract wilt beperken met extra extracteigenschappen zoals extractfilters, aggregatie, Top n of andere functies waarvoor gedenormaliseerde data nodig zijn. Gebruik dit ook als uw data gebruikmaken van Pass-through-functies (RAWSQL). Dit is de standaardstructuur die Tableau gebruikt om extractdata op te slaan.

Als u deze optie gebruikt wanneer uw extract joins bevat, worden de joins toegepast wanneer het extract wordt gemaakt.

Fysieke tabellen

In fysieke tabellen worden data opgeslagen met behulp van één extractietabel voor elke fysieke tabel in de databron.

Selecteer **Fysieke tabellen** als uw extract bestaat uit tabellen gecombineerd met een of meer gelijkheids-joins en voldoet aan de voorwaarden voor het gebruik van de onderstaande optie Fysieke tabellen. Als u deze optie gebruikt, worden joins uitgevoerd op het moment van de query.

Deze optie kan eventueel de prestaties verbeteren en de grootte van het extractbestand helpen verkleinen. Zie [Tips voor het gebruik van de optie Fysieke tabellen](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie over hoe Tableau u adviseert over het gebruik van de optie Fysieke tabellen.

In sommige gevallen kunt u deze optie ook gebruiken als tijdelijke oplossing voor beveiliging op rijniveau. Zie [Toegang beperken op datarijniveau](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie over beveiliging op rijniveau.

Voorwaarden voor het gebruik van de optie Fysieke tabellen

Als u uw extract wilt opslaan met de optie Fysieke tabellen, moeten de data in uw extract aan alle onderstaande voorwaarden voldoen.

- Alle joins tussen fysieke tabellen zijn gelijkheids-joins (=).
- De datatypen van de kolommen die worden gebruikt voor relaties of joins, zijn identiek.
- Er worden geen Pass-through-functies (RAWSQL) gebruikt.
- Er is geen incrementele vernieuwing geconfigureerd.
- Er zijn geen extractiefilters geconfigureerd.
- Er is geen Top n of sampling geconfigureerd.
- Als het extract is opgeslagen als fysieke tabellen, kunt u geen data bijvoegen.
- Voor logische tabellen kunt u geen data bijvoegen bij extracten die meer dan één logische tabel bevatten.

Opmerking: de opties Logische tabellen en Fysieke tabellen hebben alleen invloed op de manier waarop de data in uw extract worden opgeslagen. De opties hebben geen invloed op de manier waarop tabellen in uw extract worden weergegeven op de pagina Databron.

Bepalen hoeveel data u wilt extraheren

Selecteer **Toevoegen** om een of meer filters te definiëren om te beperken hoeveel data worden geëxtraheerd op basis van velden en hun waarden.

De data in het extract aggregeren

Selecteer **Data aggregeren voor zichtbare dimensies** om de meetwaarden te aggregeren met behulp van de standaardaggregatie. Door het aggregeren van de data worden rijen

samen gevoegd, kan de grootte van het extractiebestand worden geminimaliseerd en kunnen de prestaties worden verbeterd.

Wanneer u ervoor kiest de data te aggregeren, kunt u ook **Datums afronden** naar een opgegeven datumniveau zoals Jaar, Maand, enz. De volgende voorbeelden laten zien hoe de data worden geëxtraheerd met elke aggregatieoptie die u kunt kiezen.

<p>Oorspronkelijke gegevens</p>	<p>Elke record wordt weergegeven als een afzonderlijke rij. Er zijn zeven rijen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date</th> <th>Region</th> <th>Sales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1/1/2009</td><td>South</td><td>\$500</td></tr> <tr><td>2</td><td>1/1/2009</td><td>West</td><td>\$200</td></tr> <tr><td>3</td><td>1/1/2009</td><td>West</td><td>\$100</td></tr> <tr><td>4</td><td>1/1/2009</td><td>East</td><td>\$300</td></tr> <tr><td>5</td><td>1/2/2009</td><td>South</td><td>\$600</td></tr> <tr><td>6</td><td>1/2/2009</td><td>South</td><td>\$400</td></tr> <tr><td>7</td><td>1/2/2009</td><td>East</td><td>\$100</td></tr> </tbody> </table>		Date	Region	Sales	1	1/1/2009	South	\$500	2	1/1/2009	West	\$200	3	1/1/2009	West	\$100	4	1/1/2009	East	\$300	5	1/2/2009	South	\$600	6	1/2/2009	South	\$400	7	1/2/2009	East	\$100	
	Date	Region	Sales																															
1	1/1/2009	South	\$500																															
2	1/1/2009	West	\$200																															
3	1/1/2009	West	\$100																															
4	1/1/2009	East	\$300																															
5	1/2/2009	South	\$600																															
6	1/2/2009	South	\$400																															
7	1/2/2009	East	\$100																															
<p>Data aggregeren voor zichtbare dimensies <i>(niet afronden)</i></p>	<p>Records met dezelfde datum en regio zijn geaggregeerd in één rij. Het extract bevat vijf rijen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date</th> <th>Region</th> <th>Sales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1/1/2009</td><td>East</td><td>\$300</td></tr> <tr><td>2</td><td>1/1/2009</td><td>South</td><td>\$500</td></tr> <tr><td>3</td><td>1/1/2009</td><td>West</td><td>\$300</td></tr> <tr><td>4</td><td>1/2/2009</td><td>East</td><td>\$100</td></tr> <tr><td>5</td><td>1/2/2009</td><td>South</td><td>\$1,000</td></tr> </tbody> </table>		Date	Region	Sales	1	1/1/2009	East	\$300	2	1/1/2009	South	\$500	3	1/1/2009	West	\$300	4	1/2/2009	East	\$100	5	1/2/2009	South	\$1,000									
	Date	Region	Sales																															
1	1/1/2009	East	\$300																															
2	1/1/2009	South	\$500																															
3	1/1/2009	West	\$300																															
4	1/2/2009	East	\$100																															
5	1/2/2009	South	\$1,000																															
<p>Data aggregeren voor zichtbare dimensies <i>(datums afronden naar Maand)</i></p>	<p>Datums zijn afgerond tot maandniveau en records met dezelfde datum zijn geaggregeerd in één rij. Het extract bevat drie rijen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date</th> <th>Region</th> <th>Sales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1/1/2009</td><td>East</td><td>\$400</td></tr> <tr><td>2</td><td>1/1/2009</td><td>South</td><td>\$1,500</td></tr> <tr><td>3</td><td>1/1/2009</td><td>West</td><td>\$300</td></tr> </tbody> </table>		Date	Region	Sales	1	1/1/2009	East	\$400	2	1/1/2009	South	\$1,500	3	1/1/2009	West	\$300																	
	Date	Region	Sales																															
1	1/1/2009	East	\$400																															
2	1/1/2009	South	\$1,500																															
3	1/1/2009	West	\$300																															

Rijen kiezen die u wilt extraheren

Selecteer het aantal rijen dat u wilt extraheren.

U kunt Alle rijen extraheren, of de Top n-rijen. Tableau past eerst eventuele filters en aggregatie toe en extraheert vervolgens het aantal rijen uit de gefilterde en geaggregeerde resultaten. Het aantal rijopties is afhankelijk van het type databron waaruit u extraheert.

Opmerkingen:

- Niet alle databronnen ondersteunen samples. Het is dus mogelijk dat u de optie Sampling niet ziet in het dialoogvenster Data extraheren.
- Alle velden die u eerst op de pagina Databron of op het bladtabblad verbergt, worden uitgesloten van het extract.

Instellingen voor incrementele vernieuwing configureren

De meeste databronnen ondersteunen een incrementele vernieuwing. In plaats van het hele extract te vernieuwen kunt u een vernieuwing configureren waarin alleen de rijen worden toegevoegd die nieuw zijn sinds de vorige keer dat u de data hebt geëxtraheerd.

U kunt bijvoorbeeld een databron hebben die dagelijks wordt bijgewerkt met nieuwe verkooptransacties. In plaats van het hele extract elke dag opnieuw op te bouwen kunt u ook alleen de nieuwe transacties toevoegen die die dag hebben plaatsgevonden. Als u incrementeel als optie wilt hebben wanneer u een vernieuwing plant, moet u eerst de instellingen definiëren.

Het is verstandig om af en toe een volledige vernieuwing uit te voeren, zodat u zeker weet dat u over de meest actuele data beschikt.

Opmerking: als de datastructuur van de brondata verandert (als er bijvoorbeeld een nieuwe kolom wordt toegevoegd), moet u een volledige extractievernieuwing uitvoeren voordat u weer incrementele vernieuwingen kunt uitvoeren.

Incrementeel vernieuwen instellen

Volg de onderstaande stappen om in te stellen dat een extract incrementeel wordt vernieuwd, maar controleer eerst of u Alle rijen hebt geselecteerd als het aantal rijen dat moet worden geëxtraheerd.

Incrementeel vernieuwen kan alleen worden gedefinieerd als u alle rijen in de database extraheert. U kunt een voorbeeldextract niet incrementeel vernieuwen.

1. Schakel het vakje **Incrementeel vernieuwen** in.
2. Kies een tabel om te vernieuwen.
3. Selecteer een kolom die u wilt gebruiken voor het identificeren van nieuwe rijen.
4. Voer een subdatumbereik in **Minimum datumbereik om te vernieuwen** in. U hebt de mogelijkheid om binnen dit veld een specifiek tijdsbereik in dagen, uren, minuten of seconden te kiezen.

Wanneer gebruikers bijvoorbeeld een kolom Datum of Datum/tijd in Tableau selecteren, kunnen ze extractdata vernieuwen binnen een opgegeven tijdsbestek, bijvoorbeeld 14 dagen vanaf de vernieuwingsdatum. Deze functie is handig voor databronnen die invoegingen en retroactieve wijzigingen binnen een gedefinieerde tijdsperiode toestaan. Door gebruik te maken van incrementele extractvernieuwing kunnen gebruikers deze wijzigingen samen met eventuele nieuwe data efficiënt vastleggen.

▼ Incremental Refresh

Incremental Refresh

Table to refresh
myData ▼

Identify new rows using column
Date ▼

Minimum date range to refresh
14 Days ▼

The last 14 days of data from the refresh date will always be refreshed.

> Advanced Settings

Need help with extract settings? [Learn more](#)

Save Settings Cancel Create Extract

Geavanceerde instellingen gebruiken

U kunt **Geavanceerde instellingen** uitvouwen om te bepalen hoe nieuwe rijen worden opgehaald.

Opmerking: als u een minimumdatumbereik voor vernieuwen hebt ingesteld, is de functie Geavanceerde instellingen niet toegankelijk.

Met Geavanceerde instellingen kunt u de laatst toegevoegde rijen vervangen door waarden te vernieuwen die gelijk zijn aan of groter zijn dan de laatst geregistreerde waarde, of de laatst toegevoegde rijen behouden door het extract alleen te vernieuwen met waarden die groter zijn dan de laatst geregistreerde waarde.

Bij de eerste aanpak biedt Tableau gebruikers de mogelijkheid om extracten incrementeel te vernieuwen met een niet-unieke sleutelkolom zoals datum, datum/tijd of ID.

Deze methode voegt een nieuwe stap toe bij het uitvoeren van een incrementele vernieuwing. Tableau verwijdert eerst de rijen in het extract die gelijk zijn aan de eerder geziene hoogste waarde. Tableau voert vervolgens een query uit voor alle rijen die hoger zijn dan of gelijk zijn aan de vorige hoogste waarde, waardoor alle verwijderde en eventuele nieuwe rijen worden opgehaald.

Omgekeerd kunt u er nog steeds voor kiezen om de laatst toegevoegde rijen niet te vervangen en alleen rijen toe te voegen met waarden die groter zijn dan de laatst geregistreerde waarde.

Selecteer **Extract maken** om te voltooien.

Overwegingen bij het uitvoeren van een incrementele vernieuwing

Een extract bewerken

Als u een bestaand extract bewerkt, wordt de laatste vernieuwing weergegeven, zodat u zeker weet dat u het extract bijwerkt met de juiste data.

Volledig vernieuwen:

Bij een volledige vernieuwing worden alle rijen vervangen door de data in de oorspronkelijke databron, elke keer dat u het extract vernieuwt. Een volledige vernieuwing kan langer duren en kostbaar zijn voor de database.

Data-engine:

De data-engine, het onderliggende mechanisme dat Tableau gebruikt om extracten te maken, slaat tijdwaarden op met een nauwkeurigheid van maximaal drie decimalen.

Als u een datum/tijd- of tijdstempelkolom opgeeft voor Nieuwe rijen identificeren met gebruik van kolom, en uw database een hogere precisie gebruikt dan Tableau, kunt u na een incrementele vernieuwing dubbele rijen krijgen.

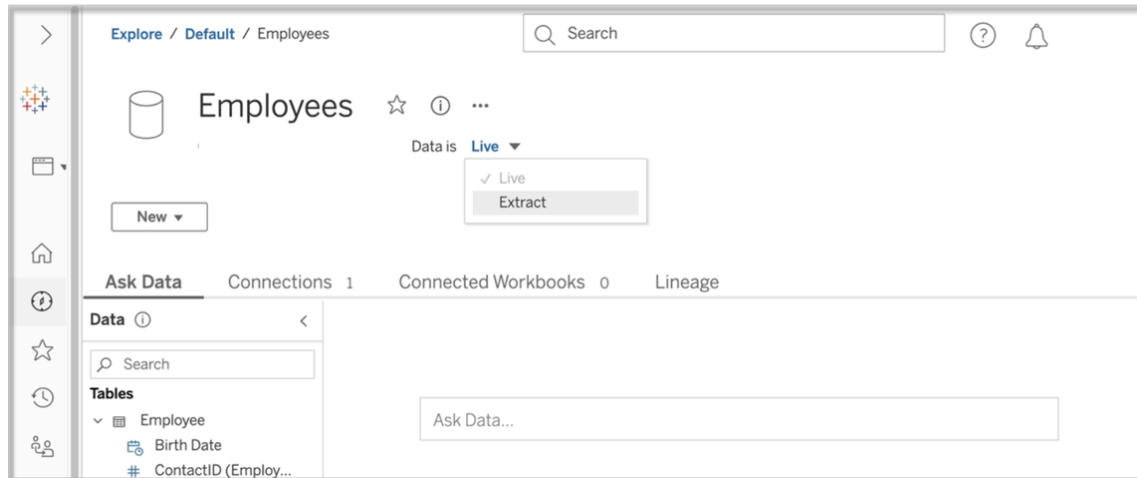
Als de database bijvoorbeeld twee rijen heeft, één met een datum/tijd-waarde van 2015-03-13 17:30:56.502352 en één met een datum/tijd-waarde van 2015-03-13 17:30:56.502852, slaat Tableau beide rijen op met een datum/tijd-waarde van 2015-03-13 17:30:56.502, waardoor dubbele rijen worden gemaakt.

Beperkingen

- U kunt geen extracten maken voor ingesloten databronnen die verwijzen naar gepubliceerde databronnen. Als tijdelijke oplossing kunt u het extract direct op de gepubliceerde databron maken. Zie Een gepubliceerde databron extraheren op de inhoudsserver voor meer informatie.
- U kunt geen extracten maken voor op bestanden gebaseerde databronnen. Op bestanden gebaseerde databronnen hebben al speciale prestatiekenmerken en het toevoegen van extractie levert geen prestatievoordeel op.
- Deze functie is niet van toepassing op Bridge-gebaseerde databronnen in Tableau Cloud.
- Aangepaste SQL-beperking: aangepaste SQL-query's worden met Geavanceerde instellingen niet ondersteund. Gebruikers die vertrouwen op aangepaste SQL, zullen hun aanpak moeten aanpassen als ze Geavanceerde instellingen willen gebruiken voor incrementele vernieuwing.

Extracten maken in de inhoudsserver

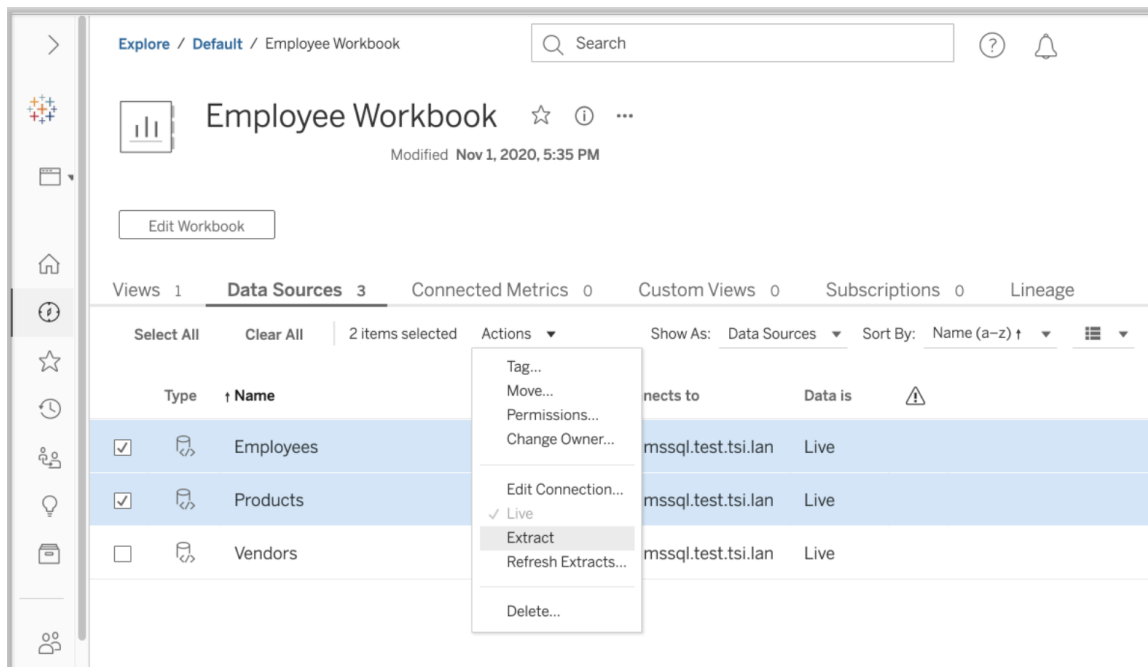
Een gepubliceerde databron extraheren de inhoudsserver



Voer de volgende stappen uit om een gepubliceerde databron te extraheren.

1. Meld u aan als beheerder of als eigenaar van de databron.
2. Selecteer op het tabblad Inhoud de optie **Verkennen** en selecteer vervolgens **Data-bronnen**.
3. Selecteer een databron door op de naam van de Databron te klikken.
4. Selecteer boven aan het scherm, onder de naam van de databron, het vervolgkeuzemenu met de tekst **Live**.
5. Wijzig het verbindingstype van **Live** naar **Extract**. Als de functie voor het versleutelen van extractie in rust op de site is ingeschakeld, selecteert u ofwel **Versleuteld** of **Niet-versleuteld**.
6. Als u een foutmelding over ingesloten referenties ziet, sluit u uw referenties in de databron in. Daarvoor kiest u **Verbinding bewerken**. Selecteer Ingesloten wachtwoord in verbinding en kies vervolgens **Opslaan**.

Een ingesloten databron op de inhoudsserver extraheren



Voer de volgende stappen uit om een of meer databronnen te extraheren die zijn ingesloten in een gepubliceerde werkmap.

1. Meld u aan als beheerder of als eigenaar van de databron.
2. Ga naar de gepubliceerde werkmap.
3. Ga naar het tabblad Databronnen
4. Selecteer een of meer databronnen.
5. Kies de knop **Actie**.
6. Selecteer **Extract**. Als de functie voor het versleutelen van extractie in rust op de site is ingeschakeld, selecteert u ofwel **Versleuteld** of **Niet-versleuteld**.

Beperkingen

- Uw verbindingsreferenties moeten in de databron zijn ingesloten.
- U kunt geen extracten maken voor ingesloten databronnen die verwijzen naar gepubliceerde databronnen. Als tijdelijke oplossing kunt u **het extract direct op de gepubliceerde databron maken**.

- U kunt geen extracten maken voor op bestanden gebaseerde databronnen. Op bestanden gebaseerde databronnen hebben al speciale prestatiekenmerken en het toevoegen van extractie levert geen prestatievoordeel op.
- Deze functie is niet van toepassing op Bridge-gebaseerde databronnen in Tableau Cloud.

Geëxtraheerde data actueel houden

Nadat de data zijn geëxtraheerd, kunt u eventueel een extract vernieuwingschema instellen om de data actueel te houden. Zie [Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen](#) voor meer informatie.

Extracten bewaken en beheren

Serverbeheerders kunnen het maken van extracten controleren in de beheerdersweergave **Achtergrondtaken voor extracten**. Zie [Achtergrondtaken voor extracten](#) voor meer informatie.

Serverbeheerders kunnen extracten beheren op de pagina **Jobs**. Zie [Achtergrondjobs beheren in Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Data actueel houden

Nadat u werkmappen en databronnen hebt gepubliceerd naar Tableau Cloud, kunt u zelf bepalen hoe u de data actueel wilt houden. De beschikbare opties hiervoor, zijn afhankelijk van de kenmerken van uw databronnen.

Vernieuwingsopties voor data per databron

De volgende tabel bevat de vernieuwingsopties voor data (en de uitzonderingen) die beschikbaar zijn, afhankelijk van de databron.

Help bij Tableau Cloud

Uitzonderingen

- Tableau Cloud ondersteunt geen verbindingen met kubusgebaseerde databronnen.
- Tableau Cloud ondersteunt geen gepubliceerde verbindingen die Kerberos-verificatie gebruiken.
- Hoewel u extracten van SAP BW-data naar Tableau Cloud kunt publiceren, worden vernieuwingen niet ondersteund. De beste manier om SAP BW-databronnen bij te werken, is door ze opnieuw te publiceren.

Opties

Bron	Publicatieopties	Vernieuwingsopties	Verificatie
On-premises data (alleen toegankelijk via een privénetwerk)			
Bestandsgebaseerde data (Excel, .csv, .txt)	Alleen extract	Tableau Bridge gebruiken (aanbevolen) Handmatige vernieuwing van Tableau Desktop Geautomatiseerde opdrachtregelscripts	N.v.t.
Statistiekbestand (SAS (*.sas7bdat))	Alleen extract	Tableau Bridge gebruiken (aanbevolen) Handmatige vernieuwing van Tableau Desktop Geautomatiseerde opdrachtregelscripts	N.v.t.
Data gehost op een cloudplatform	Live verbinding of extract, afhankelijk van	Tableau Bridge gebruiken (aanbevolen)	Ingesloten referenties in Tableau

Bron	Publicatieopties	Vernieuwingsopties	Verificatie
(Bijvoorbeeld Oracle op Amazon RDS)	de database	<p>Handmatige vernieuwing van Tableau Desktop</p> <p>Geautomatiseerde opdrachtregelscripts</p>	Bridge-instellingen
<p>Relationele database (Relationele databases waarmee Tableau Desktop verbinding maakt. Bijvoorbeeld SQL Server, Oracle, IBM DB2)</p>	Live verbinding of extract, afhankelijk van de database	<p>Tableau Bridge gebruiken (aanbevolen)</p> <p>Handmatige vernieuwing van Tableau Desktop</p> <p>Geautomatiseerde opdrachtregelscripts</p>	Ingesloten referenties in Tableau Bridge-instellingen
Clouddata (toegankelijk via het openbare internet)			
<p>Data gehost op cloudplatforms</p> <p>(Zie de lijst met ondersteunde platforms in Liveverbindingen toestaan met data die worden gehost op een cloudplatform)</p>	Live-verbinding of extract	<p>Extracten:</p> <p>Direct plannen op Tableau Cloud</p>	<p>Ingesloten referenties + lijst met veilige IP's</p> <p>Verbindingen bewerken op Tableau Cloud</p>
Salesforce, Google Analytics	Alleen extract	<p>Direct plannen op Tableau Cloud</p> <p>Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties</p>	OAuth-verbindingen

Bron	Publicatieopties	Vernieuwingsopties	Verificatie
Google BigQuery, Google Spreadsheets	Live-verbinding of extract	<p>Extracten:</p> <p>Direct plannen op Tableau Cloud</p> <p>Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties</p>	OAuth-verbindingen
Cloud (Box, Dropbox, OneDrive, Google Drive) op bestanden gebaseerde data (Excel, .csv, .txt, .tab, .tsv, .json)	Live-verbinding of extract	<p>Extracten:</p> <p>Direct plannen op Tableau Cloud</p> <p>Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties</p>	OAuth-verbindingen
Anaplan Oracle Eloqua ServiceNow ITSM	Alleen extract	<p>Direct plannen op Tableau Cloud</p> <p>Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties</p>	<p>Ingesloten referenties</p> <p>Verbindingen bewerken op Tableau Cloud</p>
Marketo	Alleen extract	Direct plannen op Tableau Cloud	Ingesloten referenties
Web Data Connectors	Alleen extract	Voor basis-gebruikersnamen en wachtwoordreferenties gebruikt u Tableau Bridge.	<p>Tableau Bridge: Ingesloten referenties</p> <p>Overige: n.v.t.</p>

Bron	Publicatieopties	Vernieuwingsopties	Verificatie
------	------------------	--------------------	-------------

Voor aangepaste (niet-basis) gebruikersnamen en wachtwoorddata gebruikt u de Tableau Desktop-opdracht **Vernieuwen van bron** of een **handmatige vernieuwing vanuit Tableau Desktop**. Zie het onderwerp **WDC-verificatie** in de Help-functie van de Tableau Web Data Connector-API voor meer informatie.

Tableau Cloud IP-adressen voor autorisatie van data-providers

Als veiligheidsmaatregel kunnen clouddataproviders u vragen om geautoriseerde IP-adressen voor externe toepassingen die toegang vragen tot uw data. Een verzoek van een IP-adres dat niet expliciet is goedgekeurd, kan worden afgewezen. Om te zorgen dat de live-verbindingen die u naar Tableau Cloud publiceert, niet worden onderbroken, voegt u Tableau Cloud toe aan de witte lijst van uw dataprovider.

De tabel bevat de IP-adresbereiken die Tableau Cloud gebruikt, afhankelijk van de locatie van uw site. De locatie staat in de URL die wordt weergegeven nadat u zich hebt aangemeld bij Tableau Cloud.

IP-adressen worden toegewezen aan en beheerd door Salesforce

Opmerking: Naast het inschakelen van communicatie via het IP-bereik van Tableau Cloud, moet u mogelijk ook toegang inschakelen via de juiste databasepoort (bijvoorbeeld 80 of 443), afhankelijk van het communicatietype (HTTP of HTTPS).

Belangrijk: van augustus tot en met december 2024 worden Tableau Cloud-sites gemigreerd naar Salesforce **Hyperforce**, één pod tegelijk. Omdat Hyperforce verschillende IP-adressen gebruikt, moet u voor de migratie naar Hyperforce de witte lijst van uw dataprovider bijwerken. In de toekomst moeten IP-adressen regelmatig worden bijgewerkt. Zie het gedeelte [Nieuwe IP-adressen \(na migratie naar Hyperforce\)](#) hieronder voor meer informatie.

Voor meer informatie over de migratie van Tableau Cloud naar Hyperforce, waaronder wanneer uw pod wordt verplaatst, verwijzen wij u naar het kennisartikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#).

Nieuwe IP-adressen (na migratie naar Hyperforce)

Van augustus tot en met december 2024 worden Tableau Cloud-sites per pod gemigreerd naar Salesforce **Hyperforce**. Nadat uw pod is gemigreerd naar Hyperforce, moet de witte lijst van uw dataprovider worden bijgewerkt zodat er IP-adressen van Hyperforce worden gebruikt.

Wijziging in het IP-adressenproces

Hyperforce IP-adressen worden periodiek bijgewerkt. Hiervoor moet de witte lijst met toegestane adressen van uw dataprovider worden bijgewerkt. Om op de hoogte te blijven van nieuwe IP-adressen, hebt u één of allebei deze mogelijkheden:

1. **Controleer regelmatig de onderstaande tabellen met IP-adressen:** minimaal 30 dagen voordat de IP-adressen worden ingeschakeld, worden de onderstaande tabellen met IP-adressen bijgewerkt. Sitebeheerders ontvangen ook een e-mail waarin ze op de hoogte worden gesteld van de nieuwe IP-adressen.
2. **Automatiseer het bijwerken van IP-adressen met behulp van het JSON-tekstbestand:** Salesforce raadt aan om de witte lijst van uw dataprovider altijd te laten

overeenkomen met het <https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json>-tekstbestand door IP-adressen automatisch te laten bijwerken. Nieuwe IP-adressen worden ten minste 30 dagen voordat ze worden ingeschakeld in het tekstbestand geplaatst en aangeduid met de term 'Datum gemaakt' (in UTC).

In het tekstbestand worden het IP-adres en het bereik voor uw pod weergegeven op basis van de Hyperforce-regio waarin uw pod zich bevindt. Om de Hyperforce-regio te bepalen waarin uw pod zich bevindt, verwijzen wij u naar de Podnaam en de bijbehorende Hyperforce-regionaam in de onderstaande tabellen. Als uw podnaam bijvoorbeeld 'prod-ca-a' is, is de naam van uw Hyperforce-regio 'ca-central-1'. Zoek in het <https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json>-tekstbestand naar 'ca-central-1' voor de juiste IP-adressen die u in de witte lijst met toegestane IP-adressen van uw data-provider wilt opnemen.

Pods gemigreerd naar Hyperforce

Podnaam (hostnaam)	Locatie	Regionaam van Hyperforce	Initieel IP-adres en bereik na migratie naar Hyperforce
prod-ca-a (prod-ca-a.online.tableau.com)	Canada - Québec	ca-central-1	155.226.152.0/23 (U kunt ook zoeken naar de regio "ca-central-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
prod-uk-a (prod-uk-a.online.tableau.com)	Europa - VK	eu-west-2	145.224.200.0/23 (U kunt ook zoeken naar de regio "eu-west-2" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)

useast-1 (us-east-1.on-line.tableau.com)	VS Oost - Virginia	us-east-1	155.226.144.0/22 (U kunt ook zoeken naar de regio "us-east-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
10AY (10ay.on-line.tableau.com)	VS West - Oregon	us-west-2	155.226.128.0/21 (U kunt ook zoeken naar de regio "us-west-2" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
DUB01 (dub01.on-line.tableau.com)	Europa - Duitsland (voorheen Europa - Ierland)	eu-central-1	145.224.208.0/23 (U kunt ook zoeken naar de regio "eu-central-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)

Pods niet gemigreerd naar Hyperforce

Locatie	Podnaam (hostnaam)	Regionaam van Hyper- force	Initieel IP-adres en bereik na migratie naar Hyperforce
VS Oost - Virginia	prod-useast-b	us-east-1	155.226.144.0/22 (U kunt ook zoeken naar de regio "us-east-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)

			ges.json)
VS West - Oregon	UW2B	us-west-2	155.226.128.0/21 (U kunt ook zoeken naar de regio "us-west-2" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
Azië-Pacif - Australië	prod-apsoutheast-a	ap-southeast-2	141.163.192.0/23 (U kunt ook zoeken naar de regio "ap-southeast-2" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
VS Oost - Virginia	prod-useast-a	us-east-1	155.226.144.0/22 (U kunt ook zoeken naar de regio "us-east-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
Europa - Ierland	EW1A	eu-central-1	145.224.208.0/23 (U kunt ook zoeken naar de regio "eu-central-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)
Azië-Pacif - Japan	prod-apnortheast-a	ap-northeast-1	141.163.208.0/23 (U kunt ook zoeken naar de regio "ap-northeast-1" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)

			ges.salesforce.com/ip-ranges.json)
VS West - Oregon	10AZ	us-west-2	155.226.128.0/21 (U kunt ook zoeken naar de regio "us-west-2" in https://ip-ranges.salesforce.com/ip-ranges.json)

Raadpleeg voor meer informatie een van de volgende bronnen:

- Zie kennisartikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) over de migratie naar Hyperforce.
- Zie kennisartikel [Planning voor Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) voor informatie over de planning van de migratie naar Hyperforce

Oude IP-adressen (vóór migratie naar Hyperforce)

De IP-adressen in de onderstaande tabel zijn alleen van toepassing als de pod waarop uw Tableau Cloud-site zich bevindt, nog niet naar Hyperforce is gemigreerd.

Raadpleeg voor meer informatie een van de volgende bronnen:

- Zie kennisartikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) over de migratie naar Hyperforce.
- Zie kennisartikel [Planning voor Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) voor informatie over de planning van de migratie naar Hyperforce

Pods en IP-adressen (vóór migratie naar Hyperforce)

Hostnaam (pod)	Locatie	Regionaam van Hyperforce	IP-adressen of -bereik
10ax.online.tableau.com (10AX)	VS West - Oregon	us-west-2	34208207197 52.39.159.250
10ay.online.tableau.com (10AY)	VS West - Oregon	us-west-2	34218129202 52.40.235.24
10az.online.tableau.com (10AZ)	VS West - Oregon	us-west-2	34.218.83.207 52.37.252.60
us-west-2b.online.tableau.com (UW2B)	VS West - Oregon	us-west-2	34.214.85.34 34.214.85.244
us-east-1.online.tableau.com (useast-1)	VS Oost - Virginia	us-east-1	50.17.26.34 52206162101
prod-useast-a.online.tableau.com (prod-useast-a)	VS Oost - Virginia	us-east-1	3.219.176.16/28
prod-useast-b.online.tableau.com (prod-useast-b)	VS Oost - Virginia	us-east-1	3.219.176.16/28
dub01.online.tableau.com (DUB01)	EU West - Ierland Opmerking: na de migratie naar Hyper-	eu-central-1	34.246.74.86 52215158213

Hostnaam (pod)	Locatie	Regionaam van Hyperforce	IP-adressen of -bereik
	force verhuist de regio naar Duitsland. Zie het kennisartikel Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce voor meer informatie.		
eu-west-1a.on-line.tableau.com (EWA1)	EU West - Ierland Opmerking: na de migratie naar Hyperforce verhuist de regio naar Duitsland. Zie het kennisartikel Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce voor meer informatie.	eu-central-1	34.246.62.141 34.246.62.203

Hostnaam (pod)	Locatie	Regionaam van Hyperforce	IP-adressen of -bereik
prod-apnortheast-a.online.tableau.com (prod-apnortheast-a)	Azië-Pacific - Japan	ap-southeast-1	18.176.203.96/28
prod-apsoutheast-a.online.tableau.com (prod-apsoutheast-b)	Azië-Pacific - Australië	ap-southeast-2	3.25.37.32/28
prod-uk-a.online.tableau.com (prod-uk-a)	EU West - VK	eu-west-2	18.134.84.240/28
prod-ca-a.online.tableau.com (prod-ca-a)	Canada - Québec	ca-central-1	3.98.24.208/28

Zoeken naar autorisatiestappen voor uw dataprovider

Via de volgende links gaat u naar de websites van veelgebruikte dataleveranciers met daarop procedures voor het autoriseren van externe toepassingen op hun platforms.

Amazon:

- [Redshift](#)
- [RDS](#)
- [EC2](#)

[Microsoft Azure](#)

[Google Cloud Platform](#)

Vrijwaring: Via de links in de bovenstaande lijst verlaat u Tableau.com. Hoewel we er alles aan doen om ervoor te zorgen dat deze links naar externe websites accuraat, actueel en relevant zijn, kan Tableau geen verantwoordelijkheid nemen voor hoe nauwkeurig of up-to-date pagina's zijn die door externe providers worden onderhouden. Neem contact op met de externe site voor antwoorden op vragen over de inhoud op de site.

Tableau Bridge-verbindingen met Tableau Cloud

Om verbindingen tussen on-premises data en Tableau Cloud te vergemakkelijken, gebruikt Tableau Bridge de gemeenschappelijke poort 443 voor uitgaande verzoeken naar Tableau Cloud. Zie de sectie [Netwerktoegang](#) in het onderwerp Tableau Bridge installeren voor meer informatie.

Zie ook

- Data beheren
- [Best practices voor gepubliceerde databronnen](#) (Tableau Help)
- Eigenaren waarschuwen wanneer extractvernieuwingen mislukken
- Verbindingen bewerken op Tableau Cloud

Liveverbindingen toestaan met data die worden gehost op een cloudplatform

U hebt veel opties voor het beheren van de data in uw Tableau Cloud-werkmappen. U kunt zelf kiezen hoe u de data actueel houdt, afhankelijk van uw zakelijke behoeften. Afhankelijk van de databron kunt u gebruikmaken van een liveverbinding of kunt u een extract maken en een extractieplanning definiëren om de data actueel te houden. U kunt ook referenties

insluiten of vereisen dat gebruikers hun referenties opgeven om toegang te krijgen tot de data wanneer ze weergaven openen die verbinding met inhoud maken.

Als u relationele data op een cloudplatform beheert, kunt u liveverbindingen met die data gebruiken wanneer u werkmappen en databronnen naar Tableau Cloud publiceert. Wanneer u een liveverbinding gebruikt, hoeft u geen statisch extract van de data te publiceren.

Versleutelde verbindingen inschakelen

Het versleutelen van verbindingen met SSL is een optie voor onderliggende databronnen. U kunt SSL-versleuteling inschakelen voor verbindingen met uw gehoste SQL-data wanneer u de verbinding in Tableau Desktop maakt. Volg de volgende stappen om versleutelde verbindingen in te schakelen.

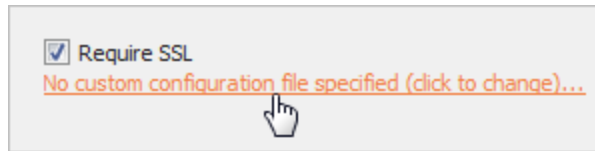
Tip: zorg ervoor dat Tableau Cloud op de toelatingslijst (veilige lijst) van uw dataprovider staat.

1. Maak in Tableau Desktop verbinding met de databron.
2. Schakel in het dialoogvenster **Serververbinding** het selectievakje **SSL vereisen** in.
3. Voor PostgreSQL, SQL Server-compatibele verbindingen en andere verbindingen die geen optie hebben om certificaten in de databron in te sluiten, klikt u op **OK** om het instellen te voltooien.

Voor sommige compatibele verbindingen wordt de gekoppelde tekst onder het selectievakje **SSL vereisen** weergegeven. Dit geeft aan dat u een alternatief certificaatbestand kunt opgeven, zoals een zelfondertekend certificaat.

4. (Optioneel) Gebruik een zelfondertekend of ander aangepast certificaat om via SSL verbinding te maken met deze data.

- a. Selecteer de tekst van de link die wordt weergegeven.



- b. Geef in het dialoogvenster **SSL-certificaat configureren en gebruiken** het **.pem**-bestand van het certificaat op.

Voor MySQL-verbindingen met data die op Amazon RDS worden gehost, kunt u bijvoorbeeld verwijzen naar het zelfondertekende certificaatbestand van Amazon op [dit adres](#).

Niet-vertrouwde certificaten

Als u certificaten gebruikt die niet door Tableau Cloud worden vertrouwd, zoals zelf-ondertekende certificaten of certificaten die zijn ondertekend door de interne certificeringsinstantie van uw bedrijf, kunt u problemen ondervinden bij het maken van verbindingen vanuit Tableau Cloud. Probeer een van de volgende oplossingen.

- Als uw connector het insluiten van aangepaste certificaten toestaat, kunt u dat gebruiken. (Dit is de methode die in het vorige gedeelte werd gevolgd)
- Verkrijg nieuwe certificaten voor uw database die zijn ondertekend door een vertrouwde openbare certificeringsinstantie.
- Gebruik [Tableau Bridge](#), de verbindingproxy van Tableau. U kunt uw certificaten zodanig configureren dat deze worden vertrouwd op de computer waarop Bridge wordt uitgevoerd. Dit doet u met behulp van TDC-bestanden, eigenschappenbestanden of door uw certificaten te installeren in de Windows System Trust Store.

Ondersteunde connectors

Raadpleeg het tabblad Tableau Cloud in het onderwerp [Creators: verbinding maken met data op het web](#) voor de lijst met ondersteunde connectors.

Voor meer informatie over de ondersteunde functies per connector, verwijzen wij u naar het specifieke connectoronderwerp in het gedeelte [Ondersteunde connectors](#) in Tableau Help.

Opmerking: niet alle connectors in deze lijst worden ondersteund door Tableau Prep Conductor. Als u de lijst met ondersteunde connectors wilt zien, opent u Tableau Prep Builder en breidt u het deelvenster **Verbinding** uit.

Zie ook

- [Voorbeelden van connectors](#) in Tableau Help

Overzicht van beveiligingsopties op rijniveau in Tableau

Soms wilt u data filteren op basis van de gebruiker die de data opvraagt. Bijvoorbeeld:

- U wilt dat regionale verkopers alleen verkoopcijfers voor hun regio zien.
- U wilt dat salesmanagers alleen statistieken zien van verkopers die aan hen rapporteren.
- U wilt dat studenten visualisaties zien die uitsluitend gebaseerd zijn op hun eigen testcores.

Een manier om data op deze manier te filteren, wordt beveiliging op rijniveau (RLS - Row-level security) genoemd. Er zijn verschillende methoden om beveiliging op rijniveau te realiseren, zowel binnen als buiten Tableau, elk met zijn eigen voor- en nadelen.

Een gebruikersfilter maken en gebruikers handmatig toewijzen aan waarden

De eenvoudigste manier om beveiliging op rijniveau te realiseren in Tableau is via een gebruikersfilter, waarbij u gebruikers handmatig aan waarden toewijst. U kunt bijvoorbeeld handmatig een gebruiker met de naam 'Alice' toewijzen aan de waarde 'Oost', zodat zij alleen rijen in de databron ziet waarvan de kolom 'Regio' 'Oost' is.

Deze methode is handig, maar vergt veel onderhoud en er moet aandacht worden besteed aan de beveiliging. Dit moet per werkmap worden gedaan en u moet het filter bijwerken en de databron opnieuw publiceren naarmate uw gebruikersbestand verandert. Wanneer u een asset publiceert met dit type gebruikersfilter, moet u machtigingen instellen zodat gebruikers de asset niet kunnen opslaan of downloaden of het filter kunnen verwijderen en zo toegang tot alle data krijgen.

Zie [Een gebruikersfilter maken en gebruikers handmatig toewijzen aan waarden](#) in de Help van Tableau Desktop en Web Authoring voor meer informatie.

Een dynamisch gebruikersfilter maken met behulp van een beveiligingsveld in de data

Met deze methode maakt u een berekend veld waarmee u automatisch gebruikers aan datawaarden kunt toewijzen. Voor deze methode is het vereist dat in de onderliggende data de beveiligingsinformatie is opgenomen die u wilt gebruiken voor het filteren. U kunt bijvoorbeeld met behulp van een berekend veld, de functie USERNAME() en een kolom 'Manager' in de databron bepalen of de gebruiker die de weergave aanvraagt manager is en de data in de weergave dienovereenkomstig aanpassen.

Omdat het filteren op dataniveau wordt gedefinieerd en wordt geautomatiseerd door het berekende veld, is deze methode minder foutgevoelig dan het handmatig toewijzen van gebruikers aan datawaarden. Wanneer u een asset publiceert met dit type gebruikersfilter, moet u machtigingen instellen zodat gebruikers de asset niet kunnen opslaan of downloaden of het filter kunnen verwijderen en zo toegang tot alle data krijgen.

Zie [Een dynamisch filter maken met behulp van een beveiligingsveld in de data](#) in de Help van Tableau Desktop en Web Authoring voor meer informatie.

Databeleid gebruiken

Vanaf Tableau 2021.4, wanneer Databeheer is ingeschakeld in Tableau Server of Tableau Cloud, kunnen gebruikers met een Creator-licentie beveiliging op rijniveau implementeren via databeleid bij virtuele verbindingen. Omdat virtuele verbindingen gecentraliseerd en

herbruikbaar zijn, kunt u de beveiliging op rijniveau voor elke verbinding op één plek veilig beheren voor alle inhoud die van die verbinding gebruikmaakt.

In tegenstelling tot de bovenstaande beveiligingsoplossingen op rijniveau in Tableau, brengt deze methode niet het risico met zich mee dat informatie wordt blootgesteld als een auteur nalaat om de machtigingen voor de werkmap of databron goed te beveiligen, omdat het beleid voor elke query op de server wordt afgedwongen.

Beveiliging op rijniveau via beleid voor virtuele verbindingsdata is ontwikkeld om de tekortkomingen van andere beveiligingsoplossingen op rijniveau aan te pakken. Wij raden deze oplossing in de meeste situaties aan waarin dit een optie is.

Zie [Over virtuele verbindingen en databeleid](#) voor meer informatie over beveiliging op rijniveau met behulp van databeleid bij virtuele verbindingen.

Bestaande RLS in de database gebruiken

Veel databronnen hebben ingebouwde mechanismen voor RLS. Als uw organisatie al moeite heeft gestoken in het opbouwen van beveiliging op rijniveau in een databron, kunt u mogelijk profiteren van uw bestaande RLS.

Het is niet per se gemakkelijker of beter om een ingebouwd RLS-model te implementeren dan om het op te bouwen met Tableau in gedachten. Deze technieken worden over het algemeen toegepast wanneer een organisatie al in deze technologieën heeft geïnvesteerd en van die investering wil profiteren, of wanneer ze naast Tableau dezelfde beveiligingsbeleidsregels moeten toepassen op andere databaseclients.

Het belangrijkste voordeel van het gebruik van ingebouwde RLS is dat beheerders hun data-beveiligingsbeleid op één plek kunnen implementeren en beheren: in hun databases.

Gebruikerskenmerken doorgeven

U kunt gebruikerskenmerken die zijn opgenomen in een JSON Web Token (JWT) doorgeven om de toegang tot data in Tableau Cloud-insluitingsworkflows aan te passen en te beheren.

Zie de Help van [v3-API insluiten](#) voor meer informatie.

Vergelijking van de opties voor beveiliging op rijniveau

RLS-optie	Nuttig als	Pluspunten	Nadelen
Handmatig gebruikersfilter	<ul style="list-style-type: none"> • U voert een proof of concept uit of test de functionaliteit voor het filteren van gebruikers • U maakt een statische werkmap voor gebruik met een onveranderlijke groep gebruikers • U begrijpt het risico op data-beveiliging als de machtigingen onjuist zijn ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> • Eenvoudig op kleine schaal • Toewijzing is gemakkelijk te begrijpen • Goed te testen 	<ul style="list-style-type: none"> • Veel onderhoud nodig • Filter moet worden bijgewerkt en opnieuw worden gepubliceerd naarmate de gebruikersbasis verandert • Machtigingen moeten worden beveiligd om te voorkomen dat gebruikers ongefilterde data zien • Moet in elke werkmap worden gerepliceerd
Dynamisch	<ul style="list-style-type: none"> • U hebt 	<ul style="list-style-type: none"> • Relatief een- 	<ul style="list-style-type: none"> • Machtigingen moe-

gebruikersfilter	<p>geen Data-beheer-licentie</p> <ul style="list-style-type: none"> • De data bevatten informatie die u kunt gebruiken om te filteren • U begrijpt het risico op data-beveiliging als de machtigingen onjuist zijn ingesteld 	voudig in te stellen	<p>ten worden beveiligd om te voorkomen dat gebruikers ongefilterde data zien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moet in elke werkmap of databron worden gerepliceerd
Databeleid	<ul style="list-style-type: none"> • U hebt een Data-beheer-licentie • De data bevatten informatie die u kunt gebruiken om te filteren • Het gemak van data-beveiliging is belangrijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Gecentraliseerd • Veilig • Weinig onderhoud • De verantwoordelijkheden voor beveiliging en analyse kunnen worden gescheiden 	<ul style="list-style-type: none"> • Databeheer-licentie vereist

<p>RLS in de database</p>	<ul style="list-style-type: none"> • In uw database is een bestaande RLS-beveiliging ingebouwd • U maakt geen gebruik van extracten 	<ul style="list-style-type: none"> • Mogelijk al ingebouwd in de database van uw organisatie • Beleid kan worden toegepast op andere databaseclients dan Tableau 	<ul style="list-style-type: none"> • Moet live query's gebruiken • Er kunnen beperkingen of vereisten zijn. Uw IT-team kan ze identificeren
<p>Gebruikerskenmerken</p>	<ul style="list-style-type: none"> • U verifieert en autoriseert toegang tot ingesloten inhoud met behulp van met Tableau verbonden apps 	<ul style="list-style-type: none"> • U beheert data-toegangsbeleid op dezelfde plaats waar u andere beleidsregels en personalisatie voor uw gebruikers beheert 	<ul style="list-style-type: none"> • Vereist gebruikerskenmerken die zijn gedefinieerd in de JWT, site-instelling ingeschakeld en inhoud geschreven met gebruikerskenmerkfuncties

Verbindingen met analyse-uitbreidingen configureren

Met analyse-uitbreidingen kunt u de dynamische berekeningen van Tableau in een werkmap uitbreiden met programmeertalen, zoals R en Python, met Einstein Discovery en met andere tools en platforms. Met deze eindpunten voor instellingen kunt u analyse-uitbreidingen

configureren op uw site in Tableau Cloud. Zie [API voor analyse-uitbreidingen](#) voor meer informatie.

Zie [Expressies met analyse-uitbreidingen doorgeven](#) in de *Help voor Tableau Desktop en webauthoring* voor meer informatie over gebruikersscenario's en het configureren van analyseverbindingen in Tableau Desktop of voor webauthoring.

Opmerking: vanaf juni 2021 kunt u meerdere verbindingen voor analyse-uitbreidingen maken voor een site, waaronder meerdere verbindingen voor hetzelfde type uitbreiding (momenteel bent u beperkt tot één Einstein Discovery-analyse-uitbreiding voor elke site). Zie Releaseopmerkingen Tableau Cloud voor meer informatie.

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u sites in Tableau Cloud met analyse-uitbreidingen configureert.

Beveiligingsvereisten en configuratie

Voor een betere beveiliging is in Tableau Cloud een versleuteld kanaal en geverifieerde toegang tot de externe services die worden gebruikt voor analyse-uitbreidingen vereist.

Certificaat

De server waarop de externe service voor analyse-uitbreidingen wordt uitgevoerd, moet zijn geconfigureerd met een geldig TLS/SSL-certificaat van een vertrouwde externe certificeringsinstantie (CA). Tableau Cloud brengt geen verbinding tot stand met externe servers die zijn geconfigureerd met een zelfondertekend certificaat, een certificaat van een privé-PKI of een certificaat dat niet wordt vertrouwd door een erkende externe certificeringsinstantie.

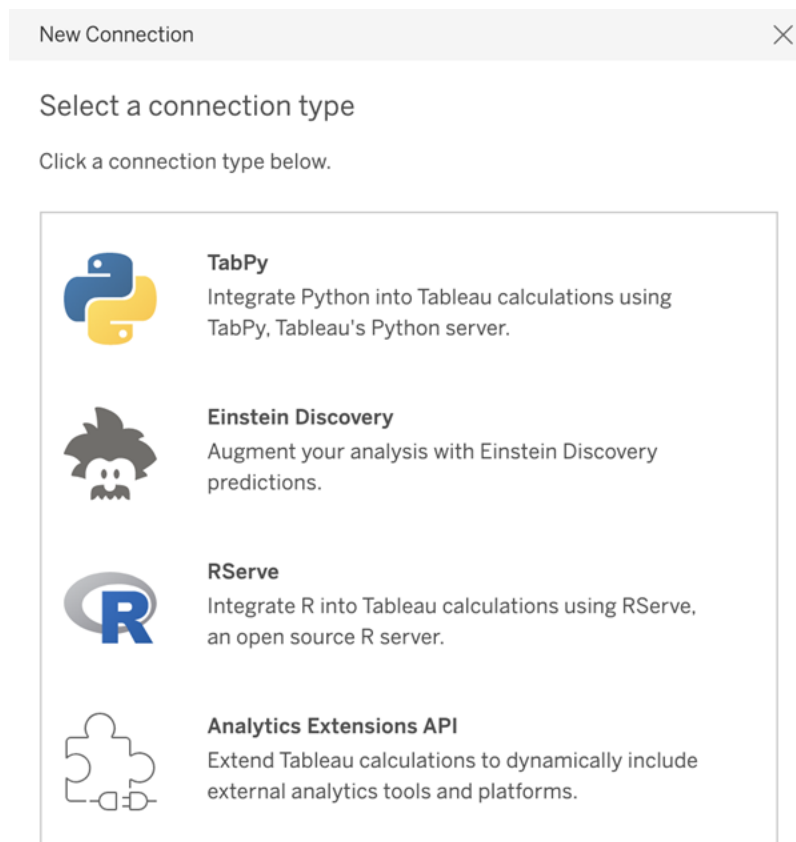
Configuratie acceptatielijst voor firewalls

Veel organisaties implementeren een firewall waarvoor acceptatielijstuitzonderingen zijn vereist voor bekende hosts buiten het netwerk. In dit scenario moet u twee IP-adressen van Tableau Cloud opgeven als uitzonderingen. De twee IP-adressen van Tableau Cloud die

worden gebruikt voor verbindingen met servers voor analyse-uitbreidingen zijn:
44.224.205.196 En 44.230.200.109.

De instellingen voor analyse-uitbreidingen configureren

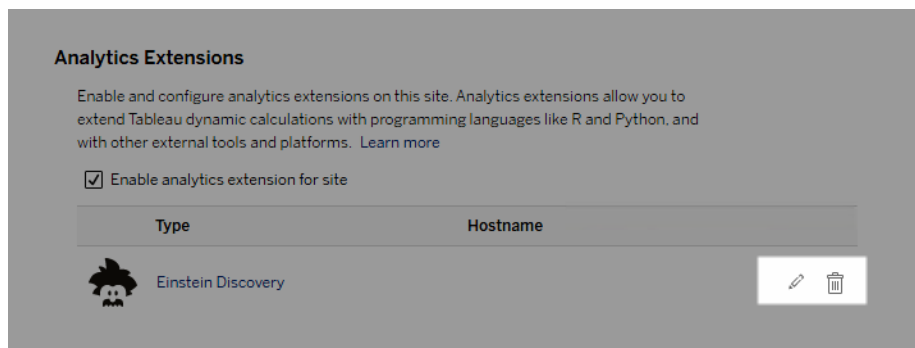
1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud.
2. Klik op **Instellingen**.
3. Klik op de pagina Instellingen op het tabblad **Uitbreidingen** en scrol vervolgens naar **Analyse-uitbreidingen**.
4. Selecteer **Analyse-uitbreidingen inschakelen voor site**.
5. Klik op **Nieuwe verbinding maken**.
6. Klik in het dialoogvenster **Nieuwe verbinding** op het verbindingstype dat u wilt toevoegen en voer vervolgens de configuratie-instellingen voor uw analyseservice in:



1. De opties die u moet configureren, zijn afhankelijk van het verbindingstype dat u kiest:
 - Voor een Einstein Discovery-verbinding klikt u op **Inschakelen**.
 - Voor API-verbindingen voor TabPy, RServer en analyse-uitbreidingen voert u de volgende informatie in:
 - **Verbindingsnaam**: geef het servertype op waarmee u verbinding maakt. RSERVER ondersteunt verbindingen met R met behulp van het RServer-pakket. TABPY ondersteunt verbindingen met Python met behulp van TabPy, of met andere analyse-uitbreidingen.
 - **SSL vereisen**: selecteer deze optie om de verbinding met de analyseservice te versleutelen. Als u een URL met `HTTPS` opgeeft in het veld **Hostnaam**, moet u deze optie selecteren.
 - **Hostnaam**: geef de naam van de computer of de URL op waarop de analyseservice wordt uitgevoerd. Dit veld is hoofdlettergevoelig.
 - **Poort**: geef de poort voor de service op.
 - **Meld u aan met een gebruikersnaam en wachtwoord**: selecteer deze optie om de gebruikersnaam en het wachtwoord op te geven die worden gebruikt voor de verificatie bij de analyseservice.
7. Klik op **Opslaan**.

Een verbinding voor een analyse-uitbreiding bewerken of verwijderen

Als u een configuratie wilt bewerken of verwijderen, navigeert u naar **Analyse-uitbreidingen** op het tabblad **Uitbreidingen** van uw site.



Klik op het pictogram **Bewerken** of **Verwijderen** en volg de aanwijzingen in de prompts om de configuratie te wijzigen.

Scriptfouten

Tableau kan niet controleren of werkmappen die een analyse-uitbreiding gebruiken juist worden weergegeven in Tableau Cloud. Er kunnen scenario's voorkomen waarin een vereiste statistische bibliotheek beschikbaar is op de computer van een gebruiker, maar niet in de instantie voor de analyse-uitbreiding die Tableau Cloud gebruikt.

Er wordt een waarschuwing weergegeven wanneer u een werkmap publiceert, als deze weergaven bevat die gebruikmaken van een analyse-uitbreiding.

Dit werkblad bevat scripts voor externe services, die pas op het doelplatform kunnen worden weergegeven als de beheerder een verbinding voor externe services configureert.

Tabeluitbreidingen

Met tabeluitbreidingen kunt u datatabellen maken met een script voor analyse-uitbreidingen. U kunt een aangepast TabPy- of Rserve-script schrijven en optioneel een of meer invoertabellen toevoegen. Tabeluitbreidingen worden ondersteund door Tableau Cloud, Tableau Server en Tableau Desktop. Dit document richt zich op Tableau Cloud.

Opmerking: de tabeluitbreiding wordt, net als bij een live verbinding, telkens vernieuwd wanneer u een werkmap opent of een databron vernieuwt.

Voordelen

Tabeluitbreidingen bieden nieuwe en ervaren gebruikers de volgende voordelen.

- Eenvoudig scripts of geavanceerde functies in Tableau integreren
- Eenvoudig data uit Tableau-dataverbindingen als invoer in scripts slepen

- Bewerker met weinig code editor maakt het toevoegen van code aan databronnen eenvoudig
- Integreert met [Datagids](#) en [Data uitleggen](#)
- Integreert met TabPy, Rserve en andere analyse-uitbreidingen
- Resultaten kunnen worden gebruikt om dashboards of visualisaties te maken

Vereisten

Voordat u tabeluitbreidingen kunt gebruiken, moet u de volgende lijst invullen.

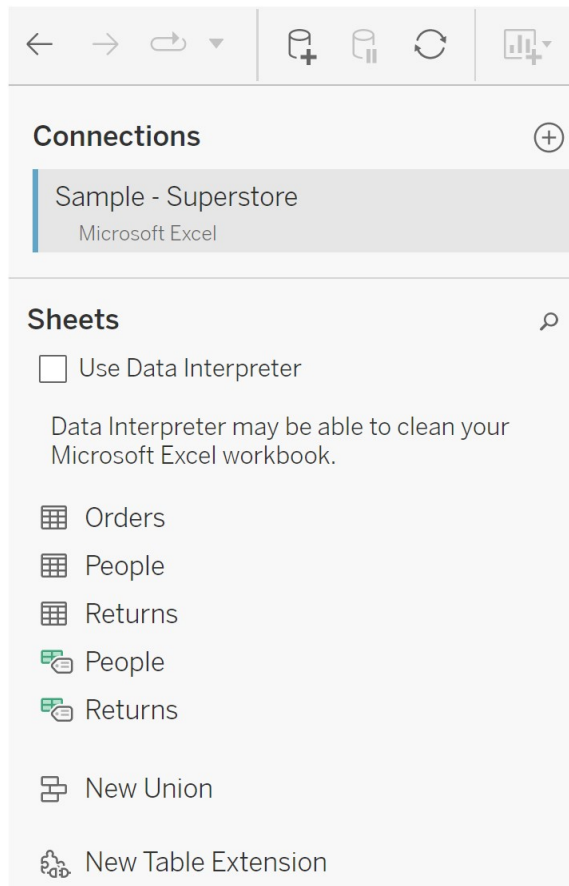
- Open een databron in Desktop of Webauthoring.
- Een analyse-uitbreiding configureren
 - Zie [Expressies met analyse-uitbreidingen doorgeven](#) voor stappen om verbindingen met analyse-uitbreidingen te configureren.

Een tabeluitbreiding maken

Voer de volgende stappen uit om een tabeluitbreiding te maken.

1. Open een gepubliceerde werkmap.
2. Open een databron of maak er een.

3. Kies onder **verbindingen Nieuwe tabeluitbreiding**.



4. Sleep deze naar het datamodel.
5. (Optioneel) Sleep tabellen uit de dataverbinding naar het deelvenster Tabeluitbreiding om ze te gebruiken als invoer in uw script of functie voor analyse-uitbreidingen.
 - Standaard worden data van Tableau doorgegeven aan de analyse-uitbreiding en gedefinieerd als de `variable _arg1`. Dit betreft een woordenboekachtige structuur zoals: `{ 'column_name' : [1,2,3], 'column_name_2' : [3,4,5]}`

Python-voorbeeld: de invoerdata kunnen als volgt worden omgezet naar een pandas-dataframe.

```
import pandas as pddf = (pd.DataFrame(_arg1))
```

- Bij gebruik van RServe worden de invoerdata gedefinieerd als de variabele `.arg1` en is het datatype een benoemde lijst met lijsten.
- Voor ondersteunde relationele databronnen kunt u aangepaste SQL gebruiken als invoer in een tabeluitbreiding. Wanneer parameters worden gebruikt in de aangepaste SQL-query, zorgt het wijzigen van de parameter ervoor dat de query opnieuw wordt uitgevoerd en het script opnieuw wordt berekend. Hiermee wordt een pad gemaakt om parameters in een dashboard dynamisch bij te werken en waarden te filteren of op een andere manier door te geven aan het script voor de tabeluitbreiding.

COGS	Category	City	Country/Region	Customer ID
10.90	Office Supplies	Houston	United States	DP-13000
9.03	Office Supplies	Naperville	United States	PO-19195
7.51	Office Supplies	Naperville	United States	PO-19195
337.51	Office Supplies	Naperville	United States	PO-19195
14.65	Office Supplies	Philadelphia	United States	MB-18085

6. Voer in het gedeelte Script uw script of functieaanroep in. Het script moet een woordenboek of een lijst met lijsten retourneren, in feite een JSON-object. Een script voor RServe moet een data.frame of een lijst met benoemde lijsten retourneren, terwijl een script voor Python een woordenboek moet retourneren.

Python-voorbeeld: we gebruiken de volgende expliciete return-opdracht.

```
return df.to_dict(orient='list')
```

Opmerking: tabeluitbreidingen ondersteunen het rechtstreeks aanroepen van TabPy-eindpunten niet als TABPY_EVALUATE_ENABLE is uitgeschakeld in TabPy.

7. Selecteer **Toepassen** om het script uit te voeren.
8. (Optioneel) Als u de tabeluitbreiding aan een andere tabel in het datamodel koppelt, definieert u de relatie tussen ten minste één veld in elke tabel. Als de velden dezelfde naam hebben, kan dit automatisch gebeuren.
9. Kies **Nu bijwerken** en de resultaten verschijnen in het tabblad **Uitvoertabel**.

Table Extension ▾
22 fields 10194 rows

Name
Table Extension

Fields

Type	Field Name	Physical Table	Rem...
#	COGS	Tableau_52_819F189...	COGS
Abc	Category	Tableau_52_819F189...	Categ...
🌐	City	Tableau_52_819F189...	City
🌐	Country/Region	Tableau_52_819F189...	Count...
Abc	Customer ID	Tableau_52_819F189...	Custo...

<
Input Table
Output Table

#	Abc
Tableau_52_819F1893-F70B-4CF3-B...	Tableau_52_819F1893-F70B-4CF3-B...
COGS	Category
10.90	Office Supplies
9.03	Office Supplies
7.51	Office Supplies
337.51	Office Supplies
14.65	Office Supplies
1.82741	Furniture
4.00	Office Supplies

Opmerking: als u geen relatie met een tabel in het datamodel definieert, is het tabblad Invoertabel leeg en wordt het bericht 'Datavoorbeeld niet beschikbaar' weergegeven.

10. (Optioneel) Voer in het veld **Naam** een unieke naam in voor uw tabeluitbreiding.
11. Ga naar het tabblad Blad om de data te verkennen en visualiseren. Resultaten van een tabeluitbreiding functioneren op dezelfde manier als andere data in Tableau die worden opgevraagd uit een bestand zonder opmaak of relationele bron.
12. Publiceer de werkmap om deze te delen. Voor de publicatiebestemming (Server of Tableau Cloud) moet een analyse-uitbreiding van het juiste type zijn ingeschakeld en geconfigureerd.

Tip voor probleemoplossing: fouten van analyse-uitbreidingen worden weergegeven in een Tableau-foutbericht als er een probleem is met de uitvoering van het script. Als er een fout optreedt met uw tabeluitbreiding, controleer dan of alle code en opmaak correct zijn. Probeer het dan met de ronde knop Databron vernieuwen, naast de knop Opslaan, of klik nogmaals op Toepassen.

Tabeluitbreidingen Vs. analyse-uitbreidingen

Hoewel sommige van deze producten niet gerelateerd zijn, delen tabel- en analyse-uitbreidingen verschillende functies. De functie tabeluitbreidingen is afhankelijk van een verbinding met analyse-uitbreiding. Laten we elke functie eens nader bekijken.

Dashboarduitbreidingen

Dashboard-uitbreidingen: hiermee kunt u aangepaste webtoepassingen toevoegen aan dashboards met de Dashboard Extension SDK. Dit type uitbreiding is echter niet gerelateerd aan tabeluitbreidingen.

Tabeluitbreidingen

Met de functie Tabeluitbreidingen kunt u een tabel in een databron maken die data en een script naar uw Analytics-extensie kan sturen en als resultaat een volledige tabel met een willekeurige vorm kan retourneren. De geretourneerde resultaten worden weergegeven als een tabel in het datamodel op het tabblad Databron en als meetwaarden en dimensies in de werkmap.

Analyse-uitbreidingen

Met de functie **Analyse-uitbreidingen** kunt u Tableau-berekeningen uitbreiden met programmeertalen zoals Python, externe tools en externe platforms. Nadat u een verbinding met een analyse-uitbreiding hebt gemaakt, kunt u communiceren met uw externe server via berekende velden met de naam SCRIPT_X of MODEL_EXTERNAL_X. Hierbij is X het datatype van de verwachte retourwaarden. Zie **Expressies met analyse-uitbreidingen doorgeven** voor meer informatie.

Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden

In een selfservice-omgeving met meerdere uitgevers is het gebruikelijk dat één project op Tableau Cloud een verscheidenheid aan inhoud bevat met een vergelijkbare naam, of die is gebaseerd op dezelfde of vergelijkbare onderliggende data, of die is gepubliceerd zonder enige beschrijvende informatie. Wanneer dit het geval is, hebben analisten mogelijk geen vertrouwen in de data die ze moeten gebruiken.

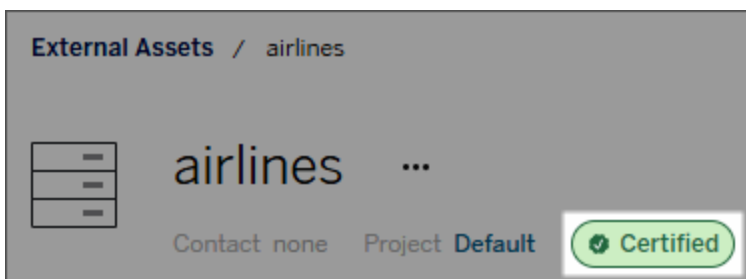
U kunt uw gebruikers helpen de data te vinden die wordt vertrouwd en aanbevolen voor hun type analyse door de data te *certificeren* die voldoet aan de datanormen van uw organisatie.

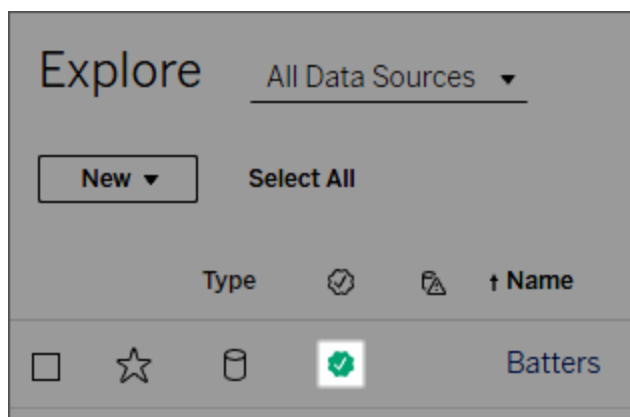
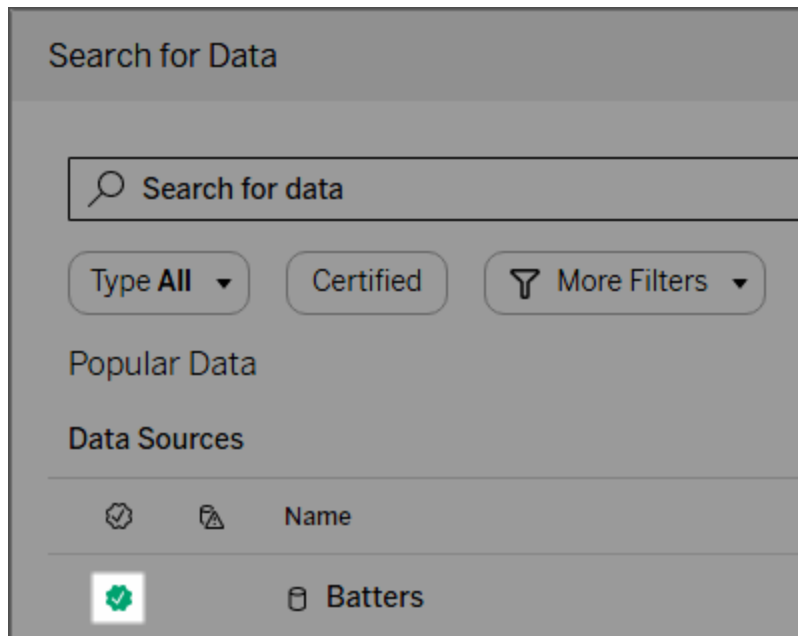
Naast het certificeren van gepubliceerde databronnen, als u beschikt over een Databeheer licentie voor Tableau Server of Tableau Cloud:

- Kunt u als Tableau Catalog is ingeschakeld databases en tabellen certificeren die aan uw Tableau-inhoud zijn gekoppeld. (Zie 'Over Tableau Catalog' in de [Tableau Server](#) of [Help bij Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.)
- Vanaf Tableau 2022.1 kunt u virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen certificeren.

Hoe certificering gebruikers kan helpen vertrouwde data te vinden

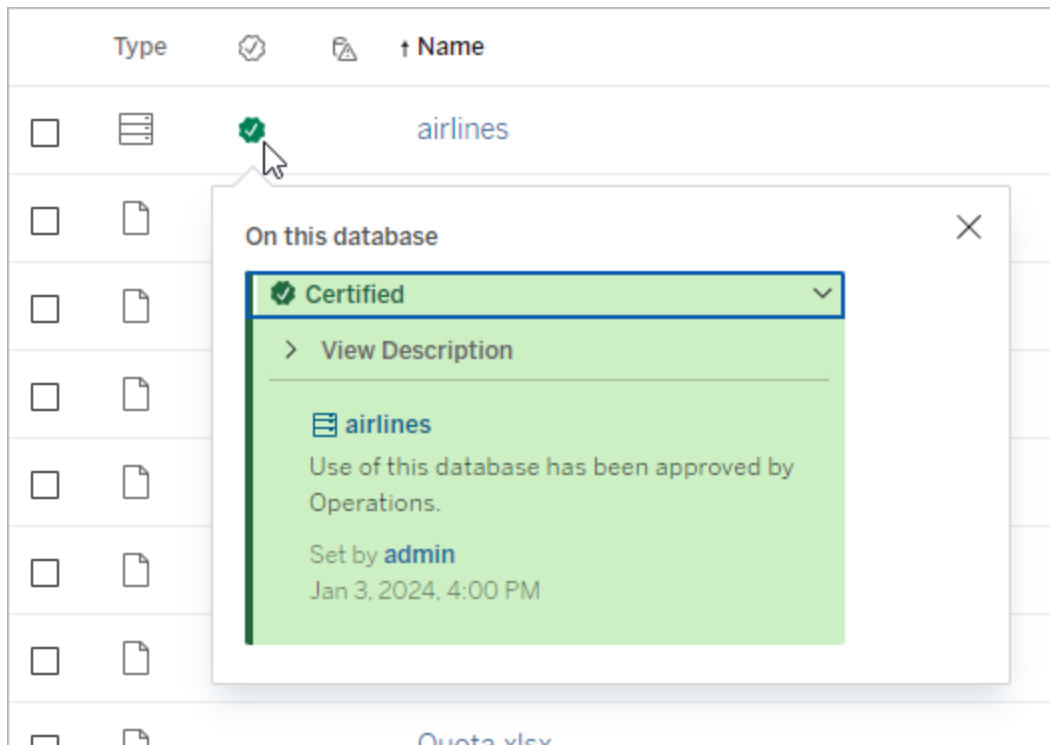
Wanneer u een activum certificeert, zien gebruikers een groene badge of een groen vinkje, afhankelijk van waar het activum wordt bekeken.





Gecertificeerde databronnen scoren hoger in zoekresultaten en worden toegevoegd aan aanbevolen databronnen.

Daarnaast kunt u opmerkingen plaatsen over de certificeringsstatus. Deze worden weergegeven wanneer gebruikers op de badge klikken, of in de knopinfo wanneer ze de cursor op het pictogram databron plaatsen in Webauthoring of Tableau Desktop. Uit de informatie blijkt ook wie de databron heeft gecertificeerd.



Richtlijnen maken voor het selecteren van te certificeren data

Zoals bij de meeste Tableau-functionaliteiten is certificering flexibel. U kunt voor uw organisatie de criteria definiëren die u gebruikt om te bepalen wanneer een activum moet worden gecertificeerd. Terwijl u dit doet, documenteert en deelt u uw richtlijnen. De richtlijnen kunnen u, andere beheerders en projectleiders helpen consistent te zijn bij certificeringskeuzes. Ze kunnen gebruikers ook helpen begrijpen wat certificering betekent.

Of u nu dezelfde certificeringscriteria voor alle projecten gebruikt, of unieke criteria voor elk project definieert: het belangrijkste is dat u duidelijk bent over wat certificering in uw omgeving betekent.

Wie kan data certificeren

Om een databron te certificeren, moet u:

- een server- of sitebeheerder zijn, *of*
- een siterol hebben als **Explorer (kan publiceren)** of **Creator** en de projecteigenaar zijn of over de rol **Projectleider** beschikken voor het project dat de data bevat die u wilt certificeren.

Om virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen te certificeren, moet u beschikken over een Databeheer-licentie in uw omgeving, en u moet

- een server- of sitebeheerder zijn, *of*
- een siterol hebben als **Explorer (kan publiceren)** of **Creator** en de projecteigenaar zijn of over de rol **Projectleider** beschikken voor het project dat de data bevat die u wilt certificeren.

Om databases of tabellen te certificeren, moet Tableau Catalog in uw omgeving zijn ingeschakeld en moet u

- een server- of sitebeheerder zijn, *of*
- de rol **Machtigingen instellen** voor de database om die database of tabellen in die database te certificeren.

Hoe kan data worden gecertificeerd

De data die u kunt certificeren, is afhankelijk van de machtigingen die u hebt en of u over een Databeheer-licentie beschikt en of Tableau Catalog is ingeschakeld in uw omgeving.

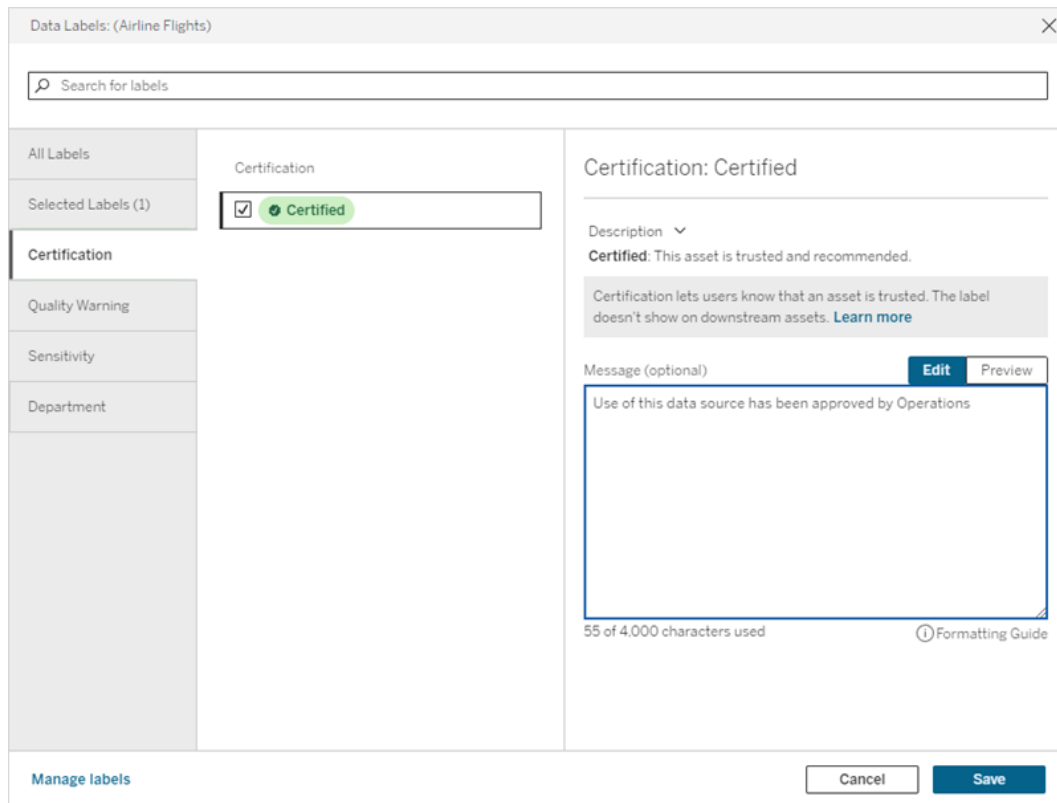
- Alle gebruikers met machtigingen kunnen databronnen certificeren.
- Als u een Databeheer-licentie hebt, kunnen gebruikers met machtigingen ook virtuele verbindingen en virtuele verbindingstabellen certificeren.
- Als u een Databeheer-licentie hebt en Tableau Catalog is ingeschakeld, kunnen gebruikers met machtigingen ook databases, tabellen en bestanden certificeren.

Een activum certificeren:

Opmerking: vanaf Tableau Cloud februari 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u certificeringen toevoegen en verwijderen met het geconsolideerde dialoogvenster Data-

labels in plaats van afzonderlijke dialoogvensters voor elk type label. Zie Het dialoogvenster Datalabels voor informatie over het dialoogvenster Datalabels.

1. Zoek of navigeer naar het item. De te volgen stappen zijn afhankelijk van het type activum dat u wilt certificeren:
 - Databron of virtuele verbinding: selecteer op de pagina **Verkennen Alle databronnen** of **Alle virtuele verbindingen**.
 - Virtuele verbindingstabel: selecteer op de pagina **Verkennen Alle virtuele verbindingen** en selecteer dan de virtuele verbinding die de virtuele verbindingstabel bevat die u wilt certificeren. Selecteer vervolgens de virtuele verbindingstabel.
 - Database of tabel: ga op de pagina **Verkennen** naar de database of tabel. Of selecteer op de pagina **Externe activa Databases en bestanden** of **Tabellen en objecten**.
2. Selecteer op de pagina het menu Meer acties (...) naast de naam van het activum dat u wilt certificeren.
3. Selecteer **Datalabels > Certificering** (of **Certificering bewerken** in Tableau Server 2023.1 en eerder)
4. Selecteer het selectievakje **Gecertificeerd**. (In eerdere versies van Tableau Server gebruikt u de schakelaar.)
5. Voeg desgewenst een bericht toe. Het bericht geeft gebruikers context voor de certificeringsstatus, het beoogde gebruik van de data of andere nuttige informatie. Informatie die u toevoegt aan de sectie **Bericht** wordt weergegeven in de certificeringsbadge of knopinfo, eerder vermeld in Hoe certificering gebruikers kan helpen vertrouwde data te vinden. U kunt de tekst in een bericht vetgedrukt, onderstreept en cursief opmaken, en een koppeling of afbeelding toevoegen. Als u tips voor tekstopmaak wilt zien, klikt u op het pictogram Informatie (i) boven de knop **Opslaan**. (Vanaf Tableau Cloud februari 2024 is het bericht optioneel. In eerdere versies van Tableau Cloud en Tableau Server was dit vereist.)



6. Selecteer **Opslaan**.

Certificering aanpassen

Vanaf Tableau Cloud juni 2023 en Tableau Server 2023.3 kan een beheerder met de labelmanager op de pagina Datalabels of de REST API de beschrijving van de certificering wijzigen die gebruikers zien in het dialoogvenster Certificering. Zie Datalabels beheren voor meer informatie.

Eigenaren waarschuwen wanneer extract-vernieuwingen mislukken

Een geplande extractvernieuwing kan om verschillende redenen mislukken, bijvoorbeeld omdat de ingesloten referenties of het bestandspad verouderd zijn. Als een geplande vernieuwing die rechtstreeks vanaf Tableau Cloud wordt uitgevoerd, na vijf opeenvolgende

Help bij Tableau Cloud

pogingen nog steeds mislukt, wordt het schema door Tableau Cloud tijdelijk opgeschort totdat een sitebeheerder of de eigenaar van de databron actie onderneemt om de oorzaak aan te pakken.

Een sitebeheerder kan Tableau Cloud inschakelen om een e-mail te versturen naar de eigenaar van een databron wanneer de geplande extract vernieuwing niet met succes is voltooid. De eigenaar van de databron kan zich vervolgens individueel afmelden in de accountinstellingen.

De e-mail bevat de volgende informatie:

- Naam van extract of werkmap.
- De datum en tijd van de laatste succesvolle vernieuwing. Als de laatste vernieuwingsactie langer dan 14 dagen geleden werd uitgevoerd, toont de e-mail het bericht 'niet in de laatste *N* dagen'.
- Het aantal opeenvolgende keren dat de vernieuwing is mislukt.
- Een voorgestelde actie om de oorzaak van de fout aan te pakken, zoals het bijwerken van ingesloten referenties of een bestandspad, en een link naar Tableau Cloud om actie te ondernemen.

Wanneer u een e-mail ontvangt over databronnen die door Tableau Bridge zijn vernieuwd, kunnen er enkele verschillen optreden. Zie [Verschillen bij vernieuwingsbewerkingen van Tableau Bridge](#) verderop in dit onderwerp voor meer informatie.

E-mails voor mislukte vernieuwingen inschakelen

Als sitebeheerder kunt u e-mails voor mislukte vernieuwingspogingen voor uw site in- of uitschakelen via de onderstaande procedure. Als u zich als sitebeheerder voor deze functie aanmeldt, kan elke gebruiker zichzelf desgewenst bij hun individuele account afmelden voor het ontvangen van e-mails over mislukte vernieuwingspogingen.

1. Meld u als sitebeheerder aan bij Tableau Cloud en klik op **Instellingen**.
2. Ga naar **Meldingen beheren** en schakel de gewenste selectievakjes in of uit om meldingen voor al uw sitegebruikers toe te staan of juist uit te schakelen.

Verschillen bij vernieuwingsbewerkingen van Tableau Bridge

Voor databronnen die via Tableau Bridge worden vernieuwd, zullen de meldingen variëren. Zie E-mailmeldingen voor Bridge beheren voor meer informatie.

Data vernieuwen in Tableau Cloud

In deze sectie wordt beschreven hoe u data handmatig kunt vernieuwen en hoe u data-vernieuwingen kunt plannen.

Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen

U kunt vernieuwingstaken rechtstreeks in Tableau Cloud plannen voor extracten van in de cloud gehoste data. Te denken valt aan extracten van de volgende soorten data:

- Salesforce.com of Google Analytics.
- Google BigQuery of Amazon Redshift als u geen live verbinding wilt gebruiken. Voor on-premises Redshift moet u Tableau Bridge gebruiken.
- Op SQL gebaseerde of andere data die worden gehost op cloudplatforms, zoals Amazon RDS, Microsoft Azure of Google Cloud Platform, als u geen live verbinding wilt gebruiken of als een live verbinding niet wordt ondersteund voor die databron.

Zie Liveverbindingen toestaan met data die worden gehost op een cloudplatform voor een lijst met ondersteunde databronnen.

Planningen zijn ook beschikbaar bij het maken van extractvernieuwingen met Tableau Bridge. Zie Een Bridge-vernieuwingsschema instellen voor meer informatie.

Opmerkingen:

Help bij Tableau Cloud

- Zie **Connectiviteit met Bridge** voor informatie over het vernieuwen van extracten van Microsoft Excel, SQL Server of andere data die Tableau Cloud niet rechtstreeks kan bereiken.
- Uw Tableau Cloud-site heeft de capaciteit om aan alle analysebehoefte van uw gebruikers te voldoen. De capaciteit van een site bestaat uit opslagcapaciteit, en taken die op de site moeten worden uitgevoerd bestaan uit extracten. Zie **Tableau Cloud-site-capaciteit** voor meer informatie.

Een vernieuwingsschema maken

Belangrijk!

- De optie **Nu uitvoeren** is niet langer beschikbaar in het dialoogvenster **Een extract vernieuwen**. De optie **Nu uitvoeren** staat nu vermeld in het vervolgkeuzemenu **Acties**.
 - U kunt taken niet zodanig configureren dat ze achter elkaar worden uitgevoerd. In plaats daarvan kunt u ervoor kiezen om de starttijd voor het vernieuwen van de extracten te spreiden, zodat de taken wel één voor één worden uitgevoerd.
 - Als u uw bestaande taken migreert naar aangepaste planningen, houd er dan rekening mee dat deze taken tegelijk worden uitgevoerd, tenzij u de starttijden voor deze taken wijzigt. Dit is mogelijk niet wenselijk.
 - Als u meer dan één extract vernieuwing plant voor dezelfde werkmap of gepubliceerde databron, worden de taken achter elkaar uitgevoerd, waarbij de ene taak wacht tot de vorige is voltooid.
1. Wanneer u bent aangemeld bij Tableau Cloud, selecteert u **Verkennen** in het linkernavigatievenster en selecteert u vervolgens, afhankelijk van het type inhoud dat u wilt vernieuwen, **Alle werkmappen** of **Alle databronnen** in het vervolgkeuzemenu.
 2. Schakel het selectievakje in voor de werkmap of databron die u wilt vernieuwen en selecteer vervolgens **Acties > Extracten vernieuwen**.
 3. Selecteer in het dialoogvenster **Extracten vernieuwen** de optie **Een vernieuwing inplannen** en voer de volgende stappen uit:

✕

Create Extract Refresh

Refresh Type

Full Refresh
 Incremental Refresh

i One or more data sources, extracts, or workbooks you selected are currently configured to do a full extract refresh. These cannot be run as incremental refreshes. Continue with full refresh or cancel and select content that is configured to be run as incremental refreshes.

Refresh Frequency

Every 24 hours starting at 4:30 AM on Wednesday

Repeats Every

Daily Day

At 11:30

On

Su M T W Th F Sa

Time zone
(UTC-08:00) America/Los_Angeles

Cancel
Create

- Type vernieuwing:** selecteer het type vernieuwing dat u wilt. Standaard wordt een volledige vernieuwing uitgevoerd. Incrementele vernieuwing is alleen beschikbaar als u dit in Tableau Desktop of Webauthoring in Tableau Cloud hebt geconfigureerd voordat u het extract publiceert. Als u een of meerdere werkmappen of databronnen selecteert die zijn ingesteld om volledige vernieuwingen uit te voeren, is de optie om incrementele vernieuwing te selecteren uitgeschakeld. Zie [Extracten vernieuwen in Tableau Help](#) voor meer informatie.

- **Frequentie voor vernieuwingen:** stel de frequentie in waarmee de extract-vernieuwingen moeten worden uitgevoerd. U kunt de frequentie instellen op elk uur, elke dag, elke week of elke maand. De tijd- en dagintervallen zijn afhankelijk van de herhalingsfrequentie die u selecteert, zoals hieronder beschreven:
 - **Per uur:** de beschikbare frequentie is elk uur van een specifieke tijd tot een specifieke tijd. Dit betekent dat de taak elk uur gedurende de opgegeven tijd wordt uitgevoerd.
 - **Dagelijks:** de beschikbare frequenties zijn elke twee, vier, zes, acht of twaalf uur, of slechts één keer per dag. U kunt naast de begin- en eindtijd ook één of meerdere dagen van de week kiezen. Dit betekent dat u een taak op alle of bepaalde dagen van de week kunt uitvoeren, met specifieke tussenpozen van een uur of eenmaal per dag.
 - **Wekelijks:** de beschikbare frequentie is één dag van de week op een specifiek tijdstip. Dit betekent dat u de taak op een bepaalde dag van de week, eenmaal per week op een bepaald tijdstip kunt uitvoeren.
 - **Maandelijks:** u kunt dit op twee manieren instellen:
 1. U kunt **Dag** selecteren als frequentie-interval, waarna u specifieke datums van de maand kunt selecteren. U kunt bijvoorbeeld selecteren dat de taak op de 2e, 15e en 28e van elke maand om 14:45 uur wordt uitgevoerd.
 2. U kunt ook de eerste, tweede, derde, vierde, vijfde en laatste dag van de week op een specifiek tijdstip kiezen. U kunt er bijvoorbeeld voor kiezen om de taak elke tweede woensdag van de maand om 14:45 uur uit te voeren.

Een bestaande planning bijwerken

Wanneer u wijzigingen aanbrengt in een bestaande planning, kiest u niet langer in een lijst met bestaande plannings, maar wijzigt u de herhaling rechtstreeks in de planning.

Tijdslimiet voor extractvernieuwingen

Om ervoor te zorgen dat langlopende vernieuwingstaken niet alle systeembronnen in beslag nemen en de vernieuwing van andere extracten op uw site niet hinderen, hanteert Tableau Cloud een tijdslimiet, ook wel time-outlimiet genoemd, van 7200 seconden (120 minuten of twee uur) voor vernieuwingstaken. De time-outlimiet is de langst toegestane tijd voor één enkel extract om een vernieuwing te voltooien voordat deze wordt geannuleerd. De time-outlimiet kan niet worden geconfigureerd.

Binnen de time-outlimiet blijven

Hoewel het niet vaak voorkomt dat de time-outlimiet wordt bereikt, kunt u, als u in een omgeving werkt waarin veel wordt geëxtraheerd, een aantal aanpassingen aanbrengen voor uw extracties om te voorkomen dat de time-outlimiet wordt bereikt.

- Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen
- Incrementeel vernieuwen instellen
- De omvang van extracten verkleinen
- Een andere methode hanteren om extracten te vernieuwen
- Vernieuwingen op een ander tijdstip inplannen

Incrementeel vernieuwen instellen

Overweeg om uw extracten zodanig te configureren dat deze stapsgewijs worden vernieuwd in plaats van volledig worden vernieuwd wanneer er een vernieuwingstaak wordt uitgevoerd.

Standaard worden extracten zodanig ingesteld om dat deze volledig worden vernieuwd. Hoewel u bij een volledige vernieuwing een exacte kopie van de data krijgt, kan het lang duren voordat de volledige vernieuwing is voltooid. Om de tijd die nodig is om een extract te vernieuwen te verkorten, kunt u overwegen om in plaats daarvan voor incrementele vernieuwingen van uw extracten te kiezen. Zie [Incrementele extractvernieuwing configureren](#) in Tableau Help voor meer informatie.

Opmerking: u moet de incrementele vernieuwing instellen voordat u het extract publiceert naar Tableau Cloud. Nadat u het bestand hebt gepubliceerd, kunt u de optie Incrementele vernieuwing selecteren in het dialoogvenster Extractvernieuwing maken.

De omvang van extracten verkleinen

U kunt taken sneller vernieuwen door de omvang van uw extracten te verkleinen.

Er zijn twee veelgebruikte methoden om de omvang van extracten te verkleinen: alle ongebruikte velden verbergen en databronfilters gebruiken.

- **Alle niet-gebruikte velden verbergen:** velden die u in uw databron verbergt, worden uitgesloten wanneer het extract wordt gemaakt. Zie [Een extract maken](#) in Tableau Help om velden te verbergen tijdens het maken van het extract.
- **Databronfilters toevoegen:** u kunt het aantal rijen in uw extract verminderen door een databronfilter toe te voegen. Zie [Data uit databronnen filteren](#) in Tableau Help voor meer informatie.

Opmerking: u moet alle ongebruikte velden verbergen of filters voor databronnen toevoegen voordat u het extract publiceert naar Tableau Cloud.

Een andere methode hanteren om extracten te vernieuwen

Overweeg indien mogelijk om uw extracten buiten Tableau Cloud om te vernieuwen.

- **Tableau Desktop:** u kunt gepubliceerde extracten handmatig vernieuwen vanuit Tableau Desktop. Zie [Gepubliceerde extracten van Tableau Desktop vernieuwen](#) voor meer informatie.
- **Tableau Bridge:** afhankelijk van de databron kunt u gepubliceerde extracten volgens een planning instellen en vernieuwen in Tableau Bridge. Zie [Bridge gebruiken om data](#)

actueel te houden voor meer informatie.

- **Tableau-opdrachtregelhulpprogramma voor data-extractie (verouderd):** afhankelijk van de databron kunt u het opdrachtregelprogramma van Tableau Desktop gebruiken om gepubliceerde extracten programmatisch te vernieuwen. Zie Vernieuwingstaken voor extracten automatiseren vanaf de opdrachtregel voor meer informatie.

Verouderd sinds oktober 2022: dit hulpprogramma is niet beschikbaar in latere releases. Als u databronnen of virtuele verbindingen wilt vernieuwen waar Tableau Cloud niet rechtstreeks bij kan, kunt u in plaats daarvan [Tableau Bridge](#) gebruiken. Om vernieuwingstaken te starten met behulp van een script, gebruikt u tabcmd [refreshextracts](#) of REST API [Extractvernieuwingstaak uitvoeren](#).

Vernieuwingen op een ander tijdstip inplannen

U kunt wijzigen wanneer de vernieuwingstaken plaatsvinden. Zie Vernieuwingstaken beheeren voor meer informatie.

Fouten wanneer vernieuwingstaken de time-outlimiet bereiken

Als een vernieuwingstaak de time-outlimiet bereikt, zien u of anderen mogelijk een van de onderstaande fouten. Als u het extract hebt gepubliceerd of als u de eigenaar van het extract bent, ziet u mogelijk een van deze fouten in een e-mailmelding. Als u sitebeheerder bent, ziet u mogelijk een van deze fouten in het beheerdersoverzicht over Achtergrondtaken voor extracten.

- *De resourcelimiet voor de querytijd (7200 seconden) is overschreden.*
- *com.tableau.nativeapi.dll.TableauCancelException: Bewerking geannuleerd.*
- *De resourcelimiet voor de querytijd (8100 seconden) is overschreden.*

Om deze fouten in de toekomst op te lossen en te voorkomen, verwijzen wij u naar het bovenstaande gedeelte, Binnen de time-outlimiet blijven.

Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties

Om de data voor Salesforce, Google Analytics, Google BigQuery, OneDrive, Dropbox, Quickbooks Online, Anaplan, Oracle Eloqua en ServiceNow ITSM actueel te houden, moet u het volgende doen:

1. U kunt referenties insluiten in de dataverbinding. De stappen worden in dit onderwerp beschreven
2. Als uw databron of werkmap een extract bevat, kunt u het extract toevoegen aan een vernieuwingsschema. Zie Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen voor de procedure voor het plannen van een vernieuwingstaak.

Als uw databron of werkmap een directe (live) verbinding met de data bevat, zijn de data altijd actueel en hoeft u geen geplande taak te maken om ze te vernieuwen.

Referenties insluiten in de dataverbinding

U kunt de referenties voor uw verbinding insluiten door de volgende stappen te volgen.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en navigeer naar de pagina **Databronnen**.
2. Selecteer de databron met de verbinding die u wilt vernieuwen, open het menu **Acties** en selecteer **Verbinding bewerken**.
3. De opties in het dialoogvenster Verbinding bewerken variëren afhankelijk van de databron die u hebt geselecteerd. Kies de optie die het beste bij uw behoeften past.

Als u de optie **Gebruiker vragen om referenties voor <connectornaam>** selecteert, moet u de data handmatig vernieuwen. Dit kan door gebruikers te vragen om de databron opnieuw te publiceren vanuit Tableau Desktop, of door een vernieuwingstaak te starten op Tableau Cloud.

Connectorspecifieke referentiegegevens

OAuth-referenties gebruiken

Beveiligde dataverbindingen worden gemaakt met behulp van OAuth-toegangstokens voor dataverbindingen met Google Analytics, Google BigQuery, Google Sheets, OneDrive, Dropbox, Salesforce en QuickBooks Online. U maakt toegangstokens aan door u aan te melden bij de data van Tableau Cloud en de toegang van Tableau Cloud tot de data goed te keuren zolang de referenties bestaan (of u trekt de toegang handmatig in). Wanneer u een nieuw account toevoegt, wordt de aanmeldingspagina weergegeven. Wanneer u zich aanmeldt, maakt u een nieuw toegangstoken voor de referenties die u indient.

Opmerking: Dropbox maakt gebruik van OAuth-referenties, maar Tableau ondersteunt momenteel geen verificatie bij Dropbox met behulp van een Google-account.

U kunt gedeelde referenties insluiten, zoals u dat zou doen bij een speciaal databaseaccount voor een groep gebruikers. Of u kunt de referenties van een individuele gebruiker insluiten. Het account waarmee u het toegangstoken maakt, moet een bepaald toegangsniveau toestaan om de vernieuwingstaak uit te voeren.

Andere referenties gebruiken

Anaplan, Oracle Eloqua en ServiceNow ITSM ondersteunen allemaal het gebruik van opgeslagen referenties (bijvoorbeeld gebruikersnaam en wachtwoord) om verbinding te maken met de data.

Salesforce-beveiligingstokens gebruiken

Als u standaard Salesforce-referenties insluit, vereist Salesforce mogelijk een beveiligingstoken om toegang te krijgen tot de data. Stel dat u toegang wilt tot de Salesforce-verbinding vanaf een IP-adres dat niet voorkomt in de lijst met vertrouwde IP-adressen van uw organisatie. Dit beveiligingstoken moet worden toegevoegd aan het wachtwoord dat in de dataverbinding wordt gebruikt.

Help bij Tableau Cloud

Het beveiligingstoken kan verlopen. Wanneer Tableau een Salesforce-verbinding niet kan vernieuwen omdat het beveiligingstoken is verlopen, geeft Tableau een waarschuwing weer aan de volgende gebruikers:

- Auteurs van de relevante werkmappen en databronnen.
- Auteurs van werkmappen die verbinding maken met de relevante databronnen.
- Sitebeheerders.

U kunt een verlopen beveiligingstoken vernieuwen door de dataverbinding op de server te bewerken.

Zie het onderwerp [Security and the API](#) (Beveiliging en de API) in de *SOAP API Developer's Guide* van Salesforce.com voor meer informatie over Salesforce-verificatie en beveiligingstokens.

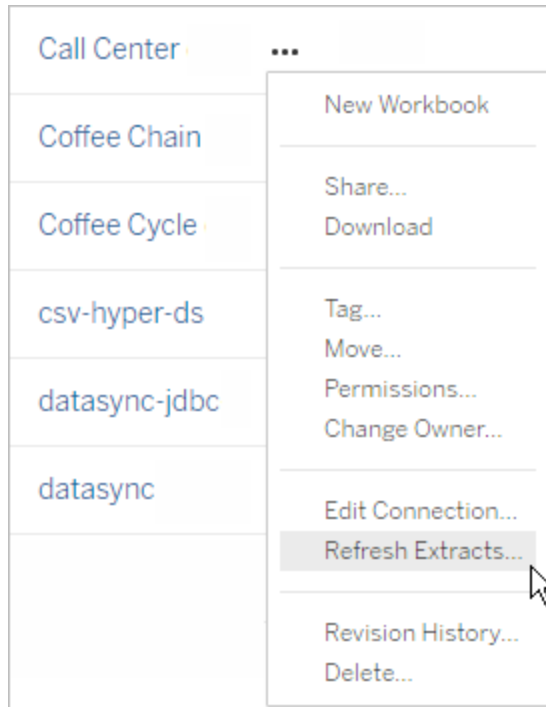
Een vernieuwingstaak handmatig starten

U kunt data-extracten die bij de meeste clouddataproviders worden gehost, rechtstreeks vernieuwen in Tableau Cloud. U kunt een vernieuwing uitvoeren vanuit Tableau Bridge voor de databronnen die u daar hebt ingesteld.

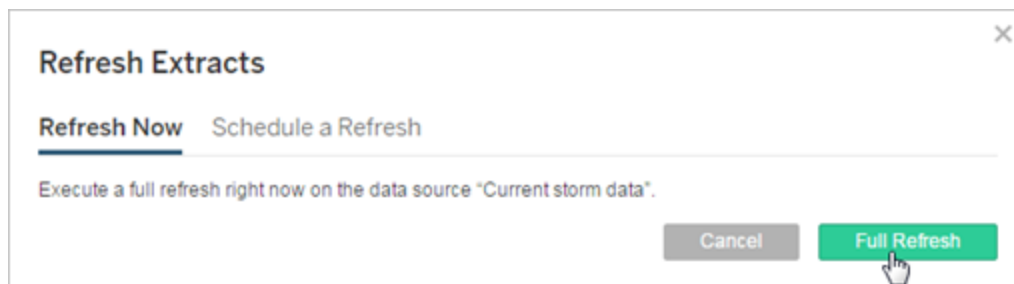
Als een databron geplande vernieuwingen heeft, is het uitvoeren van een handmatige vernieuwing niet van invloed op de planning.

Een vernieuwingsbewerking uitvoeren in Tableau Cloud

1. Meld u aan bij de Tableau Cloud-site waarop de databron is gepubliceerd.
2. Selecteer op de pagina Databronnen het pictogram **Meer acties** (...) naast de databron die u wilt vernieuwen en selecteer vervolgens **Extracten vernieuwen** in het menu.



3. Ga naar **Nu vernieuwen** en selecteer **Volledige vernieuwing**.



Opmerking: Voor databronnen met geplande vernieuwingen kunnen sitebeheerders ook een vernieuwing starten vanuit het menu **Acties** op de pagina **Taken > Extract-vernieuwingen**.

Een vernieuwingsbewerking uitvoeren in de Tableau Bridge-client

Open Tableau Bridge vanuit het Windows-systeemvak en selecteer het pictogram **Nu uitvoeren** (🔄) voor de databron.

Vernieuwingstaken beheren

Beheerders kunnen extracten handmatig vernieuwen of hun planningen verwijderen.

1. Meld u aan bij de site met de planningen die u wilt beheren en klik vervolgens op **Taken**.
2. Selecteer een of meer geplande extract vernieuwingen.
3. Voer vanuit het menu **Acties** een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer **Planning wijzigen** en kies een nieuwe planning uit de lijst.
 - Selecteer **Nu uitvoeren** om handmatig te vernieuwen.

Opmerking: als een extract geen geplande vernieuwing heeft, kunt u de op aanvraag vernieuwen via de pagina Dataverbindingen.
 - Selecteer **Verwijderen** om de planning voor de geselecteerde databronnen volledig te verwijderen.

Zie ook

Eigenaren waarschuwen wanneer extract vernieuwingen mislukken

Extract vernieuwingen voor inactieve werkmappen en databronnen automatisch opschorten

Om resources te besparen, kunt u extract vernieuwingstaken voor inactieve werkmappen en databronnen automatisch opschorten. Deze functie is van toepassing op volledige extract vernieuwingen die vaker dan eens per week plaatsvinden. De functie heeft geen invloed op incrementele vernieuwingen en vernieuwingen die minder vaak dan wekelijks plaatsvinden.

Als een van de volgende gebeurtenissen zich voordoet in een werkmap, wordt de afteltimer voor inactiviteit van de werkmap opnieuw ingesteld:

- De werkboekbladen worden bekeken
- Er wordt een datagestuurde melding of abonnement ingesteld op de werkmap
- De werkmap wordt gedownload
- De werkmap wordt verplaatst of krijgt een andere eigenaar

Voor een gepubliceerde databron geldt dat de inactiviteitsteller opnieuw wordt ingesteld na elke gebeurtenis waarbij data uit de databron wordt opgehaald. Dit gaat o.a. om:

- Er wordt een werkmapweergave geladen die met de databron is verbonden
- De pagina Data opvragen wordt bezocht
- Tableau Desktop maakt verbinding met de databron

Meldingen

Drie dagen voordat het schema voor extractvernieuwingen wordt opgeschort, wordt er een e-mailmelding verzonden.

Er wordt nog een e-mailmelding verzonden wanneer het schema voor extractvernieuwingen wordt opgeschort.

Opgeschorte extractvernieuwingen

Opgeschorte extractvernieuwingen worden niet automatisch hervat als iemand de werkmap gebruikt. Dit moet handmatig door een sitebeheerder worden gedaan.

Om onderbroken extractvernieuwingen te bekijken en te hervatten:

1. Meld u aan bij de site als beheerder en klik op **Taken**.
2. Klik op het tabblad **Extractvernieuwingen**.
3. Selecteer een of meer items.
4. Selecteer **Hervatten** in het menu **Acties**.

Tableau Bridge gebruiken



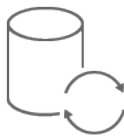
Aan de slag

- Bridge gebruiken om data actueel te houden
- Bridge installeren
- Een Bridge-vernieuwingsschema instellen
- Bridge gebruiken voor privéclouddata
- Veelgestelde vragen over Tableau Bridge



Snelle referentie voor sitebeheerders

- Over de Bridge-client
- De Bridge-clientpool configureren
- De Bridge-clientpool beheren
- De Bridge client-instellingen wijzigen



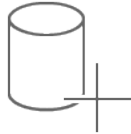
Snelle referentie voor uitgevers

- Een Bridge-databron publiceren met een liveverbinding
- Het actueel houden van data via Bridge stoppen
- E-mailmeldingen voor Bridge beheren
- Problemen met Bridge oplossen



Enterprise

- Uw Bridge-implementatie plannen
- [Activiteiten van Bridge-extracten monitoren](#)
- [Verkeer naar met Bridge verbonden databronnen monitoren](#)
- [Bridge-vernieuwingstaken monitoren](#)



Connectiviteit

- Connectiviteit met Bridge
- Bridge-verbindinginformatie bijwerken



Beveiliging

- Windows-beveiliging van Bridge

Bridge gebruiken om data actueel te houden

Voor databronnen of data van virtuele verbindingen waar Tableau Cloud niet direct bij kan, kunt u in plaats daarvan Tableau Bridge gebruiken om data actueel te houden. Gebruik Bridge bijvoorbeeld wanneer uw databron verbinding maakt met data die achter een firewall worden gehost.

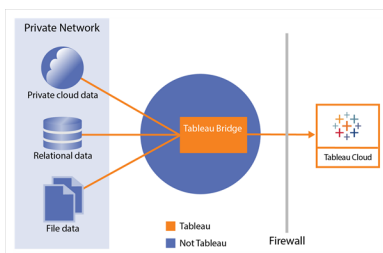
Opmerking: Als een databron verbinding maakt met onderliggende data die worden gehost in de cloud, en toegankelijk is via het openbare internet, worden verbindingen rechtstreeks uitgevoerd vanaf Tableau Cloud.

Wat is Bridge?

Tableau Bridge is clientsoftware die op een computer in uw netwerk wordt uitgevoerd. De klant werkt samen met Tableau Cloud om databronnen die verbinding maken met privénetwerkdata, die Tableau Cloud niet direct kan bereiken, actueel te houden. Data uit privénetwerken omvatten data op locatie en data uit privénetwerken.

Hoe werkt het?

Tableau Bridge functioneert als een kanaal tussen privénetwerkdata, zoals Excel-bestanden en SQL Server-data, en Tableau Cloud. De klant communiceert met Tableau Cloud via een uitgaande gecodeerde verbinding om connectiviteit tussen data achter een firewall en uw Tableau Cloud mogelijk te maken.



Zie [Tableau Bridge-beveiliging](#) voor meer informatie over hoe Bridge communiceert met Tableau Cloud.

Wie kan het gebruiken?

Hoewel elke geautoriseerde gebruiker van Tableau Cloud ook Bridge kan gebruiken, is Bridge geoptimaliseerd voor gebruikers die de volgende functies binnen een organisatie uitvoeren: sitebeheerders en eigenaren van databronnen.

Sitebeheerders, of gebruikers die de rol Sitebeheerder of Sitebeheerder Creator op Tableau Cloud hebben, installeren en beheren Bridge-clients. Zie [Uw Bridge-implementatie plannen](#) voor meer informatie.

Inhoudseigenaren, of gebruikers die de rol Creator of Explorer (kan publiceren) hebben op Tableau Cloud, publiceren en beheren doorgaans hun eigen inhoud. Inhoudseigenaren gebruiken Bridge om de live- en extractverbindingen tussen Tableau Cloud en privénetwerkdata te faciliteren.

- Voor **liveverbindingen** wordt Bridge automatisch gedetecteerd als onderdeel van het publicatieproces van de databron of virtuele verbinding. Ondersteuning voor liveverbindingen wordt ingeschakeld via pooling.

Meer over databronnen: Tijdens het publicatieproces zien gebruikers de optie om de databron te publiceren met een liveverbinding. Deze optie is beschikbaar wanneer liveverbindingen worden ondersteund voor relationele of clouddatabases die alleen toegankelijk zijn vanuit het netwerk.

Nadat de gebruiker de databron heeft gepubliceerd, verzorgt een beschikbare client in de pool de livequery's. Dat is alles.

Om te beginnen publiceren gebruikers een databron op Tableau Cloud en selecteren ze de optie om een liveverbinding te behouden. Of publiceer een werkmap en geef vervolgens een liveverbinding op. Zie [Een Bridge-databron publiceren met een liveverbinding](#) voor meer informatie over het publiceren van databronnen.

Opmerking: Als u een databron publiceert die verbinding maakt met een privéclouddatabase, volgt u de stappen die worden beschreven in [Cloudbaseerde privédatabronnen publiceren](#) om ervoor te zorgen dat Bridge wordt gebruikt om de taken voor het vernieuwen van data te vergemakkelijken.

- Voor **extractverbindingen** kunnen gebruikers vernieuwingsschema's instellen voor databronnen of virtuele verbindingen. Zie [Een Bridge-vernieuwingsschema instellen](#) voor meer informatie.

Opmerking: Als u een databron publiceert die verbinding maakt met een privéclouddatabase, volgt u de stappen die worden beschreven in [Planningen instellen voor cloudbaseerde privédatabronnen](#) om gebruik te maken van de door Bridge gefaciliteerde vernieuwingschema's.

Veelgestelde vragen over Tableau Bridge

Vind antwoorden op veelgestelde vragen over Tableau Bridge.

Basisbeginselen van bridges

Wat is Tableau Bridge?

Tableau Bridge is een proxyclient die op een computer in uw netwerk wordt uitgevoerd en wordt gebruikt om uw privénetwerkdatabronnen te verbinden met Tableau Cloud. Bridge wordt achter de firewall van uw organisatie geïnstalleerd. Bridge kan toegang krijgen tot lokale data (on-premise) en data in een virtuele cloud (geïsoleerde privécloud gehost binnen een publieke cloud) via een gevestigde en veilige uitgaande verbinding van uw data naar Tableau Cloud.

Zie [Tableau Bridge gebruiken](#).

Waarvoor wordt Tableau Bridge gebruikt?

Als een deel of al uw data zich on-premise of in een virtuele cloud achter de firewall bevinden, kunt u via Bridge veilig toegang krijgen tot data en deze verbinden met Tableau Cloud. De data kunnen bestaan uit .csv-bestanden in uw privénetwerk of zijn opgeslagen in een datawarehouse.

Bridge zorgt er bovendien voor dat uw data actueel blijven. Als u een visualisatie hebt die vernieuwd moet worden nadat de data zijn gewijzigd, kan Bridge de data actueel houden in Tableau Cloud, hetzij door extracten automatisch te vernieuwen, hetzij door live query's door te geven aan uw on-premise databronnen.

Wat kost Tableau Bridge?

Tableau Bridge is een gratis, ondersteunde client die wordt gebruikt in combinatie met Tableau Cloud.

Welke besturingssystemen en minimale hardwarevereisten worden ondersteund door Tableau Bridge?

Bridge wordt ondersteund op Windows 64-bits computers en Linux. Voor Bridge voor Linux moet u een aangepaste Docker-image maken. Zie [Aanbevolen software en hardware](#) voor informatie over minimale hardwarevereisten.

Hebben we voor elke Tableau Bridge een aparte installatie van elke Tableau Cloud-site nodig?

Ja. Tableau Bridge kan slechts met één Tableau Cloud-site tegelijk verbinding maken. Tableau raadt aan om de Bridge-client te installeren op een speciale virtuele computer achter uw firewall, zodat deze niet concurreert met bronnen van andere toepassingen. Er kan slechts één client op een computer worden geïnstalleerd. Zie [Bridge installeren](#) voor meer informatie.

Kan ik Bridge gebruiken, zelfs als ik rechtstreeks verbinding kan maken met de data van Tableau Cloud?

U hebt Bridge niet nodig als Tableau Cloud rechtstreeks toegang tot de data heeft. Bridge fungeert als een proxy en afhankelijk van de doorvoer is Bridge mogelijk langzamer dan een directe verbinding met de databron.

Hoe installeer ik Bridge?

(Windows) Download het installatieprogramma van de pagina [Downloads](#) en volg de instructies in [Bridge installeren](#). Zie [Aanbevolen software en hardware](#).

(Linux) Om Bridge voor Linux te gebruiken, moet u een aangepaste Docker-image maken, het RPM-pakket installeren en vervolgens Bridge uitvoeren vanuit de containerimage.

Beveiliging

Hoe beschermt Bridge data?

Al het verkeer tussen Bridge en Tableau Cloud is beveiligd met TLS. Bridge maakt een eerste uitgaande verbinding; alle communicatie wordt via poorten 80 en 443 achter een firewall gestart. Na de eerste uitgaande verbinding verloopt de communicatie in twee richtingen. Data die van en naar Tableau Bridge worden verzonden, zijn versleuteld. Bridge maakt gebruik van de volgende protocollen, afhankelijk van het verbindingstype dat door de inhoud wordt gebruikt:

- Voor liveverbindingen en extractvernieuwingen die gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen: beveiligde WebSockets (`wss://`).
- Voor extractvernieuwingen die gebruikmaken van Bridge-planningen (verouderd): HTTP Secure (`https://`).

Om ervoor te zorgen dat uw data worden doorgegeven aan Tableau Cloud kunt u alleen domeingebaseerde filtering implementeren op uitgaande verbindingen (forward proxy-filtering) vanaf de Bridge-client.

Zie [Bridge-beveiliging](#).

Zijn er andere manieren om data te beveiligen?

U kunt toelatingslijsten gebruiken om sites te identificeren die toegang hebben tot uw data en sites uit te sluiten die niet in de lijst staan. Sommige databronnen zijn altijd 'cloud-native', zoals Amazon Athena, Redshift, Azure SQL Database, Google Cloud SQL. In deze gevallen, verwacht Tableau Cloud dat het standaard rechtstreeks verbinding kan maken via IP-toelatingslijsten wanneer de native connector wordt gebruikt.

Het is mogelijk om Tableau Bridge zodanig te configureren dat het werkt met 'cloud-native' databronnen als de data geïsoleerd zijn van internet en zich in een privé-subnet bevinden (en IP-toelatingslijsten daarom geen optie is).

Welke machtigingen heb ik nodig?

- U hebt toegang nodig tot het Tableau Cloud-account dat wordt gebruikt om in te loggen bij de Tableau Bridge-client en de site die aan de data is gekoppeld.
- Om de Bridge-client aan een pool (een standaardpool of een benoemde pool) toe te wijzen, hebt u de rol Sitebeheerder Creator of Sitebeheerder Explorer nodig.
- Extractvernieuwing uitvoeren:
 - Voor Bridge-vernieuwingsplanningen moet de gebruiker Creator of Explorer (kan publiceren) zijn. De Bridge-client moet juist worden ingesteld door de sitebeheerder.
 - Voor oudere Bridge-vernieuwingsplanningen geldt dat de gebruiker, omdat de planning aan een specifieke Bridge-client moet worden toegewezen, de eigenaar van die Bridge-client moet zijn (als de client alleen de machtiging Creator of Explorer (kan publiceren) heeft) of sitebeheerder moet zijn.
- De rol Creator of Explorer (kan publiceren) en de licentie Databeheer zijn vereist om virtuele verbindingen te publiceren en data te vernieuwen met Bridge.
- (Windows) Het Windows-account waarop Bridge wordt uitgevoerd, moet toegang hebben tot alle databronnen waarmee verbinding wordt gemaakt.
- (Windows) Het Windows-gebruikersaccount moet lid zijn van de lokale beheerdersgroep om de client in de servicemodus te kunnen uitvoeren. Als de gebruiker geen lokale beheerder is, kan die de Bridge-client in de toepassingsmodus uitvoeren, maar moet hij aangemeld blijven op de Windows-computer.

Welke referenties worden gebruikt bij het opvragen van data?

Voor extracten met verouderde Bridge-vernieuwingsplanningen moet de toegangsinformatie in de Bridge-client worden ingesloten. De eigenaar van de Bridge-client moet inloggen op de Windows-computer en de referenties handmatig invoeren. Dit proces resulteert erin dat de databasereferenties met behulp van de Windows-referentiebeheerder op de computer worden opgeslagen.

Voor Bridge-vernieuwingsplanningen kunnen de referenties voor de gepubliceerde databron worden ingesloten in Tableau Cloud.

Voor databronnen die via Windows-verificatie toegankelijk zijn, zijn er geen referenties om in te sluiten. Het Windows-account waaronder Bridge wordt uitgevoerd, moet echter wel toegang hebben tot de brondatabase.

Tableau Bridge ondersteunt OAuth voor het verbinden met privédata die OAuth gebruiken en openbare data die OAuth gebruiken wanneer ze zijn gekoppeld aan privédata. Zowel opgeslagen referenties als beheerde keychain connectors worden ondersteund door OAuth: het type functionaliteit is afhankelijk van de connector die u gebruikt. Bridge ondersteunt zowel live- als extractvernieuwingen voor databronnen met OAuth-verificatie.

Tableau Bridge ondersteunt geïntegreerde Windows-verificatie die Kerberos gebruikt. Zie [Integrated Windows Authentication](#). Bridge ondersteunt echter geen verbindingen die Kerberos als zelfstandig verificatiemechanisme gebruiken.

Wat zijn de vereisten voor meervoudige verificatie?

Als meervoudige verificatie is ingeschakeld met Tableau-verificatie, moet de optie voor de verbonden client worden ingeschakeld voor de site, zodat Bridge-clients onbeheerd kunnen worden uitgevoerd en, indien ingeschakeld, meervoudige verificatie met Tableau-verificatie wordt ondersteund. Als verbonden clients voor de site zijn uitgeschakeld, ondersteunt Bridge alleen verificatie op basis van Tableau-gebruikersnaam en -wachtwoord.

Zie [Sites openen vanaf verbonden clients](#).

Verbindingen

Welke verbindingstypen ondersteunt Bridge?

Extractverbinding: wanneer databronnen of virtuele verbindingen extracten gebruiken om verbinding te maken met data in een privénetwerk, kan Bridge worden gebruikt om geplande vernieuwingen van die extracten uit te voeren. Zie [Aanvullende vereisten voor extract-verbindingen](#).

Liveverbinding: Bridge ondersteunt databronnen of virtuele verbindingen met live-verbindingen naar een privénetwerk. Als de eigenaar van de inhoud een databron of virtuele verbinding publiceert die gebruikmaakt van een liveverbinding met data waarvan Tableau Cloud detecteert dat deze niet rechtstreeks bereikbaar zijn, worden live query's gebruikt om de inhoud actueel te houden. Zie [Aanvullende vereisten voor liveverbindingen](#).

Het type data dat Bridge kan ondersteunen, valt in een van de volgende categorieën:

- Relationele data
- Bestandsdata, waaronder Excel-, tekst- en statistische bestanden (.sas7bdat).
- Privéclouddata, waaronder Amazon Redshift, Teradata en Snowflake. Zie Bridge gebruiken voor privéclouddata voor meer informatie.
- (Beperkte) JDBC-data.
- (Beperkte) ODBC-data.
- Web Data Connector 2.0 SDK. Zie Data actueel houden.
- Data die worden gebruikt in een databron met meerdere verbindingen (dat wil zeggen databronnen die een join op basis van meerdere databases bevatten), wanneer alle connectors door Bridge worden ondersteund. Zie [Vernieuwen van joins op basis van meerdere databases in Tableau Bridge](#) in de Tableau-kennisbank.

Welke verbindingstypen worden niet door Bridge ondersteund?

Niet-ondersteunde connectors:

- Microsoft Analysis Services
- Microsoft Power Pivot
- Oracle Essbase
- SAP NetWeaver Business Warehouse
- Connectors (.taco) die zijn gemaakt met de [Tableau Connector SDK](#) en connectors die beschikbaar zijn via [Tableau Exchange](#).

Niet-ondersteunde verbindingstypen:

- Liveverbindingen met op bestanden gebaseerde data (Excel, .csv, enzovoort)
- Liveverbindingen met Google Cloud SQL, OData, Progress OpenEdge en Tableau-extracten
- Alle verbindingen met kubusgebaseerde data
- Snowflake bij gebruik met virtuele verbindingen

Kan Bridge zo worden ingesteld dat het continu actief is?

(Windows) Bridge kan in twee verschillende modi worden uitgevoerd: de toepassingsmodus en de servicemodus. Tableau raadt aan om Bridge in de servicemodus uit te voeren. Als uw client is ingesteld om in de servicemodus te worden uitgevoerd, hoeft u niet te zijn aangemeld op de computer waarop de client wordt uitgevoerd, maar moet uw computer wel aan staan.

Help bij Tableau Cloud

Standaard wordt de client als toepassing uitgevoerd. Dit betekent dat de Windows-gebruiker moet zijn aangemeld op de computer waarop de client wordt uitgevoerd, zodat de geplande vernieuwingen kunnen worden voltooid. Na het aanmelden wordt de Bridge-client vanuit het systeemvak geopend.

(Linux) Bridge op Linux wordt op de achtergrond in Linux uitgevoerd, wat overeenkomt met de Service-modus in Tableau Bridge op Windows.

Zie [Toepassingsmodus versus servicemodus](#).

Kan ik verbinding maken met een databron die in een werkmap is ingesloten?

Ja. Met Tableau Bridge kunt u een werkmap met behulp van ingesloten databronnen rechtstreeks naar Tableau Cloud publiceren.

Load balancing en pooling

Hoe kan ik de belasting van datavernieuwingen met load balancing verdelen met Bridge?

U kunt een pool configureren om taken voor het vernieuwen van data te verdelen over de beschikbare Bridge-clients. Pools worden gekoppeld aan domeinen, zodat u pools kunt toewijzen om specifieke data actueel te houden en de beveiliging te handhaven door de toegang tot beveiligde domeinen in uw privénetwerk te beperken.

Zie [De Bridge-clientpool configureren](#).

Schalen en implementeren

Hoe kan ik op- en afschalen met Bridge?

Als uitgangspunt raden we aan om minimaal twee Tableau Bridge-clients te configureren ten behoeve van redundantie. In veel Bridge-implementaties is meer dan één Bridge-client nodig om te voldoen aan de behoeften ten aanzien van de actualiteit van data.

Bridge ondersteunt standaard maximaal 10 gelijktijdige vernieuwingen van gepubliceerde databronnen. Deze waarde kan worden gewijzigd op basis van uw werkbelasting en hardwarevereisten. Zie [De Bridge client-instellingen wijzigen](#). Bepaal hoeveel gepubliceerde

databronextracten er nodig zijn binnen het beschikbare tijdsbestek. In veel situaties zijn er meerdere geconcentreerde tijdblokken waarin extracties moeten plaatsvinden. U hebt voldoende Bridge-clients nodig om alle vereiste extract vernieuwingen in dit tijdsbestek te kunnen uitvoeren. Als u bijvoorbeeld 7 uur aan extract vernieuwingen moet uitvoeren en daarvoor een tijdsbestek van 4 uur hebt, zijn 2 Bridge-clients een redelijk aantal om te gebruiken.

Bridge ondersteunt 16 live query's per client. Bepaal het aantal gelijktijdige gebruikers. Sitebeheerders kunnen het verkeer naar databronnen met liveverbindingen monitoren met behulp van een ingebouwde beheerdersweergave in Tableau Cloud. Dit geeft een globaal beeld van hoe vaak specifieke databronnen met actieve verbindingen worden geraadpleegd.

Als onderdeel van uw pilot en implementatie moet u het gebruik in de loop van de tijd monitoren.

Zie [Uw Bridge-implementatie plannen](#).

Monitoring

Hoe kan ik Bridge monitoren?

U kunt de beheerdersweergave van [Verkeer naar met Bridge verbonden databronnen](#) gebruiken om het gebruik van databronnen met actieve verbindingen te bekijken. Met deze weergave kunt u bepalen welke databronnen het meest worden gebruikt en welke minder vaak worden gebruikt.

De beheerweergave [Bridge-extracten](#) legt de vernieuwingsactiviteiten van de afgelopen 30 dagen door Tableau Bridge vast. Alleen taken die succesvol door de Bridge-client zijn gestart, hebben een record in de Bridge Extract-beheerdersweergave.

Uw Bridge-implementatie plannen

Als u als sitebeheerder Tableau Bridge voor het eerst instelt of een upgrade uitvoert, zijn er enkele aanbevelingen, best practices en planningstaken die u kunt volgen om Bridge te optimaliseren voor uw organisatie.

Zie [Bridge gebruiken om data actueel te houden](#) voor meer algemene informatie over Bridge.

Help bij Tableau Cloud

Voordat u Bridge implementeert, moet u de volgende informatie doornemen. Zo krijgt u als site-beheerder inzicht in de verschillende onderdelen van Bridge, hoe deze onderdelen samenwerken en welke invloed ze hebben op uw Bridge-implementatie.

Bridge-software

Bridge is zelfstandige software die zonder extra kosten wordt geleverd en kan worden gebruikt in combinatie met Tableau Cloud. Bridge is een lichte client die u achter een firewall installeert om connectiviteit tussen data in uw privénetwerk en Tableau Cloud mogelijk te maken.

Om te profiteren van de nieuwste beveiligings- en functie-updates, dient u altijd de nieuwste versie van de Bridge-client te installeren vanaf de pagina [Downloads](#). Zie het onderwerp [Bridge installeren](#) voor meer informatie.

In de meeste gevallen bent u eigenaar van de installatie en het beheer van meerdere clients, of een pool met clients, in uw organisatie.

- Clients kunnen slechts bij één site tegelijk zijn geregistreerd.
- Er is geen limiet aan het aantal clients dat op een site kan worden geregistreerd.

Databasestuurprogramma's

Om connectiviteit mogelijk te maken tussen data in uw privénetwerk en Tableau Cloud, heeft Bridge stuurprogramma's nodig om met bepaalde databases te kunnen communiceren. Sommige stuurprogramma's worden samen met de client geïnstalleerd. Andere stuurprogramma's moeten apart worden gedownload en geïnstalleerd. Zie het gedeelte [Bridge installeren](#) in het onderwerp [Bridge installeren](#) voor meer informatie.

Poolingcapaciteit

Standaard worden datavernieuwingstaken, live query's en databronnen of virtuele verbindingen die gebruikmaken van extractverbindingen die worden vernieuwd met Bridge-vernieuwingsplanningen, verdeeld en via load balancing over beschikbare clients in een pool gedistribueerd.

Taak voor de nieuwigheid van data	Ondersteuning van pooling	Gelijktijdigheidscapaciteit
Live query	Ja	16 live query's per client
Extractverbinding - Bridge-vernieuwingsplanning (gepubliceerde databronnen)	Ja	10 vernieuwingen per client (kan worden geconfigureerd)
Extractverbinding - verouderde Bridge-planning	Nee	1 vernieuwing per client

Bridge is ontworpen om op- en uit te schalen. Houd bij het configureren van uw Bridge-implementatie rekening met het volgende:

- Voor een kleinere groep clients die op computers met hogere specificaties worden uitgevoerd, kan elke client worden opgeschaald om meer geplande vernieuwingstaken parallel uit te voeren.
- Voor een grotere groep clients die op computers met lagere specificaties worden uitgevoerd, kan elke client weliswaar minder vernieuwingstaken parallel uitvoeren, maar biedt elke client nog steeds een hoge doorvoer en capaciteit voor de groep als geheel.

Zie [Gelijktijdigheidscapaciteit](#) voor informatie over de capaciteit van Tableau-sites.

Datatoegang en verificatie

Voor de onderliggende data waarmee een databron of virtuele verbinding een verbinding tot stand brengt, is in veel gevallen verificatie vereist. Als verificatie vereist is, kan de uitgever of eigenaar configureren hoe de databasereferenties worden verkregen.

Voor databronnen

De configuratieopties voor verificatie van databronnen zijn: **Gebruiker vragen** of **Ingesloten wachtwoord**.

Als de databron is ingesteld om gebruikers te vragen om toestemming, worden de databasereferenties niet bij de verbinding opgeslagen. Dit betekent dat een gebruiker die de databron (of werkmap die de databron gebruikt) opent, zijn of haar eigen databasereferenties

moet invoeren om toegang te krijgen tot de data. Als een databron is ingesteld met een ingesloten wachtwoord, worden de databasereferenties bij de verbinding opgeslagen en gebruikt door iedereen die toegang tot de databron heeft (of werkmap die de databron gebruikt). Zie [Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data](#) voor meer informatie.

Voor virtuele verbindingen

Databasereferenties worden opgeslagen bij de verbinding van een virtuele verbinding en worden gebruikt door iedereen die toegang tot de virtuele verbinding heeft.

Inhoudsbeheer

In de meeste gevallen is de beheerder van de site de eigenaar en beheerder van de Bridge-clients. Eigenaren van inhoud beheren zelf de databronnen of virtuele verbindingen voor taken die uiteenlopen van het publiceren tot het bijwerken van databasereferenties en vernieuwingsschema's.

Time-outs

Voor live query's geldt een time-out van 15 minuten. Deze limiet kan niet worden geconfigureerd. Vernieuwingen hebben een standaard time-out van 24 uur en kunnen door de client worden geconfigureerd. Zie [De Bridge client-instellingen wijzigen](#) voor meer informatie.

Linux-implementatie

Om Bridge op Linux te gebruiken, moet u een aangepaste Docker-image maken, het RPM-pakket installeren en vervolgens Bridge uitvoeren vanuit de containerimage. Het Bridge op Linux-project wordt ondersteund op Red Hat en Amazon Linux. Zie [Bridge voor Linux voor containers installeren](#) voor meer informatie.

Windows-implementatie

Minimale hardware-aanbevelingen

Tableau adviseert om de Bridge-client op een virtuele computer achter uw firewall te installeren, zodat deze niet concurreert met bronnen van andere toepassingen. Er kan slechts één client op een computer worden geïnstalleerd.

- Microsoft Windows 10 of hoger, 64-bits
- Windows Server 2016 of hoger
- CPU's moeten SSE4.2- en POPCNT-instructiesets ondersteunen

Zie Vereisten voor Windows-clients voor meer informatie. Vereisten voor Windows-clients

In de volgende tabel staan de hardwarerichtlijnen voor virtuele omgevingen waarin Bridge wordt uitgevoerd. Deze richtlijnen zijn gebaseerd op het aantal gelijktijdige vernieuwingen dat elke client parallel moet kunnen uitvoeren.

	Vernieuwingen worden parallel per client uitgevoerd	
	<=5	<=10
vCPU	4	8
RAM	16 GB	32 GB
NVMe SSD	150 GB	300 GB

Virtuele omgevingen

Alle producten van Tableau werken in gevirtualiseerde omgevingen wanneer ze zijn geconfigureerd met het juiste onderliggende Windows-besturingssysteem en voldoen aan de minimale hardwarevereisten.

- Amazon EC2
- Citrix-omgevingen (niet-streaming)
- Google Cloud-platform
- Microsoft Azure
- Microsoft Hyper-V
- Parallels
- VMware

Vereiste accounts voor Windows

Er zijn twee typen accounts die voor uw Bridge-implementatie zijn vereist: een Windows-serviceaccount en een Tableau Cloud-account.

Windows-serviceaccount

Bridge-clients kunnen in twee modi worden uitgevoerd: de toepassingsmodus of de servicemodus. Om de client in de servicemodus te kunnen uitvoeren, is een Windows-serviceaccount vereist. In de servicemodus kan de client doorlopend worden uitgevoerd zonder dat er een speciaal aangemelde gebruiker nodig is. De servicemodus wordt aanbevolen ter ondersteuning van 1) databronnen of virtuele verbindingen met actieve verbindingen naar privénetwerkdata en 2) load balancing (pooling) van clients. Zie Over de Bridge-client voor meer informatie over elke modus.

Belangrijk: wij raden aan om niet meer dan 10 clients onder één Windows-servicesaccount uit te voeren.

Tableau Cloud-account

Tableau Cloud verifieert de client via de gebruiker die is aangemeld bij de client en die deze beheert. Daarom is er een Tableau Cloud-sitebeheerdersaccount nodig om bepaalde behertaken te kunnen uitvoeren, zoals het toevoegen of verwijderen van een client uit een pool, zowel op de client als op de Tableau Cloud-site.

Voor het beheer van Bridge is een van de volgende siterollen vereist:

- Sitebeheerder Creator
- Sitebeheerder Explorer

De niet-beheerderssiterollen, Creator en Explorer, kunnen databronnen publiceren, data vernieuwen en Bridge gebruiken om de live en extractverbindingen tussen Tableau Cloud en privénetwerkdata mogelijk te maken. De rol Creator of Explorer en Databeheer zijn vereist om virtuele verbindingen te publiceren en data te vernieuwen met Bridge.

Capaciteit plannen

Omdat Bridge-clients eenvoudig kunnen worden verbonden en deze verbindingen eenvoudig kunnen worden verbroken, kunt u scripts gebruiken om de Bridge-capaciteit (dat wil zeggen het aantal actieve clientcomputers) te plannen voorafgaand aan verwachte datavernieuwingsworkloads.

Als uw Bridge-clients bijvoorbeeld op virtuele computers op AWS worden uitgevoerd, kunnen de volgende AWS-bronnen nuttig zijn bij uw planning:

- [AWS Instance Scheduler](#)
- [Hoe stop en start ik mijn instanties met behulp van de AWS Instance Scheduler?](#)
- [Hoe kan ik Amazon EC2-instanties met regelmatige tussenpozen stoppen en starten met behulp van Lambda?](#)

Nieuwe Bridge-implementatie op Windows

Doe het volgende om Bridge te implementeren:

1. Meld u op elke computer met uw Windows-servicesaccount aan en installeer de nieuwste client.
2. Meld u na de installatie met uw Tableau Cloud-sitebeheerdersreferenties bij de client aan om ervoor te zorgen dat de client **in de servicemodus wordt uitgevoerd** (standaard ingeschakeld).
3. Open een browser, meld u met uw sitebeheerdersreferenties bij Tableau Cloud aan en ga naar de pagina met Bridge-instellingen om het volgende te controleren:
 - a. **Geïnstalleerde clients zijn juist aan de site gekoppeld.**
 - b. **Clients maken deel uit van de clientgroep.**
4. **Monitor** de live query's van Bridge in de beheerweergave **Verbonden Bridge-data-bronnen** en vernieuw taken op de pagina **Taken** in Tableau Cloud.

Een bestaande Bridge-implementatie upgraden

Net als bij eerdere releases zijn de verbeteringen voor ondernemingen in deze release ontworpen als aanvulling op uw bestaande Bridge-implementatie. Net als bij andere implementaties raden wij de onderstaande stappen aan.

Opmerkingen:

Help bij Tableau Cloud

- Sites met standaardpools kunnen niet worden geconfigureerd voor toegang tot een specifiek privénetwerk. Om de toegangsmogelijkheden van deze pool te beperken en geavanceerdere planningen mogelijk te maken, raden wij aan nieuwe pools te maken en deze toe te wijzen aan specifieke domeinen. Zie [Stap 2: Een pool configureren voor meer informatie](#).
- Omdat Bridge-pools worden toegewezen aan specifieke domeinen en data van deze domeinen vernieuwen, raden we ten eerste aan om extractdatabronnen die verbindingen met meerdere domeinen bevatten, op een van de volgende manieren bij te werken:
 - Consolideer onderliggende datalocaties, zodat de verbindingen zich in hetzelfde domein bevinden
 - Wijzig het verbindingstype van elke verbinding voor query's
 - Converteer elke verbinding naar een databron
- Bij gebruik van 1) Tableau Desktop op een Mac, 2) het publiceren van een op bestanden gebaseerde databron vanaf een Windows-netwerkbestandsshare en 3) het vervolgens configureren van een Bridge-planning, zullen de vernieuwingen mislukken. Als deze op bestanden gebaseerde databron een bedrijfskritische bron is voor uw organisatie, kunt u overwegen om in plaats daarvan een verouderde Bridge-planning te configureren. Zie [Een verouderde Bridge-planning instellen voor meer informatie](#).
- Bestaande databronnen, waaronder alle op bestanden gebaseerde databronnen die al zijn geconfigureerd met verouderde Bridge-planningen en die aan specifieke clients zijn gekoppeld, blijven zoals verwacht werken. **Belangrijk:** ondersteuning voor verouderde Bridge-schema's wordt verwijderd in versie 2025.1. Voor een soepele overgang raden we u aan Bridge-vernieuwingsschema's te gebruiken. Zie [Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen voor meer informatie](#).

Upgrade-stappen

1. Voeg nieuwe clients toe.
2. Maak nieuwe pools, wijs domeinen toe aan een pool en wijs versieclients toe aan pools.

Volg de procedures die beschreven staan in Stap 2: Een pool configureren, Stap 3: Een domein opgeven voor een pool en Stap 4: Clients toevoegen aan een pool.

3. Als u gebruikmaakt van verouderde Bridge-planningen, vraagt de eigenaren van databronnen dan om de (verouderde) planningen te converteren. Zie [Migreren van oudere Bridge naar Bridge-vernieuwingsplanningen](#).

Belangrijk: wij adviseren eigenaren van databronnen om het proces te beginnen met het converteren van vernieuwingschema's om databronnen te extraheren die het minst kritisch zijn voor de dagelijkse bedrijfsvoering. Dit komt doordat bij het converteren van oudere Bridge- naar Bridge-vernieuwingsplanningen de bestaande vernieuwingsplanningen direct worden verwijderd.

4. Voer een upgrade van bestaande clients uit. Zie [Bridge installeren](#) voor meer informatie.
5. Voeg bestaande clients toe aan een pool.

Zorg er na de upgrade voor dat de geüpgrade clients als Windows-service worden uitgevoerd. Voeg deze clients vervolgens toe aan de pool. Zie [Stap 4: Clients toevoegen aan een pool](#) voor meer informatie.

Capaciteit van een Bridge-site

Een site heeft een opslaglimiet van 1 TB voor werkmappen en extracten. Een individuele werkmap of databron (live of extract) die op uw site wordt gepubliceerd, mag maximaal 15 GB groot zijn.

Tableau Bridge kan gevolgen hebben voor de capaciteit van de site.

- Door Tableau Bridge gegenereerde extracten zijn van invloed op de opslagcapaciteit van de site.
- Virtuele verbindingen en ingesloten databronnen die via Bridge worden geëxtraheerd, hebben ook invloed op de capaciteit van de site. Dit komt doordat de data worden verwerkt via Tableau Cloud Backgrounder.

	Capaciteitstype	Is de Bridge van invloed op de capaciteit van de site?
Opslag	Site	Ja (extracten)
	Individuele werkmap, gepubliceerde databron of flow-grootte	Ja Zie Capaciteit van een Tableau Cloud-site .
Gepubliceerde databronnen extraheren met Bridge	Dagelijkse vernieuwingen	Nee
	Gelijktijdige vernieuwingen	Nee
	Looptijden van individuele vernieuwingen	Nee
Virtuele verbindingen en ingesloten databronnen met Bridge	Dagelijkse vernieuwingen	Ja
	Gelijktijdige vernieuwingen	Ja
	Looptijden van individuele vernieuwingen	Ja

Bridge installeren

Tableau Bridge is software die u in combinatie met Tableau Cloud kunt installeren en gebruiken. Installeer altijd de nieuwste versie van Bridge om te profiteren van de nieuwste beveiligings- en functie-updates.

Tableau Bridge is beschikbaar voor Windows-installaties en Linux voor Docker-containers.

Voordat u Bridge installeert

U hebt geen productcode nodig om Bridge te gebruiken. Het gebruik van Bridge is onderworpen aan de gebruikersovereenkomst voor de eindgebruiker (EULA). Gebruikers van Bridge moeten geautoriseerde gebruikers zijn van Tableau Cloud.

Alle beschikbare versies vindt u op de pagina met productdownloads en release-opmerkingen voor [Tableau Bridge](#).

Netwerktogang

Omdat Bridge verbindingen tussen uw privénetwerkdata en Tableau Cloud, is het nodig om uitgaande verbindingen via internet te maken. Na de eerste uitgaande verbinding verloopt de communicatie in twee richtingen.

Vereiste poorten

Tableau Bridge gebruikt poort 443 om uitgaande internetverbindingen aan te vragen bij Tableau Cloud en poort 80 voor certificaatvalidatie.

Tableau met MFA

Bridge ondersteunt meervoudige verificatie. Zie [Meervoudige verificatie en Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau met meervoudige verificatie.

Databasestuurprogramma's

Bridge maakt gebruik van Tableau-connectors om verbinding te maken met verschillende databases, zodat de data actueel blijven. Voor sommige van deze connectors zijn stuurprogramma's nodig om met de databases te communiceren.

Om stuurprogramma's te krijgen voor connectors die de client ondersteunt, gaat u naar de pagina [Stuurprogramma downloaden](#) op de Tableau-website. Zorg ervoor dat u de lijst filtert op het besturingssysteem en volg daarna de instructies die voor de databron worden vermeld.

De Windows-client installeren

Voor Windows-installaties raadt Tableau aan om de Bridge-client op een speciale computer achter uw firewall te installeren, zodat deze niet concurreert met bronnen van andere toepassingen. Er kan slechts één client op een computer worden geïnstalleerd.

Vereisten voor de Bridge-client

Hieronder staan de beheer- en toegangsvereisten voor de Bridge-client.

- De gebruikersinterface van de Bridge-client is vereist om u interactief te kunnen aanmelden bij Tableau Cloud.
- U hebt een *gebruikersprofiel* op de opstartschijf nodig om de inhoud te kunnen opslaan van `My Tableau Bridge Repository`.
- De aangemelde gebruiker moet de lokale beheerder van de computer zijn of het equivalent daarvan om Bridge-client in de servicemodus te kunnen uitvoeren.
- Toegang tot de OS-kluis voor de huidige aangemelde gebruiker om het volgende te kunnen opslaan:
 - Online aanmeldingstokens voor de server, specifiek voor de huidige aangemelde gebruiker van de Windows-sessie.
 - Dataverbindingsreferenties (eenvoudige referenties) voor externe extractaanvragen.

Systeemaanbevelingen

Bridge is beschikbaar voor het Windows-besturingssysteem. U kunt de client ook op een virtuele computer installeren. Zie *Uw Bridge-implementatie plannen* voor meer informatie over welke versies van Windows worden ondersteund en andere aanbevelingen. *Uw Bridge-implementatie plannen*

Bridge installeren

Volg de onderstaande procedure om een Windows Bridge-client te installeren. U hebt geen Tableau-productcode nodig om de client te installeren of te gebruiken.

1. Download het installatieprogramma op de pagina [Downloads](#) op de Tableau-website. Wij raden aan de meest recente versie te downloaden die op de pagina wordt vermeld,

zodat u profiteert van de nieuwste beveiligings- en functie-updates.

2. Voer het installatieprogramma uit. U kunt de client met behulp van een gedeeld Windows-serviceaccount installeren.

Het account dat wordt gebruikt om de client uit te voeren, is het account waarmee u tijdens de configuratie bent aangemeld bij Windows.

Als de client is ingesteld met een individueel lokaal gebruikersaccount, kunt u het account niet wijzigen in een gedeeld serviceaccount zonder Bridge opnieuw te installeren. Als u het account wilt wijzigen, moet u Bridge als huidige gebruiker verwijderen, u aanmelden bij het gedeelde serviceaccount en Bridge opnieuw installeren en configureren.

Voor de servicemodus moet het Windows-gebruikersaccount lid zijn van de lokale beheerdersgroep op de computer. Om bestandsgebaseerde databronnen te vernieuwen, moet het account bovendien domeintoegang hebben tot de gedeelde netwerkschijf waarop de bestandsdata worden gehost.

3. Accepteer de licentieovereenkomst wanneer u hierom wordt gevraagd om door te gaan.
4. (Optioneel) Pas de installatie aan door te klikken op **Aanpassen**. U kunt de volgende opties desgewenst wijzigen:
 - **Installatielocatie:** u kunt een andere locatie opgeven waarop u de client wilt installeren.
 - **Een snelkoppeling op het bureaublad maken:** schakel het selectievakje uit als u niet automatisch een snelkoppeling naar Bridge op het bureaublad wilt maken.
 - **Een snelkoppeling in het menu Start maken:** schakel het selectievakje uit als u niet automatisch een snelkoppeling naar Bridge aan het menu Start wilt toevoegen
 - **Foutrapportage inschakelen:** als Bridge een probleem heeft en onverwacht wordt afgesloten, worden er crashdump-bestanden en logboeken gegenereerd

en naar Tableau verzonden. Schakel dit selectievakje tijdens de installatie uit als u deze optie niet wilt gebruiken. U kunt deze optie desgewenst na de installatie uitschakelen (of weer inschakelen) op de client. Zie Foutrapporten voor meer informatie.

5. Klik op **Installeren** om de installatie van de client te starten.

Nadat de client is geïnstalleerd, kunt u deze starten door te dubbelklikken op de Bridge-snelkoppeling op uw bureaublad of vanaf Tableau Desktop (indien op dezelfde computer geïnstalleerd als Bridge).

Over Mijn Tableau Bridge-opslagplaats

Als onderdeel van de Bridge-installatie wordt er een map met de naam **Mijn Tableau Bridge-opslagplaats** gemaakt op de computer waarop de client is geïnstalleerd. Deze opslagplaats is een map met cruciale submappen, zoals **Logboeken** en **Configuratie**, die Bridge nodig heeft om goed te kunnen functioneren.

De opslagplaatsmap wordt gemaakt in de map Documenten: `\Gebruikers\<gebruikersnaam>\Documenten\Mijn Tableau Bridge-opslagplaats`.

Belangrijk: wij raden ten zeerste aan de map die Bridge als opslagplaats gebruikt, niet te wijzigen.

Bridge upgraden

Door steeds over de nieuwste versie van Bridge te beschikken zorgt u ervoor dat u kunt profiteren van de nieuwste functies en oplossingen die in elke nieuwe versie zijn opgenomen.

Volg de onderstaande procedure om de client te upgraden.

1. Meld u aan bij de computer waarop de client is geïnstalleerd.
2. Als u de client in de servicemodus uitvoert, selecteert u in de linkerbenedenhoek van de client naast Modus de optie **Toepassing**. Als u overschakelt naar de toepassingsmodus, wordt de Tableau Bridge-service volledig gestopt vóór de upgrade.
3. Selecteer **Instellingen > Afsluiten**.

4. Volg de stappen die in het gedeelte Bridge installeren staan beschreven om de client te installeren en de upgrade te uitvoeren.

Nadat de installatie is voltooid, wordt de client normaal gestart. Als de client vóór het upgradeproces in de servicemodus werd uitgevoerd, moet u terug gaan naar de servicemodus.

Foutrapporten

U kunt bijdragen aan het verbeteren van Bridge door automatisch foutrapporten naar Tableau te laten verzenden. Foutrapporten bestaan uit crashdump-bestanden die naar Tableau worden verzonden wanneer de Bridge-client onverwacht moet worden gesloten (crash). Deze bestanden worden door Tableau gebruikt om problemen te identificeren en op te lossen die tot gevolg hebben dat de client onverwacht wordt gesloten.

Belangrijk: schakel deze optie uit als uw data zijn onderworpen aan privacyregelgeving.

Wat staat er in een foutrapport?

Het versleutelde pakket bestaat uit de volgende bestanden: crash- en coredump-bestanden en manifestbestanden met betrekking tot de crash.

De bestanden kunnen data bevatten zoals:

- Computerspecifieke informatie. Bijvoorbeeld: hardware, besturingssysteem, domein, enzovoort.
- Momentopname van de geheugeninhoud op het moment van de crash. Bijvoorbeeld: van welke databronnen werden de extracten vernieuwd, welke databronnen hadden live query's, enzovoort.
- Informatie die Bridge verwerkte op het moment van de crash, waaronder identificeerbare informatie over de klant die kan worden gebruikt om de fout te herstellen. Bijvoorbeeld: wie Bridge gebruikt met welke site, de naam van de client waarop de gebruiker was aangemeld, enzovoort.

Zie het [Tableau-privacybeleid](#) op de website van Tableau voor meer informatie over hoe Tableau omgaat met gevoelige informatie.

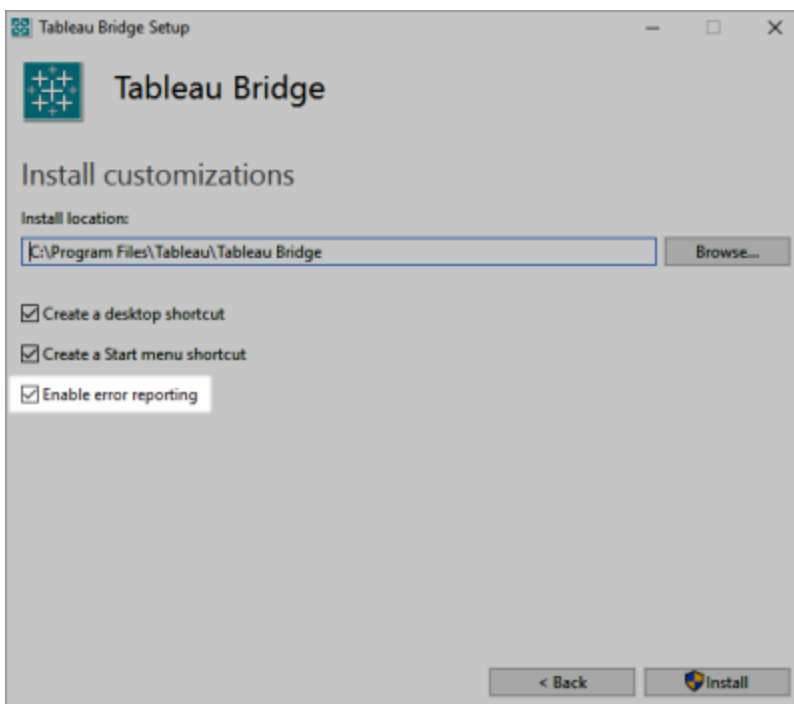
Help bij Tableau Cloud

Automatische foutrapportage configureren

U kunt Bridge zodanig configureren dat er automatisch foutrapporten worden verzonden op een van twee momenten: tijdens het installatieproces van de client of direct na de installatie in de client.

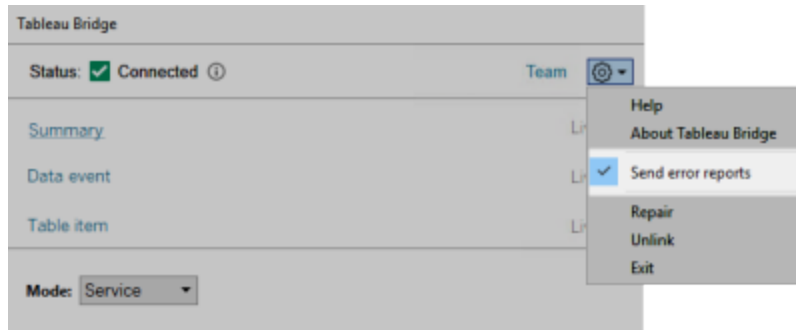
Schakel de optie voor automatische foutrapportage in tijdens de installatie van de client

Tijdens de installatie is de optie om automatisch foutrapporten van de client te verzenden standaard geselecteerd. U kunt de selectie echter wel verwijderen.



Schakel de optie voor automatische foutrapportage in de client uit

Als u tijdens het installatieproces hebt besloten de standaardinstelling te gebruiken en later besluit dat u niet wilt dat er automatisch foutrapporten worden verzonden, kunt u de optie wijzigen in het clientmenu.



Bridge installeren vanaf de opdrachtregel

U kunt de Bridge-client installeren via de opdrachtregel als u een lokale beheerder op de computer bent.

Algemene syntaxis voor de opdrachtregel

De syntaxis voor het uitvoeren van het Bridge-installatieprogramma vanaf de opdrachtregel is als volgt:

```
tableauBridge<installer_name>.exe /option1 /option2 PROPERTY1
PROPERTY2
```

Een paar opmerkingen over de syntaxis:

- Het bestand `tableau<installer_name>.exe` is het client-installatieprogramma voor het product en de versie die u installeert.
- De opties geven aan hoe het installatieproces moet worden uitgevoerd. Bijvoorbeeld of er tijdens de installatie uitvoer moet worden weergegeven en of er logboekbestanden moeten worden gemaakt.
- De eigenschapinstellingen geven configuratie-instellingen aan die het installatieprogramma moet aanbrengen tijdens het installatieproces.

Voorbeeld van een installatieopdracht

Het volgende voorbeeld toont een installatieprogrammaopdracht met enkele opties en eigenschapinstellingen.


```
TableauBridge-20232.23.0611.2007-x64.exe/quiet /passive ACCEPTTEULA=1
```

U moet de opdracht uitvoeren vanuit de directory waarin het .exe-bestand zich bevindt of een volledig pad opgeven naar de locatie van het .exe-bestand op de computer. Voer het installatieprogramma niet uit vanuit een gedeelde directory in uw netwerk. Download in plaats daarvan het .exe-bestand naar een directory op de computer waarop u de client wilt installeren.

Opties en eigenschappen van het installatieprogramma

U kunt een of meer opties opgeven op de opdrachtregel voor het installatieprogramma.

Installatieprogrammaopties

Een paar opmerkingen over de opties:

- Elke optie moet worden voorafgegaan door een schuine streep (/).
- Opties moeten vóór eigenschappen komen.

Optie	Beschrijving
<code>quiet</code>	Voer het installatieprogramma uit zonder berichten (status of installatievoortgang) en zonder gebruikersinteractie. De client wordt niet gestart nadat de installatie is voltooid.
<code>passive</code>	Voer het installatieprogramma uit en geef dialoogvensters en de installatiestatus weer. De gebruiker wordt niet om invoer gevraagd. De client wordt gestart nadat de installatie is voltooid.
<code>norestart</code>	Onderdruk eventuele pogingen tot opnieuw opstarten. Standaard vraagt het installatieprogramma dit aan u voordat de computer opnieuw wordt opgestart, tenzij u het installatieprogramma in de stille modus uitvoert.
<code>log "logfile.txt"</code>	Log installatie-informatie naar het opgegeven pad en bestand. Geef het pad en de bestandsnaam op, bijvoorbeeld <code>/log "c:\logs-\logfile.txt"</code> . Het standaardlogboekbestand is de systeemdirectory <code>%TEMP%</code> .
<code>repair</code>	Voer het installatieprogramma uit om een bestaande installatie van

	Bridge te herstellen.
h	Help: Bevat opties en eigenschappen voor het installatieprogramma.

Eigenschappen van het installatieprogramma

U kunt ook een of meer eigenschappen opnemen op de opdrachtregel voor het installatieprogramma.

Enkele opmerkingen over de eigenschappen:

- Al deze eigenschappen kunnen worden gebruikt voor de eerste installatie van de client. Deze eigenschappen kunnen niet worden gebruikt om instellingen na de eerste installatie bij te werken.
- Eigenschapnamen zijn hoofdlettergevoelig.
- Er zijn geen spaties aan weerszijden van het gelijkteken.
- Elke eigenschapsset wordt begrensd door een spatie.
- Eigenschappen moet na opties worden vermeld.

Eigenschap	Beschrijving	Waarde
ACCEPTTEULA	Accepteer de licentieovereenkomst voor eindgebruikers (EULA). Als u deze optie niet instelt op 1, kan Bridge niet worden geïnstalleerd in de stille modus.	1=Accept 0=Don't accept (standaard)
CRASHDUMP	U kunt deze optie op '1' instellen om bij te dragen aan het verbeteren van Bridge door automatisch foutrapporten naar Tableau te laten verzenden wanneer de client is vastgelopen. Zie Foutrapporten voor meer informatie.	1=Yes (standaard) 0=No

DESKTOPSHORTCUT	Een snelkoppeling naar de desktop aanmaken.	1=Yes (standaard) 0=No
DRIVERDIR	Geef een andere installatiedirectory (een andere directory dan de standaarddirectory) op voor de databasestuurprogramma's. Met deze optie wordt de directory gemaakt en wordt er een vermelding in het register HKEY_LOCAL_MACHINE\ gemaakt. De standaardlocatie voor stuurprogramma's is C:\Program Files\Tableau\Drivers.	Een pad, zoals D:\Drivers
INSTALLDIR	Geef een andere installatiedirectory op dan de standaard. Als u een aangepaste directory opgeeft voor de installatielocatie en van plan bent om toekomstige releases op dezelfde locatie te installeren, moet u een versiespecifieke submap opgeven waarin de installatie moet plaatsvinden. Anders moet u eerst de vorige versie verwijderen. Installatie van meerdere ver-	Een pad, zoals D:\Software\Tableau Bridge.

	sies naast elkaar in dezelfde subdirectory wordt niet ondersteund.	
SKIPAPPLICATIONLAUNCH	U kunt deze optie instellen op "1" om te voorkomen dat de nieuwe toepassing automatisch wordt geopend wanneer het installatieproces is voltooid. Deze optie is van toepassing op een handmatige installatie. Deze optie is niet van toepassing op stille installaties, omdat Tableau Bridge niet automatisch wordt geopend wanneer u deze optie gebruikt.	1=Yes 0=No (standaard)
STARTMENUSHORTCUT	Een Tableau Bridge-vermelding maken in het Windows-menu Start.	1=Yes (standaard) 0=No

Bridge verwijderen

Hoewel het niet nodig om eerdere versies van de Bridge-client te verwijderen wanneer u een nieuwere versie installeert, kunt u Bridge 2018.2 en hoger verwijderen als u deze software niet meer nodig hebt op uw computer.

De voornaamste methode om de client te verwijderen is via het Configuratiescherm van Windows.

U kunt ook de volgende procedure volgen om Bridge vanaf de opdrachtregel te verwijderen.

1. Open de opdrachtprompt als beheerder.
2. Voer de volgende opdracht uit op de locatie waar de .exe is geïnstalleerd:

```
tableau<installer_name>.exe /uninstall /quiet
```

Bridge voor Linux voor containers installeren

Bridge voor Linux biedt de schaalbaarheid en gestroomlijnde beheermogelijkheden van gecontaineriseerde workloads. Met de volgende instructies kunt u eenvoudig Bridge voor Linux uitvoeren. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat u basiskennis hebt van Docker en de belangrijkste termen die in het ecosysteem worden gehanteerd.

Bridge installeren en uitvoeren vanuit een Docker-container

Om Bridge op Linux te gebruiken, moet u een aangepaste Docker-image maken, het RPM-pakket installeren en vervolgens Bridge uitvoeren vanuit de containerimage.

- Oudere Bridge-planningen worden niet ondersteund. Zien [Migreren van Bridge \(verouderd\) naar online planningen](#) voor meer informatie.
- Om via liveverbindingen verbinding te maken met SAP HANA, moeten parameters en variabelen worden uitgeschakeld.

Vereisten

- Docker-engine geïnstalleerd. Voor de basisimage van de docker-container wordt Bridge op Linux ondersteund op:
 - Amazon Linux 2
 - Amazon Linux 2023
 - Red Hat 8.3 en hoger

Opmerking: CentOS wordt niet ondersteund.

- Het nieuwste Tableau Bridge RPM-pakket van de pagina [Downloads](#) op de Tableau-website.
- Ervaring met het Linux-besturingssysteem.
- Shell-basisscripting.
- Docker-ervaring.
- [Persoonlijk toegangstoken](#) (PAT-nummer) voor Tableau Site-beheerder. We raden aan om per Bridge-client één PAT-token te gebruiken.

Stap 1: Maak een Bridge-containerimage

De volgende stappen zijn de basisinstructies om een Bridge op een Linux-basisimage te maken. Zie [Docker-overzicht](#) voor meer informatie.

Wanneer Docker is geïnstalleerd, is root de enige gebruiker die opdrachten mag uitvoeren. U kunt Docker-opdrachten uitvoeren met `sudo` of een gebruiker die lid is van de Docker-groep.

1. Download het Bridge `.rpm`-pakket op de pagina [Downloads](#) op de Tableau-website.
2. (Optioneel) U kunt de configuratie-instellingen bewerken om te wijzigen hoe de client wordt uitgevoerd. Zie [De Bridge-clientinstellingen wijzigen](#) voor meer informatie.
3. Maak een werkmap en verplaats het `.rpm`-pakket naar de directory.

```
cd ~

$ mkdir Docker

$ cd Docker

$ mv <RPM_location>.rpm .
```

4. Maak een Docker-bestand in de werkdirectory. Bijvoorbeeld:

```
$ touch Dockerfile
```

5. Bewerk het Docker-bestand en voeg de opdrachten toe om `yum update` uit te voeren.

Red Hat-voorbeeld

Voor Red Hat 8:

```
FROM registry.access.redhat.com/ubi8/ubi:latest
```

```
RUN yum -y update
```

6. Bewerk het Docker-bestand en voer vervolgens de opdrachten in om het Bridge RPM-pakket uit de image te kopiëren, installeren en verwijderen. Bijvoorbeeld:

```
COPY <your_bridge_rpm>.rpm /<path_of_container>
```

Help bij Tableau Cloud

```
RUN ACCEPT_EULA=y yum install -y $(find . -name *.rpm) && rm -rf *.rpm
```

7. Bouw een nieuwe containerimage met de bouwopdracht `docker`.

Met de volgende opdracht wordt er een image in de huidige directory gemaakt en voorzien van de woorden "bridge_base".

```
docker buildx build --platform=linux/amd64 -t bridge_base .
```

8. Controleer of de basisimage die u hebt gemaakt, wordt weergegeven in de lijst met images:

```
docker images | grep bridge
```

Stap 2: Installeer de stuurprogramma's

De Bridge-client heeft stuurprogramma's nodig om de connectiviteit tussen privénetwerkdata en Tableau Cloud mogelijk te maken. Ga voor stuurprogramma's naar [Stuurprogramma downloaden](#), selecteer de databron en selecteer vervolgens **Linux** als besturingssysteem.

1. De installatie kan interactief worden uitgevoerd nadat de basisimage is gestart, of er kunnen aparte Docker-bestanden als laag bovenop de basisimage worden weggeschreven.

Voorbeeld

Met de RPM van het MySQL-stuurprogramma dat naar de directory is gekopieerd, kunt u een aparte werkdirectory maken om MySQL-stuurprogramma's te stapelen met behulp van het volgende Docker-bestand:

```
# Using previously built bridge_base image

FROM bridge_base COPY mysql-connector-odbc-8.0.26-1.el7.x86_64.rpm .

RUN yum install -y mysql-connector-odbc-8.0.26-1.el7.x86_64.rpm
```

Voorbeeld

Installeer een Postgres JDBC-stuurprogramma. Dit kan ook in een apart Docker-bestand worden gedaan.

```
# Using previously built bridge_base image

FROM bridge_base COPY postgresql-42.3.3.jar /opt/
tableau/tableau_driver/jdbc/
```

Voorbeeld

Installeer het Amazon Redshift-stuurprogramma.

```
# Using previously built bridge_base image

FROM bridge_base

yum install -y unixODBC

yum --nogpgcheck localinstall -y

AmazonRedshiftODBC-64-bit-1.4.59.1000-1.x86_64.rpm

odbcinst -i -d -f /opt/amazon/redshiftdbc/Setup/odbcinst.ini
```

2. Een nieuwe image maken

```
docker image build -t bridge_final .
```

De `bridge_final`-image gebruikt de in cache geplaatste image uit de vorige stap en automatiseert de installatie van het stuurprogramma voor al uw Bridge-instanties. Als u over een opslagplaats met images beschikt, kunt u de image in de opslagplaats publiceren en naar alle computers distribueren waarop u Bridge wilt uitvoeren.

Stap 3: Voer de Bridge-container uit

Nu u een basisimage hebt gemaakt, kunt u deze op verschillende manieren implementeren. De basisstappen zijn:

Help bij Tableau Cloud

1. Start de instantie van de Bridge-container.
2. Log in en start de worker.
3. Wijs de agent toe aan een pool.

Opmerking: Bridge voor Linux biedt geen ondersteuning voor Bridge (oudere planningen). Zie [Migreren van Bridge \(verouderd\) naar online planningen](#) voor meer informatie.

1. Voordat u begint met het implementeren van de container, moet u een **Persoonlijk toegangstoken** (PAT-nummer) maken. Het PAT is vereist om te kunnen inloggen bij de agent. Tableau Cloud ondersteunt 104 PAT's per gebruiker. We raden aan om per client één PAT-token te gebruiken.

Opmerking: de volgende tokennamen moeten overeenkomen: de `patTokenId` (gebruikt bij het uitvoeren van de opdracht `run-bridge.sh`), de tokennaam in het JSON-bestand en de tokennaam bij het genereren van de PAT in Tableau Cloud.

2. Stel de landinstelling in Docker in met behulp van `ENV LC_ALL en_US.UTF-8`. U kunt de landinstellingen ook instellen door het volgende toe te voegen aan het `/etc/profile`-bestand.

```
export LANG="en_US.utf8"
```

```
export LANGUAGE="en_US.utf8"
```

```
export LC_ALL="en_US.utf8"
```

3. Start een instantie van de Bridge-container. Er zijn verschillende manieren om de containerimage in te stellen en te starten. De volgende interactieve methode geeft aan welke stappen nodig zijn om de worker te starten. Zodra u afsluit, wordt het uitvoeren van de container gestopt.
 - a. Gebruik de volgende methode om als `root` naar de shell-prompt voor de container te gaan. De overige opdrachten worden uitgevoerd in de context van deze interactieve sessie van de container.

```
docker container run -it bridge_final /bin/bash
```

- b. Voeg het PAT-token toe aan een bestand zonder opmaak in JSON-indeling. Bijvoorbeeld:

```
/home/jSmith/Documents/MyTokenFile.txt
```

Voorbeeld van token-syntaxis:

```
{"MyToken" : "uLICC7e8SUS8ZNGe8RIFn4u-  
u==:lRihmYHIOXBKle7e8S4uSORXGqAkA14" }
```

- c. Wijzig de bestandsmachtigingen om de toegang tot de huidige gebruiker te beperken. Bijvoorbeeld:

```
chmod 600 MyTokenFile.txt
```

- d. Start de worker met de opdracht `run-bridge.sh` en geef de volgende opdracht opties op:

Opdracht	Beschrijving
<code>--patTokenId</code>	De ID van het PAT. Zie Persoonlijke toegangstokens voor meer informatie.
<code>--userEmail</code>	E-mailadres van de gebruiker die is gekoppeld aan het PAT.
<code>--client</code>	De naam die u aan de worker wilt geven.
<code>--site</code>	Sitenaam zoals deze in de URI wordt weergegeven. Voeg het URI-pad niet toe.
<code>--patTokenFile</code>	Bestandsnaam en pad naar het PAT-tekstbestand.

-e	(Optioneel) Standaard wordt de Bridge-clientworker als achtergrondservice uitgevoerd. Om de worker op de voorgrond uit te voeren, voegt u het argument -e toe.
--poolId	(Optioneel) Pool-ID die aan de client is toegewezen. Zie Een pool-ID gebruiken.

Voorbeeld van een opdracht

```
/opt/tableau/tableau_bridge/bin/run-bridge.sh -e --patTokenId="Mytoken" --userEmail="admin@tableau.com" --clientt="myBridgeAgent" --site="mySite" --patTokenFile="/home/jSmith/Documents/MyTokenFile.txt" --poolId="1091bfe4-604d-402a-b41c-29ae4b85ec94"
```

Opmerking: als u oudere versies van de Bridge voor Linux installeert, moet u een andere opdracht uitvoeren om de worker te starten. Voor versies 2024.2 en ouder moet u de worker starten met de opdracht `TabBridgeClientWorker` (niet de opdracht `run-bridge.sh`). Alle opdracht-opties zijn hetzelfde.

Het volgende bericht geeft aan dat de agent is gestart: "Service started: ..."

Gebruik `Control-C` om de worker te stoppen. In plaats van de worker opnieuw te starten, kunt u een nieuwe worker voor de containerimage starten.

Als u geen pool met de opdracht-optie `--poolId` hebt toegewezen, wordt de client toegewezen aan de standaardpool. Als u de client met specifieke domeinen of VConns wilt gebruiken, kunt u de client via de gebruikersinterface aan een benoemde pool toe-

wijzen. Het menu hiervoor in Tableau Cloud is **Start > Instellingen > Bridge**. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) voor meer informatie.

Een pool-ID gebruiken

Als u de Bridge-worker start met de opdracht `run-bridge.sh`, is `poolId` optioneel. Het gedrag van de client is echter afhankelijk van de vraag of de client is geregistreerd op een site en of de client is toegewezen aan een pool. Tableau Bridge kan op elk willekeurig moment verbinding maken met of zich registreren bij één Tableau Cloud-site. De client wordt geregistreerd op een site wanneer u zich afmeldt en opnieuw aanmeldt.

Als er geen pool-ID is opgegeven

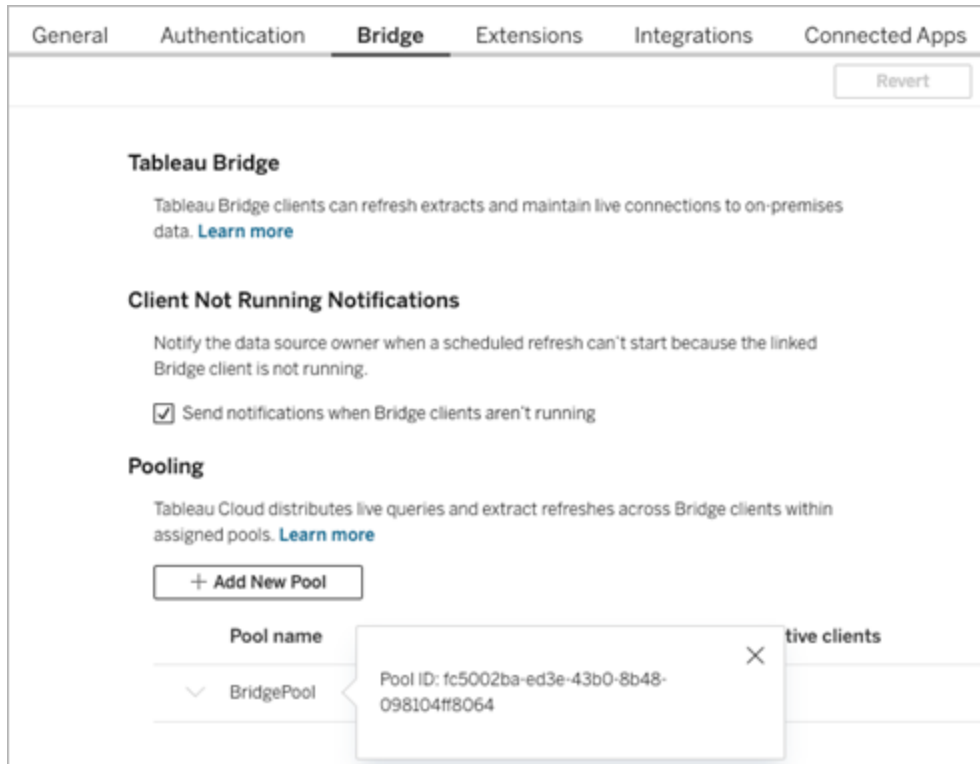
- Als de Bridge-client is geregistreerd, blijft de clientstatus hetzelfde:
 - Als de client aan een pool is toegewezen, blijft deze aan de pool toegewezen, ongeacht of het een benoemde pool of een standaardpool is.
 - Als de client niet aan een pool is toegewezen, blijft deze niet toegewezen.
- Als de Bridge-client nieuw is (u bent nog nooit aangemeld bij Tableau Cloud), wordt de client toegewezen aan de standaardpool.

Als er een pool-ID wordt verstrekt

- Als de pool-ID is opgegeven en correct is, wordt de Bridge-client toegewezen aan de genoemde pool.
- Als de pool-ID is opgegeven en onjuist is:
 - Als de Bridge-client niet is geregistreerd, wordt de client toegewezen aan de standaardpool.
 - Als de Bridge-client is geregistreerd, blijft de clientstatus hetzelfde, ongeacht of het een benoemde pool, standaardpool of niet-toegewezen pool betreft.

De pool-ID vinden

Om de pool-ID te vinden, gaat u naar de pagina **Instellingen > Bridge** en klikt u op de naam van de pool. Bijvoorbeeld:



Problemen oplossen

Oudere versies installeren

Als u oudere versies van de Bridge voor Linux installeert, moet u een andere opdracht uitvoeren om de worker te starten. Voor versies 2024.2 en ouder start u de worker met de opdracht `TabBridgeClientWorker` (niet de opdracht `run-bridge.sh`).

Alle opdracht-opties zijn hetzelfde als hierboven gedocumenteerd in Stap 3: Voer de Bridge-container uit.

Bijvoorbeeld:

```
/opt/tableau/tableau_bridge/bin/TabBridgeClientWorker -e --patTokenId="Mytoken" --userEmail="admin@tableau.com" --client-t="myBridgeAgent" --site="mySite" --patTokenFile="/home/jSmith/Documents/MyTokenFile.txt" --poolId="1091bfe4-604d-402a-b41c-29ae4b85ec94"
```

Fout bij opstarten van worker

In sommige gevallen wordt de volgende fout weergegeven nadat u de opdracht `run-bridge.sh` hebt uitgevoerd:

```
Missing log in parameters. Aborting the attempt to start service worker.
```

In de meeste gevallen moet u de opdracht opnieuw uitvoeren met de oorspronkelijke opties. De optie `-e` lost het probleem op. Met de optie `-e` wordt de Bridge Worker-service op de voorgrond uitgevoerd.

Werken met logbestanden

Logbestanden worden opgeslagen in de map `My_Tableau_Bridge_Repository/Logs` van de gebruiker. Om logboeken op te slaan in een `tmp` -map, voert u de volgende opdracht uit:

```
docker container run --volume /tmp/bridge_logs:/root/Documents/My_Tableau_Bridge_Repository/Logs -it bridge_final /bin/bash
```

In dit voorbeeld wordt de locatie opgegeven door `/tmp/brug_logs`. Met de Docker-opdracht kunt u de logbestanden eenvoudiger opslaan en hoeft u de Bridge-logbestanden niet handmatig uit de container naar uw lokale bestandssysteem te kopiëren.

MySQL-stuurprogramma mislukt

Als `LC_MESSAGES` niet ingesteld zijn met UTF-8-landinstellingen, kunnen er lees- en weergaveproblemen optreden. U kunt het bestand `/etc/profile` bewerken of de worker opnieuw starten met behulp van de volgende opdracht:

```
LC_ALL=en_US.UTF-8 /opt/tableau/tableau_bridge/bin/run-bridge.sh -e
```

Bridge Client stopt onverwacht vanwege het verlopen van het Personal Access Token

Wanneer een Personal Access Token (PAT) verloopt, wordt de verbinding tussen de Bridge-client en Tableau Cloud verbroken en kan de container worden afgesloten. U kunt vanuit de

Help bij Tableau Cloud

Bridge-client controleren of uw PAT is verlopen door de opdracht Start op de voorgrond uit te voeren. Als het PAT is verlopen, ziet u de volgende fout:

```
The client credentials are invalid. To complete the request, reset the credentials, and sign in to the Tableau Bridge client.
```

Als u de oorspronkelijke eigenaar van het PAT bent, kunt u ook controleren of het PAT is verlopen door naar **Accountinstellingen beheren** te gaan in Tableau Cloud. Om het probleem op te lossen, moet u een nieuw PAT genereren en de bovenstaande stappen volgen - Stap 3: Voer de Bridge-container uit.

Time-outfouten met ingesloten extract en ingesloten live verbinding

Release 24.3 van Bridge op Linux heeft aanzienlijke prestatieverbeteringen geleverd voor ingesloten extracten en ingesloten liveverbindingen. Als u te maken krijgt met time-outfouten bij eerdere releases, raden wij aan te upgraden naar versie 24.3 van Bridge voor Linux. Als het probleem hiermee niet is opgelost, publiceer dan de databron afzonderlijk van de werkmap.

Connectiviteit met Bridge

Wanneer databronnen of virtuele verbindingen verbinding maken met data in een privénetwerk dat Tableau Cloud niet rechtstreeks kan bereiken, wordt Tableau Bridge gebruikt om de connectiviteit mogelijk te maken.

Verbindingstypen

Tableau Bridge ondersteunt data op locatie of data in een virtuele cloud die zich achter de firewall bevindt. De data kunnen bestaan uit csv-bestanden in uw privénetwerk of data die zijn opgeslagen in een datawarehouse.

Voor clouddata die Tableau Cloud rechtstreeks kan bereiken, is het vrijwel altijd beter om vernieuwingsschema's rechtstreeks via Tableau Cloud in te stellen. U kunt bijvoorbeeld verbinding maken met een MySQL-database die op een cloudplatform wordt gehost. In een dergelijk scenario kunt u met Tableau Cloud een vernieuwingsschema instellen voor extracten die rechtstreeks verbinding maken met dit type data.

Extractvernieuwingen

Wanneer databronnen of virtuele verbindingen extracten gebruiken om verbinding te maken met data in een privénetwerk, kan Bridge worden gebruikt om geplande vernieuwingen van die extracten uit te voeren. Vernieuwingen kunnen in de meeste gevallen door de eigenaar van de inhoud worden gepland als onderdeel van het publicatieproces. Voor de vereisten voor het vernieuwen van extracten raadpleegt u [Aanvullende vereisten voor extractieverbindingen](#).

Live verbindingen

Bridge ondersteunt databronnen of virtuele verbindingen met liveverbindingen naar privénetwerkdata via de functie voor livequery's. Als de eigenaar van de inhoud een databron of virtuele verbinding publiceert die gebruikmaakt van een liveverbinding met data waarvan Tableau Cloud detecteert dat deze niet rechtstreeks bereikbaar zijn, worden automatisch livequery's gebruikt. Voor livequeryvereisten raadpleegt u [Aanvullende vereisten voor liveverbindingen](#).

- Bridge ondersteunt voor sommige clouddatabronnen geen liveverbindingen. Dit betreft Google Cloud SQL, OData en Progress OpenEdge. Gebruik extractverbindingen om data actueel te houden.
- Bridge ondersteunt voor sommige privécloudgebaseerde databronnen geen liveverbindingen. Dit betreft Google Drive, Box, OneDrive, Dropbox en Azure Data Lake Storage Gen2. Gebruik extractverbindingen om data actueel te houden.
- Liveverbindingen met bestandsgebaseerde data zoals CSV, tekst, Excel en statistieken (.sas7bdat) worden niet ondersteund.

Virtuele verbindingen

Bridge ondersteunt virtuele verbindingen voor een deelbaar, centraal toegangspunt tot data.

- Snowflake wordt niet ondersteund voor gebruik met virtuele verbindingen.
- OAuth voor virtuele verbindingen wordt ondersteund op connectorbasis. Zie het volgende [Knowledgebaseartikel](#) en [OAuth-verbindingen](#).

Bestandsdata

Help bij Tableau Cloud

De nieuwste versie van Bridge ondersteunt bestandsdata van onder andere csv-bestanden, Excel-bestanden, tekstbestanden, statistische bestanden (.sas7bdat), PDF-bestanden en ruimtelijke bestanden.

- Extractvernieuwingen voor gepubliceerde databronbestanden worden op de Bridge Windows-client ondersteund. Als u verbinding maakt met een lokaal bestandspad, moet u de standaardpool gebruiken.
- Extractvernieuwingen voor ingesloten databronbestanden worden op de Bridge Windows-client ondersteund. U moet een geconfigureerde pool voor ingesloten databronnen gebruiken, en voor het bestandspad moet de UNC-indeling worden gehanteerd.
- Bestandsdata worden niet ondersteund op Bridge voor Linux.
- Extractvernieuwingen en live query's van Hyper-bestanden op een bestandsshare worden niet ondersteund.
- Liveverbindingen met bestandsgebaseerde data worden op de Windows-client of Bridge voor Linux voor containers niet ondersteund.

Verbindingen met kubusgebaseerde data

Kubusgebaseerde data worden niet ondersteund.

Ingesloten databronnen

Tableau Bridge ondersteunt databronnen die in werkmappen zijn ingesloten.

- Liveverbindingen voor bestandsdata zoals CSV, tekst, Excel of statistische data (.sas7bdat) worden niet ondersteund.
- De standaardpool ondersteunt geen ingesloten databronnen. U moet een pool gebruiken die is geconfigureerd. Zie [De Bridge-clientpool](#) voor meer informatie.

Gepubliceerde databronnen

Geplande extracten van gepubliceerde databronnen ondersteunen meerdere pools niet.

Tableau Prep Builder

Privénetwerkverbindingen voor Tableau Prep via Tableau Bridge worden niet ondersteund.

Connectors en datatypen

Bridge ondersteunt een combinatie van connectors die [Tableau Desktop](#) en [Tableau Cloud](#) ondersteunt. Hieronder vindt u een overzicht van niet-ondersteunde connectors en beperkingen voor connectors en datatypen.

Externe bestanden opnemen

Het opnemen van externe bestanden wordt niet ondersteund voor gepubliceerde databronnen. Als u gepubliceerde platte bestanden wilt vernieuwen, moet u de verbindinggegevens wijzigen zodat de databron naar een volledig UNC-pad verwijst. In plaats van verbinding te maken met `D:\datasource.xls`, maakt u bijvoorbeeld verbinding met `\\filesrv\datasource.xls`.

Privéclouddata

In de meeste gevallen detecteert Tableau Cloud de Bridge-client automatisch. In sommige gevallen moet u de verbinding handmatig configureren om te zorgen dat Bridge wordt gebruikt. Zie [Bridge gebruiken voor privéclouddata](#) voor meer informatie.

Niet-ondersteunde connectors

- Connectors die door derden zijn gebouwd en niet op Tableau Exchange staan, worden niet ondersteund.
- Sommige Exchange-connectors worden niet ondersteund. Zie het onderstaande gedeelte.
- Microsoft Analysis Services.
- Microsoft PowerPivot.
- Oracle Essbase.
- SAP NetWeaver Business Warehouse.

Exchange-connectors

Help bij Tableau Cloud

Tableau Bridge kan worden gebruikt om data op te vragen met behulp van de geselecteerde connectors die beschikbaar zijn op de pagina met [Tableau Exchange-connectors](#). De ondersteunde Exchange-connectors zijn Actian JDBC, Altinity Connector for ClickHouse, Guidanz BI Connector, Couchbase Analytics, Stratio Crossdata, Data Virtuality JDBC, Jethro ODBC, Oracle NetSuite, SAP SuccessFactors, ServiceNow en SingleStoreDB JDBC.

Als u Exchange-connectors met Tableau Bridge wilt gebruiken, moet u deze stappen voor elke Exchange-connector volgen en elke Bridge-client in de pool die toegang heeft tot de doel-databron.

1. Download het .taco-bestand van de pagina met [Tableau Exchange-connectors](#).
2. Voeg het .taco-bestand toe aan de Tableau-directory waarin de connectors zijn opgeslagen:
 - In Windows: `C:\Users[Windows User]\Documents\My Tableau Bridge Repository\Connectors`
 - In Linux: `/root/Documents/My_Tableau_Bridge_Repository/Connectors`
 - Voor Data Connect voert u de volgende opdracht uit om de Connector-directory in uw basisimage te maken: `mkdir -p /home/tableau/Documents/My_Tableau_Bridge_Repository/Connectors`
3. Volg de instructies op de Tableau Exchange voor uw connector om het vereiste stuurprogramma te downloaden.
4. Installeer het stuurprogramma op de Bridge-client.
5. Start de Bridge-client opnieuw.

Connectors die geen liveverbindingen ondersteunen

- Google Cloud SQL
- OData

- Progress OpenEdge

SAP HANA

Om via liveverbindingen verbinding te maken met SAP HANA moeten parameters en variabelen worden uitgeschakeld.

Snowflake

Snowflake wordt niet ondersteund voor gebruik met virtuele verbindingen.

Data die worden gebruikt in een databron met meerdere verbindingen

Met Tableau Bridge kunt u join-data op basis van meerdere databronnen vernieuwen. De databaseverbindingen die in de werkmap of databron zijn gedefinieerd, bepalen hoe u de data in Tableau Cloud kunt publiceren en actueel kunt houden. Zolang alle afzonderlijke data-verbindingen van een type zijn dat door Tableau Bridge kan worden vernieuwd, kunnen de join-data op basis van meerdere databronnen worden vernieuwd.

Andere databases

- Tableau biedt beperkte klantondersteuning voor verbindingen met behulp van JDBC. Zie [Tableau-ondersteuning voor andere databases \(JDBC\) connections](#).
- Tableau biedt beperkte klantondersteuning voor verbindingen met behulp van ODBC. Zie [Tableau-ondersteuning voor andere databases \(ODBC\) connections](#).

Webdataconnectors

- Bridge kan geen verbinding maken met data van Web Data Connector 3.0. Zie [Connectors die zijn gemaakt met de Web Data Connector 3.0-SDK](#) voor meer informatie.
- Waarschuwing: de Web Data Connector 2.0 is vanaf release 2023.1 afgeschaft. Zie [Web Data Connector 2.0](#).
- Tableau biedt geen ondersteuning voor connectors of voor andere programma's die zijn geschreven om te communiceren met de WDC API.

Bridge voor Linux

Tableau Bridge ondersteunt een Linux-gebaseerd besturingssysteem dat is ontworpen voor containerworkloads. Beperkingen en verschillen zijn onder meer:

- Bridge voor Linux ondersteunt geen verouderde planningen.
- Bridge voor Linux wordt op de achtergrond uitgevoerd, wat overeenkomt met de Service-modus in Tableau Bridge in Windows.
- Als u logbestanden wilt opslaan, kopieert u de bestanden of mappen tussen uw Docker-container en uw lokale bestandssysteem.
- Momenteel wordt Bridge voor Linux geïnstalleerd door opdrachten uit te voeren in een actieve container met behulp van uitvoerbare Docker-bestanden.
- Bridge voor Linux ondersteunt geen platte bestanden (Excel, .csv, enz.), live of als extract.
- Bridge voor Linux ondersteunt geen SAP HANA SSO.
- Bridge voor Linux ondersteunt geen Windows (UNC) bestandsdelingspaden.
- Bridge voor Linux ondersteunt geen geïntegreerde Windows-verificatie.

Verificatie

De optie voor verbonden clients moet zijn ingeschakeld voor de site om Tableau Bridge-clients onbeheerd te laten werken en, indien dit is ingeschakeld, meerstapsverificatie met Tableau-verificatie te ondersteunen. Als verbonden clients voor de site zijn uitgeschakeld, ondersteunt Bridge alleen verificatie op basis van Tableau-gebruikersnaam en -wachtwoord.

OAuth

- Tableau Bridge voor Windows en Bridge voor Linux ondersteunen geen OAuth voor Azure Data Lake Storage, Azure SQL, Azure Synapse en Dremio.
- OAuth met ingesloten databronnen voor Google Drive en OneDrive wordt niet ondersteund. OAuth met gepubliceerde databronnen op Google Drive en OneDrive wordt echter wel ondersteund.

- Wanneer u uw eigen identiteitsprovider (IdP) gebruikt met de Amazon Athena-connector, moet u het OAuth-clientconfiguratiebestand instellen. Zie [De eigen identiteitsprovider gebruiken met Amazon Athena](#).

Windows-verificatie

Het Windows-gebruikersaccount moet lid zijn van de lokale beheerdersgroep om de client in de servicemodus te kunnen uitvoeren. Als de gebruiker geen lokale beheerder is, kan deze de Bridge-client in de toepassingsmodus uitvoeren, maar moet deze aangemeld blijven op de Windows-computer.

Kerberos

Bridge in Windows ondersteunt geïntegreerde Windows-verificatie via het account "run-as", zowel voor bestanden als voor sommige databases.

Bridge-verbindinginformatie bijwerken

In dit onderwerp wordt beschreven hoe de eigenaar van een databron de verbindingdata kan bijwerken voor een databron die verbinding maakt met data in een privénetwerk.

Opmerking: voor informatie over verbindinginformatie voor virtuele verbindingen raadpleegt u [Een virtuele verbinding tot stand brengen](#).

Databasereferenties insluiten of bijwerken

Om live query's en geplande vernieuwingen naar verwachting te laten verlopen moeten databronnen waarvoor gebruikersverificatie vereist is, de databasereferenties in de databron insluiten.

U kunt databasereferenties voor uw databron op een van de volgende twee manieren insluiten: 1) tijdens het publiceren vanuit Tableau Desktop of 2) na het publiceren via het tabblad [Verbinding](#) van de databron in Tableau Cloud. In de onderstaande procedure wordt beschreven hoe u databasereferenties in Tableau Cloud kunt insluiten. Voor meer informatie over het insluiten van databasereferenties in Tableau Desktop raadpleegt u [Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data](#).

Help bij Tableau Cloud

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar uw databron.
2. Klik op de pagina Databron op het tabblad **Verbindingen**.
3. Schakel het selectievakje naast de verbinding in, klik op het menu Acties en selecteer **Verbinding bewerken**.
4. Voer in het dialoogvenster Verbinding bewerken de databasereferenties in die vereist zijn voor toegang tot de data en klik op **Opslaan**.

Databasereferenties voor verouderde Bridge-planningen insluiten of bijwerken

Als u **verouderde Bridge**-planningen gebruikt om uw databronnen te vernieuwen, moet u de databasereferenties insluiten in de verbindingdata in de Bridge-client. Deze taak moet ook worden uitgevoerd als u de databasereferenties al had ingesloten tijdens de publicatie op Tableau Desktop.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Verwijs naar de databron aan en klik vervolgens op het pictogram **Bewerken** (✎) dat verschijnt.
3. Voer in het dialoogvenster de databasereferenties in die vereist zijn voor toegang tot de data en klik vervolgens op **Opslaan**.

Het bestandspad van een databron wijzigen

In sommige gevallen moet u mogelijk de bestandslocatie bijwerken waarnaar de client verwijst, onder de volgende omstandigheden:

- **Bronbestandlocatie is gewijzigd**
- **Databron is gepubliceerd vanaf een toegewezen station:** Als een client die voor vernieuwen wordt gebruikt, in de servicemodus wordt uitgevoerd en de databron gepubliceerd is vanaf een toegewezen station, moet het bestandspad waarnaar door de client wordt verwezen, worden bijgewerkt naar het volledige UNC-pad. Het Windows-servicesaccount waaronder de client wordt uitgevoerd, heeft ook toegang nodig tot de

UNC-padlocatie van het bestand. Wij raden klanten die in de toepassingsmodus werken, sterk aan om ook naar het UNC-pad voor de op bestanden gebaseerde databronnen te verwijzen.

Als u Bridge-vernieuwingsplanningen gebruikt, kunt u het pad naar het databronbestand wijzigen in het volledige UNC-pad (Universal Naming Convention) door de volgende stappen uit te voeren:

1. Download de databron vanuit Tableau Cloud.
2. Start Tableau Desktop.
3. Open de gepubliceerde databron of werkmap.
4. Ga naar het tabblad **Databronnen**.
5. Klik met de rechtermuisknop op de naam van de databron en selecteer **Verbinding bewerken**.
6. Typ in het bestandsnavigatorvenster en in het veld Bestandspad het UNC-pad naar het bestand. Bijvoorbeeld: \\server_name\datasource.xls.
7. Selecteer **Server > Databron publiceren** en publiceer de databron.

U kunt in Tableau Desktop controleren of het UNC-pad voor de databron wordt herkend door met de rechtermuisknop op de databron te klikken en **Eigenschappen** te selecteren.

Het bestandspad voor (verouderd) wijzigen

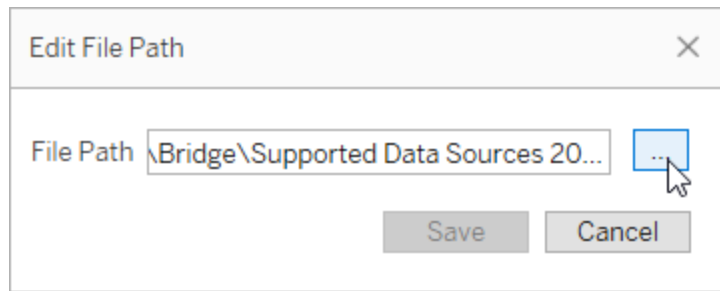
Als een **Bridge (verouderd)**-planning wordt gebruikt om te vernieuwen, is de locatie van het bestand met de databron opgeslagen.

U kunt de onderstaande procedure gebruiken om het bestandspad voor de databron te wijzigen.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Verwijs naar de databron aan en klik vervolgens op het pictogram **Bewerken** (✎) dat verschijnt.



3. Voer in het dialoogvenster de padlocatiedata in en klik op **Opslaan**.



TDC-bestanden gebruiken voor generieke JDBC- of ODBC-verbindingen

U kunt de hieronder beschreven stappen uitvoeren zodat aanpassingen voor algemene JDBC- of ODBC-verbindingen die via een Tableau Datasource Customization (TDC)-bestand zijn ingeschakeld, ook door Bridge worden gebruikt.

Stap 1: De generieke JDBC- of ODBC-verbinding aanpassen

Als u nog niet weet welk type aanpassingen u kunt aanbrengen in uw JDBC- en ODBC-verbindingen en hoe u een TDC-bestand maakt, raadpleegt u [Een verbinding aanpassen en afstemmen](#) in de Tableau Help.

Stap 2: Het TDC-bestand opslaan in de Mijn Tableau Bridge-opslagplaats

Als u wilt dat Bridge de aanpassingen gebruikt die voor algemene ODBC- of JDBC-verbindingen zijn opgegeven, moet u het TDC-bestand opslaan op de locatie die in de onderstaande procedure is opgegeven. Om JDBC- of ODBC-verbindingen via Bridge-pools te vernieuwen moet deze stap voor alle clients in de pool worden uitgevoerd.

1. Ga op de machine waarop de client is geïnstalleerd, naar de map **Databronnen** in de Mijn Tableau Bridge-opslagplaats.

De standaardlocatie van de map is C:\Users\jsmith\Documents\My Tableau Bridge Repository\Datasources.

2. Plaats het TDC-bestand (.tdc) in de map **Databronnen**.

3. Sluit de client af en start deze opnieuw op, zodat de wijzigingen van kracht worden. De manier waarop u de client opnieuw opstart, is afhankelijk van of de client in de toepassings- of servicemodus wordt uitgevoerd.
 - Voor de toepassingsmodus: selecteer **Afsluiten** in het clientmenu.
 - Voor de servicemodus: selecteer **Toepassing** in het vervolgkeuzemenu Modus; selecteer vervolgens **Afsluiten** in het clientmenu.
4. Herhaal stap 1-3 voor alle clienten in de pool.

Opmerkingen:

- Nadat u het TDC-bestand op de gewenste locatie hebt opgeslagen, worden de aanpassingen toegepast op alle generieke JDBC- of ODBC-verbindingen met dezelfde onderliggende data.
- Als u wilt controleren of het TDC-bestand wordt gebruikt, kunt u de client-logboekbestanden (bijvoorbeeld C:\Users\jsmith\Documents\My Tableau Bridge Repository\Logs) controleren op een van de volgende logboekvermeldingen:
 - Found matching TDC
 - Applying customization for genericjdbc of Applying customization for genericodbc

Het verbindingstype wijzigen

Een databron kan een van deze twee verbindingstypen gebruiken: live of extract. Het verbindingstype bepaalt de frequentie waarmee de inhoud kan worden bijgewerkt om de wijzigingen in de onderliggende data weer te geven. Afhankelijk van de data waarmee verbinding wordt gemaakt, kunnen sommige databronnen live- of extractieverbindingen hebben en kunnen andere databronnen alleen extractieverbindingen hebben. Zie [Connectiviteit met Bridge](#) voor meer informatie.

Zie [De databron bewerken](#) voor het wijzigen van het verbindingstype van een ingesloten databron van een werkmap.

Verbindingen repareren

Soms gebeurt er iets waardoor een of meer verbindingen niet meer normaal functioneren. Wanneer dit gebeurt, wordt er een melding weergegeven in de client. Deze melding geeft doorgaans informatie die u naar de oorzaak van het probleem kan leiden. Als de waarschuwing echter geen informatie biedt over probleemoplossing en uw client wordt uitgevoerd in **Service**modus, kunt u de optie **Reparatie** gebruiken om te proberen de verbindingen opnieuw in te stellen.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram.
2. Selecteer **Repareren** in het vervolgkeuzemenu. Hiermee stopt en start u de service opnieuw. Dit kan voldoende zijn om het probleem op te lossen.

Een Bridge-databron publiceren met een liveverbinding

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een eigenaar van een databron een databron kan publiceren die gebruikmaakt van een liveverbinding met data in een privénetwerk. Databronnen die verbinding maken met data in een privénetwerk (inclusief een privécloud) zijn afhankelijk van Tableau Bridge. Bij de taken die in dit onderwerp worden beschreven, wordt ervan uitgegaan dat Bridge al is ingesteld en door de beheerder van uw site wordt onderhouden.

- Bridge ondersteunt het actueel houden van data voor databronnen die in werkmappen zijn ingesloten. Zie Ingesloten databronnen gebruiken voor het publiceren van een werkmap met ingesloten databronnen.
- Zie Bridge gebruiken voor privéclouddata voor het publiceren van een privé-cloud-gebaseerde databron die gebruikmaakt van een liveverbinding.
- Zie Een virtuele verbinding tot stand brengen om een virtuele verbinding met een liveverbinding te publiceren.

Een databron publiceren

In de onderstaande procedure wordt beschreven hoe u een databron kunt publiceren die gebruikmaakt van een liveverbinding. Ter ondersteuning van liveverbindingen met databronnen die verbinding maken met privénetwerkdata, maakt Bridge gebruik van functionaliteit genaamd live query's. Om de databron up-to-date te houden, voert Bridge rechtstreeks

query's uit op de database en retourneert deze de resultaten van de query voor gebruik in de databron.

1. Maak uw databron in Tableau Desktop.
2. Selecteer **Server > Databron publiceren** om het publicatieproces te starten. Als u nog niet bent aangemeld bij Tableau Cloud, wordt u gevraagd dit alsnog te doen.
3. Configureer de verschillende opties voor uw databron in het dialoogvenster Databron publiceren naar Tableau Cloud en zorg ervoor dat u het volgende doet:
 - Klik onder Verificatie op **Bewerken** en selecteer **Ingesloten wachtwoord of Server uitvoeren als-account**, afhankelijk van de optie die u ziet.
 - Afhankelijk van de data waarmee de databron is verbonden of van hoe u de databron hebt geconfigureerd, kan het dialoogvenster standaard een liveverbinding publiceren of u de optie geven om een liveverbinding of extract te publiceren. Als er opties worden aangeboden, selecteert u **Een liveverbinding onderhouden**.
4. Klik op de knop **Publiceren**. Hiermee wordt er een browservenster met Tableau Cloud geopend.
5. Klik in het dialoogvenster Publiceren voltooid op de knop **Gereed**.

Ingesloten databronnen gebruiken

Tableau Bridge ondersteunt ingesloten databronnen (EDS - embedded data sources) en gepubliceerde databronnen. Met EDS-ondersteuning kan bestaande inhoud waarvoor Bridge nodig is, ongewijzigd worden gemigreerd, in plaats van dat u ingesloten databronnen naar gepubliceerde databronnen moet converteren.

Opmerking: bij Bridge-extractvernieuwingsverbindingen die ingesloten databronnen bevatten, kunt u data uit meerdere bronnen combineren. Zie [Meerdere verbindingsscenario's](#).

Overwegingen

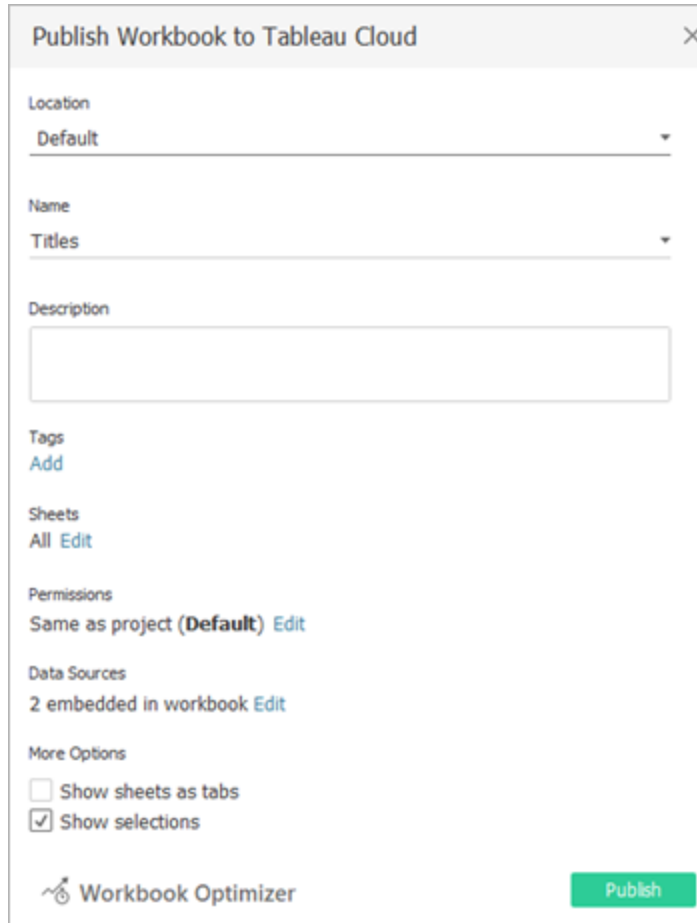
- Bridge kan maximaal 16 live query's per client ondersteunen. Ondersteuning voor ingesloten databronnen telt mee voor het vernieuwde quotum.
- Zien [Capaciteit van de Bridge-site](#) voor informatie over welke invloed Tableau Bridge op de sitecapaciteit heeft.
- Wanneer er data in de werkmap zijn ingesloten, zijn deze uitsluitend voor de werkmap. Andere Tableau Desktop-gebruikers kunnen er geen verbinding mee maken. U kunt planningen voor het vernieuwen van extracten instellen, net zoals u dat doet voor databronnen die worden gepubliceerd.
- Elke ingesloten databron heeft een aparte verbinding met de data. Er kunnen gevolgen zijn voor de prestaties wanneer u verbinding maakt met dubbele kopieën van data, bijvoorbeeld wanneer u verbinding maakt met dezelfde oorspronkelijke data en elke werkmap zijn eigen vernieuwingsschema heeft.
- Bestaande geplande taken worden naar Bridge gerouteerd zodra de pooltoewijzingen en de toelatingslijst voor het privénetwerk voor de databron zijn geconfigureerd. Dit komt doordat het netwerktype voor ingesloten databronnen wordt bepaald door de pooltoewijzingen en de toelatingslijst van het privénetwerk.
- Een gepubliceerde databron is doorgaans de beste optie voor langdurige extractievernieuwingstaken. Zie [De prestaties van Bridge-vernieuwingen optimaliseren](#) voor meer informatie.

Beperkingen

- Oudere Bridge-planningen worden niet ondersteund.
- De standaardpool ondersteunt geen ingesloten databronnen. U moet een pool gebruiken die is geconfigureerd. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) voor meer informatie.
- Liveverbindingen voor bestandsdata (zoals .cvs en .xlsx) worden niet ondersteund door Bridge wanneer de verbinding een ingesloten databron is.
- Extractvernieuwingen voor ingesloten databronbestanden worden wel ondersteund op de Bridge Windows-client. U moet een geconfigureerde pool voor ingesloten databronnen gebruiken en voor het bestandspad moet de UNC-indeling worden gehanteerd. Tableau raadt aan om de bestandsgrootte te beperken tot 5 GB.
- Bestandsdata worden niet ondersteund op Bridge voor Linux voor containers.

Ingesloten databron met een liveverbinding

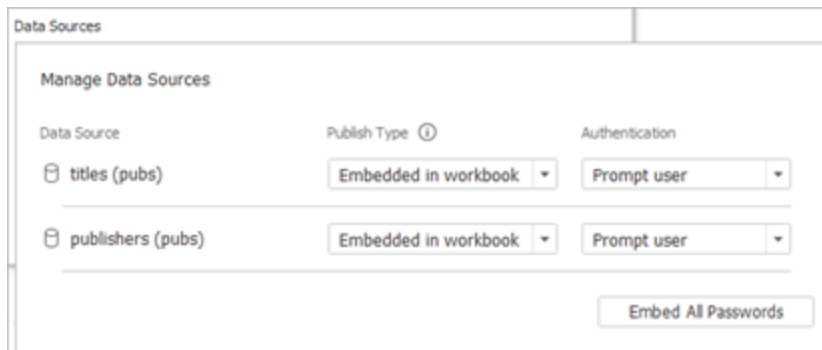
1. Stel pooltoewijzingen in voor de databron. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) voor meer informatie.
2. Stel vanuit Tableau Desktop de databronverbinding in op **Live**.
3. Klik in het werkblad op **Server > Werkmap publiceren**.



The screenshot shows a dialog box titled "Publish Workbook to Tableau Cloud" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several sections for configuring the publication:

- Location:** A dropdown menu currently set to "Default".
- Name:** A dropdown menu currently set to "Titles".
- Description:** A large empty text input field.
- Tags:** A section with the text "Add" in blue.
- Sheets:** A section with the text "All Edit" in blue.
- Permissions:** A section with the text "Same as project (Default) Edit" in blue.
- Data Sources:** A section with the text "2 embedded in workbook Edit" in blue.
- More Options:** A section containing two checkboxes:
 - Show sheets as tabs
 - Show selections
- Workbook Optimizer:** A section with a small icon and the text "Workbook Optimizer".
- Publish:** A green button with the text "Publish" in white.

4. Om de databronnen te zien die in de werkmap zijn ingesloten, klikt u op **Databronnen**.



5. Klik op **Publiceren**.

Nadat de werkmap is gepubliceerd, wordt deze weergegeven met de databronnen die in de werkmap zijn opgenomen.

Ingesloten databron met een extractverbinding

1. Stel pooltoewijzingen in voor de databron. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) voor meer informatie.
2. Stel vanuit Tableau Desktop de databronverbinding in op **Extract**.
3. Klik op het werkblad en in het formulier **Extract opslaan als**, en geef in het formulier een naam op voor de bron van de geëxtraheerde data.
4. Klik in het werkblad op **Server > Werkmap publiceren**.

- (Optioneel) Kies in het menu Databronnen beheren of u de toegang voor vernieuwen wilt toestaan.

- Klik op **Publiceren**.

Help bij Tableau Cloud

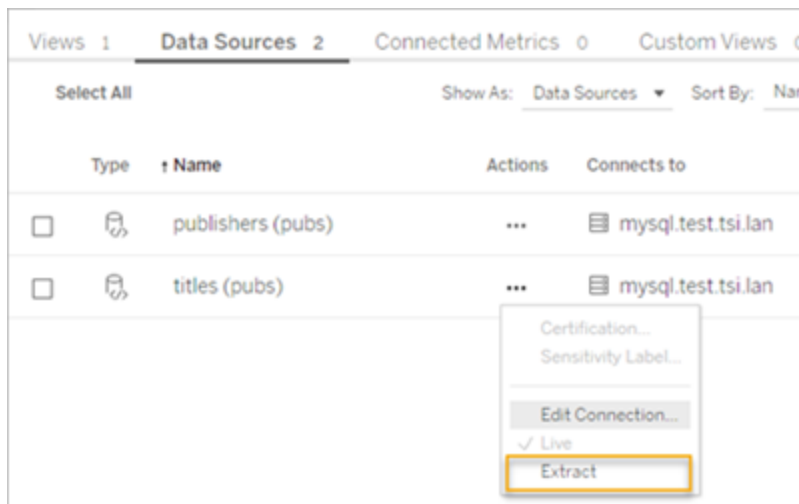
Nadat de werkmap is gepubliceerd, wordt deze weergegeven met de databronnen die in de werkmap zijn opgenomen.

De databron bewerken

Nadat u de werkmap hebt gepubliceerd, kunt u eventueel het verbindingstype wijzigen van Live naar Extract op het tabblad Databronnen of vanuit de werkmap. U kunt ook het verbindingstype van Extract naar Live wijzigen vanuit de werkmap.

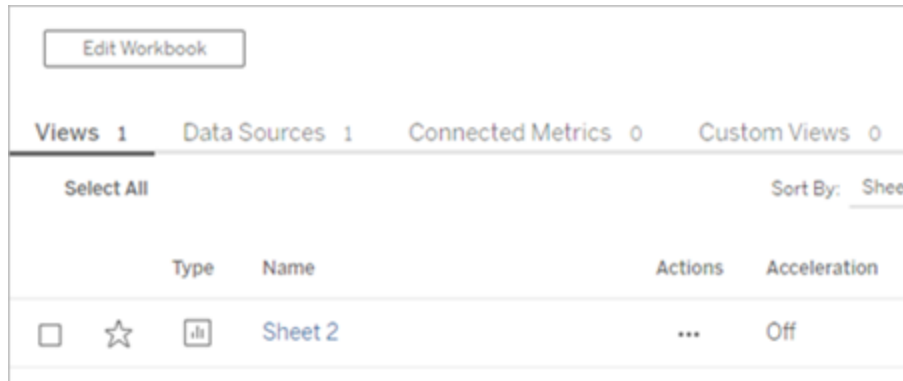
Ga als volgt te werk om het verbindingstype van Live naar Extract te wijzigen op het tabblad Databronnen:

1. Ga naar het tabblad **Databronnen**.
2. Selecteer **Extract** in het menu Acties.



Het verbindingstype van Live naar Extract wijzigen vanuit de werkmap:

1. Ga naar het tabblad **Weergave**.
2. Klik op **Werkmap bewerken**.



3. Klik op het tabblad **Databron** in de linker benedenhoek en klik vervolgens op **Extract** in de rechterbovenhoek.
4. Klik op **Extract maken**.

Wanneer een werkmapdatabron wordt gewijzigd in Extract, wordt er automatisch een taak gemaakt.

Om het verbindingstype te wijzigen van Extract naar Live, moet u de verbinding vanuit de werkmap aanbrengen. Wijzig de databron niet van Extract naar Live op het tabblad **Data-bronnen**.

1. Ga naar het tabblad **Weergave**.
2. Klik op **Werkmap bewerken**.



3. Klik op het tabblad **Databron** in de linker benedenhoek en klik vervolgens op **Live** in de rechterbovenhoek.
4. Klik op **Publiceren** en vernieuw de werkmappagina.

Vernieuwingstaken weergeven

Er zijn verschillende taaktypen beschikbaar die u kunt bekijken op de pagina Taken.

Voor ingesloten databronnen die Bridge gebruiken, is het taaktype **Extract vernieuwen/maken**. Voor gepubliceerde databronnen die de Bridge-client gebruiken, is het taaktype **Bridge vernieuwen**.

Jobs							
Failed Jobs: 1		Completed Jobs: 11		Cancelled Jobs: 0			
ID	Actions	Status	Priority	Task type	Job requested time	Ru	
<input type="checkbox"/> 206939291	...	✔ Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 10:25 PM		
<input type="checkbox"/> 206938994	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 10:20 PM		
<input type="checkbox"/> 206938916	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 10:18 PM		
<input type="checkbox"/> 206938425	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 10:14 PM		
<input type="checkbox"/> 206934261	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 9:43 PM		
<input type="checkbox"/> 206931173	...	✔ Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 9:09 PM		
<input type="checkbox"/> 206931158	...	✔ Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 9:09 PM		
<input type="checkbox"/> 206925384	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 8:21 PM		
<input type="checkbox"/> 206925111	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 8:18 PM		
<input type="checkbox"/> 206924761	...	✔ Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 8:15 PM		
<input type="checkbox"/> 206924345	...	✔ Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 8:09 PM		
<input type="checkbox"/> 206884916	...	❌ Failed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 3:21 PM		

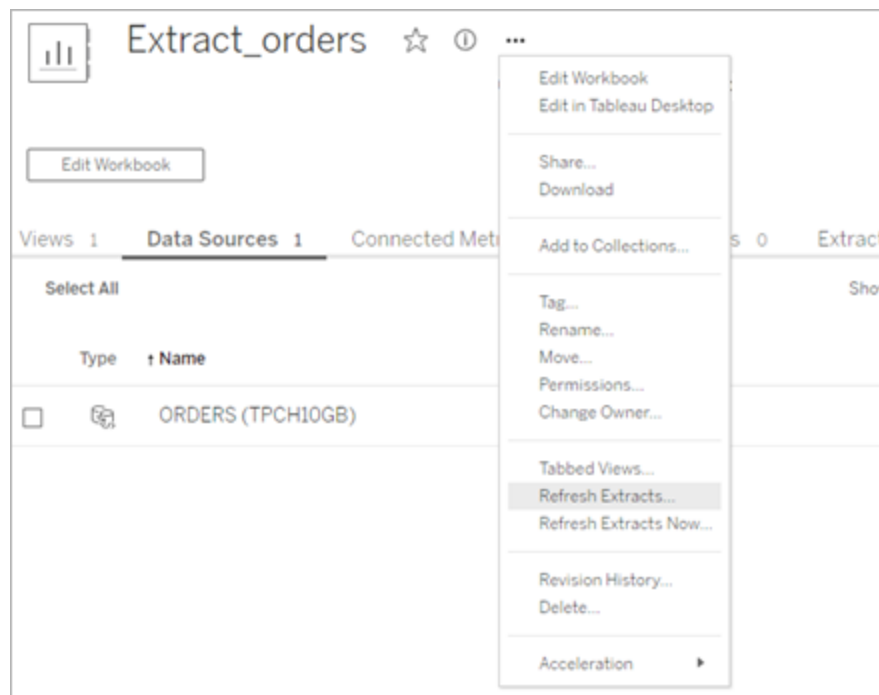
Opmerking: wanneer u het verbindingstype van de gepubliceerde werkmap wijzigt van Live naar Extract, wordt er een geplande taak gemaakt. Het taaktype geeft echter niet aan dat de Bridge-client is gebruikt voor de databron om de geplande taak te vernieuwen of bij het uit-

voeren van Nu vernieuwen. Het taaktype wordt weergegeven als **Extract vernieuwen/maken**.

Een extract vernieuwen

U kunt data-extracten die bij de meeste clouddataproviders worden gehost, rechtstreeks in Tableau Cloud vernieuwen.

1. Meld u aan bij de Tableau Cloud-site waarop de databron is gepubliceerd.
2. Selecteer op de pagina Databronnen het pictogram Meer acties naast de databron die u wilt vernieuwen en selecteer vervolgens Extracten vernieuwen of selecteer Extracten vernieuwen in het menu.



3. Als u Extract vernieuwen selecteert, wordt de vernieuwing gepland, maar wordt de vernieuwing niet onmiddellijk uitgevoerd. Om de vernieuwing uit te voeren, gaat u naar het tabblad **Extractvernieuwingen**, selecteert u het pictogram **Meer acties (...)** naast de databron en klikt u vervolgens op **Nu uitvoeren**.

De prestaties van Bridge-vernieuwingen optimaliseren

Tableau Bridge ondersteunt het vernieuwen van extracten van gepubliceerde en ingesloten databronnen. Door databronnen te publiceren, vergroot u het bereik van uw data-analyses binnen uw organisatie. Ingesloten databronnen worden opgeslagen in een werkmap en kunnen eenvoudig worden gedeeld zonder dat u de databron afzonderlijk hoeft te delen.

Zowel gepubliceerde als ingesloten databronnen hebben voordelen. Over het algemeen is een gepubliceerde databronvernieuwing via een bridge het beste voor langdurige vernieuwingstaken. Een ingesloten databronvernieuwing via een bridge is het geschiktst voor kortdurende vernieuwingstaken en voor geïntegreerde databronnen.

In de onderstaande tabel staan enkele aanbevelingen voor uw keuze tussen gepubliceerde databronnen en ingesloten databronnen op basis van prestaties bij gebruik van Bridge.

Opmerking: de prestaties zijn afhankelijk van de hardware en infrastructuur waarmee u werkt.

Een gepubliceerde databron gebruiken	Een ingesloten databron gebruiken
Het publiceren van databronnen is een stap in de richting van centraal data-beheer. U kunt de databron delen met meerdere werkmappen en beleidsregels maken die gericht zijn op het minimaliseren van de verspreiding van databronnen en om mensen te helpen de juiste data te vinden voor het werk dat ze doen. Zie Best practices voor gepubliceerde databronnen voor meer informatie over gepubliceerde databronnen.	U wilt de databronnen niet delen. Data zijn alleen beschikbaar binnen de werkmap; ze is niet beschikbaar voor andere gebruikers om verbinding mee te maken.
Wanneer u verbinding maakt met een geïntegreerde databron die alleen pri-	De ingesloten databron bevat grote datasets van een openbare netwerkdatabron en kort-

<p>vénetwerkverbindingen bevat of waarbij er naast privénetwerkverbindingen alleen lichte openbare verbindingen zijn.</p>	<p>lopende taken van privénetwerkverbindingen.</p>
<p>Voor langdurige vernieuwingstaken en afhankelijk van uw Bridge-implementatie kan een gepubliceerde databron betere prestaties leveren.</p>	<p>Voor kortdurende vernieuwingstaken. Het gebruik van ingesloten databronnen levert mogelijk geen optimale prestaties op als de vernieuwingstijd voor uw databron naar verwachting meer dan 10 minuten bedraagt in een bestaande gepubliceerde databron of werkmap met directe verbindingen met data.</p> <p>Om ervoor te zorgen dat langlopende vernieuwingstaken niet alle systeembronnen in beslag nemen en het vernieuwen van andere extracten op uw site niet hinderen, hanteert Tableau Cloud een time-outlimiet van 120 minuten voor vernieuwingstaken. Zie Tijdelimiet voor het vernieuwen van extracten.</p>

Problemen oplossen bij het vernieuwen van een ingesloten databronextract

Als een vernieuwingstaak de time-outlimiet bereikt, kunt u het probleem proberen op te lossen met de volgende mogelijkheden.

- Verklein de omvang van extracten. Zie [Optimaliseren voor extracten](#) voor meer informatie.
- Als u volledige vernieuwing gebruikt, kan een incrementele vernieuwing in sommige gevallen nuttiger zijn. Zie [Binnen de time-outlimiet blijven](#) voor meer informatie.
- Converteer de ingesloten databron naar een gepubliceerde databron.

Een Bridge-vernieuwingsschema instellen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een eigenaar van een Tableau-databron vernieuwingschema's kan instellen en bijwerken voor databronnen die verbinding maken met data in een privénetwerk. Vernieuwingschema's voor databronnen die verbinding maken met privénetwerkdata, zijn afhankelijk van Tableau Bridge. Bij de taken die in dit onderwerp worden beschreven, wordt ervan uitgegaan dat Bridge is ingesteld en door de beheerder van uw site wordt onderhouden. Er zijn uitzonderingen.

In dit onderwerp wordt niet ingegaan op het instellen van vernieuwingschema's voor virtuele verbindingen. Voor meer informatie over virtuele verbindingen raadpleegt u [Extract-vernieuwingen inplannen voor een virtuele verbinding](#).

Opmerkingen:

- Bridge ondersteunt het actueel houden van data voor databronnen die in werkmappen zijn ingesloten. Zie [Ingesloten databronnen gebruiken](#).
- Voor het instellen en configureren van vernieuwingschema's voor op een privécloud gebaseerde databronnen raadpleegt u [Bridge gebruiken voor privéclouddata](#).

Bridge-vernieuwingsplanningen en verouderde Bridge-planningen

Voor databronnen die zijn ingesteld om extractverbindingen te gebruiken, gebruikt Bridge vernieuwingschema's om de data actueel te houden.

U kunt twee typen vernieuwingschema's configureren voor gebruik door Bridge:

- Bridge-vernieuwingsplanningen
- Verouderde Bridge-planningen: ondersteuning voor verouderde Bridge-planningen wordt in release 2025.1 verwijderd. Zie het onderstaande gedeelte [Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen](#) voor meer informatie over hoe u kunt migreren naar Bridge-vernieuwingsplanningen.

Opmerking: Verouderde Bridge-schema's ondersteunen geen vernieuwingen voor virtuele verbindingen.

Welke planning u gebruikt, hangt af van een aantal factoren, zoals de versie waarin de oorspronkelijke planning is gemaakt en het type onderliggende data waarmee de databron

verbinding maakt. Samengevat: Bridge-vernieuwingsplanningen zijn ontworpen om client-beheertaken over te laten aan de sitebeheerder, zodat u al uw taken voor databronbeheer rechtstreeks op Tableau Cloud kunt uitvoeren.

Versie

Vanaf Bridge 2021.4.3 kunnen extractvernieuwingen voor bestandsgebaseerde gepubliceerde databronnen gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen. Voor Bridge-vernieuwingsplanningen voor bestandsgebaseerde databronnen is het vereist dat uw sitebeheerder minimaal één Bridge 2021.4.3-client (of later) heeft ingesteld en aan de client-pool heeft toegevoegd.

Vanaf Bridge 2024.2.1 kunnen extractvernieuwingen voor bestandsgebaseerde ingesloten databronnen gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen. Voor Bridge-vernieuwingsplanningen voor bestandsgebaseerde ingesloten databronnen is het vereist dat uw sitebeheerder minimaal één Bridge 2024.2.1-client (of later) heeft ingesteld en aan een benoemde pool heeft toegevoegd.

Standaard maken planningen die zijn gemaakt voor bestandsgebaseerde databronnen die vóór Bridge 2021.4.3 zijn gemaakt, gebruik van verouderde Bridge-planningen. Verouderde Bridge-planningen kunnen worden omgezet naar Bridge-vernieuwingsplanningen.

Planningen vergelijken

In de volgende tabel worden de verschillen tussen Bridge-vernieuwingsplanningen en verouderde Bridge-planningen beschreven.

	Bridge-vernieuwingsplanning	Verouderde Bridge-planning
Ondersteunde datatypen	Relationele data Bestandsdata On-premise data Privéclouddata	Relationele data Bestandsdata On-premise data

<p>Ondersteunde datatypen</p>	<p>Gepubliceerde databronnen</p> <p>Live en extracten</p> <p>Ingesloten databronnen</p> <p>Virtuele verbindingen</p> <p>Incrementele vernieuwing</p>	<p>Gepubliceerde databronnen</p> <p>Live en extracten</p>
<p>Planningbeheer</p>	<p>Databronpagina</p> <p>Werkmap (alleen liveverbindingen)</p> <p>Gedistribueerd planningbeheer</p> <p>Geïntegreerd in Tableau Cloud-planningen voor meer controle en gedeelde zichtbaarheid</p>	<p>Databronpagina</p> <p>Alleen toegankelijk voor gebruikers die zijn aangemeld bij de Bridge-client</p>
<p>Extra ondersteuning voor functies</p>	<p>Ondersteunt pooling om werkbelastingen in evenwicht te brengen</p> <p>Monitoring beschikbaar: Taken, Beheerdersinzichten en Beheerdersweergaven.</p> <p>REST-API: Nu extractvernieuwing uitvoeren</p> <p>REST-API: Nu databron bijwerken</p>	<p>Niet ondersteund</p>

Planningen beheren

De planningstaken zijn precies hetzelfde, maar er zijn twee primaire toegangspunten voor het instellen van een Bridge-vernieuwingsplanning voor een databron die verbinding maakt met privénetwerkdata. Het eerste toegangspunt is tijdens het publicatieproces van de databron,

vanuit Tableau Desktop. Het tweede toegangspunt kan op elk gewenst moment na het publicatieproces van de databron plaatsvinden.

Planning instellen

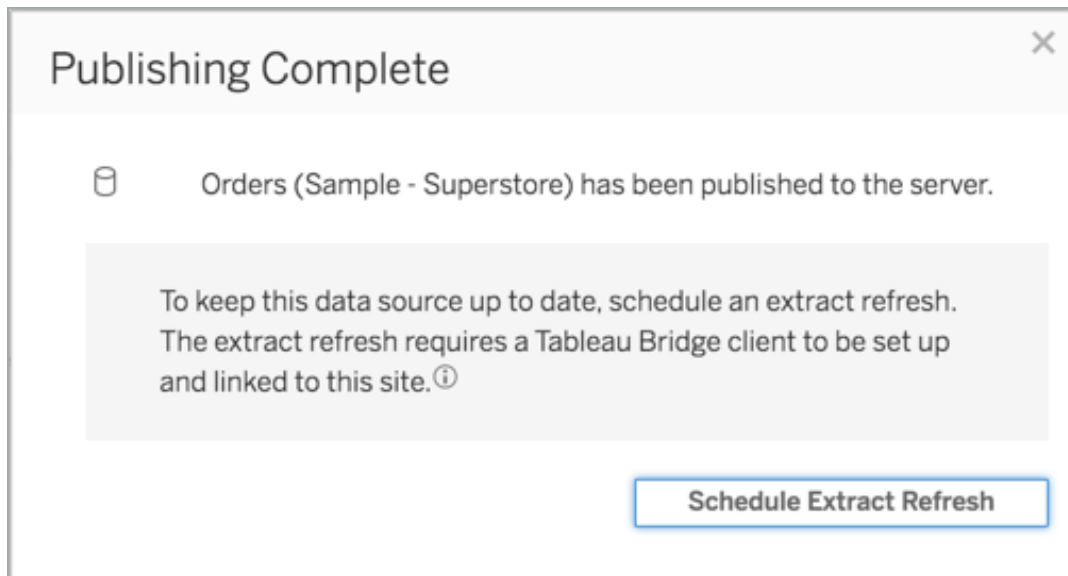
In de meeste gevallen stelt u een planning in wanneer u uw databron publiceert vanuit Tableau Desktop.

Opmerking: geplande extracten van gepubliceerde databronnen ondersteunen geen meerdere pools. Meerdere pools kunnen nodig zijn wanneer u in één databron een verbinding hebt met databronnen die zich op twee of meer netwerklocaties bevinden.

1. Maak uw databron in Tableau Desktop.
2. Selecteer **Server > Databron publiceren** om het publicatieproces te starten. Als u nog niet bij Tableau Cloud bent aangemeld, wordt u gevraagd dit alsnog te doen.
3. Configureer in het dialoogvenster Databron publiceren in Tableau Cloud de verschillende opties voor uw databron en klik vervolgens op de knop **Publiceren**. Hiermee wordt een browservenster naar Tableau Cloud geopend.

Opmerking: afhankelijk van de data waarmee de databron is verbonden of van de manier waarop u de databron hebt geconfigureerd, kan het dialoogvenster standaard een liveverbinding publiceren of u de optie geven om een liveverbinding of extract te publiceren. Als u opties hebt, selecteert u de optie voor publicatie van een extract.

4. Klik in het dialoogvenster Publiceren voltooid op de knop **Extractvernieuwing inplan-**
nen.



5. Configureer in het dialoogvenster Extractvernieuwing maken een planning voor de vernieuwing. Zie Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen voor meer informatie over het configureren van de planning.

Create Extract Refresh

Refresh Type

Full Refresh
 Incremental Refresh

Refresh Frequency

Every Tue, at 2:20 PM

Repeats: Daily
 Every: Day

At: 14:20

On: Su M **T** W Th F Sa

Time zone: (UTC-08:00) America/Los_Angeles

Cancel Create

6. Klik op de knop **Maken**.

Een bestaande planning toevoegen of bijwerken

Als u om welke reden dan ook tijdens het publiceren van de databron geen vernieuwing kunt plannen, kunt u op elk gewenst moment daarna een nieuwe planning toevoegen of er een bijwerken.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar uw databron.
2. Klik op de databronpagina op het tabblad **Extractvernieuwingen**.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

Help bij Tableau Cloud

- a. Als u een nieuwe planning wilt instellen, klikt u op **Nieuwe extractvernieuwing** en configureert u een planning voor de vernieuwing.
 - b. Als u een bestaande planning wilt bijwerken, schakelt u het selectievakje naast de planning in, klikt u op het menu Acties en selecteert u **Frequentie wijzigen** om de planning voor de vernieuwing opnieuw te configureren.
4. Klik op de knop **Maken**.

Verbindingstype voor vernieuwingen wijzigen

Tableau Cloud gebruikt standaard Bridge wanneer een gepubliceerde databron ten minste één openbare cloud en één verbinding op locatie heeft.

Voor meer informatie over het bewerken van het verbindingstype raadpleegt u Het verbindingstype van een vernieuwing wijzigen om Tableau Cloud te gebruiken.

Alternatief: verouderde Bridge-planningen beheren

U kunt de verouderde Bridge-planning gebruiken om uw data actueel te houden.

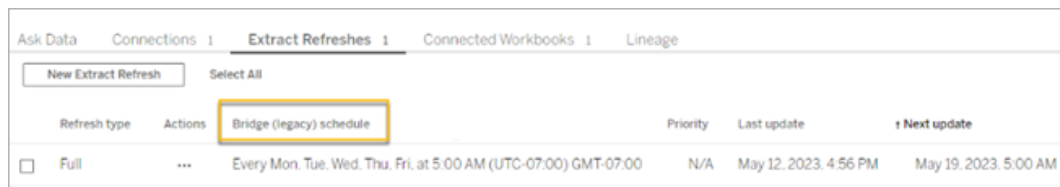
Opmerkingen:

- **Belangrijk:** ondersteuning voor verouderde Bridge-schema's wordt verwijderd in versie 2025.1. Voor een soepele overgang raden we u aan Bridge-vernieuwingsschema's te gebruiken. Zie Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen voor meer informatie.
- Bridge-vernieuwingsplanningen zijn flexibeler, ondersteunen meer typen databronnen en maken het beheer van Tableau Bridge veel eenvoudiger.
- Verouderde Bridge-planningen kunnen alleen succesvol worden voltooid als u uw databasereferenties insluit in de verbinding via de Bridge-client. Voor meer informatie raadpleegt u Databasereferenties insluiten of bijwerken.
- Wanneer u een verouderde Bridge-planning gebruikt, komen de tijd die op de client wordt weergegeven en de tijd die op Tableau Cloud wordt weergegeven, overeen met de tijdzone van de machine waarop de client wordt uitgevoerd.

Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen

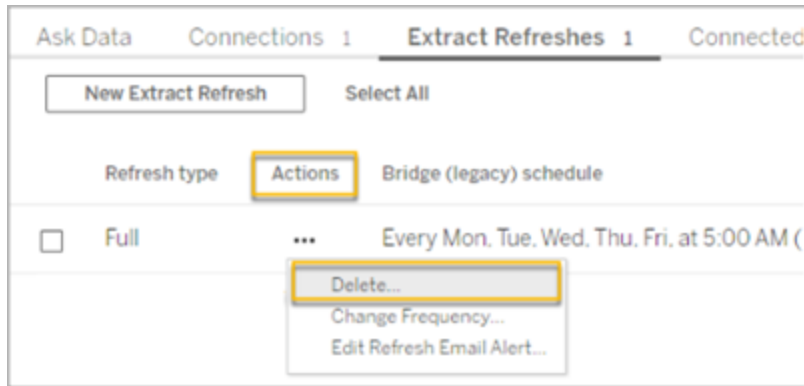
Vernieuwingsplanningen voor bestandsgebaseerde databronnen die vóór Bridge 2021.4.3 zijn gemaakt, maken standaard gebruik van verouderde Bridge-planningen. U kunt verouderde Bridge-planningen migreren naar Bridge-vernieuwingsplanningen om uw data actueel te houden. Bridge-vernieuwingsplanningen worden uitgevoerd op Bridge-clients die door uw sitebeheerder worden beheerd, en maken gebruik van pools van beschikbare clients om de vernieuwingen uit te voeren.

1. Zorg ervoor dat u een benoemde pool hebt waaraan minimaal één client is toegewezen. Pools worden gebruikt om taken voor het vernieuwen van data te verdelen (load balancing) over de beschikbare clients. Met pools kunt u bovendien clients toewijzen die specifieke data actueel houden en de beveiliging centraal beheren.
2. Geef in die pool de domeinen op van de privénetwerklocaties die u namens Tableau Cloud toegankelijk wilt maken voor Bridge. Zie [Pooling configureren](#) voor meer informatie.
3. Controleer of de client is geconfigureerd om in de servicemodus te worden uitgevoerd en niet in de toepassingsmodus. (Meer informatie: [Linux](#) | [Windows](#)).
4. Ga in de oude planning naar de gepubliceerde databron en klik op het tabblad **Extract-vernieuwingen** om **Verouderde Bridge-planning** weer te geven.

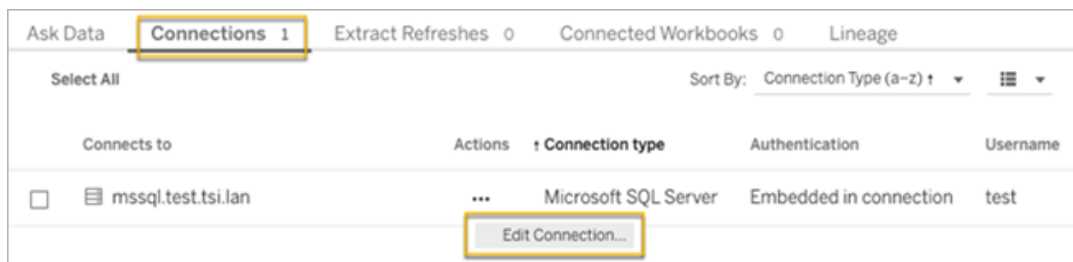


Refresh type	Actions	Bridge (legacy) schedule	Priority	Last update	Next update
Full	...	Every Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, at 5:00 AM (UTC-07:00) GMT-07:00	N/A	May 12, 2023, 4:56 PM	May 19, 2023, 5:00 AM

5. Gebruik het actiemenu om alle verouderde planningen te verwijderen.



6. Klik op het tabblad **Verbindingen** op **Verbinding bewerken** en voer vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de verbinding in.



7. Voor alle gepubliceerde databronnen moeten **Ingesloten wachtwoord in verbinding** en **Privénetwerk** zijn ingeschakeld.

Edit Connection

Edit the selected data connection.

Server name
mssql.test.tsi.lan

Server port

Username
test

Password
 Prompt user for password if needed
 Embedded password in connection

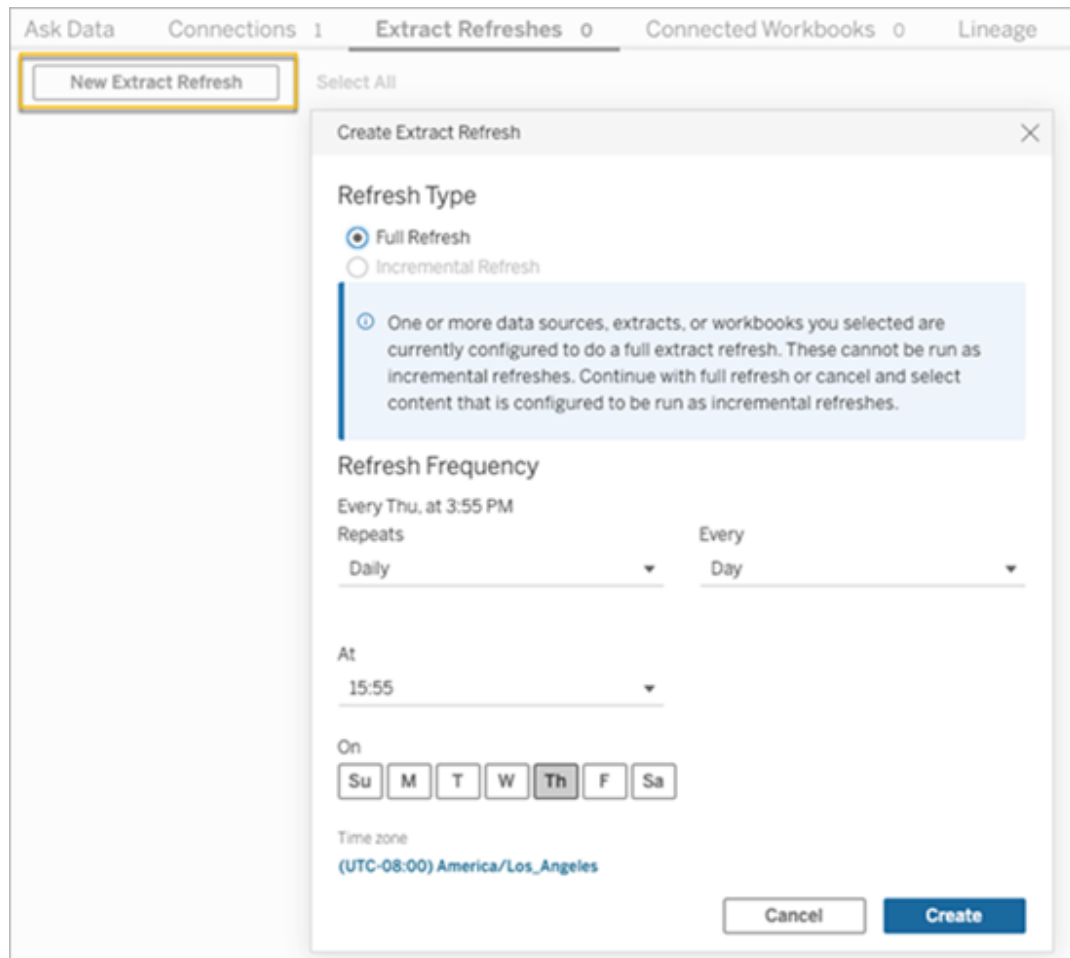
Change the password

Test Connection

Network type
 Tableau Cloud
 Private network

Cancel **Save**

8. Klik op het tabblad **Extractvernieuwingen** op **Nieuwe extractvernieuwing** om een vernieuwing voor de benoemde pool te plannen.



9. Klik op **Maken** om de vervangende geplande vernieuwing toe te voegen. De nieuwe planning staat vermeld als **Planning** in plaats van **Verouderde Bridge-planning**.
10. Herhaal dit proces voor alle verouderde Bridge-planningen die op uw site actief zijn. U kunt een lijst met alle huidige verouderde Bridge-planningen vinden door u aan te melden bij de Bridge-client op de clientcomputer. Alle actieve verouderde Bridge-planningen worden op de client weergegeven.

Een verouderde Bridge-planning instellen

Belangrijk: ondersteuning voor verouderde Bridge-schema's wordt verwijderd in versie 2025.1. Voor een soepele overgang raden we u aan Bridge-vernieuwingsschema's te gebruiken. Zie Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen voor meer informatie.

Net als bij de workflow voor Bridge-vernieuwingsplanningen stelt u in de meeste gevallen een verouderde Bridge-planning in wanneer u uw databron vanuit Tableau Desktop publiceert.

1. Maak uw databron in Tableau Desktop.
2. Selecteer **Server > Databron publiceren** om het publicatieproces te starten. Als u nog niet bij Tableau Cloud bent aangemeld, wordt u gevraagd dit alsnog te doen.
3. Configureer in het dialoogvenster Databron publiceren in Tableau Cloud de verschillende opties voor uw databron en klik vervolgens op de knop **Publiceren**. Hiermee wordt een browservenster naar Tableau Cloud geopend.
4. Klik in het dialoogvenster Publiceren voltooid op de knop **Extractvernieuwing inplanen**. Het dialoogvenster **Extractvernieuwing maken** wordt weergegeven, waarin u de verouderde Bridge-planning kunt configureren.
5. Volg in het dialoogvenster Extractvernieuwing maken elke stap voor het configureren van de planning.

Create Extract Refresh

This option allows you to use Tableau Bridge to refresh data source "1173178".

1. Select a computer on your network where a Bridge client is installed and you're signed in to:

▾

2. Configure the refresh schedule:

▾ 5 days a week, at 05:00

3. Click the Schedule Refresh button and then open the Bridge client on the selected computer to embed your database credentials in this data source's connection.

Cancel Create

Opmerkingen:

- **Als u data wilt vernieuwen gedurende een specifieke tijdsperiode op geselecteerde dagen:** Selecteer **Per uur**, geef het tijdsbestek voor de dag op via de vervolgkeuzelijsten **Van** en **Tot** en selecteer vervolgens de dagen van de week.

Om de prestaties op de server te optimaliseren, worden vernieuwingstaken verspreid over een periode van maximaal vijf minuten vanaf het tijdstip dat u opgeeft. Als u bijvoorbeeld een schema per uur instelt, kan de gebeurtenis die is ingesteld om precies om 01:00 uur te worden uitgevoerd, op een bepaald moment tussen 01:00 en 01:05 uur worden uitgevoerd.

- **Volledige of incrementele vernieuwing:** Indien beschikbaar, geeft u aan of u een volledige of incrementele vernieuwing wilt. Standaard voert Tableau Cloud een volledige vernieuwing uit. Incrementele vernieuwing is alleen beschikbaar als u de databron voor een incrementele vernieuwing in Tableau Desktop hebt geconfigureerd vóór publicatie. Zie [Extracten vernieuwen](#) in Tableau Help voor meer informatie.

6. Klik op de knop **Maken**.

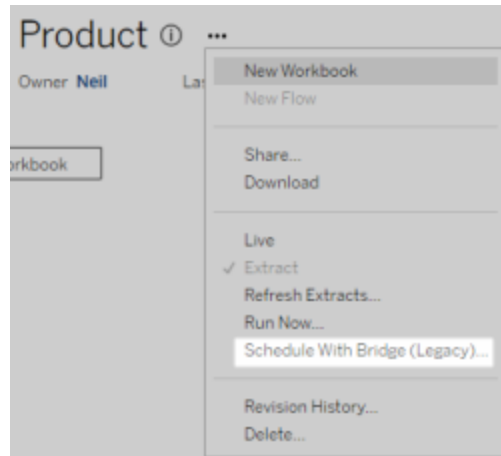
Een nieuwe verouderde Bridge-planning toevoegen of een bestaande bijwerken

Belangrijk: ondersteuning voor verouderde Bridge-schema's wordt verwijderd in versie 2025.1. Voor een soepele overgang raden we u aan Bridge-vernieuwingschema's te gebruiken. Zie [Migreren van oudere Bridge-planningen naar Bridge-vernieuwingsplanningen](#) voor meer informatie.

Als u tijdens het publiceren van de databron geen vernieuwing kunt plannen, kunt u op elk gewenst moment daarna een nieuwe planning toevoegen of een verouderde Bridge-planning bijwerken. Nieuw (voor sites die zijn gemigreerd)

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar uw databron.
2. Klik op de databronpagina op het tabblad **Extractvernieuwingen**.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

- a. Als u een nieuwe verouderde Bridge-planning wilt instellen, selecteert u in het actiemenu van de databron **Plannen met verouderde Bridge**, configureert u de planning en klikt u vervolgens op de knop **Vernieuwing inplannen**.



- b. Als u een bestaande verouderde Bridge-planning wilt bijwerken, schakelt u het selectievakje naast de bestaande planning in, klikt u op het actiemenu van de databron en selecteert u **Planning wijzigen**. In deze workflow kunt u de client die de vernieuwing uitvoert, niet wijzigen. Als u de client die de vernieuwing uitvoert, moet wijzigen, raadpleegt u Wijzigen welke client de verouderde Bridge-planning uitvoert. Klik op de knop **Planning wijzigen** als u gereed bent.

Andere taken voor het beheer van verouderde Bridge-planningen

Een nieuwe planning toevoegen of een bestaande planning van de klant bijwerken

Als u, en niet uw sitebeheerder, de 'benoemde' clients beheert, kunt u een nieuwe verouderde Bridge-planning toevoegen of een bestaande verouderde Bridge-planning rechtstreeks vanuit de Bridge-client bijwerken.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Beweeg de muis over de databron en klik op het pictogram **Planning**. Hiermee wordt een browservenster naar de pagina met de databron geopend in Tableau Cloud.

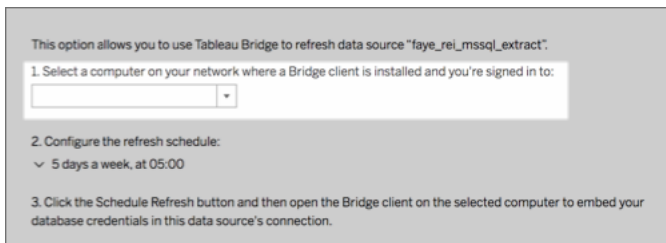
Help bij Tableau Cloud

3. Herhaal stap 2--3 van de bovenstaande sectie Een nieuwe verouderde Bridge-planning toevoegen of een bestaande bijwerken om de planning in te stellen.

Een nieuwe computer (client) toevoegen om een geplande vernieuwing uit te voeren

Als onderdeel van het planningsproces moet u in het planningsdialoogvenster een machine opgeven. De machine die u opgeeft, is de Bridge-client die de vernieuwing uitvoert.

In de verouderde Bridge-planning worden de clients weergegeven waarop u bent aangemeld.



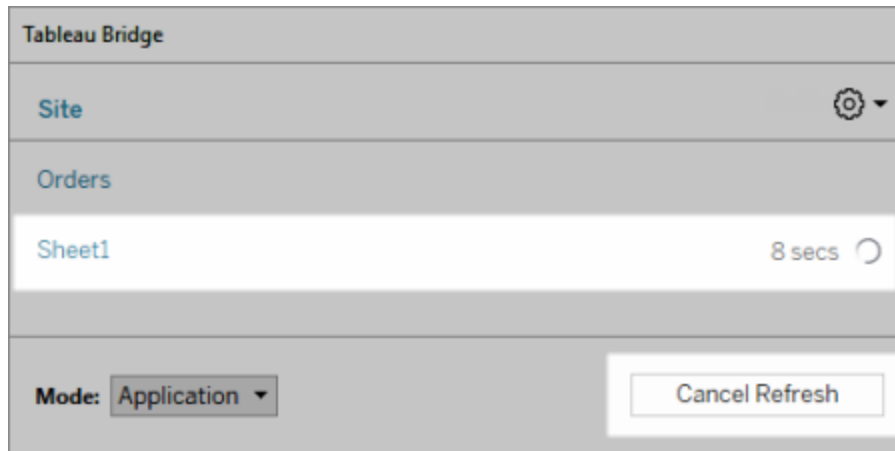
Als de client die u wilt selecteren, in de vervolgkeuzelijst niet beschikbaar is, kan dit een van de volgende redenen hebben:

- U bent niet aangemeld bij de client.
- De klant is niet correct geregistreerd of verbonden met de site. Open de client en controleer of deze de groene status of de status Verbonden heeft.
- Uw sitebeheerder beheert alle klanten in uw organisatie. Bij gebruik van verouderde Bridge-planningen moeten de eigenaar van de databron en de gebruiker die bij de client is aangemeld, dezelfde zijn. Als uw sitebeheerder bij de client is aangemeld, moet deze de eigendom van de databron opnieuw aan zichzelf toewijzen om een vernieuwing te kunnen plannen.

Een lopende vernieuwing annuleren

In sommige gevallen kan het nodig zijn om een lopende vernieuwing te annuleren. U kunt alleen vernieuwingen annuleren voor databronnen die de verouderde Bridge-planning gebruiken.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Klik op de knop **Vernieuwingsactie annuleren**. Met deze actie wordt de lopende vernieuwing geannuleerd.



Opmerking: een client kan één verouderde Bridge-vernieuwing tegelijk uitvoeren. Als u meer dan één verouderde Bridge-vernieuwing tegelijkertijd moet uitvoeren, overleg dan met uw sitebeheerder over het instellen van extra clients op verschillende machines om de extract-vernieuwingen uit te voeren.

Wijzigen welke client de verouderde Bridge-planning uitvoert

Als u met een verouderde Bridge-planning werkt en de locatie of machine wilt wijzigen waarop de vernieuwing wordt uitgevoerd, moet u een nieuw vernieuwingsschema instellen. U kunt alleen een vernieuwing plannen via een client waarop u bent aangemeld.

Als u een nieuwe verouderde Bridge-planning wilt instellen, raadpleegt u Een verouderde Bridge-planning instellen. Wanneer u gereed bent met het instellen van een nieuw vernieuwingschema, vergeet dan niet de vorige planning te verwijderen die identiek is aan de nieuwe planning.

Belangrijk: als de databron databasereferenties nodig heeft om toegang te krijgen tot de onderliggende data, moet u naar de client teruggaan en de verbindingdata bewerken om de

Help bij Tableau Cloud

databasereferenties opnieuw in te sluiten. U kunt de optie **Testverbinding** in de client gebruiken om te controleren of de databron toegang tot de onderliggende data heeft.

Een client van een site verwijderen

Nadat u de client hebt gewijzigd die de verouderde Bridge-planning uitvoert, kunt u overwegen om de client permanent van de site te verwijderen als deze niet meer wordt gebruikt voor andere datavernieuwingstaken.

1. Aanmelden bij Tableau Cloud.
2. Klik in de rechterbovenhoek van de browser op uw profielafbeelding of initialen en selecteer **Mijn accountinstellingen**.
3. Klik onder Verbonden clients op **Verwijderen** naast de client die u van de site wilt verwijderen.

Een vorige of toekomstige vernieuwing controleren

U kunt controleren wanneer een vorige vernieuwing heeft plaatsgevonden, of wanneer de volgende vernieuwing zal plaatsvinden.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar uw databron.
2. Klik op de databronpagina op het tabblad **Extractvernieuwingen**.
3. Bekijk naast de planning de bijwerkkolommen **Laatste update** en **Volgende update**.

Een vernieuwingsschema verwijderen

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar de databron waarvan u het vernieuwingsschema wilt verwijderen.
2. Klik op de databronpagina op het tabblad **Extractvernieuwingen**.
3. Schakel het selectievakje in naast de planning die u wilt verwijderen en selecteer **Acties > Verwijderen**.

Bridge gebruiken voor privéclouddata

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een eigenaar van een databron een databron kan publiceren die verbinding maakt met clouddata, zoals Amazon Redshift en Snowflake, die alleen toegankelijk zijn via een privénetwerk.

Databronnen die verbinding maken met privéclouddata, maken gebruik van Tableau Bridge om de data actueel te houden. In de meeste gevallen detecteert Tableau Cloud automatisch dat Bridge is vereist als onderdeel van het publicatieproces. In sommige gevallen moet u uw verbinding echter handmatig configureren om ervoor te zorgen dat Bridge wordt gebruikt.

Er zijn geen extra stappen nodig om Bridge te gebruiken bij het publiceren van [virtuele verbindingen](#) die verbinding maken met clouddata.

Bij de taken die in dit onderwerp worden beschreven, wordt ervan uitgegaan dat Bridge al is ingesteld en wordt onderhouden door de beheerder van uw site.

Bridge ondersteunt het actueel houden van data voor databronnen die in werkmappen zijn ingesloten. Zie [Ingesloten databronnen gebruiken](#).

Beperkingen

Bridge ondersteunt geen liveverbindingen voor sommige privécloudgebaseerde databronnen. Voorbeelden hiervan zijn Google Drive, Box, OneDrive, Dropbox en Azure Data Lake Storage Gen2. Gebruik extractverbindingen om data actueel te houden. Gebruik Bridge-clientversie 20224.23.0209.1653 of hoger wanneer u verbinding maakt met deze privécloudgebaseerde databronnen. Publiceer uw databronnen opnieuw nadat u een upgrade van de client hebt uitgevoerd.

Stel planningen in voor privécloudgebaseerde databronnen

Volg de volgende procedure om ervoor te zorgen dat Bridge-planningen worden gebruikt om extracten van uw privécloudgebaseerde databronnen up-to-date te houden.

Help bij Tableau Cloud

1. Volg stap 1 t/m 7 in het onderwerp [Een databron publiceren](#) in Tableau Help.
2. Als u nog niet bent aangemeld bij Tableau Cloud, meld u dan nu aan en navigeer naar uw databron.
3. Klik op de pagina Databron op het tabblad **Verbindingen** en schakel het selectievakje naast de verbinding in.
4. Selecteer **Verbinding bewerken** in het vervolgkeuzemenu Acties naast de verbinding.
5. Selecteer in het dialoogvenster naast Netwerktipe het keuzerondje **Privénetwerk** en klik op **Opslaan**.

Edit Connection

Edit the selected data connection.

Server name:

Server port:

Username:

Password: Prompt user for password if needed
 Embedded password in connection
Change the password

Network type: Tableau Online
 Private Network

Over het wisselen van netwerktipe

Wanneer u het netwerktipe wijzigt, verandert het netwerktipe dat door bestaande planningen voor de databron wordt gebruikt, niet.

Als u het netwerktipe wijzigt voor een databron waaraan een bestaand planning is gekoppeld, moet u een nieuwe planning maken. Dit betekent ook dat als u een vernieuwingsschema hebt gemaakt voordat u het netwerktipe wijzigde, u dit moet verwijderen voordat u de optie **Nu uitvoeren** gebruikt. Zie [Een vernieuwingsschema verwijderen](#) voor meer informatie over het verwijderen van een vernieuwingsschema.

U kunt doorgaan naar de volgende stap, zodat een eerdere Bridge-vernieuwingsplanning automatisch wordt verwijderd wanneer u een nieuwe Bridge-afhankelijke vernieuwingsplanning maakt.

6. Volg een van de onderstaande stappen, afhankelijk van de planning die u wilt configureren:
 - Voor een verouderde Bridge-planning volgt u de hier beschreven stappen: Een bestaande planning toevoegen of bijwerken.
 - Voor een verouderde Bridge-planning volgt u de hier beschreven stappen: Een nieuwe verouderde Bridge-planning toevoegen of een bestaande bijwerken.

Opmerking: als u eerder een vernieuwingsschema voor Tableau Cloud had ingesteld, wordt dit automatisch verwijderd wanneer u de Bridge-afhankelijke planning opslaat.

7. Klik op de knop **Vernieuwing inplannen**.

Privécloudgebaseerde databronnen publiceren die gebruikmaken van liveverbindingen

Volg de volgende procedure om ervoor te zorgen dat live query's aan Bridge worden gebruikt om privécloudgebaseerde databronnen up-to-date te houden.

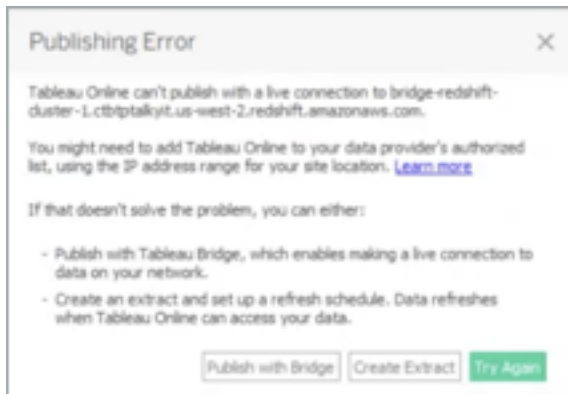
Bridge ondersteunt geen vernieuwing van liveverbindingen met pools voor sommige privécloudgebaseerde databronnen. Zie Beperkingen voor meer informatie. Beperkingen

1. Maak uw databron in Tableau Desktop.
2. Selecteer **Server > Databron publiceren** om het publicatieproces te starten. Als u nog niet bent aangemeld bij Tableau Cloud, wordt u daarnaar gevraagd.
3. Configureer in het dialoogvenster Databron publiceren in Tableau Cloud de verschillende opties voor uw databron en zorg ervoor dat u het volgende doet:
 - Klik onder Verificatie op **Bewerken** en selecteer **Ingesloten wachtwoord**.
 - Afhankelijk van de data waarmee de databron is verbonden of van hoe u de databron hebt geconfigureerd, kan het dialoogvenster standaard een liveverbinding

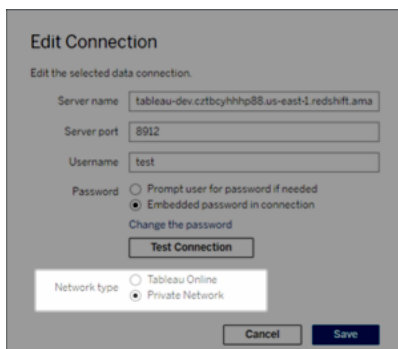
Help bij Tableau Cloud

publiceren of u de optie geven om een liveverbinding of extract te publiceren. Als u opties krijgt aangeboden, selecteert u **Een liveverbinding onderhouden**.

4. Klik op de knop **Publiceren**. Hierdoor wordt er een dialoogvenster geopend.
5. Klik in het dialoogvenster op de knop **Publiceren met Bridge**. Hierdoor wordt er een browservenster naar Tableau Cloud geopend.



6. Klik in het dialoogvenster Publiceren voltooid op de knop **Gereed**.
7. Klik op de pagina Databron op het tabblad **Verbindingen** en schakel het selectievakje naast de verbinding in.
8. Selecteer in het dialoogvenster naast Netwerkttype, als dit niet automatisch is geselecteerd, het keuzerondje **Privénetwerk** en klik op **Opslaan**.



OAuth-compatibele privécloudgebaseerde databronnen publiceren

Tableau Bridge ondersteunt OAuth bij het maken van verbindingen met privédata die OAuth gebruiken en openbare data die OAuth gebruiken wanneer deze zijn gekoppeld aan privédata. Bridge ondersteunt momenteel de volgende connectors bij gebruik van OAuth: Snowflake, Google BigQuery, Google Drive, Salesforce en OneDrive. Voor de meeste databronnen worden liveverbindingen en geëxtraheerde data ondersteund.

Opmerking: voor Azure-databronnen moet de databron worden gepubliceerd vanuit Tableau Cloud in plaats vanaf Tableau Desktop wanneer OAuth als verificatietype wordt gebruikt.

Zowel opgeslagen referenties als beheerde keychain connectors worden ondersteund door OAuth. Het type functionaliteit is afhankelijk van de connector die u gebruikt.

1. Maak in Tableau Desktop verbinding met uw data in een privéclouddatabase.
2. Afhankelijk van de connector wordt u mogelijk gevraagd het verificatietype te kiezen. Als u opties krijgt aangeboden, selecteert u **Aanmelden met OAuth**.
3. De pagina **Databron** wordt geopend, zodat u de data kunt voorbereiden voor analyse en kunt beginnen met het opbouwen van de weergave.
4. Kies of u wilt publiceren als liveverbinding of als extract. Sommige databronnen, zoals Salesforce, ondersteunen geen liveverbindingen.
5. Klik voor extracten op het tabblad **Blad** om het extract te maken en op te slaan.
6. Selecteer **Server > Databron publiceren** om het publicatieproces te starten. Als u nog niet bent aangemeld bij Tableau Cloud, wordt u daarnaar gevraagd.
7. Selecteer het verificatietype onder **Verificatie**. Welke opties er worden weergegeven, is afhankelijk van de databron. In de meeste gevallen worden opgeslagen referenties aanbevolen. Zie Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties voor meer informatie.
 - Als u de databron voor referenties hebt opgeslagen in Mijn accountinstellingen, selecteert u *<naam van databron>* **insluiten**.
 - Kies bij geëxtraheerde data of u toegang voor vernieuwing wilt toestaan. Wanneer u toegang voor extractvernieuwing toestaat, wordt u gevraagd een plan-

ning in te stellen. Om een vernieuwing te plannen, moet u ingesloten referenties gebruiken.

8. Wanneer Bridge is vereist, wordt uw verbinding tijdens de publicatiebewerking als Privé gedetecteerd. Om de status van uw netwerkverbinding te wijzigen, klikt u op het menu **Acties** en selecteert u **Verbinding bewerken**.

De Bridge-clientpool configureren

In dit onderwerp wordt beschreven hoe sitebeheerders zogenaamde pooling-activiteiten voor Bridge-clients kunnen configureren en beheren. Met behulp van 'pooling' kunnen clients op de hele site de loadbalance voor het vernieuwen van data, verdelen voor databronnen of virtuele verbindingen die verbinding maken met data in een privénetwerk.

Pooling-activiteiten configureren

Het doel van een pool is om vernieuwingstaken (of de betreffende loadbalance) voor taken te verdelen over de beschikbare clients in een pool waarvan de toegang is beperkt tot een domein binnen uw privénetwerk. Pools worden gekoppeld aan domeinen, zodat u pools kunt toewijzen om specifieke data actueel te houden en de beveiliging te handhaven door de toegang tot beveiligde domeinen in uw privénetwerk te beperken.

Hoewel de client in de pool die de vernieuwingstaak voor data uitvoert, willekeurig wordt gekozen, wordt de taak automatisch omgeleid naar een andere beschikbare client in de pool als deze om welke reden dan ook de taak niet meer kan uitvoeren. Er is geen extra tussenkomst van u of uw gebruikers nodig om de clientpool te ondersteunen of beheren.

De pooling is geoptimaliseerd om databronnen of virtuele verbindingen die verbinding maken met data op een of meer privénetwerken actueel te houden. Pooling wordt niet ondersteund voor databronnen die gebruikmaken van Bridge-schema's (verouderd).

Over het algemeen is pooling geoptimaliseerd voor de volgende situaties:

- **Bridge wordt gebruikt als een essentiële service.** Als uw organisatie vereist dat live query's en ondersteuning voor geplande vernieuwing beschikbaar moeten zijn, zelfs als

een client niet beschikbaar is.

- **De client heeft de maximale capaciteit bereikt.** Als het huidige verkeer op uw site de huidige capaciteit van de client overschrijdt.
- **Bij door Tableau Cloud beheerde schema's voor databronnen op bestandsbasis.** Vanaf Bridge-clientversie 2021.4.3 maken Bridge-pools Bridge-vernieuwingsplanningen mogelijk voor databronnen die zijn gebaseerd op bestanden.
- **Om data te vernieuwen op meerdere privénetwerken.**
- **Bij virtuele verbindingen.** (Vereist Databeheer) Bridge is vereist om data te vernieuwen in virtuele verbindingen die verbinding maken met data op een privénetwerk. Zie Over virtuele verbindingen en databeleid voor meer informatie over virtuele verbindingen.

Voordat u de pool configureert

Voordat u een clientpool voor uw site kunt configureren, moet u het volgende controleren:

- Clients moeten geïnstalleerd en actief zijn. Zie Bridge is ontworpen om op- en uit te schalen. Houd bij het configureren van uw Bridge-implementatie rekening met het volgende: voor meer informatie over software en hardware.
- Clients zijn geconfigureerd om als een service te worden uitgevoerd. Zie Toepassingsmodus versus servicemodus voor meer informatie.
- De gebruiker die is geverifieerd in een client is een Tableau Cloud-sitebeheerder. Zie Uw Bridge-implementatie plannen voor meer informatie over het implementeren van Bridge.
- Om virtuele verbindingen actueel te houden, moet u ervoor zorgen dat alle clients in de pool Bridge 2021.4 (of hoger) gebruiken.
- Om de loadbalance van op bestanden gebaseerde databronnen optimaal toe te passen, moet u het volgende doen:
 - Alle clients in de pool moeten Bridge 2021.4.3 (of later) uitvoeren.
 - Verwijzingen naar bestandsdata moeten het volledige UNC-pad gebruiken, inclusief de servernaam of hostnaam. Zie Over de Bridge-client voor meer informatie.
 - Databronnen op basis van bestanden kunnen alleen worden geëxtraheerd.

Help bij Tableau Cloud

Opmerking over gebruikersrollen

Alleen sitebeheerders of gebruikers met de rol 'Sitebeheerder' of 'Sitebeheerder Creator' kunnen gepoolde clients configureren en onderhouden. Ongeacht het type gebruiker dat is geverifieerd bij de client, kunnen alleen sitebeheerders nieuwe pools toevoegen, clients aan een pool toevoegen, clients uit een pool verwijderen en clients in een pool bewaken.

Opmerking over vernieuwingstaken

Op de pagina Taken kunt u alle voltooid, lopende, in behandeling zijnde, geannuleerde en opgeschorte Bridge-vernieuwingstaken zien die gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen. Dit omvat vernieuwingen voor zowel databronnen die op bestanden zijn gebaseerd, als voor databronnen die niet op bestanden zijn gebaseerd. Zie Bridge-vernieuwingsjobs voor meer informatie. Zie Taken voor het monitoren van de nieuwigheid van data voor meer informatie over verschillende manieren waarop u de Bridge-activiteit kunt bewaken.

Stap 1: Zorg dat clients verbinding kunnen maken met de site

Om Bridge met uw site te laten werken, moet u clients toestaan zich bij de site te verifiëren.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud met uw sitebeheerdersreferenties en ga naar de pagina **Instellingen**.
2. Klik op het tabblad Verificatie en controleer of het selectievakje **Clients mogen automatisch verbinding maken met deze Tableau Cloud-site** onder de kop 'Verbonden clients' is aangevinkt. Zie Toegang tot sites vanaf verbonden clients voor meer informatie over dit selectievakje.

Opmerking: Als deze optie is ingeschakeld, moet de optie voor verbonden clients worden ingeschakeld om meervoudige verificatie (MFA) met Tableau-verificatie te ondersteunen. Als verbonden clients voor uw site zijn uitgeschakeld, ondersteunt Bridge alleen verificatie op basis van Tableau-gebruikersnaam en -wachtwoord.

Stap 2: Een pool configureren

Pools, waarvoor Bridge 2021.4-clients (of later) nodig zijn, helpen om live query's te routeren en bij het extraheren van vernieuwingstaken naar het juiste privénetwerk. Gebruik pools om

toegang te krijgen tot data die verspreid zijn over meerdere privénetwerken, om extract-vernieuwingen in te schakelen voor databronnen die op bestanden zijn gebaseerd, en om vernieuwingstaken van data voor virtuele verbindingen te ondersteunen.

1. Klik op het tabblad Bridge onder Pooling op de knop **Nieuwe pool toevoegen**.
2. Voer in het dialoogvenster een nieuwe poolnaam in het tekstvak Pool in en klik op **Opslaan**.

Nadat u minimaal één pool hebt geconfigureerd, koppelt Tableau Cloud als onderdeel van het publicatieproces automatisch bepaalde databronnen of virtuele verbindingen aan Bridge- en clientpools.

Stap 3: Een domein opgeven voor een pool

Voor elke nieuwe pool moet een domein worden opgegeven via de **Toelatingslijst van privénetwerk**. Deze informatie is vereist om Bridge toegang te geven tot data in het privénetwerk namens Tableau Cloud.

Het totale aantal domeinen op de witte lijst en pools in uw organisatie mag niet groter zijn dan 100.

Met behulp van de toelatingslijst van privénetwerk moet u de domeinen van het privénetwerk opgeven waar u clienttoegang wilt inschakelen. Deze domeinen moeten overeenkomen met privénetwerklocaties van databases en bestandsshare's die u namens Tableau Cloud toegankelijk wilt maken voor Bridge.

Domeinnamen

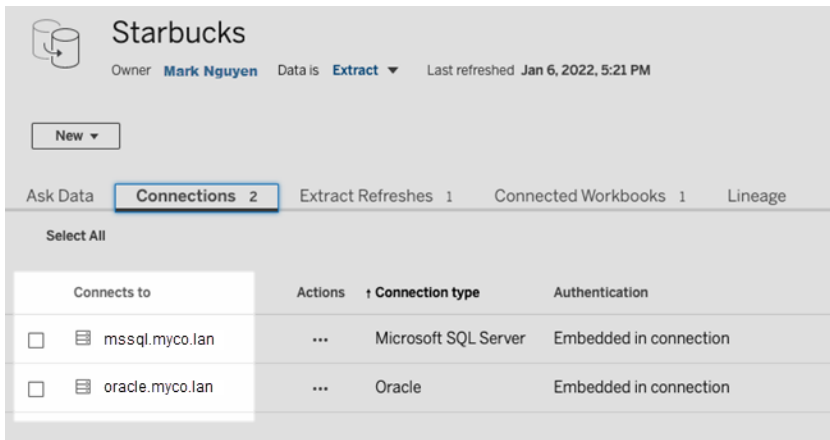
De domeinnamen die u in de toelatingslijst opgeeft, zijn de servernamen die worden gebruikt in de databronverbinding of virtuele verbinding. In sommige gevallen staat de servernaam vinden op het tabblad **Verbindingen** van de databronpagina in Tableau Cloud.

Opmerking: Wanneer u werkmappen opent die verbinding maken met gepubliceerde databronnen, mag u *.tableau.com niet gebruiken in de toelatingslijst van pri-

Help bij Tableau Cloud

vénetwerken. Het domein *.online.tableau.com wordt gebruikt voor proxyfiltering voor uitgaande verbindingen. Zie [Optionele doorstuurproxyfiltering](#).

Als u bijvoorbeeld databronnen zoals 'Starbucks' wilt vernieuwen, kunt u 'mssql.myco.lan' en 'oracle.myco.lan' of '*.myco.lan' in de toelatingslijst opgeven.

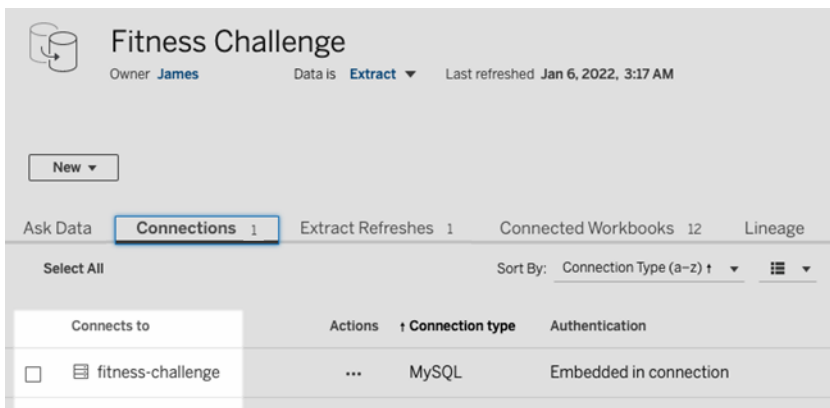


Starbucks
Owner: Mark Nguyen | Data is: Extract | Last refreshed: Jan 6, 2022, 5:21 PM

Ask Data | **Connections 2** | Extract Refreshes 1 | Connected Workbooks 1 | Lineage

Connects to	Actions	Connection type	Authentication
<input type="checkbox"/> mssql.myco.lan	...	Microsoft SQL Server	Embedded in connection
<input type="checkbox"/> oracle.myco.lan	...	Oracle	Embedded in connection

Als u databronnen zoals 'Fitness Challenge' wilt vernieuwen, specificeert u 'fitness-challenge' in de toelatingslijst.



Fitness Challenge
Owner: James | Data is: Extract | Last refreshed: Jan 6, 2022, 3:17 AM

Ask Data | **Connections 1** | Extract Refreshes 1 | Connected Workbooks 12 | Lineage

Connects to	Actions	Connection type	Authentication
<input type="checkbox"/> fitness-challenge	...	MySQL	Embedded in connection

In andere gevallen vermeldt het tabblad **Verbindingen** mogelijk niet de servernaam. Wanneer de servernaam niet wordt vermeld, kunt u overwegen om samen met de eigenaar van de inhoud te bepalen waar de data worden gehost. Als u over die informatie beschikt, kunt u de

servernaam vervolgens in de toelatingslijst opnemen. Als tijdelijk alternatief kunt u doorgaan naar Stap 4: Clients toevoegen aan een pool en de clients in plaats hiervan toewijzen aan de **standaardpool**.

IP-adressen

In plaats van domeinnamen kunt u IPv4-adressen in de toelatingslijst opgeven. Wij raden u aan om IPv4-adressen in de toelatingslijst op te geven als er IPv4-adressen worden gebruikt in de verbindingen met de databron of virtuele verbindingen. Overweeg om samen te werken met uw inhoudseigenaren om deze informatie te verkrijgen. Als u deze informatie niet hebt, kunt u als tijdelijk alternatief doorgaan naar Stap 4: Clients toevoegen aan een pool en de clients in plaats hiervan toewijzen aan de standaardpool.

Opmerkingen:

- Uit veiligheidsredenen is de toelatingslijst standaard leeg om toegang tot Tableau te voorkomen. Dit zorgt ervoor dat sitebeheerders moeten specificeren welke data via Bridge naar Tableau Cloud kunnen worden verzonden.
- U kunt Fiddler met Tableau Desktop gebruiken om de URI vast te leggen die wordt gebruikt bij het verbinden met een databron. Zie [Fiddler](#) voor meer informatie.
- U kunt één of meerdere domeinen toewijzen aan een pool.
- Als uw site is ingesteld om pooling te gebruiken vóór Tableau 2021.4, blijft de **standaardpool** behouden voor achterwaartse compatibiliteit, maar kan deze niet worden geconfigureerd voor toegang tot een specifiek privénetwerk. Om de toegangsmogelijkheden van deze pool te beperken en geavanceerdere planningsmogelijkheden mogelijk te maken, raden wij u aan nieuwe pools te maken en deze toe te wijzen aan specifieke domeinen.

Ga als volgt te werk om een domein toe te wijzen aan een pool:

1. Terwijl u zich op het tabblad Bridge bevindt, klikt u onder 'Toelatingslijst van privénetwerk' op de knop **Nieuw domein toevoegen**.
2. Voer in het tekstvak **Domein** de URI van het domein in met behulp van de informatie die wordt beschreven in Regels voor het toelatingslijstregister.

3. Zorg ervoor dat onder Domeinmachtigingen het keuzerondje **Toestaan** is geselecteerd.
4. Selecteer onder **Pool** de pool waarvan de toegang moet worden beperkt tot de URI die u in stap 2 hebt opgegeven.
5. Herhaal stappen 1-4 voor elk aanvullend domein.
6. Wanneer u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.

Regels voor het toelatingslijstregister

Gebruik de volgende regels bij het opgeven van de domeinen waarvoor u Bridge-toegang wilt inschakelen. Hierdoor kan Bridge namens Tableau Cloud toegang krijgen tot de data in uw privénetwerk om taken uit te voeren voor het vernieuwen van data. Met een domein kan Bridge verbinding maken met zowel databases als bestandsdata die in dat domein worden gehost.

Opmerkingen:

- Het totale aantal pooldomeinen in het register van de witte lijst mag niet groter zijn dan 100. Als u meer dan 100 van deze gecombineerde objecten hebt, kunt u geen nieuwe pools meer toevoegen.
- Domeinen worden *niet* geverifieerd wanneer ze aan de toelatingslijst worden toegevoegd, en ook niet wanneer databronnen of virtuele verbindingen worden gepubliceerd, of wanneer vernieuwingsschema's worden geconfigureerd.
- Duplicatie die ontstaat omdat hetzelfde domein aan de toelatingslijst wordt toegevoegd als zowel domeinnaam én IP-adres wordt ook niet geverifieerd. In dit scenario geldt dat als één pool is toegewezen aan de domeinnaam en een andere pool aan het IP-adres, de specifieke indeling die is opgegeven in de databronverbinding of virtuele verbinding aangeeft door welke pool de data worden vernieuwd.
- Domeinen moeten toegankelijk zijn via Bridge. Dit betekent dat alle clients in de pool toegang moeten hebben tot het opgegeven domein.
- Als er geen domeinen zijn opgegeven, kan Bridge geen taken voor het vernieuwen van data uitvoeren voor databronnen of virtuele verbindingen die zijn geconfigureerd voor Bridge-vernieuwingsplanningen. **Opmerking:** databronnen die zijn geconfigureerd voor verouderde Bridge-planningen worden nog steeds op dezelfde manier uitgevoerd.

Scenario	Beschrijving	Voorbeeld
----------	--------------	-----------

Exacte domeinnaam	Kan een FQDN of PQDN zijn. Poortnummers zijn niet toegestaan.	myco.com marketing.myco.com oracle.myco.com
Bereik van domeinnamen	Gebruik eventueel een voorafgaand jokerteken (*) om alle subdomeinen op te nemen. De * moet direct gevolgd worden door een punt (.).	*.myco.com
Exact IPv4-adres	Gebruik een IPv4-letterlijke waarde (afkortingen zijn niet toegestaan). IPv6-adressen zijn niet toegestaan.	255.255.0.1 192.168.0.0
Bereik van IPv4-adressen	Gebruik een subnetmasker om een bereik van IPv4-adressen op te nemen.	255.255.0.1/16
Domeinen blokkeren	(Alleen benoemde pools) Blokkeer Bridge-connectiviteit met hosts in dit domein.	<p>Wanneer u een domein toevoegt of bewerkt in de toelatingslijst van privénetwerken, selecteert u de optie Blokkeren voor het keuzerondje.</p> 

Voorbeelden van het toelatingslijstregister

Voorbeeld 1 - data van een database

Stel dat u wilt dat Bridge het volgende doet:

Help bij Tableau Cloud

- Voer vernieuwingstaken uit voor data in **data.lan** en **sqlserver.myco.lan**.
- *Voer geen* vernieuwingstaken uit voor data in **oracle.myco.lan**.

Om Bridge in staat te stellen deze scenario's te ondersteunen, kunt u de domeinen toewijzen aan twee pools (A en B) en het derde domein blokkeren.

Als u het volgende specificeert...	en dit toewijst aan pool...	...worden de data vernieuwd op de volgende locaties
*.lan	Pool A	data.lan
sqlserver.myco.lan	Pool B	sqlserver.myco.lan
*.myco.lan Opmerking: Hoewel dit domeinbereik ervoor zorgt dat vernieuwingstaken voor data op oracle.myco.lan worden geblokkeerd, kan een geblokkeerd domeinbereik een specifiek domein daarbinnen deblokkeren als het domein expliciet is toegestaan, zoals sqlserver.myco.lan.	(Geblokkeerd)	-

Voorbeeld 2 - bestandsdata

Stel dat u een bestand met data hebt (C:\Shared\employees.csv) dat zich bevindt op **file-serv.myco.lan**. Als u Bridge-toegang tot deze data mogelijk wilt maken, moet u het domein van de computer toewijzen aan een pool. U kunt *één* van de volgende domeinen toewijzen aan een pool:

- Optie 1: *.lan
- Optie 2: *.myco.lan
- Optie 3: fileserv.myco.lan

Opmerking: De hostcomputer moet netwerktoegang tot de map 'Gedeeld' toestaan.

Stap 4: Clients toevoegen aan een pool

Volg de onderstaande procedure om clients toe te wijzen die nog niet aan een pool zijn toegewezen.

Opmerking: Als u de vernieuwingstaken voor alle data wilt ondersteunen, moet u ervoor zorgen dat de clients in de pool Bridge 2021.4 (of hoger) gebruiken.

1. Ga op het tabblad Bridge in de tabel **Niet-toegewezen clients** naar de client die u aan een pool wilt toewijzen, en klik op **Toewijzen**.
2. Selecteer de pool die u aan de client wilt koppelen in het vervolgkeuzemenu **Pool**.
3. Herhaal stap 2 voor elke niet-toegewezen client die u aan een pool wilt toewijzen.

Problemen met pooling oplossen

Bridge vernieuwingstaken mislukken vanwege een van de hieronder vermelde fouten.

De volgende fouten worden weergegeven op de pagina Taken en in de beheerdersweergave 'Achtergrondtaken voor niet-extracten'.

- **"errorID=NO_POOLED_AGENTS_ASSIGNED"**

Dit probleem is specifiek voor standaardpools en kan om twee redenen optreden:

- Wanneer het serveradres of IP-adres van een databron niet overeenkomt met een domein dat is opgegeven in de **Toelatingslijst van privénetwerk**. Hierdoor worden vernieuwingstaken naar de standaardpool verzonden, waaraan geen clients zijn toegewezen.

Om dit probleem op te lossen, moet u ervoor zorgen dat 1) de toelatingslijst de domeinen (serveradressen of IP-adressen) bevat die door de databronnen worden gebruikt, en 2) dat er ten minste één pool aan die domeinen (serveradressen of IP-adressen) is gekoppeld. Zie Stap 3: Een domein opgeven voor een pool voor meer informatie.

- Wanneer er geen clients in de standaardpool zijn. Om dit probleem op te lossen, voegt u minimaal één Bridge 2020.2-client (of later) toe aan de standaardpool. Zie Stap 4: Clients toevoegen aan een pool voor meer informatie.

- **"errorID=NO_POOLED_AGENTS_ASSIGNED_NAMED_POOL"**

Dit probleem kan optreden wanneer er zich geen clients in de benoemde pool bevinden. Om dit probleem op te lossen, voegt u minimaal één Bridge 2021.4-client (of later) toe aan de benoemde pool. Zie Stap 4: Clients toevoegen aan een pool voor meer informatie.

- **"errorID=NO_AGENT_IN_POOL_SUPPORTS_REMOTE_EXTRACT_REFRESH"**

Dit probleem kan optreden wanneer een vernieuwingstaak wordt uitgevoerd zonder dat er ten minste één Bridge 2020.2-client (of later) in de pool zit. Om dit probleem op te lossen, voegt u minimaal één Bridge 2020.2-client (of later) toe aan de pool. Zie Stap 3: Een domein opgeven voor een pool voor meer informatie.

- **"errorID=NO_POOLED_AGENTS_CONNECTED"**

Dit probleem kan optreden wanneer geen van de clients in de pool beschikbaar is om vernieuwingstaken van data uit te voeren. Zie de sectie De Bridge-clientpool configureren hierboven voor meer informatie.

- **"errorID=REMOTE_EXTRACT_REFRESH_ALL_AGENTS_BUSY"** of **"errorMessage: Maximale gelijktijdigheid bereikt"** in de client

Deze problemen kunnen optreden als het aantal vernieuwingstaken dat op een bepaald moment wordt uitgevoerd, de capaciteit van uw clientpool overschrijdt. Probeer het volgende om dit probleem op te lossen:

- Voeg extra clients toe aan de pool. Zie Stap 4: Clients toevoegen aan een pool voor meer informatie.
- Verhoog de instelling voor **connectionPool** op elke client. Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie.

- **"errorID= AGENTS_IN_POOL_REQUIRE_UPGRADE"**

Vanaf Tableau 2021.4 kan dit probleem optreden wanneer de clients in de pool moeten worden geüpgraded naar Bridge 2021.4 (of hoger) om vernieuwingstaken van data uit te voeren. Zie Bridge installeren voor meer informatie over het upgraden van clients.

Bridge-clients worden afgemeld

Dit probleem kan optreden als u een groot aantal clients implementeert onder hetzelfde Windows-servicesaccount. Wanneer er meer dan 10 clients onder één Windows-servicesaccount worden uitgevoerd, kunnen de beveiligingsmaatregelen voor de accounts ervoor zorgen dat clients worden afgemeld. Zie Windows-serviceaccount voor meer informatie.

Andere mogelijke problemen met pooling

Wanneer u problemen met pooling probeert te diagnosticeren, kunt u de volgende logbestanden voor een client op de Bridge-clientcomputer raadplegen `tabbridgeclijob_<process_id>`, `jprotocolserver_<process_id>`, `stdout_jprotocolserver_<process_id>`. Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie.

Het toevoegen van een nieuwe pool resulteert in een fout: Er is een interne systeemfout opgetreden.

Deze fout kan optreden als het totale aantal pools in uw organisatie in combinatie met het aantal domeinen in het register van de witte lijst groter is dan 100.

De Bridge-clientpool beheren

Er zijn enkele manieren waarop u uw gepoolde Bridge-clients kunt beheren.

Taken voor het monitoren van de nieuwigheid van data

U kunt de activiteiten van clients monitoren met een combinatie van de pagina Taken en ingebouwde beheerweergaven.

Live query's

Als u live queryactiviteit wilt monitoren, kunt u daarvoor de weergave Verkeer naar met Bridge verbonden databronnen gebruiken.

Vernieuwingstaken

Als u vernieuwingstaken wilt monitoren, kunt u de volgende bronnen gebruiken:

- De pagina **Taken**: op de pagina Taken kunt u de voltooid, lopende, in behandeling zijnde, geannuleerde en opgeschorte Bridge-vernieuwingsstaken zien die gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen. Zie Bridge-vernieuwingsjobs voor meer informatie.
- De beheerweergave **Achtergrondtaken voor niet-extracten**: na het filteren op **Extracten vernieuwen via Bridge** worden in deze beheerweergave Bridge-vernieuwingsstaken weergegeven die gebruikmaken van vernieuwingsplanningen. Zie Achtergrondtaken voor niet-extracten voor meer informatie.
- De beheerweergave **Bridge-extracten**: in deze beheerweergave worden Bridge-vernieuwingsstaken weergegeven die zowel Bridge-vernieuwingsplanningen als oude Bridge-planningen gebruiken. Zie Bridge-extracten voor meer informatie over deze weergave.
- **Een databron of weergave maken met behulp van clientlogboeken**: met behulp van JSON-logboekbestanden die door een client zijn gegenereerd, kunt u uw eigen databronnen en weergaven maken om vernieuwingstaken te monitoren. Zie het gedeelte Vernieuwingstaken per client hieronder voor meer informatie.

Meerdere verbindingsscenario's

Voor verbindingen ten behoeve van Bridge-extractvernieuwingen die ingesloten databronnen bevatten, kunt u verbinding maken met meer dan één Bridge-client. Zo kunt u data uit meerdere bronnen combineren en openen alsof het één bron betreft. Dit gedrag is anders dan bij gepubliceerde databronnen.

Er moeten meerdere gepubliceerde databronverbindingen aan één Bridge-client worden toegewezen. Pooltoewijzingen met conflicterende verbindingen worden niet ondersteund.

Scenario 1

Databron 1: ingesloten databron voor Snowflake met directe verbinding via Tableau Cloud met een databron.

Databron 2: gepubliceerde databron voor Snowflake die een verbinding heeft met on-premise databases van Union.

Pooltoewijzing

- Voeg voor de ingesloten databronnen de Snowflake niet toe aan **Toelatingslijst van privénetwerk**. Bewerk het verbindingstype vanaf het tabblad **Verbindingen** en stel het netwerktype in op **Tableau Cloud**.

Opmerking: u hoeft Bridge niet te gebruiken als de databron rechtstreeks toegang heeft tot Tableau Cloud.

- Voor de gepubliceerde Snowflake-databronnen die Union-verbindingen hebben met on-premise databases, voegt u de verbinding toe aan **Toelatingslijst van privénetwerk**, bewerkt u het verbindingstype op het tabblad **Verbindingen** en stelt u het netwerktype in op **Privénetwerk**.

Scenario 2: *wordt niet ondersteund*

- Gepubliceerde databron met twee verbindingen: verbinding één is toegewezen aan *pool1* en verbinding twee is toegewezen aan *pool2*.

Vernieuwingstaken per client

Als alternatief voor het monitoren van vernieuwingstaken met behulp van de hierboven genoemde beheerweergaven, kunt u eventueel uw eigen databronnen en weergaven maken om de vernieuwingen te monitoren die door een Bridge-client worden uitgevoerd. U kunt dit doen door met Tableau Desktop verbinding te maken met de JSON-logboekbestanden van een client op de computer waarop de client wordt uitgevoerd.

Opmerking: de JSON-logboekbestanden van een client leggen geen vernieuwingen vast voor virtuele verbindingen.

Help bij Tableau Cloud

De JSON-logboekbestanden bestaan uit de objecten “k” en “v”. De “k”-objecten leggen vernieuwingstaken vast en de “v”-objecten leggen vernieuwingsdetails vast. De vernieuwingen en hun details bestaan uit:

- Planningtype - Bridge vernieuwen of verouderde Bridge
- Databrontype en -naam
- Vernieuw de start- en eindtijd, duur, tijd om te uploaden en te publiceren
- Fouten

Stap 1: Voordat u begint

Als u een weergave wilt maken op basis van de data van één logboekbestand, kunt u doorgaan naar **Stap 2**.

Als de data voor een client zich in meerdere logboekbestanden bevinden, moet u de bestanden samenvoegen. U kunt een script maken om de logboekbestanden lokaal samen te voegen of Tableau Desktop gebruiken om het samenvoegen uit te voeren zoals beschreven in de onderstaande procedure.

Opmerkingen:

- In de hieronder beschreven procedure wordt ervan uitgegaan dat u Tableau Desktop op dezelfde computer uitvoert als de client.
- Als u met meerdere logboekbestanden van verschillende clients in een pool werkt, kunt u naast het samenvoegen van meerdere logboekbestanden voor een client, ook de logboekbestanden van meerdere clients samenvoegen om vernieuwingen in een pool te monitoren.
- Rechtstreeks verbinding maken met JSON-bestanden vanuit Tableau Cloud-webauthoring wordt momenteel niet ondersteund. Zie [Creators: verbinding maken met data op het web](#) voor meer informatie.

Stap 2: maak verbinding met JSON-logboeken

Als u een databron en weergave wilt maken, moet u met behulp van Tableau Desktop verbinding maken met de logboekbestanden van een client.

1. Start Tableau Desktop en selecteer onder Verbinding maken de optie **JSON-bestand**.

Doe het volgende:

- a. Selecteer in het dialoogvenster Schemaniveaus selecteren het schema op het hoogste niveau om 'k'-objectdetails op te nemen en selecteer optioneel het schema op niveau 'v' om 'v'-objectdetails op te nemen. Klik vervolgens op **OK**.
 - b. Navigeer naar het logboekbestand waarmee u verbinding wilt maken (bijvoorbeeld C:\Gebruikers\jsmith\Documenten\Mijn Tableau Bridge-opslagplaats\Logboeken), selecteer dit en klik vervolgens op **Openen**.
2. (Optioneel) Klik met de rechtermuisknop op de logboekbestanden op de pagina met de databron en klik op **Converteren naar vereniging** om een samenvoeging te maken.
Doe het volgende:
 - a. Selecteer het tabblad **Joker (automatisch)**.
 - b. Controleer naast **Zoeken in** of in het pad de map naar het logboekbestand van de client wordt weergegeven.
 - c. Voer onder Overeenkomend patroon het volgende in: **ExtractRefreshMetrics_*** en klik op **OK**.
 3. Selecteer het tabblad Werkblad om de analyse te starten en de weergave te maken.
 4. Wanneer u klaar bent, publiceert u de databron en weergave afzonderlijk naar Tableau Cloud. Om ervoor te zorgen dat uw databron up-to-date blijft, kunt u een Bridge-planning (verouderd) voor de databron instellen na publicatie.

Houd er rekening mee dat de databronnen en weergaven die u maakt, zonder waarschuwing kunnen worden gewijzigd, omdat er nieuwe logboekbestanden kunnen worden gegenereerd en oude logboekbestanden kunnen worden verwijderd nadat bepaalde logboekspecifieke limieten zijn bereikt. Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie over deze limieten en hoe u deze kunt aanpassen.

Pools en clients beheren

In het gedeelte Pooling kunt u maximaal vijf tabellen met pooling- en clientgerelateerde informatie in uw Bridge-implementatie bekijken.

Over pools

Help bij Tableau Cloud

De eerste tabel bestaat uit clients die op de site zijn geregistreerd, geordend op basis van de pools waaraan zij zijn toegewezen.

Pooling

Tableau Online distributes live queries and extract refreshes across Bridge clients linked to this site, within assigned pools. Clients must be configured individually to be a part of a pool. [Learn more](#)

[+ Add New Pool](#)











Pool name	Clients in pool	Active clients	Pool status ⓘ	
▼ Fu_Pool	0	0	! No clients in pool ✎ 🗑	
⬆ MySQL	1	0	✖ Clients offline ✎ 🗑	
Computer name	Owner	Version ⓘ	Connection status ⓘ	Last connected
EC2AMAZ-Q6G0	Ny	20214.21.1020.1447	✖ Disconnected	Nov 19, 2021, 7:54 AM ✎ 🗑
▼ Postg	1	1	✔ Ready ✎ 🗑	

In de tweede tabel, **Niet-toegewezen clients**, staan clients die niet aan een pool zijn toegewezen. In de meeste gevallen moeten deze clients aan een pool worden toegewezen voordat ze live query's via load balancing kunnen verdelen en vernieuwingstaken kunnen extraheren. In andere gevallen kunnen clients in deze tabel zijn toegewezen aan het vernieuwen van databronnen met behulp van Bridge-planningen (verouderd).

Unassigned Clients

Computer name	Owner	Version ⓘ	Connection status ⓘ	Last connected
nde	Ny	20214.21.1020.1447	✖ Disconnected	Nov 17, 2021, 11:22 AM → Assign 🗑 Delete
WIN-KRHT80AQC	Faye	20214.21.1020.1447	✔ Connected	Nov 24, 2021, 11:31 AM → Assign 🗑 Delete


In de derde tabel, **Standaardpool**, staan de clients in de standaardpool. Clients die vóór Bridge 2021.4 zijn geconfigureerd voor pooling, zijn standaard in deze pool opgenomen. Omdat het domein van de standaardpool niet kan worden geconfigureerd voor toegang tot een specifiek privénetwerk, raden we aan het toegangsbereik te beperken door nieuwe pools te maken en deze toe te wijzen aan specifieke domeinen.

Default Pool					
Computer name	Owner	Version ⓘ	Connection status ⓘ	Last connected	
EC2AMAZ-UVMDBO	Ny	 20202.20.0525.1210	 Disconnected	Feb 23, 2021, 5:41 PM	 
EC2AMAZ-AKUSQK	Faye	20213.21.0722.1317	 Disconnected	Aug 11, 2021, 10:59 PM	 
WIN-KRHT80AQC5	Faye	20214.21.1010.1953	 Connected	Oct 11, 2021, 10:32 AM	 

De clients die u in de eerste drie tabellen ziet, kunnen u de volgende informatie geven:

- De clientnaam, ook wel de computernaam genoemd, is de naam van de computer waarop de client is geïnstalleerd en waarop deze wordt uitgevoerd.
- Naam van de eigenaar, in de meeste gevallen die van een sitebeheerder. Dit is de gebruiker die vanaf de client is geverifieerd (aangemeld) bij Tableau Cloud.
- De poolstatus is alleen van toepassing op de eerste tabel en kan aangeven 1) of er toegewezen clients in de pool zijn, 2) of clients verbonden zijn en beschikbaar zijn om data-vernieuwingstaken uit te voeren, of 3) of de pool offline is omdat alle clients in de pool zijn losgekoppeld.

- Clientversie:

- Er wordt een waarschuwingspictogram () in deze kolom weergegeven wanneer de client niet de nieuwste versie van Bridge gebruikt. Hoewel het niet verplicht is, raden wij ten zeerste aan om te upgraden zodat u kunt profiteren van de nieuwste beveiligings- en functie-updates. Ga om de nieuwste versie van Bridge te downloaden naar de pagina [Downloads](#) op de Tableau-website.

Opmerking: het waarschuwingspictogram wordt alleen weergegeven wanneer er een nieuwere client beschikbaar is om te downloaden. Het waarschuwingspictogram geeft niet aan dat er problemen zijn met de client of gerelateerde Bridge-databronnen of virtuele verbindingen.

- Verbindingsstatus: zie de Status van clientverbinding hieronder voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

- **Laatst verbonden:** geeft de dag en tijd weer waarop Tableau Cloud voor het laatst de client kon bereiken.









Over Toelatingslijst van privénetwerk

In de vierde tabel, **Toelatingslijstregister**, staat een lijst met domeinen die in pools zijn opgenomen.

Private Network Allowlist

Allowlist Registry

Allowlist registry consists of domains. Specify the domain names in the private network allow list to enable Tableau Online to connect to private network data using Bridge. [Learn more](#)

Domain	Pool	
*.test	Fu_Pool	 
db1.test	Fu_Pool	 
sqlserver.test	Fu_Pool	 
db3.test	<i>Blocked</i>	 

In de vijfde tabel, **Toelatingslijstaanvragen**, staan de domeinen die nog in behandeling zijn en waarmee gebruikers verbinding willen maken om virtuele verbindingen tot stand te brengen. Deze domeinaanvragen moeten zo snel mogelijk worden behandeld om gebruikers toegang te geven tot hun virtuele verbinding workflows.

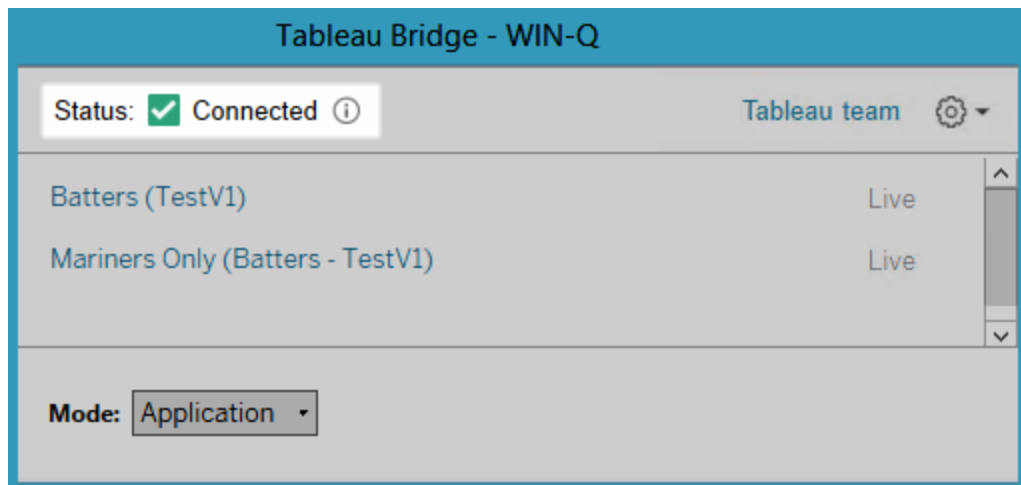
Status van clientverbinding

Waar clients vermeld staan, geven de gekleurde vierkanten en statuslabels de *beschikbaarheid* van de client weer ter ondersteuning van taken met betrekking tot de nieuwigheid van data.

- Groen of "verbonden": een groene status of de status **Verbonden** geeft aan dat de client verbonden is en *beschikbaar* is om live query's te ondersteunen en vernieuwingen uit te voeren.
- Rood of "niet verbonden": een rode status of de status **Niet verbonden** kan een van de weinige omstandigheden aangeven die de client tijdelijk in een niet-verbonden status heeft gebracht. Het meest voorkomende scenario is als de client niet actief is of geen communicatie met de client tot stand kon brengen nadat Tableau Cloud werd gestart. U kunt met de muis over de status bewegen om knopinfo te zien die de toestand beschrijft.

Opmerkingen: wanneer de client zich in een niet-verbonden toestand bevindt, kunnen live query's mogelijk worden verstoord. In dergelijke gevallen worden weergaven die afhankelijk zijn van databronnen of virtuele verbindingen met live query's mogelijk niet goed weergegeven tot het probleem is opgelost.

De hierboven beschreven statussen komen overeen met de status die u in de client ziet.



Over de Bridge-client

In dit onderwerp worden de Bridge-client en de vereisten voor het uitvoeren en gebruik ervan beschreven. In de meeste gevallen is de beheerder van de site verantwoordelijk voor de installatie en het beheer van de client.

Clientoverzicht voor Linux en Windows

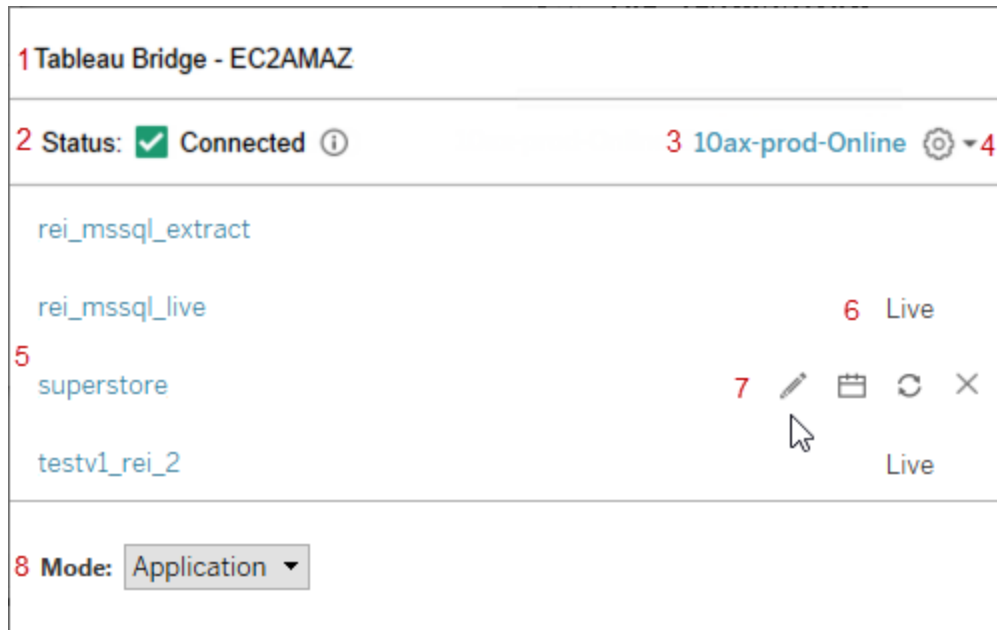
- De Bridge-client is vereist voor connectiviteit tussen Tableau Cloud en privénetwerkdata.
- De optie voor de verbonden client moet zijn ingeschakeld voor de site om Tableau Bridge-clients onbeheerd te laten werken en, indien ingeschakeld, meervoudige verificatie met Tableau-verificatie te ondersteunen.
- Clientsessies worden beheerd door vernieuwingstokens die worden gegenereerd na een succesvolle aanmelding vanaf de Bridge-client bij Tableau Cloud. Als het vernieuwingstoken niet binnen veertien dagen wordt gebruikt, vervalt deze. Nadat het vernieuwingstoken is verlopen, is er een nieuwe aanmelding bij Tableau Cloud vereist. Als een vernieuwingstoken regelmatig wordt gebruikt, is de vervalperiode afhankelijk van het moment waarop de site is geactiveerd. Vernieuwingstokens die zijn gegenereerd op sites die in juni 2023 (Tableau 2023.2) of later zijn geactiveerd, verlopen na 180 dagen. Vernieuwingstokens die op alle andere sites zijn gegenereerd, verlopen na een jaar.
- Er kan slechts één client op een computer worden geïnstalleerd.
- Op de computer waarop de client wordt uitgevoerd, moeten de juiste databasebestuurprogramma's worden geïnstalleerd.
- Voor extractverbindingen moet de gebruiker die vanaf de client bij Tableau Cloud is aangemeld, **Creator**, **Explorer (kan publiceren)** of een van de twee typen sitebeheerdersrollen hebben: **Sitebeheerder Creator** of **Sitebeheerder Explorer**. Als de gebruiker geen sitebeheerder is, moet hij of zij de eigenaar van de inhoud zijn.
- Voor liveverbindingen moet de gebruiker die vanaf de client bij Tableau Cloud is aangemeld, een van de twee typen sitebeheerdersrollen hebben: **Sitebeheerder Creator** of **Sitebeheerder Explorer**.
- Om liveverbindingen te onderhouden, mogen de databases waarmee de Tableau-inhoud verbinding maakt *niet* toegankelijk zijn via het openbare internet.

Over de Linux Bridge-client

U kunt de Tableau Bridge-client implementeren in een container op Linux. Om Bridge op Linux te gebruiken, moet u een aangepaste Docker-image maken, het RPM-pakket installeren en vervolgens Bridge uitvoeren vanuit de containerimage. Zie Bridge voor Linux voor containers installeren.

Over de Windows Bridge-client

Wanneer de client actief is, is deze toegankelijk via het Windows-systeemvak op de computer waarop deze is geïnstalleerd.



De client bestaat uit de volgende onderdelen:

1. **Clientnaam**, wat ook de naam is van de computer waarop de client is geïnstalleerd.
2. **Verbindingsstatus** geeft aan of de client verbonden is met Tableau Cloud.
3. **Locatie**: de Tableau Cloud-site waarop de client is geregistreerd.
4. **Instellingenmenu**, waarin opties staan om foutrapporten mee uit te schakelen en de client van een site los te koppelen.
5. **Databronnen**: standaard wordt in dit gebied een lijst weergegeven met actieve query's die door clients op de site worden verdeeld (of gepoold) via load balancing. In deze lijst kunnen ook databronnen staan die aan deze specifieke client zijn toegewezen met behulp van Bridge-planningen (verouderd).

Opmerking: in deze lijst worden geen databronnen of virtuele verbindingen weergegeven die worden vernieuwd met de Bridge-vernieuwingsplanningen. Om databronnen of virtuele verbindingen te zien die zijn vernieuwd met Bridge-vernieuwingsplanningen, gaat u naar de pagina Taken en filtert u op **Bridge-vernieuwingen**.

6. **Poolingstatus:** dit geeft aan of de databron deel uitmaakt van de clientpool.
 - Live: de status Live geeft aan dat de databron een liveverbinding heeft en deel uitmaakt van de clientpool. **Opmerking:** virtuele verbindingen met liveverbindingen worden niet in deze lijst weergegeven.
 - Leeg: een lege status geeft aan dat de client geen deel uitmaakt van de pool. Dit komt doordat de databron gebruikmaakt van Bridge-planningen (verouderd).
7. **Oudere opties:** deze opties worden weergegeven bij aanwijzen met de muis om bindingsdata te bewerken of te bekijken, bij het gaan naar de planning en bij handmatige vernieuwing bij aanwijzen met de muis van databronnen die gebruikmaken van Bridge-planningen (verouderd).
8. **Clientmodus** geeft aan of de client wordt uitgevoerd als een Windows-toepassing of -service. Zie het onderstaande gedeelte voor meer informatie.

Windows-vereisten voor extractverbindingen

- Om extracten te vernieuwen, kan de client als Windows-service of als toepassing worden uitgevoerd.
- Als de client is ingesteld om als toepassing te worden uitgevoerd, worden vernieuwingen alleen uitgevoerd wanneer de computer is ingeschakeld en de Windows-gebruiker is aangemeld en Bridge wordt uitgevoerd.

Als de computer is uitgeschakeld, als de gebruiker zich heeft afgemeld bij Windows of als de gebruiker de client heeft afgesloten, kunnen updates voor de databronnen of virtuele verbindingen die op die client worden uitgevoerd (via de pool of handmatig) de client niet bereiken. Tableau Cloud en de databronnen of virtuele verbindingen worden pas vernieuwd nadat de gebruiker zich opnieuw heeft aangemeld. Gedurende deze tijd ontvangt de eigenaar van de inhoud e-mails met meldingen over mislukte

vernieuwingen van Tableau Cloud. Zie Het actueel houden van data via Bridge stoppen voor meer informatie.

- Om ervoor te zorgen dat het vernieuwen van op bestanden gebaseerde databronnen zonder problemen verloopt, moet een client die is ingesteld om als service te worden uitgevoerd, verwijzen naar het volledige UNC-pad van het bronbestand en niet naar het toegewezen stationspad. Gebruik bijvoorbeeld "\\filesrv\Data\file.csv" in plaats van "C:\Data\file.csv".

Voor een client die is ingesteld om als toepassing te worden uitgevoerd, raden wij ten eerste aan dat de client ook naar het volledige UNC-pad verwijst. Zie Het bestands-pad van een databron wijzigen voor meer informatie.

Windows-vereisten voor liveverbindingen

- Om live query's uit te voeren, kan de client worden uitgevoerd als Windows-service of als Windows-toepassing.
- Elke Tableau Cloud-site kan meerdere clients hebben die liveverbindingen onderhouden. Deze clients kunnen ook worden gebruikt om extracten te vernieuwen.
- Als de client is ingesteld om als toepassing te worden uitgevoerd, kunnen live query's alleen worden uitgevoerd wanneer de computer aan staat en de Windows-gebruiker is aangemeld en Bridge uitvoert.

Als de computer is uitgeschakeld, als de gebruiker zich heeft afgemeld bij Windows of als de gebruiker de client heeft afgesloten, kunnen updates van de databronnen of virtuele verbindingen de server niet bereiken. Tableau Cloud en de inhoud kunnen dan niet up-to-date worden gehouden.

Toepassingsmodus versus servicemodus

Een client kan in een van twee modi werken: de toepassingsmodus of de servicemodus.

In welke modus de client wordt uitgevoerd, is afhankelijk van het Windows-gebruikersaccount waarop de client wordt uitgevoerd, de site-instellingen van Tableau Cloud waarvoor de client

is geregistreerd en de algemene behoeften met betrekking tot hoe actueel de data moeten zijn.

- **Toepassing:** als de client is ingesteld om in de toepassingsmodus te worden uitgevoerd, wordt deze uitgevoerd als *Windows-toepassing*.

In deze modus kan de client live query's en geplande vernieuwingen uitvoeren voor inhoud die verbinding maakt met privénetwerkdata terwijl de speciale gebruiker is aangemeld bij Windows. Als de toegewezen gebruiker zich afmeldt bij Windows, kan de client geen live query's uitvoeren en extracten niet volgens een planning vernieuwen.

- **Service:** als de client is ingesteld om in de servicemodus te worden uitgevoerd, wordt deze uitgevoerd als *Windows-service*.

In deze modus is de client continu actief, zelfs als de gebruiker is afgemeld bij Windows. Het Windows-gebruikersaccount moet lid zijn van de lokale beheerdersgroep om de client in de servicemodus te kunnen uitvoeren. Deze modus wordt aanbevolen voor gepoolde clients waarop de belasting van live query's en geplande vernieuwingen via load balancing in evenwicht moeten worden gebracht. De servicemodus is de standaardmodus.

Richtlijnen voor de modi

	Verbinding extraheren met geplande vernieuwing	Liveverbinding
Toepassingsmodus	<ul style="list-style-type: none">• Snel instellen en valideren dat de client de inhoud up-to-date houdt.• Meer controle krijgen over wanneer de client taken uitvoert om data te vernieuwen.• Vereist niet dat de gebruiker lokale beheerder op de computer is.• Vereist dat de gebruiker is aangemeld bij Windows.	
Servicemodus	<ul style="list-style-type: none">• De client wordt eenmalig ingesteld: als de computer opnieuw moet worden opgestart, maakt de client automatisch opnieuw verbinding met Tableau Cloud.	

	<ul style="list-style-type: none"> • Vereist dat het Windows-gebruikersaccount lid is van de lokale beheerdersgroep op de computer. Om bestandsgebaseerde databronnen te vernieuwen, moet het account bovendien domeintoegang hebben tot de gedeelde netwerkschijf waarop de bestandsdata worden gehost. • Vereist niet dat de gebruiker is aangemeld bij Windows. 		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="618 562 1000 831"> <p>Aanbevolen voor vernieuwing met load balancing. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.</p> </td> <td data-bbox="1000 562 1380 831"> <p>Aanbevolen voor live query's met load balancing. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.</p> </td> </tr> </table>	<p>Aanbevolen voor vernieuwing met load balancing. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.</p>	<p>Aanbevolen voor live query's met load balancing. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.</p>
<p>Aanbevolen voor vernieuwing met load balancing. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.</p>	<p>Aanbevolen voor live query's met load balancing. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.</p>		

Vereisten voor Windows-clients

Om de client te kunnen uitvoeren en gebruiken, moet aan een aantal specifieke vereisten worden voldaan, evenals aan een aantal aanvullende vereisten die uniek zijn voor de taak van het vernieuwen van data.

Belangrijkste vereisten

- Microsoft Windows 10 of hoger, 64-bits
- Windows Server 2016 of hoger
- Tableau raadt aan om de Bridge-client op een speciale computer achter uw firewall te installeren.
- De computer waarop de client wordt uitgevoerd, moet zich in hetzelfde Windows-domein bevinden en toegang hebben tot de onderliggende database die is opgegeven in de databron of virtuele verbinding.

Help bij Tableau Cloud

- Zowel de computer als de Windows-gebruiker moeten toegang hebben tot de onderliggende data die in de databron of virtuele verbinding zijn opgegeven.
- De optie voor *verbonden clients* van Tableau Cloud moet ingeschakeld blijven om de client onbeheerd te kunnen laten werken en, indien ingeschakeld, om meervoudige verificatie met Tableau-verificatie te ondersteunen. Zie Vereiste voor verbonden clients voor Tableau Bridge voor meer informatie over de optie voor verbonden clients.

Zie Bridge is ontworpen om op- en uit te schalen. Houd bij het configureren van uw Bridge-implementatie rekening met het volgende: voor meer informatie.

Aanvullende vereisten voor de servicemodus

- Om de client in de **Servicemodus** uit te voeren moet het Windows-gebruikersaccount waarop Bridge wordt uitgevoerd lid zijn van de lokale beheerdersgroep op de computer. De gebruiker hoeft niet te zijn aangemeld bij Windows, maar de computer moet wel zijn ingeschakeld en Windows moet worden uitgevoerd.
- Bij gebruik van de client in de **Servicemodus** en wanneer er verbinding wordt gemaakt met bestandsdata die op een gedeelde netwerkschijf worden gehost, is het vereist dat het account domeintoegang heeft tot de gedeelde netwerkschijf.

Een client herstellen die in de servicemodus wordt uitgevoerd

Soms is er iets waardoor verbindingen tussen inhoud en andere inhoud niet meer normaal functioneren. Wanneer dit gebeurt, wordt er een melding weergegeven. Deze melding geeft doorgaans informatie die u naar de oorzaak van het probleem leidt. Als Tableau Cloud echter geen informatie over het oplossen van het probleem geeft en u Tableau Bridge als service uitvoert, kunt u met de **reparatie-opdracht** proberen om de verbindingen opnieuw in te stellen.

Om een client in de servicemodus te repareren, klikt u met de rechtermuisknop op het Bridge-pictogram in het systeemvak van Windows en selecteert u **Repareren**. Hiermee stopt en start u de service opnieuw. Dit kan voldoende zijn om het probleem op te lossen.

Tijdelijke bestanden

De tijdelijke bestanden van Bridge bevinden zich in de map `C:\Users\\AppData\Local\Temp`.

Tijdelijke bestanden worden periodiek verwijderd wanneer u verbinding maakt met Tableau Cloud of nadat u de client hebt afgesloten.

- Na een vernieuwing zijn de `TEMP_*`-bestanden verwijderd.
- De `hyper_`-bestanden worden verwijderd nadat de Bridge-client is gesloten.
- De map `TableauTemp` wordt vanwege systeemvereisten niet verwijderd.

De `cleanUpTempDirOnStartup` -clientinstelling bepaalt of de tijdelijke bestanden worden verwijderd wanneer de Bridge-client wordt gestart. Als deze optie op 'false' is ingesteld, worden de tijdelijke bestanden niet verwijderd.

De Bridge client-instellingen wijzigen

De sitebeheerder kan verschillende Bridge-clientinstellingen configureren om de manier waarop een client wordt uitgevoerd te wijzigen.

Windows-client

Voor Windows-clients is `C:\Users\jsmith\Documents\My Tableau Bridge Repository\Configuration\TabBridgeClientConfiguration.txt` de standaardlocatie van het configuratiebestand. De client moet opnieuw worden opgestart om eventuele wijzigingen in het configuratiebestand door te voeren.

Bridge voor Linux voor containers

Het bestand `TabBridgeClientConfiguration.txt` wordt gegenereerd met standaardconfiguraties wanneer u de Bridge-client voor het eerst uitvoert.

Als u wijzigingen wilt aanbrengen in de configuratie-instellingen, bewerkt u het bestand `TabBridgeClientConfiguration.txt` en maakt u een nieuwe Docker-container met

het bijgewerkte bestand. Zie [Een toepassing in containers plaatsen](#) (in het Engels) voor meer informatie over het maken en bijwerken van een container.

Verouderde Bridge-planningen

In bepaalde gevallen kan de eigenaar van een databron verantwoordelijk zijn voor een aantal taken die in dit onderwerp worden besproken, als deze eigenaar zelf de eigen client onderhoudt om verouderde Bridge-planningen uit te voeren.

Instellingen voor de Bridge-client

serviceConnectionInstellingen

Configuratie: `serviceConnectionSettings`

Opties:

<code>serviceUrl</code>	URL van Tableau-site. <i>Niet configureerbaar.</i>
<code>proxyServer</code>	Proxyserver en poort. <i>Configureerbaar</i>

Voorbeeld

De client moet opnieuw worden opgestart om eventuele wijzigingen in het configuratiebestand door te voeren.

```
"serviceConnectionSettings" : {  
  "serviceUrl" : "https://online.tableau.com",  
  "proxyServer" : {  
    "serverName" : "http://localhost",  
    "serverPort" : 8888  
  }  
}
```

connectionConfiguratie: `connection`

Opties:

<code>connectTimeout</code>	<p>De wachttijd van de Bridge-client bij verbindingsoogingen met Tableau Cloud.</p> <p>De standaardwaarde: 1 minuut</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>
<code>operationTimeout</code>	<p>De wachttijd van de Bridge-client voor elke API-aanroep naar de server (zoals VizPortal) nadat een verbinding tot stand is gebracht met Tableau Cloud.</p> <p>De standaardwaarde: 15 minuten</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>
<code>maxAttemptsToRedirectHttpRequests</code>	<p>Een API-oproep naar een server kan van POD naar POD worden omgeleid. Dit aantal verwijst naar het maximaal aantal omleidingen per API-aanroep naar de server. Standaardwaarde: 20</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>

Voorbeeld

```
"connection" : {  
  "connectTimeout" : "00:01:00",  
  "operationTimeout" : "00:15:00",  
  "maxAttemptsToRedirectHttpRequests" : 20  
}
```

Help bij Tableau Cloud

connectionPool

Configuratie: `connectionPool`

Opties:

`size`

Van toepassing op Bridge-vernieuwingsplanningen.

Het aantal vernieuwingstokens dat wordt gegenereerd op het moment van inloggen. De Bridge-client gebruikt vernieuwingstokens wanneer een verbinding met Tableau Cloud nodig is. Vernieuwingsjobs worden gelijktijdig verwerkt en voor elke job is een token nodig.

Standaardwaarde: 10

Minimale waarde: 1

Maximale waarde: 100.

Configureerbaar.

Voorbeeld

Standaard kan elke client in een pool maximaal 10 vernieuwingsjobs tegelijk uitvoeren. Als het aantal vernieuwingsjobs dat op een bepaald moment wordt uitgevoerd de capaciteit van uw clientpool overschrijdt of als u over voldoende hardwarebronnen beschikt, kunt u overwegen om de capaciteit van elke client te vergroten.

In Windows dient u de koppeling met de client te verwijderen om de waarde `size` aan te passen. Door de koppeling te verbreken, wordt de koppeling tussen de site en de client verwijderd. Het verwijderen van de koppeling met de client voor databronnen die worden vernieuwd met behulp van verouderde Bridge-planningen betekent dus dat alle koppelingen met die databronnen, de bijbehorende planningen en alle verbindingsinformatie van de client ook worden verwijderd. Bij het wijzigen van de grootte van de Bridge-pool raden wij u aan om

op het Bridge-pictogram in het systeemvak van Windows te klikken en de vermelde data-bronnen te noteren. Dit maakt het opnieuw plannen gemakkelijker.

```
"connection" : {
  "connectTimeout" : "00:01:00",
  "operationTimeout" : "00:15:00",
  "maxAttemptsToRedirectHttpRequests" : 20
},
"connectionPool" : {
  "size" : 10
}
```

dataSourceRefreshInstellingen

Configuratie: dataSourceRefreshSettings

Opties:

shutdownTimeoutInSeconds	<i>Niet configureerbaar.</i>
downloadDataSourcesInterval	<p>Het tijdsinterval voor het tijdelijk downloaden van de namen van livedatabronnen en extractdatabronnen die aan de client zijn toegewezen voor verouderde Bridge-planningen.</p> <p>De standaardwaarde: 30 minuten.</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>
checkRefreshDataSourcesInterval	<p>Het tijdsinterval voor de Bridge-client om databronnen te controleren die aan de client zijn toegewezen om vast te stellen of een vernieuwing nodig is voor verouderde Bridge-planningen.</p> <p>Standaardwaarde: 5 seconden</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>

`extractRefreshTimeout`

Dwingt een tijdslimiet af voor vernieuwingen die door de client worden uitgevoerd. De time-outlimiet is de langst toegestane tijd voor één extract om een vernieuwing te voltooien voordat deze wordt geannuleerd door de client. Als een extractvernieuwing wordt geannuleerd omdat de time-outlimiet is bereikt, ziet u een bericht in de client en wordt er een e-mailwaarschuwing naar de eigenaar van de databron verzonden.

Standaardwaarde: 24 uur.

Voor virtuele verbindingen is de standaard time-outlimiet voor extractvernieuwing 2 uur en deze limiet wordt bepaald door Tableau Cloud. De tijdslimiet kan niet worden beheerd door de Bridge-client.

Configureerbaar.

`maxRemoteJobConcurrency`

Van toepassing op Bridge-vernieuwingsplanningen. Maximumaantal externe vernieuwingsjobs dat door de client is toegestaan. De waarde voor deze configuratie moet gelijk zijn aan of kleiner zijn dan `connectionPool`. Stel de maximale waarde af op de mogelijkheden van uw machine, zoals CPU en RAM. Vereist een herstart van de client.

Standaardwaarde: 10

Minimum: 1

Maximum: de waarde voor `connectionPool`

Configureerbaar.

`JSONLogForExtractRefresh`

Wanneer deze optie op waar is ingesteld, genereert de client een extra logbestand in de JSON-indeling. In het logbestand worden de statistieken voor extract-vernieuwingen vastgelegd, voor zowel verouderde als externe Bridge-vernieuwingen, met één regel per extract.

De indeling van het JSON-logbestand kan door Tableau Desktop worden gelezen en kan worden gebruikt als databron voor het maken van live visualisaties. Zie [JSON-bestand](#) voor meer informatie.

Een voorbeeld van het logbestand is:

```
ExtractRefreshMetrics_<timestamp>.json
```

Als u de waarde van deze configuratieoptie wilt wijzigen, moet u de Bridge-client opnieuw opstarten.

De configuratieopties voor `loggerSettings` zijn van toepassing op het JSON-logbestand.

Standaardwaarde: onwaar

Configureerbaar.

`dataSources`

Is van toepassing op verouderde geplande

Bridge-vernieuwingstaken. Kan niet door de gebruiker worden bewerkt.
Verschaft een lijst met toegewezen lokale bestandslocaties voor op bestanden gebaseerde databronnen.

Niet configureerbaar

Voorbeeld

Om misbruik van uittreksels of vernieuwingen te beheren, kunt u voor vernieuwingen die door een client worden uitgevoerd een tijdslimiet afdwingen met behulp van `extractRefreshTimeout`, ook wel een time-outlimiet genoemd. De time-outlimiet is de langst toegestane tijd voor één extract om een vernieuwing te voltooien voordat deze wordt geannuleerd door de client.

Opmerking: Voor extracten van virtuele verbindingen is de standaardwaarde voor `extractRefreshTimeout` 2 uur. Deze waarde kan niet worden beheerd door de Bridge-client. Als alternatief kunt u de virtuele verbinding aanpassen, zodat deze binnen het standaardvenster van 2 uur wordt vernieuwd. U kunt ook overschakelen naar een gepubliceerde databron.

Standaard is de time-outlimiet voor een client ingesteld op 24 uur. U kunt de time-outlimiet voor een client wijzigen via het Bridge-configuratiebestand. Als een extractvernieuwing wordt geannuleerd omdat de time-outlimiet is bereikt, ziet u een bericht in de client en wordt er een e-mailwaarschuwing naar de eigenaar van de databron verzonden.

De client moet opnieuw worden opgestart om eventuele wijzigingen in het configuratiebestand door te voeren.

```
"dataSourceRefreshSettings" : {  
  "shutdownTimeoutInSeconds" : "00:00:30",  
  "downloadDataSourcesInterval" : "00:30:00",  
  "checkRefreshDataSourcesInterval" : "00:00:05",
```

```

    "extractRefreshTimeout" : "24:00:00",
    "maxRemoteJobConcurrency" : 10,
    "JSONLogForExtractRefresh" : false,
    "dataSources" : [
  ]
}

```

loggerSettings

Configuratie: loggerSettings

Opties:

<code>maxLogFileSizeInMB</code>	<p>Maximale grootte van de logbestanden, uitgedrukt in MB. Wanneer een logbestand de maximale bestandsgrootte overschrijdt, wordt er een nieuw logbestand gemaakt.</p> <p>Standaardwaarde: 25 MB.</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>
<code>maxBackupLogFileCount</code>	<p>Maximumaantal toegestane Bridge-logbestanden. Wanneer het aantal logbestanden de limiet overschrijdt, wordt het oudste logbestand verwijderd.</p> <p>De standaardwaarde is 40.</p> <p><i>Configureerbaar.</i></p>
<code>remoteRequestLogFileLifeSpan</code>	<p>Voor elke Bridge-vernieuwingsjob die naar de client wordt verzonden, wordt een nieuwe set logbestanden gemaakt:</p> <pre>tabbridgeclijob_<process_id>, and if the data source is JDBC-based: fjprotocolserver_<process_id>, and</pre>


```
stdout_jprotocolserver_<process_
id>.
```

Standaard bedraagt de maximale tijd dat de logbestanden in de map Logboekbestanden blijven staan voordat ze worden verwijderd acht uur als het aantal logbestanden groter is dan `maxBackupLogFileCount`. Anders blijven deze logbestanden voor onbepaalde tijd bestaan zolang het aantal logbestanden kleiner is dan of gelijk is aan `maxBackupLogFileCount`.

`<process_id>` vertegenwoordigt de Windows-proces-ID.

Standaardwaarde: 8 uur

Configureerbaar.

Voorbeeld

De client neemt activiteiten standaard op in een logboek. U kunt deze logboeken gebruiken om vernieuwingen te monitoren, problemen met Bridge op te lossen of om een probleem op te lossen als de Tableau-ondersteuning u om de logboeken vraagt.

In het bestand `TabBridgeClientConfiguration.txt` kunt u de grootte van Bridge-logbestanden beheren of logbestanden langer laten bewaren voordat ze worden verwijderd.

Let op: Logbestanden met de naam `tabprotosrv*` verschillen van andere Bridge-logbestanden. De maximale grootte is 1 MB en het maximumaantal toegestane logbestanden is 8192. Deze waarden kunnen bovendien niet worden geconfigureerd.

```
"loggerSettings" : {
  "maxLogFileSizeInMB" : 25,
  "maxBackupLogFileCount" : 40,
```

```
    "remoteRequestLogFileLifeSpan" : "00:00:00"  
  }
```

`dataSyncRestartInterval`

Configuratie: `dataSyncRestartInterval`

Hiermee stelt u het interval voor opnieuw starten van de datasynchronisatie in.

Configureerbaar.

`internetConnectionMonitorInterval`

Configuratie: `internetConnectionMonitorInterval`

Interval waarmee Bridge internet pingt om te bepalen of er sprake is van een geldige verbinding.

Standaardwaarde: 30 seconden

Configureerbaar.

`secureStorageMonitorInterval`

Configuratie: `secureStorageMonitorInterval`

Interval waarmee Bridge veilige opslag bepaalt.

Niet configureerbaar.

`cleanUpTempDirOnStartUp`

Configuratie: `cleanUpTempDirOnStartUp`

Bepaalt of de tijdelijke bestanden moeten worden verwijderd wanneer de Bridge-client wordt gestart.

Standaardwaarde: waar

Configureerbaar.

JSONLogForLiveQuery

Configuratie: JSONLogForLiveQuery

Wanneer deze optie op waar is ingesteld, genereert de client een extra logbestand in de JSON-indeling. In het logboek worden de statistieken van live query-aanvragen vastgelegd, met één regel per extract

De indeling van het JSON-logbestand kan door Tableau Desktop worden gelezen en kan worden gebruikt als databron voor het maken van live visualisaties. Zie JSON-bestand voor meer informatie.

Als u de waarde van deze configuratieoptie wilt wijzigen, moet u de Bridge-client opnieuw opstarten.

Standaardwaarde: waar

Configureerbaar.

Voorbeeld

```
"dataSyncRestartInterval" : "24:00:00",  
"internetConnectionMonitorInterval" : "00:00:30",  
"secureStorageMonitorInterval" : "00:00:30",  
"cleanUpTempDirOnStartUp" : true,,  
"JSONLogForLiveQuery" : true  
}
```

Bestand met standaardconfiguratie

Klik op het pictogram **Kopiëren naar klembord** in de rechterbovenhoek om het bestand met de standaardconfiguratie te kopiëren.

```
{  
  "serviceConnectionSettings" : {  
    "serviceUrl" : "https://online.tableau.com/",
```

```

"connection" : {
    "connectTimeout" : "00:01:00",
    "operationTimeout" : "00:15:00",
    "maxAttemptsToRedirectHttpRequests" : 20
},
"connectionPool" : {
    "size" : 10
}
},
"dataSourceRefreshSettings" : {
    "shutdownTimeoutInSeconds" : "00:00:30",
    "downloadDataSourcesInterval" : "00:30:00",
    "checkRefreshDataSourcesInterval" : "00:00:05",
    "extractRefreshTimeout" : "24:00:00",
    "maxRemoteJobConcurrency" : 10,
    "JSONLogForExtractRefresh" : false,
    "dataSources" : [
    ]
},
"loggerSettings" : {
    "maxLogFileSizeInMB" : 25,
    "maxBackupLogFileCount" : 40,
    "remoteRequestLogFileLifeSpan" : "08:00:00"
},
"dataSyncRestartInterval" : "24:00:00",
"internetConnectionMonitorInterval" : "00:00:30",
"secureStorageMonitorInterval" : "00:00:30",
"cleanUpTempDirOnStartup" : true,
"JSONLogForLiveQuery" : true
}

```

De Windows-clientservice wijzigen

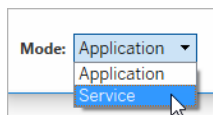
Om een client in een pool te kunnen opnemen, moet de client als een Windows-service worden uitgevoerd (**servicemodus**). Standaard wordt een client zodanig ingesteld dat deze als Windows-service wordt uitgevoerd. Zo kan de client door load balancing live query's verdelen en

Help bij Tableau Cloud

data op de achtergrond vernieuwen, zonder dat er een speciale gebruiker op de computer hoeft te zijn aangemeld. Om een client als Windows-service uit te voeren, moet het Windows-gebruikersaccount waarmee de client wordt uitgevoerd, lid zijn van de lokale beheerdersgroep op de computer.

Opmerking: als u eigenaar bent van een databron en de client zelf beheert, wordt uw client niet in de pool opgenomen. Als u echter wilt dat de Bridge-planning (verouderd) op de achtergrond wordt uitgevoerd, zelfs als u niet bent aangemeld op uw computer, moet uw client als Windows-service worden uitgevoerd (**servicemodus**).

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu de optie **Service**. Er wordt een aanmeldingsvenster weergegeven.



1. Voer uw lokale beheerdersreferenties in.

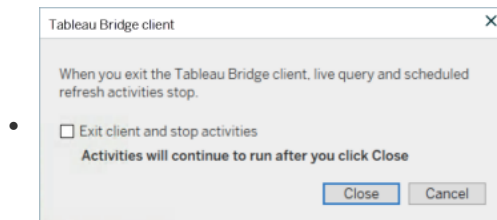
In de lijst met Windows-services wordt Bridge als **Tableau Bridge-service** weergegeven. U kunt dit zien in de Windows-serviceconsole of op het tabblad **Services** in Taakbeheer.

Windows-client opnieuw opstarten

De manier waarop u de client opnieuw opstart, is afhankelijk van of de client in de toepassings- of servicemodus wordt uitgevoerd.

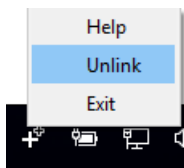
- Voor de toepassingsmodus: selecteer **Afsluiten** in het clientmenu.
- Voor de servicemodus: selecteer Toepassing in het vervolgkeuzemenu met de modi; selecteer vervolgens **Afsluiten** in het clientmenu. Schakel in het dialoogvenster het

selectievakje **Client afsluiten en activiteiten stoppen** in en klik op **Sluiten**.



De koppeling met de Windows-client verwijderen

Klik met de rechtermuisknop op het Bridge-pictogram in het systeemvak van Windows en selecteer **Koppeling verwijderen**.

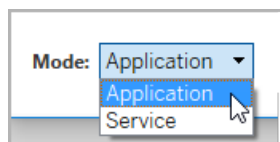


Zie Het actueel houden van data via Bridge stoppen voor meer informatie over de optie Koppeling verwijderen.

Stoppen met het uitvoeren van Bridge als Windows-service

Wijzig de modus om te voorkomen dat de client als service wordt uitgevoerd.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu met de modi de optie **Toepassing**.



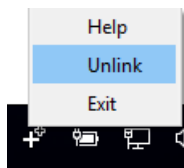
Wanneer de client in de toepassingsmodus wordt uitgevoerd, kunnen live query's en geplande vernieuwingen alleen worden uitgevoerd wanneer de gebruiker is aangemeld bij het Windows-gebruikersaccount op de computer waarop de client wordt uitgevoerd.

Help bij Tableau Cloud

Wijzig de site waaraan een client is gekoppeld

Wanneer u een client wilt gebruiken om inhoud op een andere Tableau Cloud-site gepubliceerd te houden, kunt u de bestaande client loskoppelen en u vanaf de client bij de nieuwe site verifiëren.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Selecteer in het keuzemenu de optie **Koppeling verwijderen**.



Met het verwijderen van de koppeling verwijdert u de lijst met databronnen die gebruikmaken van Bridge-planningen (verouderd), planningen en verbindinginformatie van de client.

3. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
4. Wanneer u daarom wordt gevraagd, moet u zich met uw beheerdersreferenties aanmelden bij de nieuwe site.
5. Voer een of beide van de volgende handelingen uit om de client te configureren:
 - Als deze client databronnen vernieuwt die aan een specifieke client zijn gekoppeld, vraag de eigenaren van de databronnen dan om hun databronnen en vernieuwingsschema's opnieuw te configureren.
 - Als u wilt dat deze client liveverbindingen mogelijk maakt of verbindingen extraheert die gebruikmaken van online planningen, moet u ervoor zorgen dat de nieuwe client deel uitmaakt van de pool. Zie *De Bridge-clientpool configureren* voor meer informatie.

Wanneer u een client loskoppelt, moet u mogelijk ook de Bridge-planningen (verouderd) verwijderen voor de databronnen die de client vernieuwt. De taken voor het vernieuwen van data

voor de andere databronnen worden echter nog steeds uitgevoerd door andere geregistreerde clients in de pool.

Zie [Het actueel houden van data via Bridge stoppen](#) voor meer informatie.

Het actueel houden van data via Bridge stoppen

U kunt het vernieuwen van data via Tableau Bridge stoppen wanneer u Bridge-planningen uitvoert.

Als u stopt met het gebruik van Bridge, worden in weergaven die afhankelijk zijn van databronnen die van Bridge afhankelijk zijn, geen data meer weergegeven. In plaats daarvan worden er lege pagina's gegenereerd.

Verouderde Bridge-schema's ondersteunen geen vernieuwingen voor virtuele verbindingen.

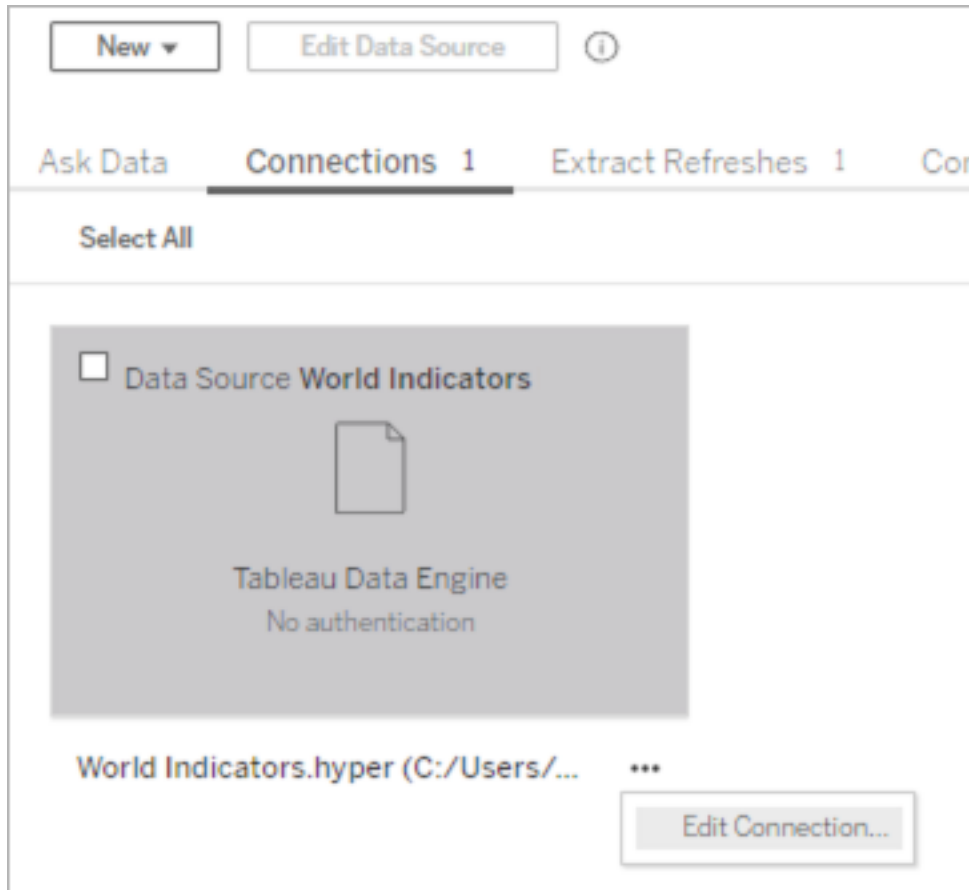
Het verbindingstype van een vernieuwing wijzigen om Tableau Cloud te gebruiken

Tableau Cloud gebruikt standaard Bridge wanneer een gepubliceerde databron meerdere dataverbindingen heeft. Meervoudige dataverbindingstypen zijn databronnen die minimaal één openbare cloudverbinding en één lokale verbinding hebben. U kunt het verbindingstype van extractvernieuwingen voor Bridge-vernieuwingsplanningen bewerken, zodat Tableau Cloud wordt gebruikt in plaats van Bridge.

Het verbindingstype wijzigen:

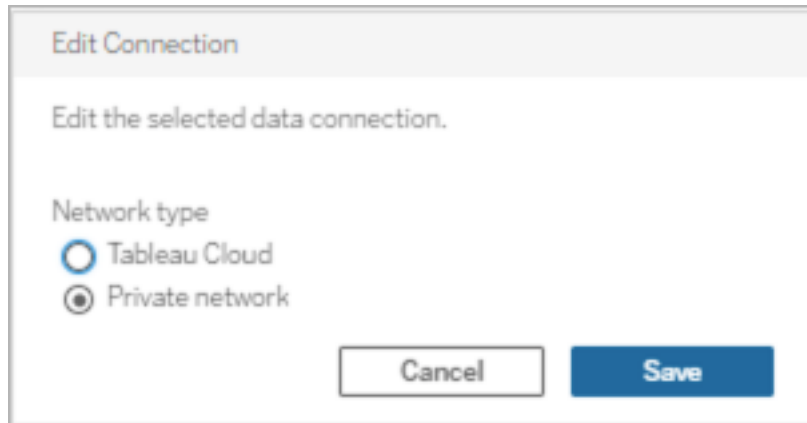
Help bij Tableau Cloud

1. Klik op het tabblad Verbindingen van de databron op **Verbinding bewerken**.



2. Als u wilt stoppen met het gebruik van Bridge voor het netwerkverbindingstype, kiest u **Tableau Cloud**. Als u Bridge wilt gebruiken voor het verbindingstype, kiest u **Privénetwerk**.

Opmerking: u moet alle dataverbindingen die verband houden met de databron, wijzigen in hetzelfde verbindingstype.



Stoppen met het vernieuwen van data via de Windows-client

In dit onderwerp worden de manieren beschreven waarop de eigenaar van een databron het vernieuwen van data via de Windows-versie van Tableau Bridge-client kan stoppen wanneer er Bridge-planningen worden uitgevoerd.

Een databron verwijderen

U kunt voorkomen dat een client een databron vernieuwt die de Bridge-planning (verouderd) gebruikt, door de databron van de client te verwijderen.

1. Open het Windows-systeemvak en klik op het Bridge-pictogram om de client te openen.
2. Beweeg de muis over de naam van de databron en klik op het pictogram Verwijderen naast de naam van de databron.

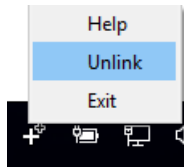
Tijdelijk of definitief stoppen met het gebruik van Bridge

- Als u een client niet meer wilt gebruiken en het bijwerken van databronnen die door de client worden uitgevoerd tijdelijk wilt opschorten, opent u de client vanuit het systeemvak en selecteert u in het instellingenmenu rechtsboven de optie **Afsluiten**.

Wanneer u de client afsluit, blijven de databronnen en verbindinginstellingen bewaard.

Help bij Tableau Cloud

- Als u een client wilt stoppen en de databronnen die de client aan Tableau Cloud koppelt definitief wilt verwijderen, klikt u met de rechtermuisknop op het Bridge-pictogram in het systeemvak en selecteert u **Koppeling verwijderen**.



Wanneer u een client loskoppelt, worden ook alle verbidingsdata van de client verwijderd, waaronder opgeslagen databasereferenties en Tableau Cloud-accountreferenties.

De gevolgen van afsluiten en koppeling verwijderen

Als u de client afsluit en de volgende vernieuwing plaatsvindt terwijl de client tijdelijk is gestopt, ziet de eigenaar van de databron een melding in Tableau Cloud en ontvangt hij/zij een e-mail.

Als u een client loskoppelt, raden wij aan de Bridge-planningen (verouderd) te verwijderen die de client uitvoert. Zie [Verwijder de Bridge-planning \(verouderd\)](#) na het loskoppelen van een client hieronder voor meer informatie.

Verwijder de Bridge-planning (verouderd) na het loskoppelen van een client

Wanneer u de client loskoppelt, moet u ook de Bridge-vernieuwingsschema's (verouderd) verwijderen die de client uitvoert. Als een planning niet wordt verwijderd, wordt er nog steeds geprobeerd om de vernieuwing volgens planning uit te voeren. In dergelijke gevallen ontvangt u mogelijk meldingen over mislukte vernieuwingen.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en navigeer naar de databron.
2. Klik op de pagina met de databron op het tabblad **Extractvernieuwingen**.
3. Schakel het selectievakje naast de planning in en selecteer **Acties > Verwijderen**.

Een client definitief van een site verwijderen

U kunt een client definitief van een site verwijderen. Hierna is de client niet meer zichtbaar bij het instellen van een Bridge-planning (verouderd).

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar de pagina Accountinstellingen.
2. Klik onder Verbonden clients op **Verwijderen** naast de client die u definitief van de site wilt verwijderen.

E-mailmeldingen voor Bridge beheren

Een geplande vernieuwing kan om verschillende redenen mislukken. Als eigenaar van een databron is het belangrijk dat u op de hoogte bent van deze vernieuwingsfouten, zodat u eventuele problemen kunt oplossen en hiaten in de actualiteit van de data tot een minimum kunt beperken.

Als uw sitebeheerder dit heeft ingeschakeld, ontvangt u e-mailmeldingen over mislukte vernieuwingen voor alle databronnen die u bezit. Wanneer vernieuwing van uw databronnen mogelijk wordt gemaakt door Bridge-vernieuwing of oudere Bridge-planningen, zal het type meldingen dat u ontvangt, wanneer u de meldingen ontvangt, en de meldingen die u kunt configureren, verschillen van Tableau Cloud-meldingen.

Opmerking: dit onderwerp is alleen van toepassing op Bridge-databronnen. E-mailmeldingen over virtuele verbindingen vanuit Bridge worden momenteel niet ondersteund.

Verschillen met e-mailmeldingen van Bridge

- Er worden e-mails verzonden met foutmeldingen over time-outs van vernieuwingen wanneer de time-outlimiet wordt overschreden. In tegenstelling tot vernieuwingen die rechtstreeks op Tableau Cloud worden uitgevoerd, vernieuwt Bridge de data na 24 uur (standaard). De sitebeheerder kan echter via elke Bridge-client een time-outlimiet voor vernieuwingen verhogen (of verlagen). Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie.

- Naast e-mails over mislukte vernieuwingen ontvangen eigenaren van databronnen ook e-mailmeldingen voor de volgende twee scenario's:
 - **Bridge-client wordt niet uitgevoerd:** wanneer een geplande vernieuwing niet kan worden gestart omdat de client die aan de databron is gekoppeld, niet wordt uitgevoerd.
 - **Onvolledige vernieuwing:** wanneer een geplande vernieuwing niet binnen een bepaalde tijd is voltooid.
 - Databroneigenaren en sitebeheerders ontvangen e-mailmeldingen over fouten bij de volgende achtergrondprocesuitvoeringen:
 - **Bridge-pool heeft capaciteit bereikt:** wanneer extractvernieuwingen niet kunnen worden uitgevoerd omdat de pool vol is.
 - **Geen clients in Bridge-pool:** wanneer extractvernieuwingen niet kunnen worden uitgevoerd, omdat er geen clients in de pool zitten.
 - **Vernieuwingstaak mislukt:** wanneer een vernieuwingstaak mislukt om andere redenen dan het ontbreken van clients in de benoemde pool of wanneer de pool de capaciteit heeft bereikt. Dit is een verzamelnaam voor achtergrondvernieuwingstaken die niet naar de Bridge-client kunnen worden verzonden.
- Opmerking:** er is geen dagelijkse limiet in het aantal e-mails met foutmeldingen dat u kunt ontvangen voor achtergrondfoutmeldingen.
- Voor een specifieke databron, verzendt Tableau Cloud een e-mail over de eerste vijf opeenvolgende vernieuwingsgerelateerde fouten (bijvoorbeeld vernieuwingsfouten, meldingen omdat de client niet wordt uitgevoerd of meldingen omdat de vernieuwing nog niet is voltooid) op de eerste dag. Als de databron na de eerste dag nog steeds

problemen heeft met vernieuwen, verzendt Tableau Cloud één e-mail per dag.

- Een eigenaar van een databron kan op één dag maximaal 10 e-mails ontvangen, één e-mail per databron, over actieve en opeenvolgende vernieuwingsproblemen. De tijdsperiode van *één dag* is 24 uur vanaf het moment van het eerste vernieuwingsprobleem.
- Door datavernieuwing geïnitieerde **abbonementenmails** worden niet ondersteund voor weergaven of werkmappen die afhankelijk zijn van Bridge-databronnen om data actueel te houden. Zie [Ontbrekende abonnementenmails](#) voor meer informatie.

Pooling configureren

Het vernieuwen van extracten kan mislukken vanwege problemen met de Bridge-pool en load balancing. Sitebeheerders kunnen pooling voor Bridge-clients configureren en beheren door een nieuwe pool toe te voegen of de poolingcapaciteit te wijzigen. Zie [De Bridge-clientpool configureren](#) en [De grootte van de Bridge-pool beheren](#) voor meer informatie.

Onvolledige e-mailmeldingen over vernieuwingen voor oudere planningen configureren

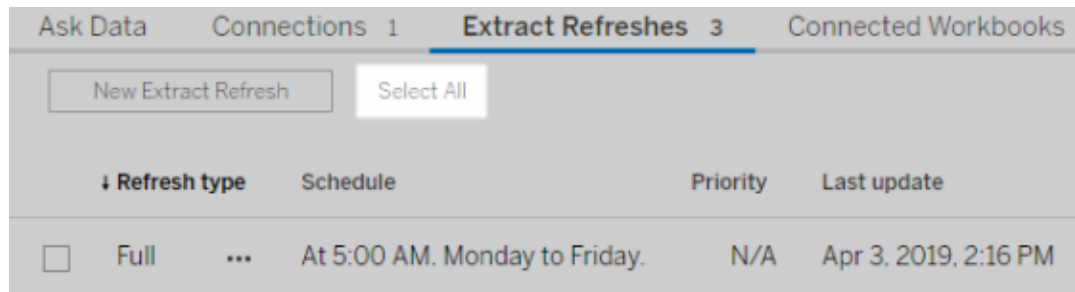
Voor databronnen die gebruikmaken van Bridge-planningen (verouderd), wordt standaard 24 uur na de geplande starttijd een e-mailmelding over een vernieuwing van een databron met een onvolledige vernieuwing verzonden. Als een geplande vernieuwing binnen 24 uur na de geplande starttijd wordt voltooid, ontvangt u geen e-mailmelding.

In sommige gevallen wilt u wellicht eerder dan 24 uur op de hoogte worden gebracht. Als een vernieuwing is geconfigureerd om de Bridge-planning (verouderd) te gebruiken, kunt u de e-mailmelding zodanig configureren dat deze wordt verzonden na een bepaalde tijd die beter aansluit bij de duur van een specifieke vernieuwing.

1. Meld u bij Tableau Cloud aan en navigeer naar uw databron.
2. Klik op de pagina met de databron op het tabblad **Extractvernieuwingen** en klik vervolgens op de knop **Alles selecteren**.

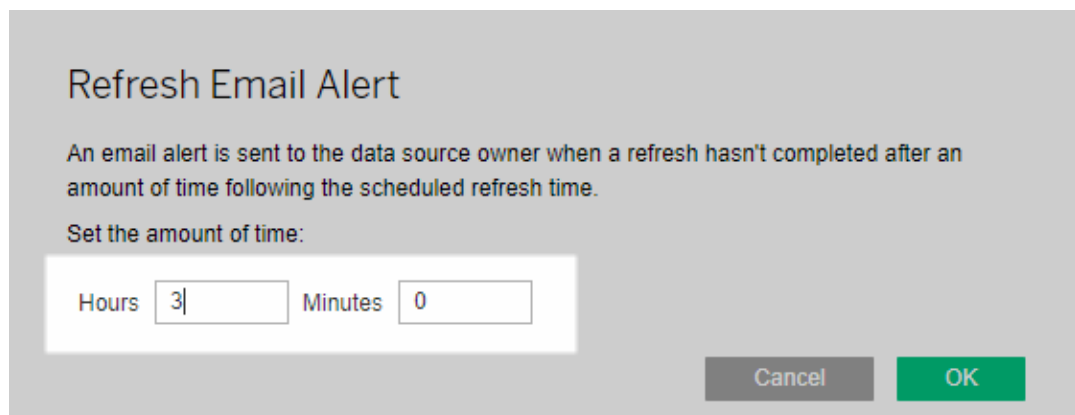
Help bij Tableau Cloud

Bij het bepalen wanneer de e-mailmelding moet worden verzonden, wordt bij de e-mailmelding rekening gehouden met alle planningen voor een databron, zelfs als u maar één planning selecteert.



	Refresh type	Schedule	Priority	Last update	
<input type="checkbox"/>	Full	...	At 5:00 AM. Monday to Friday.	N/A	Apr 3, 2019, 2:16 PM

3. Selecteer in het menu Acties **Meldings-e-mail over vernieuwen data bewerken**.
4. Geef in het dialoogvenster 'Meldings-e-mail over vernieuwen data' de uren en minuten na een geplande vernieuwingstijd op waarop de melding moet worden verzonden en klik op **OK**.



Refresh Email Alert

An email alert is sent to the data source owner when a refresh hasn't completed after an amount of time following the scheduled refresh time.

Set the amount of time:

Hours Minutes

Cancel OK

Overwegingen bij het beheren van meldingen

- **Alleen Bridge-planningen (verouderd):** u kunt e-mailmeldingen alleen configureren voor vernieuwingen die zijn geconfigureerd voor Bridge-planningen (verouderd).
- **Eén e-mailmelding per databron:** u kunt één e-mailmelding over vernieuwing van een databron configureren. Als een databron meerdere vernieuwingsschema's heeft, wordt de e-mailmelding verzonden op basis van het volgende geplande tijdstip voor alle

planningen. Bekijk de volgende twee scenario's om te zien hoe de timing van e-mailmeldingen werkt.

Scenario 1

Stel dat u een extractiedatabron hebt met één geplande vernieuwing die dagelijks om 5 uur 's ochtends wordt uitgevoerd. In dit voorbeeld duurt het vernieuwen doorgaans 30 minuten voordat Bridge op dat tijdstip is voltooid.

Als u 3 uur opgeeft voor de e-mailmelding, ontvangt u rond 8.00 uur een e-mail als de vernieuwing op dat moment nog niet is voltooid.

Scenario 2:

Stel dat u dezelfde databron als in scenario 1 hebt, met dezelfde tijd die is opgegeven voor de e-mailmelding voor de volgende drie planningen:

- Planning 1 - wordt dagelijks uitgevoerd om 5 uur 's ochtends
- Planning 2 - wordt twee keer per week uitgevoerd, op dinsdag en donderdag om 13.00 uur
- Planning 3 - wordt eenmaal per week uitgevoerd, op zaterdag om 12.00 uur

In dit voorbeeld kan het om 5 uur 's ochtends weliswaar slechts 30 minuten duren tot Bridge de vernieuwing heeft voltooid, maar tijdens kantooruren kan het tot wel 3 uur duren tot de vernieuwing is voltooid.

Net als in het eerste scenario ontvangt u een e-mail als de vernieuwing voor planning 1 om 8.00 uur nog niet is voltooid. Ongeacht of de vernieuwing voor planning 1 is voltooid of niet, ontvangt u dinsdag rond 16.00 uur een e-mail als de vernieuwing voor planning 2 nog niet is voltooid. Op dezelfde manier ontvangt u een e-mail als de vernieuwing voor planning 2 niet vóór 16.00 uur op donderdag is voltooid, ongeacht wat er op dinsdag is gebeurd. Als de vernieuwing voor planning 3 om 03.00 uur 's nachts nog niet is voltooid, ontvangt u een e-mail.

- **De tijd voor e-mailmeldingen is gebaseerd op de verwachte starttijd van de geplande vernieuwing:** de tijd die u opgeeft voor de e-mailmelding voor vernieuwing is de tijdsduur *na* de geplande starttijd van de vernieuwing. Als u te vaak of helemaal geen e-mailmeldingen ontvangt, kunt u overwegen de tijd te verhogen om de frequentie van de e-mailmeldingen te verlagen of de tijd te verlagen om de frequentie van de e-mailmeldingen te verhogen.

De standaardinstelling is 24 uur.

- **E-mailmeldingen voor oudere plannings kunnen niet worden uitgeschakeld:** u kunt e-mailmeldingen niet uitschakelen, maar u kunt wel de tijd van een e-mailmelding verlengen, zodat de geplande vernieuwing is voltooid voordat de e-mailmelding kan worden verzonden.
- **E-mails met foutmeldingen over vernieuwing moeten zijn ingeschakeld:** naast het inschakelen van e-mails bij mislukte vernieuwingen voor de site (door de site-beheerder), moet u als eigenaar van de databron ook e-mails bij mislukte vernieuwingen voor uw account inschakelen.

Stoppen met het ontvangen van e-mailmeldingen wanneer een client niet actief is

Standaard, is Tableau Cloud zodanig geconfigureerd dat eigenaren van databronnen een melding krijgen wanneer geplande vernieuwingen niet kunnen worden gestart omdat de Bridge-client die aan de databron is gekoppeld, niet actief is.

Er zijn twee belangrijke redenen waarom u zo'n e-mail mogelijk ontvangt:

- De computer waarop de client wordt uitgevoerd, staat niet aan.
- Een geëxtraheerde databron is gekoppeld gebleven aan een client die niet meer wordt gebruikt.

Als een van deze redenen op uw situatie van toepassing is, neem dan even de tijd om: 1) te controleren of de computer waarop de client is geïnstalleerd, aan staat en of de client zelf

actief is, en 2) ongebruikte clients van de site te verwijderen als u sitebeheerder bent. Als u geen sitebeheerder bent, kunt u de databron uit de client verwijderen. Zie Geplande vernieuwingen lijken buiten de planning te worden uitgevoerd: voor meer informatie.

Windows-beveiliging van Bridge

In Tableau Bridge worden de volgende beveiligingsontwerpen toegepast:

- Alle communicatie wordt gestart achter de firewall van het privénetwerk en daarom hoeft u geen extra uitzonderingen te beheren.
- Data die tussen Tableau Bridge en Tableau Cloud worden verzonden, worden versleuteld.
- Datasereferenties worden op de computer opgeslagen met behulp van Windows-referentiebeheer als de databron of virtuele verbinding is ingesteld op het gebruik van verouderde Bridge-planningen. Voor vernieuwingsplanningen worden de referenties doorgegeven aan de client die is geselecteerd om de vernieuwing uit te voeren.

Meer informatie over de beveiliging van de brug vindt u in de onderstaande paragrafen.

Beveiliging van de overdracht

Opmerking: Tableau Bridge gebruikt poort 443 om uitgaande aanvragen naar internet naar Tableau Cloud te sturen en poort 80 voor certificaatvalidatiedoeleinden.

Tableau Bridge initieert veilige communicatie in twee richtingen met uw Tableau Cloud-omgeving via een WebSocket (wss://)-verbinding. De WebSocket-verbinding is permanent en coördineert het uploaden van data tussen Bridge en Tableau Cloud. Alle gebruikers worden geverifieerd en geautoriseerd voordat de verbinding tot stand wordt gebracht. Bovendien wordt gecontroleerd of alle invoer afkomstig is van vertrouwde bronnen binnen Tableau Cloud.

Verificatie

Er zijn twee primaire verificatiepunten voor Bridge: Tableau Cloud en privénetwerkdata.

Help bij Tableau Cloud

Als de verbinding met de client wordt verbroken of als u een upgrade uitvoert naar een nieuwe versie van de client, hoeft u zich niet opnieuw aan te melden. In een dergelijk scenario gebruikt Bridge het bestaande token dat lokaal is opgeslagen in de Windows-referentieopslagplaats.

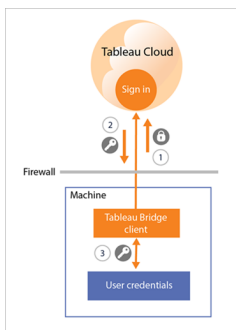
Als de client wordt afgesloten of als de optie Afsluiten op de taakbalk van Windows wordt gebruikt, moet u zich opnieuw aanmelden en uw referenties opgeven. Hierbij wordt een nieuw vernieuwingstoken gemaakt dat wordt opgeslagen in de Windows-referentieopslagplaats.

U kunt de tokens controleren in de referentiemanager en de algemene referenties controleren voor `TABLEAU_CONNECTIONS_online.tableau.com`.

Tableau Cloud

Om verbinding te maken met Tableau Cloud, worden de referenties van een Tableau Cloud-gebruiker ingevoerd bij de Bridge-client.

Nadat 1) de referenties zijn ingevoerd, wordt er 2) een autorisatietoken geretourneerd door Tableau Cloud. Het 3) token wordt opgeslagen op de computer waarop de client wordt uitgevoerd met behulp van de referentiemanager van het Windows-besturingssysteem. Bridge gebruikt het token om verschillende taken uit te voeren, zoals het downloaden van de vernieuwingsschema-informatie voor een extract.



Privénetwerkdata

Om toegang te krijgen tot data in een privénetwerk, is voor sommige databronnen of virtuele verbindingen verificatie met behulp van databasereferenties vereist. Afhankelijk van het ver-

bindingstype van de inhoud verwerkt de client databasereferenties op een van de volgende manieren:

- Voor **live verbindingen en extractverbindingen waarvoor vernieuwingsplanningen worden gebruikt**, worden databasereferenties op het moment van de aanvraag verzonden en wordt er gebruik gemaakt van een TLS 1.2-verbinding.
- Voor **extractverbindingen waarvoor verouderde Bridge-planningen worden gebruikt**, moeten deze data, als de databron databasereferenties nodig heeft, rechtstreeks in de client worden ingevoerd. De databasereferenties worden op de computer opgeslagen met behulp van de referentiemanager van het Windows-besturingssysteem. De client stuurt de databasedata op het geplande vernieuwingstijdstip naar de database, die zich ook achter de firewall van het privénetwerk bevindt.

De client ondersteunt domeingebaseerde beveiliging (Active Directory) en gebruikersnaam/wachtwoordreferenties om toegang tot data in een privénetwerk te krijgen.

Wijzigingen in de firewall van het privénetwerk

Voor de Bridge-client zijn *geen* wijzigingen in de firewall van het privénetwerk vereist. Dit is mogelijk doordat de client alleen uitgaande verbindingen met Tableau Cloud maakt. Om uitgaande verbindingen toe te staan, gebruikt de client de volgende protocollen, afhankelijk van het verbindingstype dat door de inhoud wordt gebruikt:

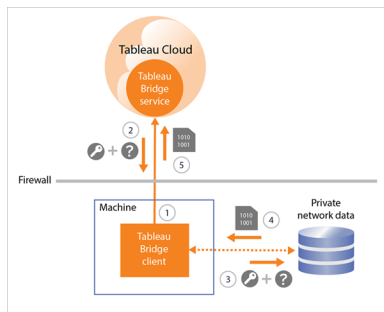
- Voor **live verbindingen en extractverbindingen waarvoor vernieuwingsplanningen worden gebruikt**: veilige WebSockets (*wss://*).
- Voor **extractverbindingen waarvoor verouderde Bridge-planningen worden gebruikt**: HTTP-beveiligd (*https://*).

Toegang tot privénetwerkdataba

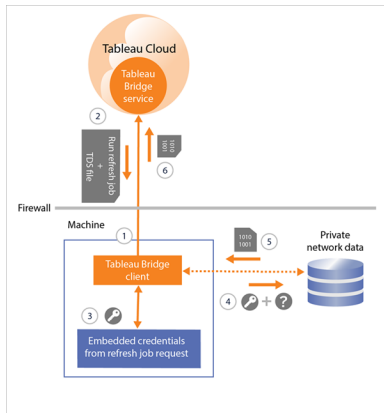
Verbindingen met privénetwerkdataba worden namens Tableau Cloud door de Bridge-client geïnitieerd. Het proces waarmee de verbinding tot stand wordt gebracht, is afhankelijk van het

inhoudstype en het verbindingstype.

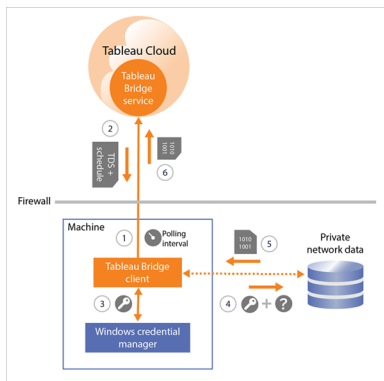
- Voor **databronnen met live verbindingen of virtuele verbindingen**: de client 1) maakt via veilige WebSockets (wss://) een permanente verbinding met een Tableau Bridge-service, wat het deel van de client is dat zich in Tableau Cloud bevindt. De client wacht vervolgens op een reactie van Tableau Cloud voordat 2) er een live query naar de privénetwerkdata wordt gestart. De client 3) stuurt de query door naar de privénetwerkdata en 4) retourneert vervolgens de privénetwerkdata via 5) dezelfde permanente verbinding.



- Voor **databronnen met extractverbindingen waarvoor vernieuwingsplanningen worden gebruikt**: de client 1) maakt via veilige WebSockets (wss://) een permanente verbinding met een Tableau Bridge-service, wat het deel van de client is dat zich op Tableau Cloud. De client wacht vervolgens op een aanvraag van Tableau Cloud voor nieuwe vernieuwingschema's. Wanneer de client de aanvragen ontvangt, 2) neemt de client via een beveiligde verbinding (https://) contact op met Tableau Cloud voor de databronbestanden (.tds). 3/4) Vervolgens maakt de client met behulp van de in de taak-aanvraag opgenomen referenties verbinding met de privénetwerkdata. De client 5) maakt een extract van de data en publiceert het extract vervolgens 6) opnieuw Tableau Cloud met behulp van de Tableau Bridge-service. De stappen 2 t/m 6 kunnen parallel worden uitgevoerd, zodat er meerdere vernieuwingsaanvragen kunnen worden uitgevoerd.



- Voor **databronnen met extractverbindingen die gebruikmaken van verouderde Bridge-planningen**: de client 1) maakt contact met Tableau Cloud via een beveiligde verbinding (https://) voor nieuwe vernieuwingschema's en databronbestanden (.tds). Als 2) deze informatie beschikbaar is, maakt de client met behulp van de opgeslagen referenties op het geplande tijdstip 3/4) verbinding met de privénetwerkdata. De client 5) maakt een extract van de data en publiceert het extract vervolgens 6) met behulp van een Tableau Bridge-service opnieuw naar Tableau Cloud. De Tableau Bridge-service is een onderdeel van de client die zich op Tableau Cloud bevindt.



Doorstuurproxyfiltering

Om ervoor te zorgen dat uw data worden doorgegeven aan Tableau Cloud, raden we aan domeingebaseerde filtering te implementeren op uitgaande verbindingen (doorstuurproxyfiltering) vanaf de Bridge-client. Na de eerste uitgaande verbinding verloopt de communicatie in twee richtingen.

Tableau Bridge ondersteunt geen pass-through of handmatige proxy-verificatie.

In de volgende lijst staat de gedeeltelijk gekwalificeerde domeinnamen die Bridge gebruikt voor uitgaande verbindingen:

- ***.online.tableau.com**
- ***.compute-1.amazonaws.com**, de openbare DNS-hostnaam van Amazon VPC, die de vorm `ec2-<public-ipv4-address>.compute-1.amazonaws.com` heeft voor de regio `us-east-1`
- ***.compute.amazonaws.com**, de openbare DNS-hostnaam van Amazon VPC, die de vorm `ec2-<public-ipv4-address>.compute.amazonaws.com` heeft voor alle andere regio's (buiten `us-east-1`)
- (optioneel) ***.salesforce.com**, als meervoudige verificatie (MFA) met Tableau-verificatie (**Tableau met MFA**) is ingeschakeld voor uw site en uw omgeving maakt gebruik van proxy's die voorkomen dat clients toegang krijgen tot andere noodzakelijke services.
- (optioneel) **crash-artefacts-747369.s3.amazonaws.com**, gebruikt voor het ontvangen van crashdump-rapporten
- (optioneel) **s3-us-west-2-w.amazonaws.com**, gebruikt voor het ontvangen van crashdump-rapporten
- (optioneel) **s3-wa.us-west-2.amazonaws.com**, gebruikt voor het ontvangen van crashdump-rapporten
- (optioneel) **bam.nr-data.net**, gebruikt voor de webanalyseplatforms van New Relic
- (optioneel) **js-agent.newrelic.com**, verzendt prestatiedata naar New Relic

Problemen met Bridge oplossen

Voor verschillende onderdelen van de Tableau Bridge-workflow is coördinatie vereist met Tableau Desktop en Tableau Cloud. Afhankelijk van de taak die u probeert uit te voeren, de onderliggende data waarmee u werkt, de verbinding van de databron (live of extract) en de symptomen die u ziet, kan het voor sommige stappen in de oplossing van een probleem nodig zijn dat u in een of beide van deze respectieve producten werkt, naast in de client zelf.

De problemen en de stappen om deze op te lossen, zijn mogelijk van toepassing op eigenaren van databronnen of sitebeheerders.

Veelvoorkomende problemen na een upgrade begrijpen

Nadat u een upgrade naar Bridge hebt uitgevoerd, merkt u mogelijk enkele wijzigingen in uw Bridge-specifieke workflows.

Kan geen vernieuwingen van 15 of 30 minuten configureren

Bridge-vernieuwingsplanningen worden elke 60 minuten uitgevoerd. U kunt echter meerdere vernieuwingsplanningen voor dezelfde databron hebben. Als u ervoor wilt zorgen dat er vaker wordt vernieuwd, moet u vier vernieuwingsplanningen voor dezelfde databron instellen. Laat vervolgens alle vier de planningen in stappen van 15 minuten beginnen en herhaal dit elk uur. Dit resulteert in vernieuwingen die elke 15 minuten beginnen.

Opmerking: bij gebruik van verouderde Bridge-planningen moet de eigenaar van de databron dezelfde gebruiker zijn die is aangemeld bij de client die is aangewezen om de databron te vernieuwen. Afhankelijk van de manier waarop clientbeheer in uw organisatie is geregeld, moet uw sitebeheerder mogelijk eigenaar van uw databron worden.

Kan de knop 'Dit extract vernieuwen op' of 'Selecteer waar vernieuwingen moeten worden uitgevoerd' niet vinden

Vanaf Bridge 2020.2 zijn Bridge-planningen beter geïntegreerd in Tableau Cloud-planningen en kunnen ze direct op dezelfde site worden geopend en ingesteld als Tableau Cloud-planningen. Zie [Een Bridge-vernieuwingschema instellen](#) voor meer informatie over Bridge-planningen.

Kan de optie Nu uitvoeren niet vinden

De optie **Nu uitvoeren** in Tableau Cloud is niet beschikbaar op individuele databronpagina's voor databronnen die verouderde Bridge-planningen gebruiken. In de meeste gevallen kan een handmatige vernieuwing van een databron die gebruikmaakt van een verouderde Bridge-planning alleen worden uitgevoerd vanaf de client waaraan de databron is gekoppeld.

Databronnen die relaties gebruiken, kunnen niet worden vernieuwd

Bridge 2019.4 (of eerder) biedt geen ondersteuning voor databronnen die zijn gemaakt met **Relaties** in Tableau 2020.2 (of later). Om de data in uw privénetwerk actueel te houden, moet u ervoor zorgen dat u de nieuwste versie van de client gebruikt. Zie de pagina **Downloads** om de nieuwste client te krijgen.

Sommige databronnen worden niet vermeld of ontbreken op de client

Databronnen die gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen of waarvan de planningen zijn gemigreerd naar Bridge-vernieuwingsplanningen, zijn niet zichtbaar vanaf de client. Als sitebeheerder kunt u databronnen via de pagina Taken met Bridge-vernieuwingsplanningen monitoren. Zie Bridge-vernieuwingsjobs voor meer informatie.

Databronnen die gebruikmaken van live query's en verouderde Bridge-planningen (waaronder planningen die zijn gemaakt met Bridge 2020.1 en eerder) worden nog steeds weergegeven in de client.

Bridge zoeken

Als u de Bridge-client of de optie om Bridge te gebruiken niet kunt vinden, probeer dan een of meer van de onderstaande suggesties.

Kan het Bridge-installatieprogramma niet vinden

Ga naar de pagina **Downloads** op de Tableau-website en klik op de downloadknop om de client te downloaden. Zie het onderwerp Bridge installeren in de Tableau Cloud Help voor meer informatie over het Bridge-installatieprogramma en het installatieproces.

Kan Bridge niet vinden op mijn computer

Nadat u de client op uw computer hebt geïnstalleerd, kunt u een van de volgende taken uitvoeren om de client te openen:

- Dubbelklik op de snelkoppeling Bridge () op uw bureaublad.
- Klik op het bureaublad in het systeemvak van Windows op het pictogram Bridge ()

- Zoek met behulp van Windows Verkenner naar **Tableau Bridge** om de client te vinden.
- Als Tableau Desktop op dezelfde computer als de client is geïnstalleerd, opent u Tableau Desktop en selecteert u **Server > Tableau Bridge-client starten**.

Opmerking: met deze taak wordt de juiste client geopend als u Tableau Desktop 2018.2 en hoger gebruikt. Als u Tableau Desktop 2018.1 en eerder gebruikt, wordt met de optie **Tableau Bridge-client starten** een oudere versie van de client geopend.

Kan Bridge niet vinden in het publicatiedialoogvenster

De reden dat u Bridge mogelijk niet ziet in het publicatiedialoogvenster, hangt af van wat u naar Tableau Cloud publiceert: een databron of een werkmap.

Als u een databron publiceert:

- De databron is bestandgebaseerd. Daarom wordt de optie om Bridge te gebruiken pas weergegeven *nadat* u de databron succesvol naar Tableau Cloud hebt gepubliceerd.

Nadat u de databron succesvol hebt gepubliceerd, ziet u het dialoogvenster Publiceren voltooid. Hierin kunt u vernieuwingen voor uw op bestanden gebaseerde databron plannen met behulp van Bridge terwijl u zich in Tableau Cloud bevindt. Voor meer informatie over het plannen van vernieuwingen met Bridge terwijl u zich in Tableau Cloud bevindt, verwijzen wij u naar Een Bridge-vernieuwingsschema instellen.

- De databron maakt verbinding met data die Tableau Cloud rechtstreeks kan bereiken.

Als Tableau Cloud de data rechtstreeks kan bereiken, hoeft u Bridge niet te gebruiken om de data actueel te houden. Voor een lijst met connectors waarmee Tableau direct toegang tot de data kan krijgen, verwijzen wij u naar Liveverbindingen toestaan met data die worden gehost op een cloudplatform.

- De databron maakt verbinding met data die niet door Bridge worden ondersteund.

Voor een lijst met connectors die Bridge kan ondersteunen, verwijzen wij u naar Verbindingstypen.

Installatieproblemen oplossen

Op macOS of Linux

Bridge wordt niet ondersteund op het macOS-besturingssysteem. Om Bridge te kunnen gebruiken, moet u een Windows- of Linux-computer hebben. Zie Connectiviteit met Bridge voor meer informatie.

Lokale beheerder op de computer

Het Windows-gebruikersaccount waarmee u bent aangemeld, moet lid zijn van de lokale beheerdersgroep. Zie Voordat u Bridge installeert voor meer informatie over minimale installatievereisten. Zie Over de Bridge-client voor meer informatie over systeemvereisten.

Problemen met aanmelden oplossen

Werken met meerdere Tableau Cloud-sites of Bridge is aangemeld bij de verkeerde site

Zorg ervoor dat u de juiste gebruikersnaam en het juiste wachtwoord invoert voor de Tableau Cloud-site waarmee de client verbonden is. Als u vermoedt dat er een onjuiste gebruikersnaam en wachtwoord voor een site zijn opgeslagen of dat de client is aangemeld bij de verkeerde site, gebruik dan de optie **Koppeling verwijderen** op de client om de koppeling met de site te verwijderen en het wachtwoord te wissen.

Identificeer oorzaken van problemen met geplande vernieuwingen

Er zijn verschillende symptomen die kunnen aangeven dat geplande vernieuwingen niet naar verwachting verlopen. Symptomen kunnen onder meer zijn:

- Als sitebeheerder of eigenaar van de databron ziet u een waarschuwing op Tableau Cloud dat een geplande vernieuwing niet kon worden voltooid.
- Als sitebeheerder of eigenaar van de databron ontvangt u een e-mailmelding van Tableau met de melding dat het vernieuwen van de Bridge niet kon worden voltooid.

- Als eigenaar van een databron ontvangt u een e-mailmelding van Tableau met de mededeling dat een Bridge-vernieuwing niet volgens planning kon worden gestart omdat de Bridge-client niet actief is.
- U ziet een melding op de client naast de databron waarvan de vernieuwing niet kon worden voltooid.
- Verouderde data in de weergave.

Als een van de bovenstaande symptomen op uw situatie van toepassing is, volg dan de onderstaande procedure. Als de procedure uw probleem niet oplost, probeer dan een of meer van de taken onder de procedure om de oorzaak van het vernieuwingsprobleem te achterhalen.

1. Open de client, klik op de databron en klik vervolgens op **Details** om de foutmelding te bekijken.
2. Als het foutbericht niet voldoende informatie geeft om het vernieuwingsprobleem op te lossen, ga dan naar de [Tableau Knowledge Base](#) en zoek naar het vernieuwingsprobleem.

Belangrijk: als u de foutmelding 'Er is een probleem opgetreden en de data-engine kan niet goed worden gestart' ziet en u clientversie 2018.2-2018.3 gebruikt, raadt Tableau ten zeerste aan dat u een upgrade uitvoert naar versie 2019.1 of hoger. Zie het artikel [Fout: Er was een probleem en de data engine kon niet goed worden gestart](#) in de Tableau Knowledge Base voor meer informatie.

Als de Tableau Knowledge Base uw specifieke probleem niet oplost, probeer dan een of meer van de volgende taken:

- **Valideer verificatiedata op de client:** als voor een databron verificatie is vereist, zorg er dan voor dat de juiste databasereferenties door de client worden gebruikt, zelfs als de databasereferenties al in Tableau Cloud zijn opgenomen. Zie [Databasereferenties insluiten of bijwerken](#) voor informatie over het insluiten van databasereferenties op de client.
 - **Upgrade de client:** voer een upgrade uit naar de nieuwste versie van de client. U kunt de nieuwste versie van de client downloaden op de pagina [Downloads](#) op de Tableau-website. Zie [Bridge installeren](#) voor meer informatie over het installeren ervan.
- Opmerking:** vanwege een probleem waardoor Bridge 2018.2-2018.3 geen

extractvernieuwingen kan uitvoeren, raadt Tableau ten zeerste aan om een upgrade uit te voeren naar Bridge 2019.1 of hoger.

- **Zorg ervoor dat de client het volgende uitvoert:** meld u aan op de computer waarop de client is geïnstalleerd en controleer of de client actief is. Nadat u hebt gecontroleerd of de client actief is, kunt u de databron handmatig vernieuwen of wachten tot de volgende geplande vernieuwing.
- **Controleer of de op bestanden gebaseerde databron het UNC-pad gebruikt:** als u met een op bestanden gebaseerde databron werkt en gebruikmaakt van verouderde Bridge-planningen, moet u ervoor zorgen dat de client naar het UNC-pad verwijst. Zie Het bestandspad van een databron wijzigen voor meer informatie.
- **Controleer of aan de vereisten voor de toepassingsmodus of servicemodus is voldaan:** als de client is ingesteld om te worden uitgevoerd in de **Toepassingsmodus**, moet u zijn aangemeld op de computer waarop de client wordt uitgevoerd, zodat de geplande vernieuwingen kunnen worden voltooid. Als uw client is ingesteld om te worden uitgevoerd in de **Servicemodus**, hoeft u niet aangemeld te zijn op de computer waarop de client wordt uitgevoerd. Het apparaat moet echter wel aan staan.
- **Controleer of alle verbindingen in de databron door Bridge worden ondersteund:**

Als u een databron met meerdere verbindingen (dat wil zeggen een databron die gebruikmaakt van een databron met meerdere verbindingen) vernieuwt, moet u ervoor zorgen dat alle verbindingen in de databron door Bridge worden ondersteund. Als een of meer verbindingen niet worden ondersteund, kan Bridge de databron niet vernieuwen tot de niet-ondersteunde verbinding is verwijderd. Zie [Verbindingstypen](#) voor een lijst met ondersteunde connectors. Als u een verbinding met een databron wilt verwijderen, moet u de databron bewerken in Tableau Desktop. Zie [Een gepubliceerde databron bewerken](#) in de Tableau Knowledge Base voor meer informatie.

- **Vernieuw de databron handmatig:** door de databron handmatig te vernieuwen, kunt u bepalen of het probleem wordt veroorzaakt door de client of door een ander onderdeel van de Bridge-workflow, zoals publiceren vanuit Desktop of de databron zelf.

- **Vanaf de client** - Om te bepalen of het probleem beperkt is tot de specifieke geplande vernieuwing of tot alle geplande vernieuwingen die door de client worden beheerd, moet u een handmatige vernieuwing van de gepubliceerde databron vanaf de client uitvoeren.
 1. Open de client.
 2. Beweeg de muis over de databron waarvan de geplande vernieuwing niet werkt en klik op het pictogram Nu uitvoeren () om handmatig een vernieuwing te starten.

Als de handmatige vernieuwing succesvol is, beschikt u over een tijdelijke oplossing voor het vernieuwingsprobleem. Als het vernieuwen niet lukt, controleer dan de fout in de client om het probleem op te lossen.

- **Vanaf Tableau Desktop** - Om te bepalen of het probleem bij de client ligt of bij de gepubliceerde databron, kunt u de databron handmatig vanaf Tableau Desktop vernieuwen.
 1. Open Tableau Desktop.
 2. Klik in het deelvenster Verbinding op **Tableau Server** en maak verbinding met de gepubliceerde databron die niet wordt vernieuwd.
 3. Selecteer de databron in het menu Data en selecteer vervolgens **Tableau Data Server > Vernieuwen van bron**.

Als het vernieuwen van de bron succesvol is, beschikt u over een tijdelijke oplossing voor het vernieuwingsprobleem. Als het vernieuwen niet lukt en dezelfde fout oplevert die in de client wordt weergegeven, neem dan contact op met [Technische ondersteuning van Tableau](#) op de website van Tableau.

- **Maak vanuit Tableau Desktop een lokale kopie van de databron** - Om vast te stellen of het probleem niet ligt bij het publicatieproces of bij Tableau Cloud in het algemeen, moet u eerst een lokale kopie maken en vervolgens de gepubliceerde databron handmatig vernieuwen.

1. Open Tableau Desktop.
2. Klik in het deelvenster Verbinding op **Tableau Server** en maak verbinding met de gepubliceerde databron die niet wordt vernieuwd.
3. Selecteer de databron in het menu Data en selecteer vervolgens **Lokale kopie maken**.
4. Selecteer de lokale kopie van de databron in het menu Data en selecteer vervolgens **Vernieuwen**.

Als het vernieuwen van een lokale kopie van de databron succesvol is, hebt u een tijdelijke oplossing voor het vernieuwingsprobleem. Het probleem ligt waarschijnlijk bij het publicatieproces.

- **Vernieuw de databron met behulp van het opdrachtregelprogramma Tableau Extract:** het vernieuwen van de databron met behulp van het opdrachtregelprogramma Tableau Extract is een andere manier om na te gaan of het probleem specifiek is voor de client, voor de databron of voor een ander deel van de Bridge-workflow. Deze methode kan ook een automatische of tijdelijke manier bieden om het extract te vernieuwen. Zie Vernieuwingstaken voor extracten automatiseren vanaf de opdrachtregel voor meer informatie over het instellen en gebruiken van het opdrachtregelprogramma Tableau Extract.

Als vernieuwen via het opdrachtregelprogramma lukt, hebt u een tijdelijke oplossing voor het vernieuwingsprobleem. Als vernieuwen niet lukt, neem dan contact op met [Technische ondersteuning van Tableau](#) op de website van Tableau.

- **Geplande vernieuwingen lijken buiten de planning te worden uitgevoerd:**

Na de upgrade van Tableau Cloud naar 2019.2 kan het voorkomen dat een eigenaar van een databron meerdere e-mailmeldingen ontvangt wanneer een geplande vernieuwing niet kan worden gestart omdat de client niet actief is. Omdat een eigenaar van een databron maximaal vijf opeenvolgende e-mailmeldingen per dag kan ontvangen voor maximaal tien databronnen waarvan deze eigenaar is, kan het lijken of de geplande vernieuwingen buiten de geplande tijden worden uitgevoerd. Als eigenaar van een databron ontvangt u de meldingen mogelijk om de volgende redenen:

- **De computer waarop de client wordt uitgevoerd, staat niet aan.** Om meldingen in dit scenario te stoppen, moet u ervoor zorgen dat de computer waarop de client is geïnstalleerd, aan staat en dat de client zelf actief is voordat de volgende geplande vernieuwing plaatsvindt. Als de bron van de extractdata niet regelmatig hoeft te worden vernieuwd, kunt u overwegen om de planning te verwijderen en de extractdata handmatig te vernieuwen vanaf de client wanneer dat nodig is. Zie Het actueel houden van data via Bridge stoppen voor meer informatie over het verwijderen van een planning.
- **Extractdatabronnen blijven gekoppeld aan een client die niet meer wordt gebruikt.** Om meldingen in dit scenario te stoppen, kunt u als sitebeheerder de client van de site verwijderen. Zie Het actueel houden van data via Bridge stoppen voor meer informatie.

Als u geen sitebeheerder bent, houd dan rekening met het volgende:

- Als de extractdatabron niet vernieuwd hoeft te worden, kunt u de databron van de client verwijderen. Zie Het actueel houden van data via Bridge stoppen voor meer informatie.
- Als de extractdatabron moet worden vernieuwd, ook al gebeurt dat niet vaak, kunt u de client die aan die extractdatabron is gekoppeld (en de bijbehorende planning) wijzigen. Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie.

Vernieuwingen reageren niet meer voor databronnen die JDBC-gebaseerde verbindingen gebruiken

Opmerking: Bridge biedt beperkte ondersteuning voor databronnen die JDBC-stuurprogramma's gebruiken om verbinding te maken met niet-ondersteunde databases. Zie Connectiviteit met Bridge voor meer informatie.

Vernieuwingen voor extractdatabronnen waarvan de verbindingen afhankelijk zijn van JDBC-gebaseerde stuurprogramma's, kunnen mislukken als gevolg van time-outfouten. Ook kunnen de vernieuwingen zelf stoppen met reageren of vastlopen vanwege CPU- of RAM-pieken. In de meeste gevallen doen deze vernieuwingsproblemen zich voor wanneer er meerdere gelijktijdige vernieuwingen van databronnen plaatsvinden die gebruikmaken van JDBC-verbindingen en die worden afgehandeld door een client op een computer die niet over voldoende hardware beschikt om de resource-intensieve JDBC-verbindingen te ondersteunen. Om dit soort problemen op te lossen, hebben we de volgende suggesties voor u:

- **Als u een sitebeheerder bent die de clients in uw organisatie beheert**, controleer dan de logboekbestanden, *jprotocolserver_<process_id>* en *stdout_jprotocolserver_<process_id>*, in de map Logboeken in de map Mijn Tableau Bridge-opslagplaats. Overweeg vervolgens de volgende opties:
 - Verminder het aantal gelijktijdige vernieuwingen dat door de client is toegestaan. Zie [De Bridge client-instellingen wijzigen](#) voor meer informatie.
 - Overweeg om het aantal CPU-cores en RAM op de computer waarop de Bridge-client wordt uitgevoerd, te vergroten om de resource-intensieve JDBC-gebaseerde verbindingen beter te kunnen verwerken.
- **Als u de eigenaar van de databron bent**, werk de databronnen dan bij, zodat deze een ingebouwde Tableau-connector gebruiken. Zie [Ondersteunde connectors](#) in de Help van Tableau voor meer informatie.

Problemen met vernieuwen na het wijzigen van het netwerktype in Privénetwerk

Nadat u het netwerktype hebt bijgewerkt dat aan een databron is gekoppeld, van **Tableau Cloud** in **Privénetwerk** of van **Privénetwerk** in **Tableau Cloud**, moeten bestaande planningen die aan de databron zijn gekoppeld, opnieuw worden gemaakt. Zie [Over het wisselen van netwerktype](#) voor meer informatie.

Vernieuwingsproblemen wanneer een gepubliceerde databron meerdere data-verbindingen heeft

Nadat u een op bestanden gebaseerde online databron naar Tableau Cloud hebt gepubliceerd, kan het vernieuwen van het extract mislukken als de gepubliceerde databron meerdere dataverbindingen heeft. Tableau Cloud maakt standaard gebruik van Bridge wanneer een gepubliceerde databron meerdere dataverbindingen heeft. U kunt het verbindingstype van extractvernieuwingen voor Bridge-vernieuwingsplanningen bewerken, zodat Tableau Cloud wordt gebruikt in plaats van Bridge. Zie [Het verbindingstype van een vernieuwing wijzigen om Tableau Cloud te gebruiken](#) voor meer informatie.

Problemen met het vernieuwen van op bestanden gebaseerde data die op een Mac vanaf Tableau Desktop zijn gepubliceerd

Bij gebruik van 1) Tableau Desktop op een Mac, 2) het publiceren van een op bestanden

gebaseerde databron vanaf een Windows-netwerkbestandsshare en 3) het vervolgens configureren van een Bridge-planning, zullen de vernieuwingen mislukken. Als deze op bestanden gebaseerde databron een bedrijfskritische bron is voor uw organisatie, kunt u overwegen om in plaats daarvan een verouderde Bridge-planning te configureren. Zie Een verouderde Bridge-planning instellen voor meer informatie.

Oorzaken identificeren voor problemen met live query's

Problemen met live query's worden meestal veroorzaakt doordat de optie niet is ingeschakeld of doordat Bridge het databron type niet ondersteunt.

Er worden geen live databronnen in de client vermeld

Er moeten enkele dingen gebeuren voordat er live databronnen in de client worden weergegeven. Eerst moet de sitebeheerder pooling voor de site inschakelen. Als tweede moet de beheerder van de site minimaal één client aan de pool toevoegen. En tot slot moet de databron met een liveverbinding worden gepubliceerd. Aan alle drie de vereisten moet worden voldaan om live databronnen in de client te kunnen zien.

De optie om te publiceren met een liveverbinding of de optie 'Verbinding met live-databron behouden' ontbreekt tijdens het publiceren

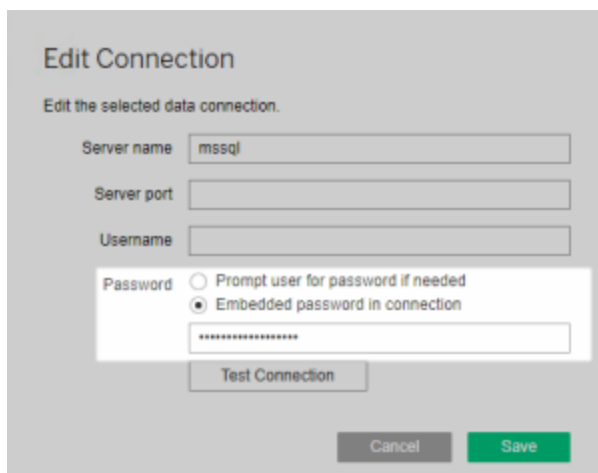
De optie om Bridge te gebruiken ter ondersteuning van live query's voor een privénetwerkdatabron moet door de sitebeheerder van uw Tableau Cloud worden ingeschakeld via pooling. Als deze optie niet beschikbaar is tijdens het publiceren, kunt u contact opnemen met uw sitebeheerder om de optie te laten inschakelen. Als u zelf sitebeheerder bent, verwijzen wij u naar De Bridge-clientpool configureren.

U wordt gevraagd naar databasereferenties

Als voor de databron verificatie door de database is vereist, moeten de referenties op het moment van publicatie in de databron worden ingesloten. Als de referenties niet in de databron werden ingesloten toen de databron werd gepubliceerd, kunnen de referenties aan de gepubliceerde databron worden toegevoegd op Tableau Cloud.

Help bij Tableau Cloud

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en navigeer naar de databron.
2. Schakel op de pagina Databron op het tabblad Verbindingen het selectievakje naast de verbinding in.
3. Klik in het menu Acties op **Verbindingen bewerken**.
4. Selecteer **Ingesloten wachtwoord in verbinding** en voer de benodigde databasereferenties in.



Edit Connection
Edit the selected data connection.

Server name

Server port

Username


Password Prompt user for password if needed
 Embedded password in connection

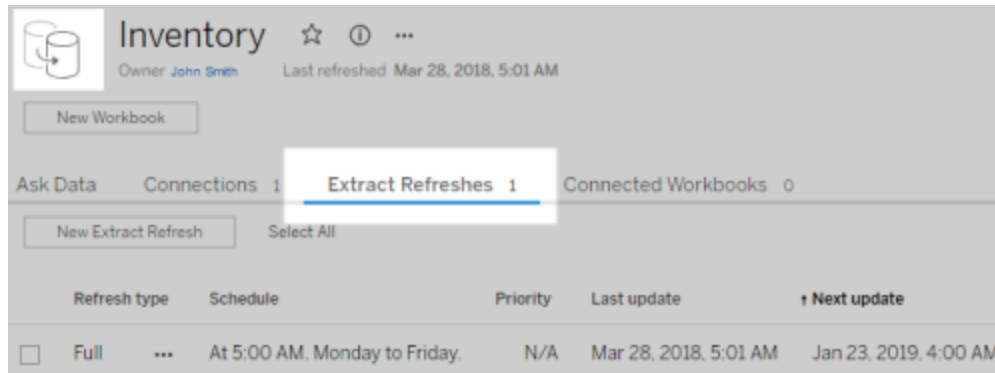
U werkt met een op bestanden gebaseerde of statistische op bestanden gebaseerde databron

Bridge ondersteunt geen databronnen met liveverbindingen naar op bestanden gebaseerde en statistische bestandsgebaseerde databronnen. Om de data voor dit soort databronnen actueel te houden, kunt u in plaats daarvan extracten publiceren en een vernieuwingsschema voor elke databron instellen. Zie Verbindingstypen voor een lijst met connectors die Bridge ondersteunt. Zie Een Bridge-vernieuwingsschema instellen voor meer informatie over het instellen van een vernieuwingsschema.

Databron wordt niet als 'live' weergegeven in de client:

Als de databron niet als 'live' wordt weergegeven in de client, is de databron waarschijnlijk als extract gepubliceerd. Volg de onderstaande stappen om te controleren of de databron als extract is gepubliceerd.

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en navigeer naar de databron.
2. Controleer op de pagina met de databron of de databron een tabblad genaamd 'Extract-vernieuwingen' of een extractpictogram heeft (). Als voor de databron het tabblad wordt weergegeven, is deze als extract gepubliceerd.



Om het probleem op te lossen, publiceert u de databron opnieuw vanaf Tableau Desktop en zorgt u ervoor dat u de optie **Verbinding met livedatabron behouden** selecteert. Met deze optie zorgt u ervoor dat Bridge een actieve verbinding met uw data houdt.

Publish Data Source to Tableau Online ✕

Project
Default ▾

Name

Tableau Bridge required for on-premises data
If Tableau Online can't connect directly to this data source, it will use a Tableau Bridge client to keep this data fresh.

Create an extract and schedule a refresh

Maintain connection to a live data source
[Learn more](#)

More Options

Update workbook to use the published data source

Publish

Client voert de toepassingsmodus uit

Als u Bridge 2018.2 en hoger gebruikt, worden live query's ondersteund in zowel de toepassingsmodus als de servicemodus nadat de sitebeheerder pooling heeft ingeschakeld. Als de client echter de toepassingsmodus gebruikt, moet u zijn aangemeld om de data actueel te houden.

Als u Bridge 2018.1 en eerder gebruikt, kan Bridge geen live query's in de toepassingsmodus ondersteunen, zelfs niet als live query's door de sitebeheerder zijn ingeschakeld. De client moet in de servicemodus worden uitgevoerd om live query's te ondersteunen.

Zie Toepassingsmodus versus servicemodus voor meer informatie over het uitvoeren van de client in de toepassingsmodus of servicemodus.

Andere veelvoorkomende problemen begrijpen

Vertraging tot de lijst met databronnen in de client is gevuld

Er is een korte vertraging, meestal enkele seconden, bij het vullen van de lijst met databronnen op de client. Dit is gedrag dat u mag verwachten. De client maakt verbinding met Tableau Cloud om de lijst met databronnen op te halen voordat die informatie kan worden weergegeven.


'Geen gekoppelde data gevonden' op de client

Als de client een groene indicator en de status 'Verbonden' weergeeft, maar ook 'Geen gekoppelde data gevonden', lees dan de onderstaande suggesties op basis van het type databron dat u verwacht te zien.

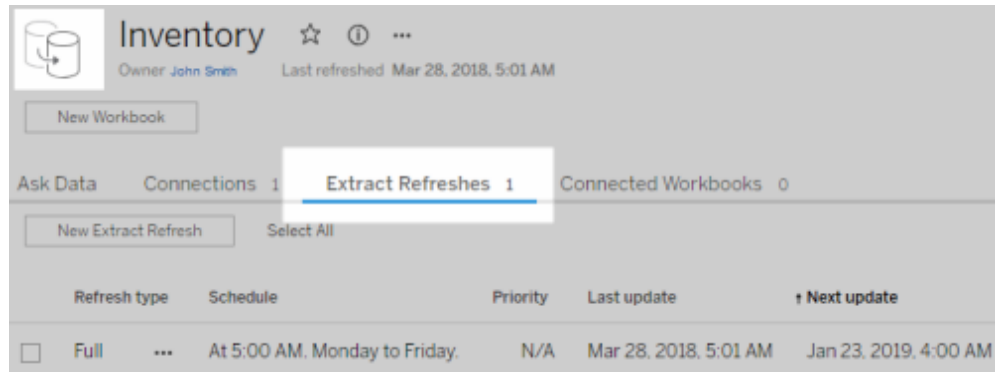
Als u verwacht dat er een databron wordt geëxtraheerd die gebruikmaakt van een verouderde Bridge-planning op de client, probeer dan het volgende:

- Controleer of de planning voor het vernieuwen van extracten aan de juiste client is toegewezen. Zie De Bridge client-instellingen wijzigen voor meer informatie.

Als u verwacht een databron met een liveverbinding te zien of een extractdatabron die gebruikmaakt van Bridge-vernieuwingsplanningen, probeer dan een of meer van de volgende oplossingen:

- Controleer of de databron is gepubliceerd met een liveverbinding.
 1. Meld u aan bij Tableau Cloud en navigeer naar de databron.
 2. Controleer op de pagina met de databron of de databron een tabblad genaamd 'Extractvernieuwingen' of een extractpictogram heeft (). Als voor de data-

bron het tabblad wordt weergegeven, is deze als extract gepubliceerd.



- Zorg ervoor dat er minimaal één client deel uitmaakt van de pool, zodat databronnen live met elkaar verbonden kunnen worden. Neem hiervoor contact op met uw sitebeheerder. Als u zelf sitebeheerder bent, controleer dan of u pooling voor de site en de client hebt ingeschakeld. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.

Rode indicator en de status 'Niet verbonden' op de client

Als de client een rode indicator en de status 'Niet verbonden' weergeeft, probeer dan de volgende taken in de aangegeven volgorde:

1. Klik in het clientmenu op **Repareren**.
2. Als u met stap 1 het probleem niet oplost, selecteer dan in het vervolgkeuzemenu Modus de optie **Toepassing** en wacht een paar seconden. Schakel terug naar **Service** en wacht nog een paar seconden.
3. Als met stap 2 het probleem niet is opgelost, start de computer dan opnieuw op. Controleer of er geen geplande vernieuwingen worden uitgevoerd.

In sommige gevallen wordt op de client een rode indicator en de status 'Niet verbonden' weergegeven als de client op een computer wordt uitgevoerd die 'vergrendeld' is. Dit betekent dat de client beperkt is tot het maken van verbindingen met een minimum aantal domeinen. Zie Doorstuurproxyfiltering voor een lijst met de minimale reeks domeinen waarmee de client verbinding moet maken om te kunnen werken.

Ontbrekende abonnementenmails

Door datavernieuwing geïnitieerde **abonnementen** worden niet ondersteund voor weergaven en werkmappen die afhankelijk zijn van Bridge om data actueel te houden. Dit betekent dat u geen abonnementsmails ontvangt als het volgende waar is: 1) er zijn abonnementen zijn geconfigureerd voor **Bij vernieuwing van data** en 2) de weergaven of werkmappen waarop u zich abonneert, vertrouwen op extractdatabronnen die worden vernieuwd met behulp van Bridge. Om abonnementen in dit scenario te gebruiken, kunt u overwegen om uw abonnementen zodanig te configureren dat deze in plaats daarvan worden gebruikt **Volgens geselecteerde planning**. Zie Problemen met abonnementen oplossen voor meer informatie.

De knop 'Verbinding testen' ondersteunt geen Bridge-verbindingen

Verbinding testen biedt alleen ondersteuning voor databronnen die verbinding maken met Tableau Cloud. In plaats van uw verbinding met deze knop te testen, kunt u ook handmatig de verbinding vernieuwen om de verbinding te testen. Zie Een vernieuwingstaak handmatig starten voor meer informatie over het uitvoeren van een handmatige vernieuwing.

Veelvoorkomende fouten begrijpen

Tijdens het gebruik van Bridge kunt u een van de volgende fouten tegenkomen.

"Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met Tableau Server: Tableau Bridge heeft geen client geconfigureerd voor uw site om liveverbindingen af te handelen." of ***"Kan geen verbinding maken met de database"***

Deze fout kan optreden wanneer u verbinding maakt met een gepubliceerde databron waarvan de nieuwheid van de data via Bridge wordt geregeld. Om deze fouten op te lossen, kunt u de volgende taken in de aangegeven volgorde uitvoeren.

- Zorg ervoor dat de client aan de pool wordt toegevoegd. Neem hiervoor contact op met uw sitebeheerder. Als u sitebeheerder bent, controleer dan of u pooling voor de site en ten minste één client hebt ingeschakeld. Zie De Bridge-clientpool configureren voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat voor de client een groene indicator en de status 'Verbonden' wordt

weergegeven. Zie Rode indicator en de status 'Niet verbonden' op de client als de status rood of 'Niet verbonden' is.

"Voor deze databron is een juist bestandspad vereist" of "Kan de databron niet vernieuwen vanwege een niet-ondersteunde bewerking"

Als u werkt met een databron op basis van een bestand of een statistisch bestand (dat gebruikmaakt van verouderde Bridge-planningen), ziet u deze foutmelding mogelijk omdat het pad waarnaar de client verwijst, het toegewezen stationspad is in plaats van het UNC-pad. Om dit probleem op te lossen, moet u het pad naar de bestandslocatie op de client bijwerken. Zie Het bestandspad van een databron wijzigen voor meer informatie.

Terwijl het uitvoeren van een vernieuwing op Tableau Cloud, ziet u mogelijk de volgende foutmelding:

"Fout: in wachtrij plaatsen van n taken mislukt"

Deze fout kan optreden als u ervoor hebt gekozen om de optie **Nu uitvoeren** op meerdere databronnen te gebruiken en er één of meer databronnen verbinding met bestandsdata maken. De optie Nu uitvoeren kan alleen worden gebruikt voor databronnen die gebruikmaken van Bridge-vernieuwingsplanningen.

Virtuele verbindingen

Wanneer u een virtuele verbinding probeert te maken, kan een van de volgende fouten optreden:

- **ONGELDIG_ARGUMENT:**

"ONGELDIG_ARGUMENT: Kan de weergave niet weergeven vanwege instellingen van de Tableau Cloud-site die van invloed zijn op de databron die door deze weergave wordt gebruikt. Neem contact op met uw sitebeheerder om ten minste één Tableau Bridge-client te verbinden met de site."

Deze fout kan optreden wanneer er geen Bridge 2021.4-clients in een pool zijn om taken voor het vernieuwen van data uit te voeren voor virtuele verbindingen die

verbinding maken met data in een privénetwerk. U kunt deze fout oplossen door contact op te nemen met uw sitebeheerder en ervoor te zorgen dat er versie 2021.4-clients actief zijn en verbonden zijn, en dat de pool is toegewezen aan het domein waar zich de onderliggende data bevinden.

- **ONBEKEND:**

"ONBEKEND: Onbekende verbindingfout met de database opgetreden. Het onderstaande foutbericht bevat aanvullende informatie, maar misschien moet u de databasebeheerder vragen om de databaselogboekbestanden te controleren."

Deze fout kan optreden wanneer het domein waar de onderliggende data van de virtuele verbinding zich bevinden, niet aan een specifieke Bridge-pool is toegewezen. U kunt deze fout oplossen door contact op te nemen met uw sitebeheerder en ervoor te zorgen dat het domein waar zich de onderliggende data bevinden, wordt toegewezen aan een Bridge-pool en dat er ten minste één Bridge 2021.4-client actief is, een verbonden status heeft en is toegewezen aan een pool.

Logboekbestanden voorbereiden en verzenden naar Technische ondersteuning van Tableau

Als u met de stappen voor probleemoplossing in dit artikel het probleem dat u met Bridge ondervindt niet kunt isoleren of oplossen, kunt u contact opnemen met Tableau om hulp te vragen. Voordat u contact opneemt met Tableau voor hulp, kunt u de onderstaande stappen volgen om de benodigde logboekbestanden van de Bridge-client te verzamelen en te verzenden. Deze bestanden heeft Tableau nodig om het probleem te diagnosticeren en op te lossen.

Schone logboekbestanden voorbereiden

1. Sluit de client op de computer:
 - Als uw client de toepassingsmodus gebruikt, selecteert u in het clientmenu de optie **Afsluiten**.

Help bij Tableau Cloud

- Als uw client de servicemodus gebruikt, wijzigt u de client naar de toepassingsmodus en selecteert u vervolgens in het clientmenu **Afsluiten**.
2. Ga naar en open de map **Mijn Tableau Bridge-opslagplaats**.

De standaardlocatie van de map Mijn Tableau Bridge-opslagplaats is C:\Gebruikers\jsmith\Documenten\Mijn Tableau Bridge-opslagplaats.
 3. Wijzig de naam van de map **Logboeken** op de locatie Mijn Tableau-opslagplaats. Bijvoorbeeld in Logboeken_archief. Door de naam van deze map te wijzigen, maakt de client een nieuwe map met de naam 'Logboeken'.
 4. Open de opdrachtprompt als beheerder.
 5. Ga naar de map bin van Tableau Bridge. Bijvoorbeeld: C:\Program Files\Tableau\Tableau Bridge\bin.
 6. Voer de volgende opdracht uit: `TabBridgeClient.exe -DLogLevel=Debug`

Opmerking: de bovenstaande opdracht is hoofdlettergevoelig. Als u de opdracht niet precies zo typt als deze staat weergegeven, wordt het probleem niet in de logboekbestanden vastgelegd met de mate van details die nodig is om het probleem te diagnosticeren.

Na deze stap wordt de client automatisch geopend.

Het probleem reproduceren

Nadat u de client hebt voorbereid om nieuwe logboekbestanden te maken, moet u het probleem dat u met Bridge ondervindt proberen te reproduceren. Door het probleem te reproduceren, kunnen in de nieuwe logboekbestanden specifieke details over het probleem worden vastgelegd. Deze data zijn essentieel voor Tableau om het probleem te kunnen isoleren, diagnosticeren en oplossen.

Logboekbestand verzenden

1. Nadat het probleem zich heeft voorgedaan, klikt u met de rechtermuisknop op het Bridge-pictogram in het systeemvak van Windows en selecteert u **Afsluiten** om Bridge te stoppen. Met deze stap worden alle fouten in het logboekbestand vastgelegd.
2. Ga met behulp van Windows Verkenner naar de map **Mijn Tableau Bridge-opslagplaats** en open deze map.
3. Klik met de rechtermuisknop op de map **Logboeken** en selecteer **Verzenden naar > Gecomprimeerde (gezipte) map**.
4. Neem contact op met [Technische ondersteuning van Tableau](#) op de website van Tableau.

Opmerking: als het .zip-bestand dat u in stap 2 maakt groter is dan 5 MB, raadpleeg dan [Grote bestanden verzenden](#) in de Tableau Knowledge Base.

5. Zoek Bridge en start Bridge. Als de client eerder in de servicemodus werd uitgevoerd, zorg er dan voor dat **Service** is geselecteerd op de client.

Data Connect voor data in privénetwerken

Tableau Bridge biedt een manier om toegang te krijgen tot privénetwerkdata die zich achter een bedrijfsfirewall bevindt of is vergrendeld in een virtuele privécloud. Nadat er een verbinding met Tableau Cloud tot stand is gebracht, vraagt Bridge uw lokale data op zodra er verzoeken binnenkomen en stuurt Bridge de privéresultaten terug naar Tableau Cloud.

Net als Tableau Bridge biedt Data Connect toegang tot privénetwerkdata, maar richt het zich op de SaaS-ervaring door een op afstand beheerde, bewaakte en gestroomlijnde oplossing te bieden voor verbinding met uw data op locatie.

Data Connect werkt als een gedeelde-verantwoordelijkheidsmodel. Met dit model levert u de rekenbronnen aan, die bestaan uit een Data Connect Kubernetes-cluster die in uw omgeving wordt gehost. Tableau is verantwoordelijk voor het beheer van de cluster. Tableau vermindert

de overhead van het beheer door de Kubernetes-cluster op afstand te beheren, monitoren en onderhouden. Met de mogelijkheid om herstelacties uit te voeren om continue beschikbaarheid mogelijk te maken, elimineert Tableau de noodzaak om het verkeer en de verbindingstatus te monitoren. Om de latentie te verminderen en de netwerkopstopping te verminderen, kunt u met Data Connect bovendien het datacenter en de randlocaties en -omgevingen bepalen die het beste voldoen aan uw prestatievereisten.

Over Data Connect

Met Data Connect krijgen Tableau Cloud-gebruikers toegang tot databronnen in uw privénetwerk of cloudservicelokaal. Data Connect werkt als een model met gedeelde verantwoordelijkheid. Bij dit model leveren klanten de fysieke of virtuele computerbronnen en fungeert Tableau als host en beheerder van het Data Connect Kubernetes-cluster op die bronnen.

In uw omgeving houdt het Data Connect Kubernetes-cluster toezicht op een set containers. De containers ondersteunen de looptijdgeving die uit één of meerdere agents bestaat. De agent is het programma dat taken uitvoert en veilige communicatie tussen uw organisatie via de firewall mogelijk maakt.

Data Connect-services omvatten:

- Clusterbewaking en probleemoplossing: Tableau monitort de status en het gebruik van de Data Connect-agent. Er wordt telemetriedata verzameld om ervoor te zorgen dat bronnen op de meest effectieve en efficiënte manier worden gebruikt.
- Clusteronderhoud: upgrades worden automatisch geïmplementeerd en de bediening en het onderhoud van de cluster zijn eigendom van en worden volledig uitgevoerd door Tableau. Data Connect optimaliseert automatisch de implementatie voor uw werklast op basis van de behoeften en de beschikbare rekenpool.

- Meldingsbewaking: incidentbeheer wordt continu geboden om problemen snel op te lossen en de impact op het bedrijf te beperken.

Connector-ondersteuning

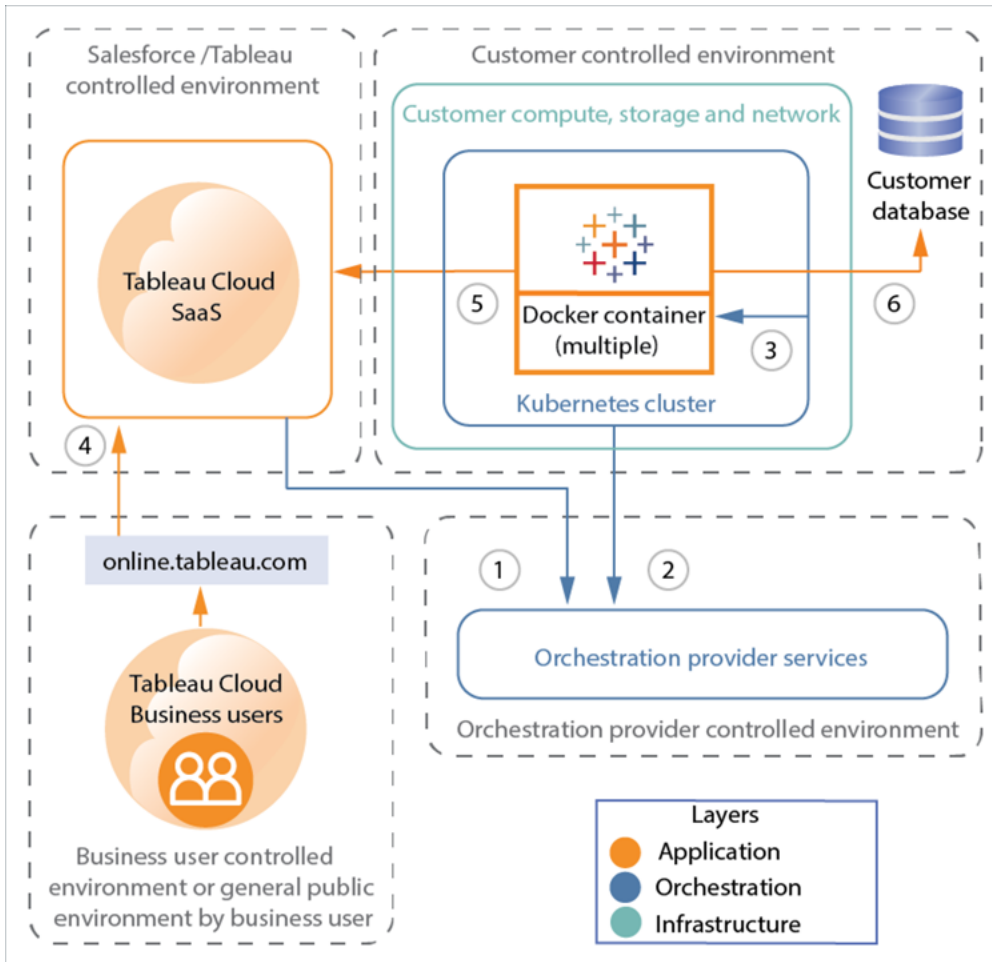
Data Connect ondersteunt dezelfde connectors als Tableau Bridge voor Linux. Raadpleeg [Connectiviteit met Bridge](#) voor een volledig overzicht van de connectiviteitsopties.

Omgevingsondersteuning

Data Connect ondersteunt momenteel on-premise- en VCP-omgevingen: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure en Google Cloud Platform (GCP). Data Connect-knooppunten zijn compatibel met één Tableau Cloud-site. Knooppunten moeten in hetzelfde netwerk worden geïnstalleerd als de data. Daarom moeten klanten rekening houden met minimaal drie knooppunten per privénetwerk per site om de beschikbaarheid van de service te behouden. Data Connect-knooppunten moeten speciaal voor Data Connect zijn bedoeld. U kunt geen andere containers implementeren in het cluster dat eigendom is van Tableau. En u kunt geen bestaand cluster gebruiken voor Data Connect.

Architectuur

De Data Connect-architectuur bestaat uit drie hoofdcomponenten en verantwoordelijkheidsgrenzen. Hoewel er enige overlap is, is Tableau voornamelijk verantwoordelijk voor de applicatie- en indelingslagen en zijn klanten verantwoordelijk voor de infrastructuur (berekening, besturingssysteem, netwerken en opslag) en waar deze zich bevindt.

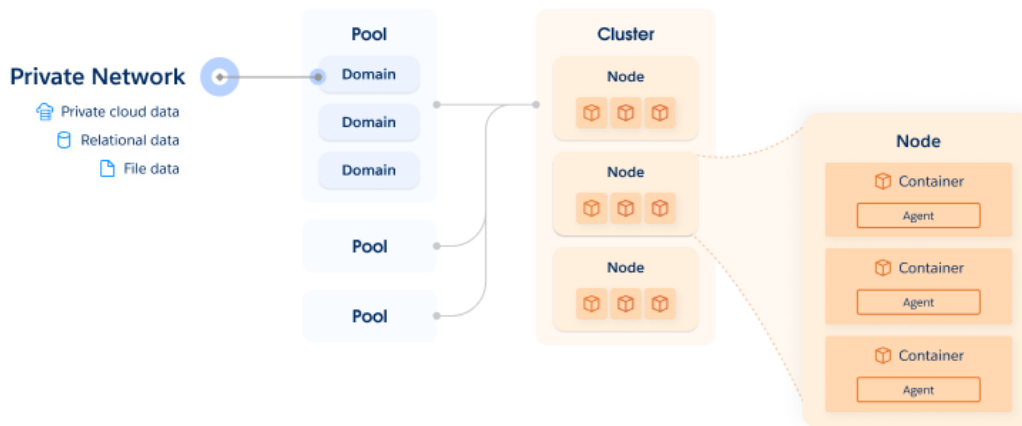


1. Tableau Cloud→ indelingsservice
2. Kubernetes-cluster→ indelingsservice
3. Kubernetes-cluster→ container
4. Tableau-gebruiker→ Tableau Cloud
5. Data Connect-agent (container)→ Tableau Cloud
6. Data Connect-agent (container)→ database van klant

Beveiliging

Zie Data Connect-beveiliging.

Data Connect-componenten

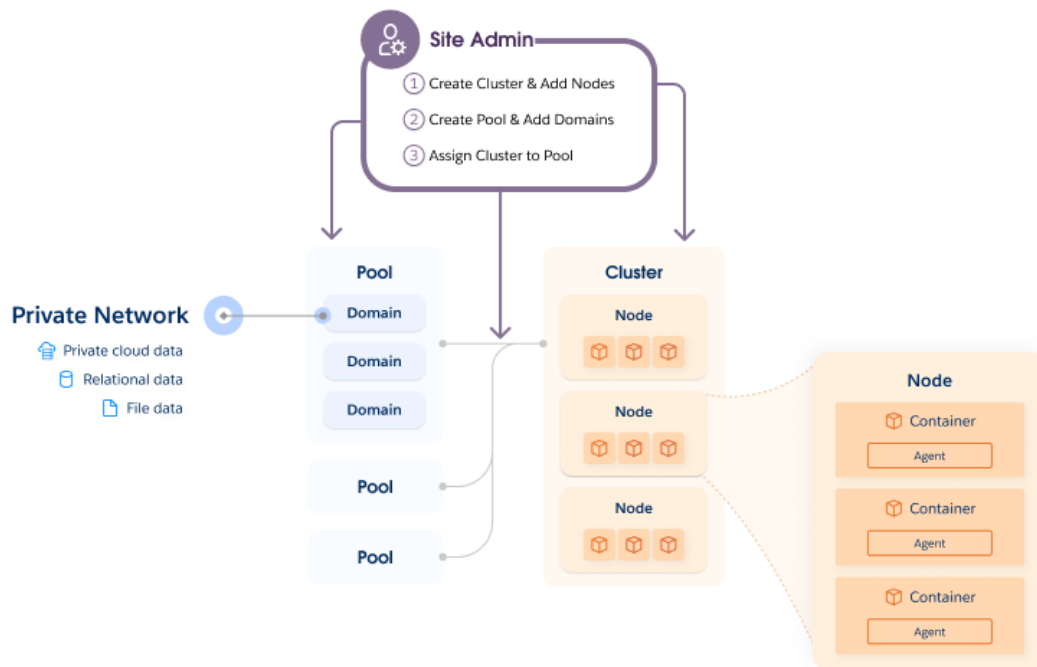


Het primaire onderdeel van de Data Connect-oplossing is een cluster. Het cluster is een Kubernetes-cluster dat uit een of meerdere knooppunten bestaat. Elk Kubernetes-knooppunt host minimaal één container, die op zijn beurt de Data Connect-agent host. Agents voeren live- en extractquery's uit.

Een pool is een logische groepering van netwerkregels die bepaalt welke clusters specifieke query's moeten voltooien. In de context van implementatieplanning fungeert een pool als host van een verzameling eindpunten (domeinen of IP-adressen) ten behoeve van load balancing. Domeinen omvatten privéclouddata, relationele data, bestandsdata, enzovoort.

Elke pool wordt aan een cluster toegewezen om een cluster toegang te geven tot data-bronnen en deze te vernieuwen. U kunt de belasting verdelen door meerdere pools aan een cluster toe te voegen.

Implementatieoverzicht

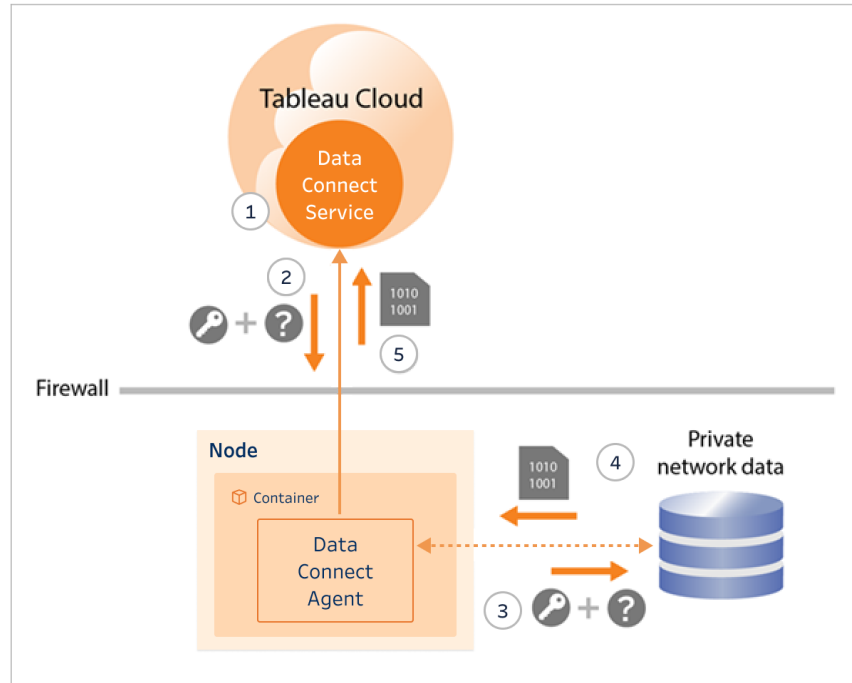


Voer om te beginnen een script uit op elk van uw Linux-servers. Met dit script configureert u een door Tableau beheerd Kubernetes-cluster in uw omgeving. Het Kubernetes-cluster wordt beheerd door Tableau.

Nadat Kubernetes is geconfigureerd, implementeert u een Docker-container in het cluster. Tableau implementeert en beheert vervolgens de Data Connect-agent in de container op afstand. Nadat u deze configuratie met Tableau tot stand hebt gebracht, kunt u verbindingen toewijzen aan de databronnen van uw privénetwerk.

Connectiviteit van de database

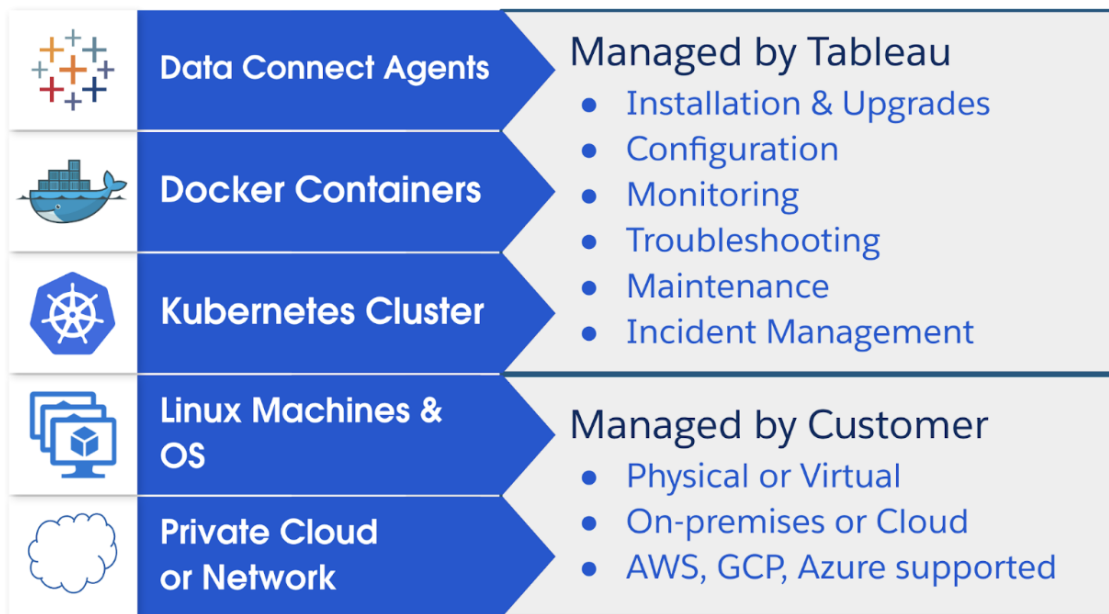
Query's worden beheerd vanuit de Data Connect-agent in het cluster. Uw data worden rechtstreeks van de Data Connect-agent naar Tableau Cloud verzonden. Data Connect vereist geen externe netwerktoegang, gaten in de firewall of externe machinetoegang.



1. De agent brengt via beveiligde WebSockets (wss://) een permanente verbinding tot stand met de Tableau Cloud Data Connect-service. De client wacht vervolgens op een aanvraag van Tableau Cloud.
2.
 - Voor databronnen met liveverbindingen of virtuele verbindingen, start Tableau Cloud een query naar de Data Connect-agent.
 - Voor databronnen met extractverbindingen die vernieuwingschema's gebruiken, ontvangt de client het verzoek om het schema te vernieuwen. De client neemt vervolgens contact op met Tableau Cloud via een beveiligde verbinding (https://) voor de databronbestanden (.tds).
3. De agent maakt met gebruik van de in de jobaanvraag opgenomen referenties verbinding met de privénetwerkdatabank.
4. De databank retourneert de resultaten van de query.
5. De Data Connect-agent ontvangt de payload en stuurt deze terug naar de Data Connect-service.

Data Connect-beveiliging

Data Connect werkt als een gedeelde-verantwoordelijkheidsmodel. Bij dit model levert u de fysieke of virtuele computingbronnen en fungeert Tableau als host en beheerder van het Data Connect Kubernetes-cluster op die bronnen. Tableau vermindert de overhead van het beheer door de Kubernetes-cluster op afstand te beheren, monitoren en onderhouden. Met de mogelijkheid om herstelacties uit te voeren om continue beschikbaarheid mogelijk te maken, elimineert Tableau de noodzaak om het verkeer en de verbindingstatus te monitoren. Om de latentie te verminderen en de netwerkopstopping te verminderen, kunt u met Data Connect bovendien het datacenter en de randlocaties en -omgevingen bepalen die het beste voldoen aan uw prestatievereisten. In dit model is Tableau verantwoordelijk voor het veilig beheren van de Data Connect-service en bent u verantwoordelijk voor het beheer van de infrastructuur- en netwerklagen.



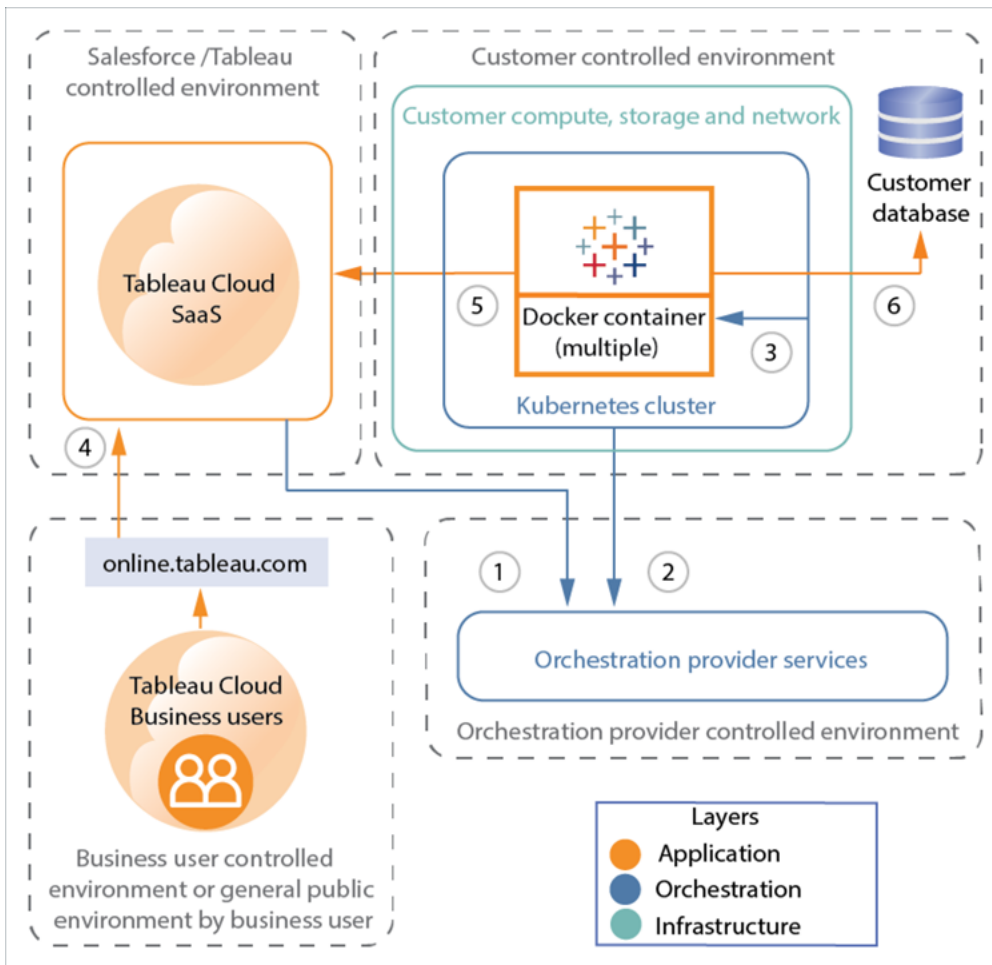
Beveiligingsontwerpen

In Data Connect worden de volgende beveiligingsontwerpen toegepast:

- De Data Connect-service is een 'control plane'-service en heeft geen toegang tot uw data. Het onderliggende onderdeel voor de Data Connect-service is Tableau Bridge.
- Om veilige dataoverdracht te vergemakkelijken, maakt Data Connect gebruik van Tableau Bridge. Dit platform past beveiligde websockets toe om permanente verbindingen met Tableau Cloud tot stand te brengen.
- De Data Connect-service communiceert niet met databasereferenties of databasetoegang. Databasereferenties worden veilig opgeslagen in Tableau Cloud en doorgegeven aan de Tableau Bridge-client die is geselecteerd om de vernieuwing uit te voeren. Tableau Bridge-clients worden gehost op de Data Connect-agent.
- Alle communicatie wordt achter uw firewall geïnitieerd en vereist daarom geen extra expliciete inkomende firewallregels om uitzonderingen te beheren.

Tableau Bridge is het onderliggende onderdeel van de Data Connect-agent. Bridge is onder andere verantwoordelijk voor de toegang tot uw data en het tot stand brengen van beveiligde websocketverbindingen met Tableau Cloud. Zie Windows-beveiliging van Bridge.

Architectuur



1. Tableau Cloud → indelingservice
2. Kubernetes-cluster → indelingservice
3. Kubernetes-cluster → container
4. Tableau-gebruiker → Tableau Cloud
5. Data Connect-agent (container) → Tableau Cloud
6. Data Connect-agent (container) → uw database

Beveiligingslagen

De Data Connect-oplossing bestaat uit drie lagen. De *toepassing* die in uw infrastructuur is geïnstalleerd, de *indelingslaag* waarmee toepassingen(s) en het ondersteunende netwerk worden geïmplementeerd en beheerd, en de *hardware-infrastructuur*.

- Toepassingslaag: Databaseverificatie, het verzenden van data naar Tableau Cloud en netwerkoverwegingen. Zie ook Windows-beveiliging van Bridge.
- Indelingslaag: Zie de sectie Containerindeling, hieronder.
- Infrastructuurlaag: In het Data Connect-model met gedeelde verantwoordelijkheid bent u verantwoordelijk voor de beveiliging van de infrastructuur zelf. In de onderstaande secties vindt u beveiligingsdetails over hoe de Data Connect-indelingslaag samenwerkt met uw infrastructuur.

Serviceconfiguratie

Tijdens de configuratie van Data Connect bent u verantwoordelijk voor het configureren en initiëren van de service vanuit uw netwerk. Dit proces zorgt voor het juiste toegangsniveau en specificeert welke Data Access-knooppunten moeten worden geïntegreerd met uw Tableau Cloud-site. Zie [Stap 2: Uw cluster instellen](#) voor meer informatie over de serviceconfiguratie voor Data Connect.

Bij initialisatie van de Data Connect-oplossing gebeurt het volgende:

- De status van het Data Connect-knooppunt wordt gevalideerd.
- Er wordt een beveiligde verbinding tot stand gebracht met de indelingsproviderservice via poort 443.
- Er wordt Kubernetes-software gedownload en op de computer geïnstalleerd. Met deze software kan Data Connect op afstand worden geïmplementeerd en beheerd door Tableau.

Help bij Tableau Cloud

- Data van Data Connect-knooppunten worden via de beveiligde verbinding opgevraagd om de status van de service te behouden.

Uw data worden nooit via de indelingsverbinding overgedragen.

Tableau Cloud-communicatie

Alle communicatie van uw infrastructuur naar Tableau Cloud wordt achter uw firewall geïnitieerd. U hoeft geen extra uitzonderingen te beheren.

Zie [Netwerkspecificaties](#) voor meer informatie over Data Connect-communicatie en uw infrastructuurconfiguraties.

Tableau Cloud-verificatie

Voor de verificatie en autorisatie van Tableau Bridge-clients die door Data Connect naar Tableau Cloud worden geïmplementeerd, worden Persoonlijke toegangstokens (PAT's) toegepast. Voordat u Data Connect implementeert, moet u PAT's maken in de beheerconsole van Tableau Cloud. Vervolgens configureert u de Data Connect-service om deze tokens te gebruiken voor de verificatie van uw Data Connect-agent bij Tableau Cloud.

Databaseverificatie

Meer informatie over verificatie vindt u in [Windows-beveiliging van Bridge](#).

In de context van databaseverificatie is het belangrijk om te begrijpen dat Data Connect alleen Bridge-vernieuwingsschema's ondersteunt en geen oudere Bridge-schema's.

Containerindeling

De indelingslaag is uitsluitend een controlelaag. Deze heeft geen toegang tot de data laag en communiceert daarom niet met klantdata. Het enige aspect van Data Connect dat communiceert met de data laag, is de toepassing die op uw infrastructuur is geïnstalleerd. Deze toepassing is de Data Connect-agent, een service die de Tableau Bridge-client uitvoert.

Veelgestelde vragen over beveiliging

Welke code wordt op containers ingericht?

Naast de software die nodig is voor Kubernetes-bewerkingen (kops), wordt ook Tableau Bridge voor Linux voor containers geïmplementeerd. U moet databasestuurprogramma's inrichten wanneer u de basisimage maakt.

Hoe kan ik gedetecteerde kwetsbaarheden beheren in de software die door Data Connect wordt geïmplementeerd?

U levert alle software die door Data Connect wordt geïmplementeerd via de basisimage. Om de geïmplementeerde software te wijzigen, levert u een nieuw basisimage. De image wordt vervolgens geïmplementeerd op alle Data Connect-knooppunten in die pool.

Welk niveau van computertoegang is vereist voor Data Connect?

Voor Data Connect is beheerderstoegang tot uw infrastructuur vereist. Met deze toegang kan Tableau de service bijwerken en onderhouden.

Aan de slag

Hoewel Tableau het merendeel van de noodzakelijke activiteiten zal uitvoeren, moet de volgende infrastructuur worden geleverd.

Specificaties van de infrastructuur

- **Berekening:** Een locatie voor het hosten van Data Connect. Dit kan een bare-metal of VM zijn, en kan zich in een privénetwerk of in de cloud bevinden.
- **Besturingssysteem (OS):** Een up-to-date en gepatchte installatie van een ondersteunde Linux-distributie.
- **Opslag:** Toegewezen opslagruimte voor het hosten van het besturingssysteem, Data Connect en de extracten die worden gemaakt bij het uitvoeren van vernieuwingen.

- **Network:** De berekening moet verbinding kunnen maken met uw databron en twee locaties op het openbare internet.

Technische specificatie

Knooppuntspecificaties

Aantal knooppunten	Minimale productiewerklast: drie knooppunten per netwerk per site. Minimale ontwikkelings-/testwerklast: één knooppunt per netwerk per site.
vCPU	Minimaal: 8 vCPU Aanbevolen: 16 vCPU of meer
Geheugen	Minimaal: 16 GB Aanbevolen: 64 GB of meer
Opslag (twee schijven) Belangrijk: De secundaire schijf moet onbewerkt en niet-geformatteerd zijn.	Hoofdschijf Minimaal: 200 GB schijfruimte Aanbevolen: groter dan 300 GB Secundaire schijf Minimaal: 200 GB Aanbevolen: groter dan 500 GB
Machtiging	Root-toegang tot host

Linux-besturingssysteem

Ondersteunde distributies	RHEL-8 RHEL-9 Ubuntu-20.04 Ubuntu-22.04
---------------------------	--------------------------------------------------

Netwerkspecificaties

Proxy-filtering	Zie Optionele doorstuurproxyfiltering .
Uitgaande TLS-clientverificatie op poort 443 met wederzijdse TLS-verificatie (Indelingslaag)	52.42.211.235 52.10.6.79 35.167.70.143
Uitgaande lijst met volledig gekwalificeerde domeinnamen (FQDN) (Indelingslaag)	tunnel.rafay-edge.net api.rafay.dev control.rafay.dev fluentd-aggr.rafay-edge.net influxdb01.core.rafay-edge.net debug.core.rafay-edge.net edge.core.rafay-edge.net registry.rafay-edge.net app.rafay.dev console.rafay.dev *.connector.kubeapi-proxy.rafay.dev *.user.kubeapi-proxy.rafay.dev event.core.rafay-edge.net repo.rafay-edge.net *.connector.cdrelay.rafay.dev *.user.cdrelay.rafay.dev *.connector.infrarelay.rafay.dev *.user.infrarelay.rafay.dev
Intern netwerk	De clusterknooppunten hebben dezelfde netwerktoegang tot de databron nodig als vereist voor Tableau Desktop.
Machtigingen voor Tableau Cloud	De rol van sitebeheerder en de referenties voor toegang tot de databron.
Databron	Een verificatiemethode voor de databron die momenteel wordt ondersteund door Data Connect en die via het netwerk toe-

gankelijk is vanuit de cluster.

Stap 1: Contact opnemen met Tableau

Neem contact op met uw accountmanager om Data Connect aan te schaffen. U kunt het benodigde aantal knooppunten bestellen en deze knooppunten worden toegewezen aan één of meerdere clusters. Nadat de koopovereenkomst is voltooid, neemt u contact op met het Tableau Data Connect-team via: data-connect@salesforce.com. U moet informatie verstrekken, zoals uw Tableau Cloud-sitenaam, Tableau Cloud-URL en e-mailadressen voor serverbeheerders.

Workflow voor Data Connect-installatie

Stap 1: Contact opnemen met Tableau

Stap 2: Uw cluster instellen

Stap 3: De basisimage maken en publiceren

Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool

Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding

Stap 2: Uw cluster instellen

Voer deze procedure uit op elke computer in uw organisatie waarop u het Kubernetes-cluster wilt uitvoeren.

1. Verifieer dat secundaire volume niet is geformatteerd. Voer op het Linux-knooppunt de volgende opdracht uit:

```
lsblk -f
```

De volgende afbeelding toont een voorbeeld waarbij het extra volume `nvme1n1` op een clusterknooppunt niet-geformatteerd is en `FSTYPE` leeg is:

NAME	FSTYPE	LABEL	UUID	FSVAAIL	FSUSE%	MOUNTPOINT
loop0	squashfs			0	100%	/snap/amazon-ssm-agent/6563
loop1	squashfs			0	100%	/snap/core18/2785
loop2	squashfs			0	100%	/snap/core20/1891
loop3	squashfs			0	100%	/snap/snapd/19457
loop4	squashfs			0	100%	/snap/snapd/19361
loop5	squashfs			0	100%	/snap/core20/1950
loop6	squashfs			0	100%	/snap/lxd/24061
nvme1n1						
nvme0n1						
└─nvme0n1p1	ext4	cloudimg-rootfs	4da61a03-cfdf-43ca-80d3-22c7444d0165	227.2G	6%	/
└─nvme0n1p14						
└─nvme0n1p15	vfat	UEFI	77C5-7EA9	98.3M	6%	/boot/efi

- Klik op het tabblad Data Connect onder Pools op **Nieuwe pool**. Voer een naam in voor de pool in het dialoogvenster Nieuwe pool en klik daarna op **Maken**.
- Ga naar Cluster en knooppunten op het tabblad Data Connect en klik op **Nieuw cluster**. Geef een naam op voor de pool in het venster Nieuw cluster, en klik op **Maken**.
- Klik op het cluster dat u zojuist hebt gemaakt op de kolom **Acties** en klik vervolgens op **Nieuw knooppunt**. Klik in het venster Nieuw knooppunt toevoegen op **Bestand downloaden**.

Een bestand *cluster.tar* wordt gedownload naar uw map Downloads. Dit bestand bevat de bootstrap-scripts die u op het knooppunt gaat uitvoeren.

- Kopieer het bestand *cluster.tar* naar uw computer. Het volgende voorbeeld laat zien hoe u het tar-bestand kopieert, de bestanden uitpakt, het script omzet in een uitvoerbaar bestand en het script vervolgens uitvoert. Het voorbeeld laat dit zien in de context van AWS. Wijzig de bestandspaden voor uw omgeving. U moet deze opdrachten uitvoeren als root- of sudo-gebruiker:

```
> scp -i <xxx>.pem /Downloads/cluster.tar ec2-user@ip-<xx-xx-xx-xx>.us-west-2compute.internal:~/
> ssh -i <xxx>.pem ex2-user@ip-<xx-xx-xx-xx>.us-west-2compute.internal
> tar -xvf clustertar.tar
```

Help bij Tableau Cloud

```
> chmod +x onboard_node.sh preflight_check.sh  
  
> ./onboard_node.sh
```

Nadat het script is uitgevoerd, ziet u *Alle bewerkingen uitgevoerd* in het terminalvenster, waarna het Tableau-team begint met het inrichtingsproces.

6. Op het tabblad Data Connect voor uw site staat de pool die u in stap 2 hebt gemaakt. Klik onder de kolom Acties op **Cluster toewijzen** en selecteer vervolgens het cluster dat u in stap 3 hebt gemaakt.
7. Klik op de chevron (v) van het cluster om de hostnaam en beschikbare acties te bekijken. Als deze informatie niet wordt weergegeven, moet u de pagina mogelijk opnieuw laden. Nadat u hebt bevestigd dat de hostnaam het doelknooppunt is, klikt u op **Knooppunt accepteren** en vervolgens op **Bevestigen**.

Het clusterknooppunt krijgt vervolgens de inrichtingsstatus. De inrichting van het knooppunt kan een uur of langer duren.

8. Wanneer de status op uw knooppunt verandert in Beschikbaar, navigeert u naar de pool waaraan u het cluster hebt toegewezen en klikt u op de actieknop (...). Klik vervolgens op **Tokens vernieuwen**. Controleer of de tokens voor de juiste pool worden vernieuwd, en klik vervolgens op **Bevestigen**.
9. Wacht tot de tokens zijn vernieuwd. Zodra dit is voltooid, wordt de poolstatus ingesteld op Beschikbaar. Navigeer terug naar het cluster en klik op de chevron (v) om het gedeelte met de clusternaam samen te vouwen. Klik op de actieknop voor het cluster (...) en klik vervolgens op **Docker-register ophalen**.
 - Als u bij deze stap een foutmelding krijgt, is het register nog niet geïmplementeerd en moet het inrichtingsproces mogelijk nog worden afgerond. Wacht een paar minuten en probeer het opnieuw.
 - Wanneer de registergegevens (servernaam, gebruikersnaam en wachtwoord) worden weergegeven, kopieert u deze voor de volgende stap: Stap 3: De basis-image maken en publiceren.

Workflow voor Data Connect-installatie

Stap 1: Contact opnemen met Tableau

Stap 2: Uw cluster instellen

Stap 3: De basisimage maken en publiceren

Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool

Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding

Stap 3: De basisimage maken en publiceren

Voordat u begint moet u nagaan of u de data van het Docker-containerregister uit de vorige stap beschikbaar hebt.

In deze stap bouwt u een basisimage met de benodigde stuurprogramma's, waarna u de afbeelding publiceert naar uw Docker-containerregister.

Elke pool kan zijn eigen unieke basisimage en set met stuurprogramma's hebben.

De volgende procedure toont een voorbeeld van een RHEL-distributie. Mogelijk moet u pakketbeheertools of andere hulpprogramma's installeren die specifiek zijn voor uw distributie.

1. Log in op een willekeurig knooppunt in uw Kubernetes-cluster. Installeer Docker en de benodigde ondersteunende tools:

```
sudo dnf install -y container-tools  
sudo dnf install -y git podman-docker
```

2. Maak het Docker-bestand:

```
touch Dockerfile
```

3. Werk het Docker-bestand bij met de stuurprogramma's die uw verbindingen ondersteunen. De opdrachten die in dit Docker-bestand zijn opgegeven, worden uitgevoerd tijdens de buildtijd voor uw basisimage. Bijvoorbeeld:

Help bij Tableau Cloud

```
# example base
FROM registry.access.redhat.com/ubi8
RUN yum -y update
WORKDIR /
# Go to https://tableau.com/support/drivers
# Follow the instructions to install your drivers for linux
CMD ["/bin/bash"]
```

De doelmap voor stuurprogrammabestanden varieert. Zie [Tableau-stuurprogramma downloaden](#) voor meer informatie.

Voorbeeld van Dockerfile-code voor een openbaar JDBC-stuurprogramma, waarbij de curl-opdracht wordt gebruikt om het stuurprogramma te downloaden:

```
RUN mkdir -p /opt/tableau/tableau_driver/jdbc
RUN curl --location --output /opt/tableau/tableau_driver/jdbc/<file> <URL>
```

Voorbeeld van Dockerfile-code voor een niet-openbaar JDBC-stuurprogramma, met behulp van kopiëren:

```
RUN mkdir -p /opt/tableau/tableau_driver/jdbc
COPY <file> /opt/tableau/tableau_driver/jdbc
```

4. Terwijl u nog steeds bent ingelogd op uw Kubernetes-clusterknooppunt, stelt u de variabele POOL_ID in met de waarde van uw bridgepool-id. Om de pool-id-waarde weer te geven, opent u het Data Connect-tabblad, en klikt u op de naam van de bridgepool.

- Stel de registerwaarde die u hebt gekopieerd in op de betreffende waarden.

```
REGISTRY_HOSTNAME=registry_host_name_you_copied
REGISTRY_USERNAME=registry_user_name_you_copied
REGISTRY_PASSWORD=registry_password_you_copied
```

- Stel de pool-ID-waarde in:

```
POOL_ID=<pool_id_value>
```

5. Bouw de container, die wordt gebruikt als uw basisimage.

```
docker build -f <path_to_dockerfile> -t $REGISTRY_HOSTNAME/-  
bridge-base:$POOL_ID .
```

6. Meld u aan en stuur de afbeelding naar het lokale containerregister.

```
docker login --username $REGISTRY_USERNAME $REGISTRY_HOSTNAME  
docker push $REGISTRY_HOSTNAME/bridge-base:$POOL_ID
```

7. Klik onder de pool die u configureert op de actieknop (...) en klik op **Basisimage vernieuwen**. Hierdoor wordt een implementatie gestart met gebruik van de basisimage. Dit duurt maximaal 10 minuten.

Opmerking: Telkens wanneer een nieuwe basisimage wordt gemaakt en vernieuwd, wordt er een nieuwe implementatie gemaakt. De Bridge-agent die voor de vorige basisimage is gebruikt, blijft bestaan als een niet-toegewezen asset. Let op dat u niet-toegewezen Bridge-agents niet verwijderd.

Workflow voor Data Connect-installatie

Stap 1: Contact opnemen met Tableau

Stap 2: Uw cluster instellen

Stap 3: De basisimage maken en publiceren

Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool

Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding

Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool

De domeinnamen die u in de toelatingslijst opgeeft, zijn de servernamen die worden gebruikt voor de databronverbinding.

Help bij Tableau Cloud

1. Selecteer op het Data Connect-tabblad onder het gedeelte Pool de pool die u hebt toegewezen en klik op **Nieuw domein** in de kolom Acties.
2. Voer in het tekstvak Domein de URI van het domein in met behulp van de informatie die wordt beschreven in [Regels voor toelatingslijstregister](#). De domein-URI die u opgeeft, is alleen van toepassing op de pool die u configureert.
3. Bevestig dat onder Domeinmachtigingen het keuzerondje Toestaan is geselecteerd.
4. Zodra u klaar bent, klikt u op **Opslaan**.

Workflow voor Data Connect-installatie

Stap 1: Contact opnemen met Tableau

Stap 2: Uw cluster instellen

Stap 3: De basisimage maken en publiceren

Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool

Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding

Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding

Om de databron up-to-date te houden, voert Data Connect rechtstreeks query's uit op de database en retourneert deze de resultaten van de query voor gebruik in de databron.

1. Maak in Tableau Desktop een verbinding met de databron en kies de data die u in Tableau wilt overbrengen.
2. Selecteer **Server > Databron publiceren** om het publicatieproces te starten. Als u nog niet bent aangemeld bij Tableau Cloud, wordt u gevraagd dit te doen.
3. Configureer in het dialoogvenster Databron publiceren in Tableau Cloud de verschillende opties voor uw databron en zorg ervoor dat u het volgende doet:

- Klik onder Verificatie op **Bewerken** en selecteer **Ingesloten wachtwoord**.
 - Afhankelijk van de data waarmee de databron is verbonden of van hoe u de databron hebt geconfigureerd, kan het dialoogvenster standaard een liveverbinding publiceren of u de optie geven om een liveverbinding of extract te publiceren. Als u opties krijgt, selecteert u **Een liveverbinding onderhouden**.
1. Klik op de knop **Publiceren**. Hierdoor wordt een dialoogvenster geopend.
 2. Klik in het dialoogvenster op de knop **Publiceren met Bridge**. Hierdoor wordt een browservenster naar Tableau Cloud geopend.
 3. Klik in het dialoogvenster Publiceren voltooid op de knop **Gereed**.
 4. Klik in de pagina Databron op het tabblad **Verbindingen** en schakel het selectievakje naast de verbinding in.
 5. Selecteer in het dialoogvenster naast Netwerkttype, als dit niet automatisch is geselecteerd, het keuzerondje **Privénetwerk** en klik op **Opslaan**.

Workflow voor Data Connect-installatie

Stap 1: Contact opnemen met Tableau

Stap 2: Uw cluster instellen

Stap 3: De basisimage maken en publiceren

Stap 4: Een domein toewijzen aan een pool

Stap 5: Een databron maken voor een live-verbinding

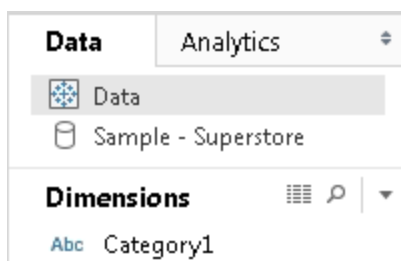
Gepubliceerde extracten van Tableau Desktop vernieuwen

U kunt updates van gepubliceerde extracten vanuit Tableau Desktop verzenden. Deze optie is het meest geschikt voor het vernieuwen van data-extracten die u op uw lokale netwerk bewaart.

1. Maak in Tableau Desktop verbinding met de databron die is gepubliceerd naar Tableau Cloud, of open een werkmap die er verbinding mee maakt.

Om verbinding te maken met de server, gebruikt u het adres **https://online.tableau.com**.

In het deelvenster Data wordt bij een databron die op een Tableau-server is gepubliceerd, een Tableau-pictogram naast de naam weergegeven.



2. Selecteer **Data > Tableau Data Server** en kies een van de volgende opties:

- **Vernieuwen van bron**

Vernieuwt het extract (volledig of incrementeel) met behulp van de data in de oorspronkelijke databron.

Deze opdracht is alleen beschikbaar voor extracten die een verbinding hebben met de oorspronkelijke databron. Als u rechtstreeks verbinding hebt gemaakt met een extractbestand en dit vervolgens hebt gepubliceerd, is de verbinding met de oorspronkelijke databron niet inbegrepen.

- **Data uit databron toevoegen**

Hiermee wordt het extract bijgewerkt vanuit een andere databron in de werkmapp.

- **Data uit bestand toevoegen**

Hierbij wordt het extract bijgewerkt vanuit de inhoud van een bestand als het oorspronkelijke databron type van het extract dezelfde op bestanden gebaseerde databron, of hetzelfde extractbestand is.

Opmerking: Als u de optie Tableau Data Server niet ziet, is uw databron mogelijk niet gepubliceerd naar Tableau Cloud (in dat geval wordt het bovenstaande pictogram niet weergegeven). Als u de Tableau Data Server-optie ziet, maar er geen vernieuwingsopdrachten beschikbaar zijn, bestaat de databron wel op de server, maar is het geen extract. Het kan dan bijvoorbeeld gaan om een liveverbinding met data die op internet worden gehost.

Zie ook

Onderwerpen in de sectie [Data extraheren](#) in de Tableau Help.

Vernieuwingstaken voor extracten automatiseren vanaf de opdrachtregel

U kunt extractvernieuwingstaken automatiseren met behulp van het Tableau-opdrachtregelhulpprogramma voor data-extractie. Dit is een opdrachtregelhulpprogramma dat bij Tableau Desktop wordt geleverd en waarmee u gepubliceerde extractdatabronnen kunt vernieuwen of data uit een bestand kunt toevoegen.

Vereisten voor het gebruik van het Tableau-opdrachtregelhulpprogramma voor data-extractie zijn onder meer:

Help bij Tableau Cloud

- Het programma is beschikbaar voor Tableau Desktop op Windows en kan alleen op een Windows-systeem worden uitgevoerd.
- Het is niet beschikbaar in de proefversie van Tableau Desktop.
- U kunt het programma gebruiken voor extractdatabronnen die geen OAuth gebruiken.
- U kunt deze alleen gebruiken om databronnen met één verbinding te vernieuwen. Het werkt niet voor databronnen met meerdere verbindingen.

Verouderd oktober 2022: Dit hulpprogramma is niet beschikbaar in hogere releases vanwege de [meervoudige verificatie](#)vereiste in Tableau Cloud. Om databronnen of virtuele verbindingen te vernieuwen waar Tableau Cloud niet direct bij kunt, kunt u in plaats daarvan Tableau Bridge gebruiken. Zie [Een Bridge-vernieuwingschema instellen](#) voor meer informatie.

Om vernieuwingstaken te starten met behulp van een script, gebruikt u tabcmd [refreshextracts](#) of REST API [Extractvernieuwingsstaak uitvoeren](#).

Het hulpprogramma uitvoeren

1. Open de opdrachtprompt als beheerder en ga naar de bin directory van Tableau Desktop. Bijvoorbeeld:

```
cd C:\Program Files\Tableau\Tableau Huidig\bin
```

2. Gebruik een van de volgende opdrachten en voeg daarbij de parameters toe die in de onderstaande tabellen worden beschreven.

- `tableau refreshextract`
- `tableau addfiletoextract`

Opmerking: Geef bij het gebruik van het hulpprogramma altijd `tableau` op in de opdrachtregel of in scripts, nooit `tableau.exe`.

Opmerking: Om problemen op te lossen, controleert u de logboeken in het bestand `tableucom.txt` in de map `\My Tableau Repository\Logs`.

Opmerking: Geef in een omgeving met meerdere sites de site op waarop de opdracht van toepassing is.

Syntaxis en parameters voor de opdracht `tableau refreshextract`

Gebruik `tableau refreshextract` om een extract op Tableau Server of Tableau Cloud te vernieuwen. Wanneer u een extract vernieuwt, worden alle wijzigingen die sinds de laatste verversing in de databron zijn aangebracht, in een bestaand extract bijgewerkt.

Voor hulp bij deze opdracht typt u de volgende opdracht bij de opdrachtprompt van Windows:

```
tableau help refreshextract
```

Parameters gebruiken

- Alle opties hebben een volledige vorm die u gebruikt met een dubbel streepje (bijvoorbeeld `--server`).
- Sommige opties hebben ook een korte vorm die u gebruikt met een enkel streepje (bijvoorbeeld `-s`).
- Als de waarde voor een optie spaties bevat, plaatst u deze tussen aanhalingstekens.

- De bron die wordt vernieuwd, moet de oorspronkelijke databron zijn, geen extract (.hyper).

tableau refreshextract-opdrachtopties

Korte vorm	Volledige vorm	Beschrijving
	<code>--source-user-name <user name></code>	<p>Een geldige gebruikersnaam voor de databronverbinding.</p> <p>Gebruik deze optie met <code>--source-password</code>, of gebruik</p> <p><code>--original-file</code> in plaats van de gebruikersnaam- en wachtwoordopties.</p>
	<code>--source-password "<password>"</code>	Het wachtwoord voor de gebruiker van de databron.
	<code>--original-file <path and file name></code>	<p>Pad en bestandsnaam voor de databron die op de server moet worden vernieuwd. Bijvoorbeeld: <code>--original-file c:\folder\file.csv</code></p>
	of <code>--original-</code>	<p>Als u een databron met meerdere bestanden wilt vernieuwen, geeft u het pad door naar een map die de databestanden bevat. Bijvoorbeeld: <code>--original-file c:\folder.</code></p>

Opmerking: U moet de gebruikersnaam en het wachtwoord opgeven wanneer u een gepubliceerd extract vernieuwt, zelfs als de databron oorspronkelijk met ingesloten referenties is gepubliceerd.

<pre>file <path and folder name></pre>	<p>Als het bestand zich op een netwerkshare bevindt, gebruikt u de UNC-notatie voor het pad: \\server\path\filename.csv</p>
<pre>--force-full- refresh</pre>	<p>Als de databron is ingesteld voor incrementele vernieuwingen, gebruikt u deze optie om een volledige extract vernieuwing af te dwingen. Als deze optie niet is opgenomen, wordt een incrementele vernieuwing uitgevoerd. Niet alle databronnen ondersteunen incrementele vernieuwing.</p>
<pre>-s <server http address></pre>	<pre>--server <URL></pre> <p>De URL voor de Tableau Server waarop de data worden gepubliceerd.</p> <p>Voor Tableau Cloud geeft u <code>https://online.tableau.com</code> op.</p>
<pre>-t <site id></pre>	<pre>--site <siteid></pre> <p>In een omgeving met meerdere sites geeft u de site op waarop de opdracht van toepassing is. Gebruik dit argument voor Tableau Cloud als uw gebruikersnaam aan meer dan één site is gekoppeld. Als u voor Tableau Server geen site opgeeft, wordt uitgegaan van de standaard site.</p> <p>De site-ID is onafhankelijk van de sitenaam en wordt aangegeven in de URL wanneer u de site in een browser bekijkt. Als bijvoorbeeld de URL voor de pagina die u ziet nadat u zich hebt aangemeld bij Tableau Cloud</p> <pre>https://online.tableau.com/t/vernazza/views</pre>

		is, dan is de site-ID <i>vernazza</i> .
<code>--datasource</code> <code><datasource></code>		De naam van de databron, zoals gepubliceerd op Tableau Server of Tableau Cloud.
<code>--project</code> <code><projectname></code>		Het project waartoe de databron behoort. Als deze optie niet is opgenomen, wordt uitgegaan van het standaardproject. Als het project dat u wilt opgeven een onderliggend project is dat is genest binnen een projecthiërarchie, moet u deze parameter gebruiken samen met de <code>--parent-project-path-parameter</code> .
<code>--parent-project-path</code> <code>path/to/-</code> <code>project</code>		Als een project waarnaar de databron is gepubliceerd zich niet op het hoogste niveau van een projecthiërarchie bevindt, gebruikt u deze parameter samen met de <code>--project-parameter</code> om het pad naar een genest project op te geven. Gebruik het slash-teken (/) om projectniveaus in de hiërarchie af te bakenen. Gebruik de backslash (\), om te voorkomen dat er schuine strepen of slashes in projectnamen voorkomen. Bijvoorbeeld, voor een project met de naam Sandbox, in project Social, onder Marketing op het hoogste niveau: <code>--project Sandbox --parent-project-path Marketing/Social</code>
<code>-u <user</code>	<code>--username</code>	Geldige Tableau Server- of Tableau Cloud-gebruiker.

<code>name></code>	<code><username></code>	ker.
<code>-p "<password>"</code>	<code>--password "<password>"</code>	Het wachtwoord voor de opgegeven Tableau Server- of Tableau Cloud-gebruiker.
	<code>--proxy-user-name <username></code>	De gebruikersnaam voor een proxyserver.
	<code>--proxy-password "<password>"</code>	Het wachtwoord voor een proxyserver.
<code>-c "<path and file name>"</code>	<code>--config-file "<path and file name>"</code>	Pad- en bestandsnaaminformatie voor een bestand met configuratieopties voor de opdracht. Plaats het pad altijd tussen dubbele aanhalingstekens. Zie Een configuratiebestand gebruiken hieronder voor meer informatie.

Voorbeeld van de opdracht `tableau refreshextract`

De volgende opdracht vernieuwt een extract met de naam `CurrentYrOverYrStats` dat is gepubliceerd naar Tableau Cloud. Met deze opdracht wordt het volgende gespecificeerd:

- Tableau Cloud-gebruikersnaam en wachtwoord.
- Site- en projectnamen van Tableau Cloud.
- De databron, die in dit geval wordt gehost door een cloudgebaseerde databronprovider (bijvoorbeeld `Salesforce.com`), en de gebruikersnaam en het wachtwoord om aan te melden bij de gehoste databron.

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau Huidig\bin>tableau refreshextract --server https://online.tableau.com --username email@domain.com --password "OurServerPwd" --site vernazza --project "New Animations" --datasource "CurrentYrOverYrStats" --source-
```

Help bij Tableau Cloud

```
username database_user@hosted_datasource_provider.com --source-  
password "db_password"
```

Om een extract van een op een bestand gebaseerde databron te vernieuwen, geeft u het pad op naar het oorspronkelijke bestand waarvan u het extract hebt gemaakt. Als het bestand zich op een netwerkshare bevindt, gebruikt u de UNC-indeling in plaats van een toegewezen station.

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau Huidig\bin>tableau refres-  
hextract --server https://online.tableau.com --username email@-  
domain.com --password "OurServerPwd" --site vernazza --project  
"New Animations" --datasource "CurrentYrOverYrStats" --ori-  
ginal-file "\\server\path\filename.csv"
```

Syntaxis voor tableau addfiletoextract

Gebruik `tableau addfiletoextract` om bestandsinhoud toe te voegen aan een extract dat is gepubliceerd op Tableau Server of Tableau Cloud. Met deze opdracht worden de twee bestanden gecombineerd.

Als u een bestaand extract eenvoudigweg wilt bijwerken met de laatste wijzigingen, gebruikt u in plaats daarvan de opdracht `refreshextract`. Als u `addfiletoextract` gebruikt om een bestaand extract bij te werken, wordt de data niet bijgewerkt maar gedupliceerd.

Voor hulp bij deze opdracht typt u de volgende opdracht bij de opdrachtprompt van Windows:

```
tableau help addfiletoextract
```

Alle opties hebben een volledige vorm die u gebruikt met een dubbel streepje (bijvoorbeeld `--server`). Sommige opties hebben ook een korte vorm die u gebruikt met een enkel streepje

(bijvoorbeeld `-s`). Als de waarde voor een optie spaties bevat, plaatst u deze tussen aanhalingstekens.

Opties van de opdracht `tableau addfiletoextract`

Korte vorm	Volledige vorm	Beschrijving
	<code>--file <path and file name></code>	Pad- en bestandsnaaminformatie voor het databestand met de toe te voegen data. Het bestand kan afkomstig zijn uit Excel, Access, een Tableau-dataextract of een tekstbestand met scheidingstekens. Er kan geen wachtwoordbeveiliging worden toegepast. Gebruik UNC-indeling als het bestand zich op een netwerkshare bevindt. Bijvoorbeeld: <code>\\server\path\filename.csv</code>
<code>-s <server http address></code>	<code>--server <URL></code>	De URL voor de Tableau Server waarop de data worden gepubliceerd. Voor Tableau Cloud geeft u <code>https://online.tableau.com</code> op.
<code>-t <site id></code>	<code>--site <site id></code>	In een omgeving met meerdere sites geeft u de site op waarop de opdracht van toepassing is. Voor Tableau Cloud moet u dit argument opnemen als uw gebruikersnaam aan meer dan één site is gekoppeld. Als u voor Tableau Server geen site opgeeft, wordt uitgegaan van de standaardsite.
	<code>--datasource <datasource></code>	De naam van de databron, zoals gepubliceerd op Tableau Server of Tableau Cloud.

	<pre>--project <projectname></pre>	<p>Het project waartoe de databron behoort.</p> <p>Als deze optie niet is opgenomen, wordt uitgegaan van het standaardproject.</p> <p>Als het project dat u wilt opgeven een onderliggend project is dat is genest binnen een projecthiërarchie, moet u deze parameter gebruiken samen met de <code>--parent-project-path-parameter</code>.</p>
	<pre>--parent-project-path path/to/project</pre>	<p>Als een project waarnaar de databron is gepubliceerd zich niet op het hoogste niveau van een projecthiërarchie bevindt, gebruikt u deze parameter samen met de <code>--project-parameter</code> om het pad naar een genest project op te geven.</p> <p>Gebruik het slash-teken (/) om projectniveaus in de hiërarchie af te bakenen. Gebruik de backslash (\), om te voorkomen dat er schuine strepen of slashes in projectnamen voorkomen.</p> <p>Bijvoorbeeld, voor een project met de naam Sandbox, in project Social, onder Marketing op het hoogste niveau:</p> <pre>--project Sandbox --parent-project-path Marketing/Social</pre>
<pre>-u <username></pre>	<pre>--username <username></pre>	<p>Geldige Tableau Server- of Tableau Cloud-gebruiker.</p>
<pre>-p "<pass-</pre>	<pre>--password</pre>	<p>Het wachtwoord voor de opgegeven</p>

word>"	"<password>"	Tableau Server- of Tableau Cloud-gebruiker.
	--proxy-username <username>	De gebruikersnaam voor een proxyserver.
	--proxy-password "<password>"	Het wachtwoord voor een proxyserver.
-c "<path and filename>"	--config-file "<path and filename>"	Pad- en bestandsnaaminformatie voor een bestand met configuratieopties voor de opdracht. Plaats het pad altijd tussen dubbele aanhalingstekens. Zie Een configuratiebestand gebruiken hieronder voor meer informatie.

Voorbeeld van de opdracht tableau addfiletoextract

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau Huidig\bin>tableau addfiletoextract --server https://online.tableau.com --username email@domain.com --password "OurServerPwd" --site vernazza --project "New Animations" --datasource "CurrentYrOverYrStats" --file "C:\Users\user2\Documents\DataUploadFiles\AprMay.csv"
```

Een configuratiebestand gebruiken

U kunt een gewone teksteditor gebruiken, zoals Kladblok of Text Edit, om een configuratiebestand te maken dat u kunt gebruiken met `tableau refreshextract` of `tableau addfiletoextract`. Een configuratiebestand kan handig zijn als u verwacht dat u in de loop van de tijd regelmatig dezelfde databron moet bijwerken. In plaats van dat u telkens dezelfde opties moet typen wanneer u een opdracht uitvoert, geeft u het configuratiebestand op. Een configuratiebestand heeft als bijkomend voordeel dat gebruikersnamen en wachtwoorden niet op de opdrachtregel worden weergegeven.

Het configuratiebestand maken

Stel bijvoorbeeld dat u een bestand met de naam `config.txt` hebt gemaakt en dit hebt opgeslagen in uw map Documenten. In het bestand hebt u de onderstaande parametergegevens opgenomen.

Voor een extract uit een gehoste databron, dat gepubliceerd is naar Tableau Cloud, waarbij de **server `https://online.tableau.com`** is:

```
server=https://online.tableau.com
site=vernazza
username=email@domain.com
password=OurPassword
project=New Animations
datasource=CurrentYrOverYrStats
source-username=database_user@hosted_datasource_provider.com
source-password=db_password
```

Naar het configuratiebestand vanaf de opdrachtregel verwijzen

Nadat u het configuratiebestand hebt gemaakt, voert u de opdracht `tableau refreshextract` of `tableau addfiletoextract` uit, waarbij u naar het configuratiebestand verwijst als de enige optie die u op de opdrachtregel kunt gebruiken, en waarbij u het pad naar het configuratiebestand tussen dubbele aanhalingstekens plaatst. De syntaxis is als volgt:

```
tableau refreshextract --config-file "<path>"
```

Om bijvoorbeeld het in het voorbeeld opgegeven extract in de sectie Het configuratiebestand maken te vernieuwen, voert u de volgende opdracht uit (zorg er daarbij voor dat u in de `bin` directory voor uw versie van Tableau Desktop werkt):

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau Huidig\bin>tableau refreshextract --config-file "C:\Users\user1\Documents\config.txt"
```

Syntaxisverschillen voor configuratiebestanden

De syntaxis voor het opgeven van opties in een configuratiebestand verschilt op de volgende manieren van de syntaxis die u op de opdrachtregel gebruikt:

- Optienamen beginnen niet met koppeltokens of streepjes.
- U gebruikt een gelijkteken (zonder spaties) om optienamen van optiewaarden te scheiden.
- Aanhalingstekens zijn niet nodig (of toegestaan) rond waarden, zelfs niet als ze spaties bevatten (zoals bij de optie `project` in het eerder getoonde voorbeeld).

Windows Taakplanner gebruiken om extracten te vernieuwen

U kunt Windows Taakplanner in combinatie met het Tableau-opdrachtregelhulpprogramma voor data-extractie gebruiken om regelmatige updates naar Tableau Cloud-databronnen binnen uw bedrijfsfirewall te automatiseren. U kunt configureren dat een taak eenmaal per dag, week, maand of na een specifieke systeemgebeurtenis uit wordt gevoerd. U kunt bijvoorbeeld instellen dat de taak wordt uitgevoerd wanneer de computer opstart.

Zie de [Taakplannerhandleiding](#) (in het Engels) in de Microsoft TechNet-bibliotheek voor meer informatie.

Datagestuurde meldingen instellen

Wanneer data belangrijke drempelwaarden voor uw bedrijf bereikt, sturen datagestuurde meldingen automatisch e-mailmeldingen naar belangrijke personen die gebruikers opgeven. Als beheerder van Tableau Cloud stelt u datagestuurde meldingen in, net zoals u dat voor abonnementen doet. Zie [Datagestuurde meldingen verzenden](#) in Help voor Tableau-gebruikers voor informatie over hoe gebruikers deze meldingen maken en beheren.

Alle datagestuurde meldingen op een site beheren

1. Klik bovenaan het browservenster op **Taken** en klik vervolgens op **Meldingen**.
2. Selecteer eventuele meldingen die u wilt bijwerken.

3. Voer vanuit het menu **Acties** een van de volgende handelingen uit:
 - Voeg uzelf toe of verwijder uzelf als ontvanger.
 - Bewerk meldingen om datadrempelwaarden, afleveringsschema's en de volledige lijst met ontvangers te wijzigen.
 - Wijzig het eigendom van de melding naar een andere gebruiker of verwijder meldingen.

Datagestuurde meldingen uitschakelen voor een site


Datagestuurde meldingen worden standaard voor alle sites ondersteund, maar beheerders kunnen ze voor specifieke sites uitschakelen.

1. Terwijl u een site bekijkt, klikt u op **Instellingen** in het linker navigatiedeelvenster.
2. Schakel onder Datagestuurde meldingen het vinkje bij **Gebruikers mogen meldingen aanmaken en e-mails met meldingen ontvangen** uit.
3. Klik op **Opslaan**.

Datagestuurde meldingen opschorten

Opgeschorte meldingen hervatten

Als een melding vaak genoeg mislukt, ontvangt u een e-mailmelding dat uw melding is opgeschort. Er zijn een aantal manieren waarop beheerders of eigenaren van meldingen een opgeschorte melding kunnen hervatten:

- In Taken > Meldingen van Tableau-webpagina's verschijnt het pictogram  in de kolom Laatste gecontroleerd om aan te geven dat de melding is opgeschort. Selecteer ... > **Melding hervatten** om de melding te hervatten.

- Klik op **Melding hervatten** in de meldings-e-mail om de melding te hervatten. Via de e-mail kunt u de melding hervatten of wordt aangegeven dat de weergave is gewijzigd en dat de melding moet worden verwijderd.
- Vanuit het venster Meldingen van de betreffende weergave of werkmap. Als u de melding vanuit een weergave of werkmap wilt hervatten, selecteert u **Melding** om het venster Meldingen te openen. Er verschijnt een pictogram naast de opgeschorte melding. Selecteer **Acties > Melding hervatten** bij de betreffende melding om deze te hervatten.

De eigenaren van de melding ontvangen een e-mailmelding wanneer de melding weer werkt.

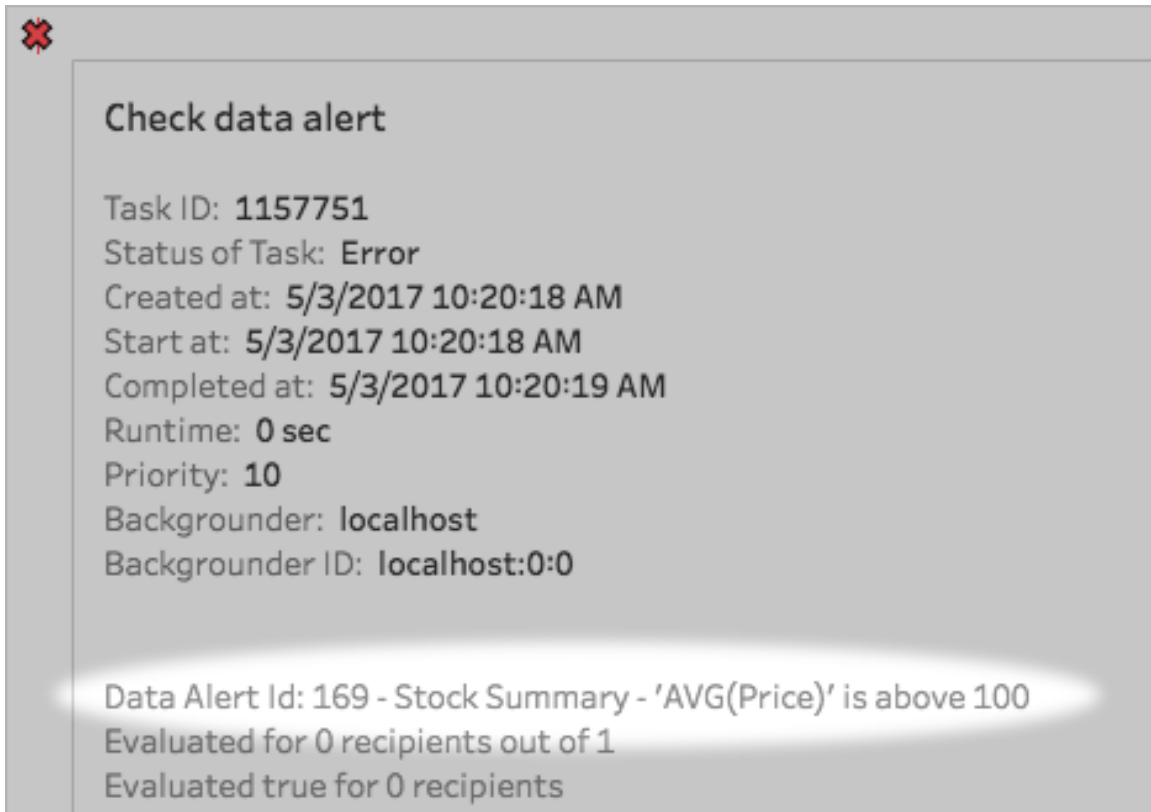
Mislukte meldingen identificeren en repareren

Als beheerder kunt u proactief mislukte meldingen identificeren waarvan gebruikers zich mogelijk niet bewust zijn. Om te controleren:

1. Selecteer Status in uw sitemenu.
2. Selecteer Achtergrondtaken voor niet-extracten.
3. Selecteer Controleren in het vervolgkeuzemenu Taak als de datamelding waar is.
4. Klik helemaal rechts op Fout om een lijst met mislukte meldingen te zien.
5. Wijs het rode foutpictogram aan met de muis om knopinfo met meldingsdetails weer te geven.

Om de eigenaar van de melding te bepalen, zoekt u naar het melding-ID-nummer in de tabel `data_alerts` van de opslagplaats van Tableau Cloud. (In het gebied **Meldingenbeheer** van een site kunt u ook zoeken naar de meldingsnaam na het nummer, maar houd er rekening mee dat meerdere verschillende meldingen dezelfde naam kunnen gebruiken.)

Opmerking: Eigenaren van meldingen worden automatisch op de hoogte gesteld wanneer een melding tien keer mislukt. Beheerders kunnen aanpassen wanneer deze eigenaren meldingen ontvangen.



The screenshot shows a notification window with a red 'X' icon in the top left corner. The title is 'Check data alert'. The details listed are:

- Task ID: 1157751
- Status of Task: Error
- Created at: 5/3/2017 10:20:18 AM
- Start at: 5/3/2017 10:20:18 AM
- Completed at: 5/3/2017 10:20:19 AM
- Runtime: 0 sec
- Priority: 10
- Backgrounder: localhost
- Backgrounder ID: localhost:0:0

At the bottom, there is a highlighted section with the following text:

- Data Alert Id: 169 - Stock Summary - 'AVG(Price)' is above 100
- Evaluated for 0 recipients out of 1
- Evaluated true for 0 recipients

Mislukte meldingen worden vaak veroorzaakt door wijzigingen in de inhoud op Tableau Cloud. Moedig gebruikers aan om meldingen opnieuw te maken als er wijzigingen zoals de volgende voordoen:

- Een werkmap, weergave of dataveld wordt verwijderd of hernoemd.
- Databasereferenties die in werkmappen zijn ingesloten, verlopen.
- Voor datagestuurde meldingen zijn ingesloten referenties vereist voor liveverbindingen. Het gebruik van OAuth wordt momenteel niet ondersteund met Meldingen.
- Een databron wordt niet meer toegankelijk.

Instellen voor statistieken

Buitengebruikstelling verouderde functie Statistieken

De verouderde functie Statistieken van Tableau is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten. Met Tableau Pulse hebben we een verbeterde ervaring ontwikkeld waarmee u statistieken kunt bijhouden en vragen kunt stellen over uw data. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor meer informatie over de nieuwe ervaring en [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor de buiten gebruik gestelde functie.

Statistieken zijn een type Tableau-inhoud waarmee de waarde van een geaggregeerde meetwaarde, zoals de som van de verkopen, wordt bijgehouden. Omdat statistieken regelmatig worden vernieuwd en de actuele waarde in een overzichtelijk formaat wordt weergegeven, zijn ze handig voor het bewaken van data. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie over hoe gebruikers met statistieken werken.

Ervoor zorgen dat gebruikers statistieken kunnen maken

Wanneer statistieken voor een site zijn ingeschakeld, kunnen alle gebruikers met de siterol Creator of Explorer (kan publiceren) statistieken maken als ze de juiste machtigingen hebben.

Statistieken worden gemaakt op basis van bestaande weergaven op een Tableau-site. Om te zorgen dat gebruikers statistieken voor een weergave kunnen maken, controleert u het volgende:

- Gebruikers hebben de machtiging Metrische gegevens maken/vernieuwen voor de werkmap waartoe de weergave behoort. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.
- Het wachtwoord voor de databron is, indien vereist, ingesloten. Zie [Verbindingen bewerken op Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Statistieken voor een site uitschakelen

Statistieken zijn op alle sites standaard ingeschakeld. U kunt statistieken per site uitschakelen.

1. Klik op de site waarvoor u statistieken wilt uitschakelen in het navigatiepaneel op **Instellingen**.
2. Schakel onder **Inhoudstype statistieken** de selectie uit van **Statistieken inschakelen**.
3. Klik op **Opslaan**.

Wanneer u het inhoudstype Statistieken uitschakelt, worden de statistieken niet meer op de site weergegeven. De data voor bestaande statistieken blijven behouden, maar deze statistieken worden niet meer vernieuwd. Als u statistieken opnieuw inschakelt, worden deze statistieken opnieuw weergegeven en worden ze opnieuw vernieuwd.

U kunt statistieken voor een specifieke werkmap ook uitschakelen door de machtiging Metrische gegevens maken/vernieuwen af te wijzen. Zie Machtigingen voor meer informatie.

Statistieken beheren

Hoewel statistieken worden gemaakt op basis van een weergave, zijn ze niet aan de weergave gekoppeld, zoals meldingen of abonnementen. Dit betekent dat u statistieken op dezelfde manier kunt beheren als werkmappen: door namen van statistieken te wijzigen, ze te verplaatsen, te taggen, te verwijderen of door er machtigingen voor in te stellen.

Zoek naar te beheren statistieken door te navigeren door de projecthiërarchie of via de volgende paden.

- Om alle statistieken op een site te bekijken: ga naar het gedeelte Verkennen en selecteer **Alle statistieken**.
- Om statistieken te bekijken die zijn gemaakt vanuit alle weergaven in een werkmap: ga naar de werkmap en selecteer vervolgens het tabblad **Verbonden metrische gegevens**.
- Om statistieken te bekijken die vanuit één weergave zijn gemaakt: open de weergave en selecteer **Bekijken > Statistieken** in de werkbalk.

Mislukte en opgeschorte statistische vernieuwingen behandelen

Het vernieuwen van statistische data kan om een van de volgende redenen mislukken.

- De verbonden weergave is verwijderd of gewijzigd.
- Machtigingen zijn gewijzigd voor de verbonden weergave.
- Het wachtwoord voor de databron is niet meer ingesloten of niet meer geldig.
- De eigenaar van de statistiek beschikt niet over de vereiste siterol om de statistiek te vernieuwen. De siterol Creator of Explorer (kan publiceren) is vereist.
- Er was een tijdelijk verbindingsprobleem. Dit probleem zal zichzelf oplossen.

Opmerking: als het vernieuwen van de statistische data wordt opgeschort omdat de eigenaar niet over de vereiste siterol beschikt om de data te vernieuwen, kunt u het vernieuwen niet hervatten, tenzij u de eigenaar wijzigt.

Zie Mislukte vernieuwingen herstellen voor meer informatie over waarom het vernieuwen van statistieken mislukt en wat gebruikers kunnen doen om dit te verhelpen.

Moedig gebruikers aan om een statistiek te overschrijven als de verbonden weergave zodanig is gewijzigd dat de vernieuwing mislukt, maar de weergave nog steeds beschikbaar is. Gebruikers kunnen een statistiek overschrijven door een statistiek met dezelfde naam te maken in hetzelfde project als de bestaande statistiek.

Onderbroken vernieuwingen hervatten

Als de oorzaak van de fout is opgelost, bijvoorbeeld door het juiste wachtwoord voor de databron in te voeren, kunt u de vernieuwing van de statistische data hervatten.

1. Zoek de betreffende statistiek. Statistieken met onderbroken vernieuwingen geven de tekst **Vernieuwen opgeschort** weer, in plaats van het tijdstip van de laatste vernieuwing, in raster- en lijstweergave.
2. Klik in het waarschuwingsbericht op **Vernieuwen hervatten**

Tableau probeert de vernieuwing uit te voeren. Als deze poging slaagt, ontvangt u een bevestiging en wordt de vernieuwing volgens schema hervat. Als de poging niet slaagt, blijft het vernieuwen opgeschort. U of de eigenaar van de statistiek kunt de statistiek verwijderen of overschrijven, of deze bewaren om te verwijzen naar historische data.

Statistische activiteit monitoren met administratieve weergaven

Gebruik de beheerdersweergaven voor Tableau Cloud om statistische activiteiten te bewaken.


Om activiteit voor statistische vernieuwing te controleren:

1. Klik in het navigatiepaneel op **Sitestatus**.
2. Selecteer het dashboard **Achtergrondtaken voor niet-extracten**.
3. Filter op de taken **Statistieken zoeken om bij te werken** of **Alle statistieken in een weergave bijwerken**. Zie Achtergrondtaken voor niet-extracten voor meer informatie.

Als u meer statistische gebeurtenissen wilt controleren, kunt u een aangepaste weergave maken met Admin Insights. Maak verbinding met de Admin Insights-databron **TS-gebeurtenissen** en gebruik de dimensie **Naam van gebeurtenis** om de volgende gebeurtenissen te bekijken: Statistiek maken, Statistiek verwijderen, Statistiek verplaatsen van, Statistiek verplaatsen naar en Statistiek bijwerken. Zie Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie.

Problemen met vernieuwing oplossen

Wanneer Tableau Cloud een geplande vernieuwing niet kan voltooien, verschijnt er een melding dat de vernieuwing is mislukt. Als een geplande vernieuwing vijf keer achter elkaar mislukt, schort Tableau Cloud de vernieuwing op. Wanneer een vernieuwing wordt opgeschort, probeert Tableau Cloud deze niet opnieuw uit te voeren totdat u actie onderneemt om de oorzaak van de fout te verhelpen.

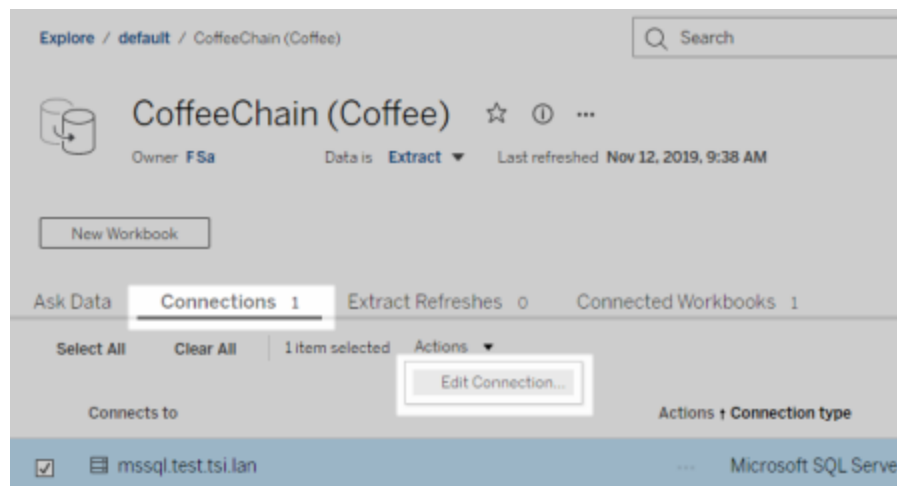
Als u een waarschuwing wilt weergeven met de reden waarom de vernieuwing is mislukt, selecteert u het meldingspictogram () in de rechterbovenhoek van het browservenster.

Fouten oplossen en onderbroken vernieuwingen hervatten

Om problemen met vernieuwingen op te lossen, kunt u een van de volgende acties ondernemen, afhankelijk van de oorzaak die in de melding wordt aangegeven:

- **Fouten met betrekking tot de validatie van toegangstokens of gebruikersreferenties**

Om deze problemen te verhelpen, klikt u op de link **Verbindingsdetails** in de waarschuwing om naar het tabblad **Verbinding** op de pagina met de databron te gaan waarvoor de planning is mislukt. Schakel op het tabblad Verbindingen het selectievakje naast de dataverbinding in en klik op **Verbinding bewerken** zodat u een gebruikersnaam of wachtwoord kunt bijwerken of een ander toegangstoken kunt selecteren. Nadat u de verbindingsdata hebt bijgewerkt, start Tableau Cloud het vernieuwingsschema opnieuw.



Als u de referenties of andere dataverbindingsgegevens oorspronkelijk hebt ingesloten toen u de werkmap of databron publiceerde vanuit Tableau Desktop, kunt u de werkmap of databron ook opnieuw publiceren. Als onderdeel van het publicatieproces kunt u ervoor kiezen om een nieuw vernieuwingsschema in te stellen. Anders start Tableau Cloud het bestaande schema opnieuw op.

- **Fouten die aangeven dat de database onbereikbaar was**

Controleer of de onderliggende database online is en of u zich kunt aanmelden om toegang te krijgen tot de data. U kunt de link **Probeer het opnieuw** in de melding gebruiken om het vernieuwingschema opnieuw te starten.

- **Fouten gerelateerd aan Tableau Bridge**

Zie Problemen met Bridge oplossen om fouten met betrekking tot Bridge op te lossen.

Problemen met abonnementen oplossen

"Kan de schermopname van de weergave niet goed weergeven."

Als u een abonnement met deze foutmelding ontvangt, kunnen er verschillende redenen zijn:

- **Ontbrekende referenties:** sommige weergaven worden gepubliceerd met ingesloten referenties. U ontvangt mogelijk de bovenstaande foutmelding als de ingesloten referenties inmiddels verouderd zijn of als de weergave opnieuw is gepubliceerd zonder de ingesloten referenties.
- **Database tijdelijk niet beschikbaar:** als de weergave een actieve databaseverbinding heeft en de database tijdelijk niet beschikbaar was toen het abonnement werd gegenereerd, kan de bovenstaande foutmelding worden weergegeven.

Kan afbeeldingen in e-mail niet zien

Om afbeeldingen van inhoud weer te geven in een e-mail voor abonnementen, moeten gebruikers die zich hebben geabonneerd op weergaven, naast de machtiging **Weergeven**, ook de machtiging **Afbeelding/PDF downloaden** hebben. Zie Machtigingen voor meer informatie.

Kan niet abonneren

Als u een weergave op Tableau Server kunt zien en deze een abonnementspictogram (✉+) heeft in de rechterbovenhoek, kunt u zich hierop abonneren.

Om u te abonneren op een weergave, moet de weergave waarop u zich abonneert, moet ingesloten referenties voor de databron bevatten of helemaal niet afhankelijk zijn van referenties. Voorbeelden van het laatste zijn een werkmap die verbinding maakt met een extract dat niet wordt vernieuwd, of een werkmap waarvan de data zich in een bestand bevinden dat bij de publicatie bij de werkmap was inbegrepen. Het insluiten van referenties is een stap die plaatsvindt in Tableau Desktop (zie de [Help bij Tableau](#) voor meer informatie).

Geen abonnementspictogram

Het is mogelijk dat u een weergave ziet, maar dat u zich er niet op kunt abonneren. Dit kan gebeuren :

- **De weergave maakt gebruik van een live databaseverbinding:** weergaven met actieve databaseverbindingen, waarbij u om uw databasereferenties wordt gevraagd wanneer u voor het eerst op de weergave klikt, zijn niet beschikbaar voor abonnement. Een abonnement omvat een weergave (of werkmap), data en een schema. Om de voor de weergave vereiste data te leveren, heeft Tableau Server ingesloten databasereferenties nodig of data waarvoor geen referenties nodig zijn. Als het gaat om live databaseverbindingen, heeft Tableau Server de referenties niet, alleen de individuele gebruikers hebben deze. Daarom kunt u zich alleen abonneren op weergaven waarvoor geen referenties nodig zijn of die deze hebben ingesloten.

Ontbrekende bijlagen

U kunt een PDF-bijlage aan uw abonnement toevoegen als uw beheerder dit heeft ingeschakeld. Als de PDF-bijlage ontbreekt in uw abonnement, kan dat komen doordat de PDF groter is dan de limiet voor de e-mailgrootte. In Tableau Cloud heeft elke site een maximale e-mailgrootte van 2 MB. Zie Tableau Cloud-sitecapaciteit voor details.

Vanaf Tableau 2024.1 kunt u e-mails versturen via uw eigen verzendserver. U kunt dan bijlagen versturen met een maximale e-mailgrootte van 10 MB.

Om deze functie in te schakelen, gaat u naar de site-instellingen, zoekt u de **E-mailmeldingen aanpassen** sectie, en vinkt u het vakje aan naast **Uw SMTP-server gebruiken**.

Let op: als u uw eigen verzendserver gebruikt, probeert Tableau een e-mail voor abonnementen te verzenden met een subset van de bijlage die kleiner is dan de limiet van 10 MB. Dit kan echter niet worden gegarandeerd. Als Tableau de bijlage niet kan verzenden, ziet u een bericht met de melding dat de bijlage te groot is om te verzenden.

Opgeschorte abonnementen

Standaard wordt een abonnement na 5 opeenvolgende abonnementsfouten opgeschort.

Opgeschorte abonnementen hervatten

Abonnementhouders kunnen hun abonnement hervatten:

- via het tabblad Mijn abonnement in Inhoudsinstellingen
- vanaf het tabblad Abonnementen per werkmap

Wanneer een abonnement wordt hervat, gaat het aantal mislukte meldingen weer naar nul. De volgende evaluatie van het abonnement vindt plaats op het eerstvolgende geplande evaluatietijdstip.

Kan abonnementsfrequentie niet instellen op 'Wanneer data worden vernieuwd'

U kunt instellen dat abonnementen worden uitgevoerd wanneer een extract wordt vernieuwd en de werkmap een verbinding met een gepubliceerd extract gebruikt. Bij het maken of wijzigen van een abonnement ziet u mogelijk geen optie **Frequentie** als de werkmap het volgende gebruikt:

- Een extractvernieuwing via Tableau Bridge
- Meer dan één extract vernieuwen
- Een live dataverbinding

Opmerking: als de databron van een werkmap meerdere verbindingen bevat, waarbij de ene verbinding naar een gepubliceerd extract gaat en de andere verbinding Tableau Bridge vereist, kunt u de abonnementsfrequentie mogelijk instellen op **Wanneer data worden vernieuwd**. Als u deze optie selecteert, wordt het abonnement uitgevoerd bij het vernieuwen van het extract, niet bij het vernieuwen van Tableau Bridge.

Ontbrekende datakwaliteitswaarschuwingen of gevoeligheidslabels

Datakwaliteitswaarschuwingen en gevoeligheidslabels worden opgenomen in e-mails voor abonnementen wanneer:

- Tableau Server of Tableau Cloud is gelicentieerd met Databeheer. Zie Over Databeheer voor meer informatie.
- Tableau Catalog is ingeschakeld. Zie Tableau Catalog inschakelen voor meer informatie.
- In de site-instellingen is het selectievakje onder **Datalabels voor hoge zichtbaarheid in Weergave en abonnementen op werkmappen** aangevinkt. (In eerdere versies staat het selectievakje onder **Datakwaliteitswaarschuwingen in Abonnementen**.)

Verbindingsinformatie beheren

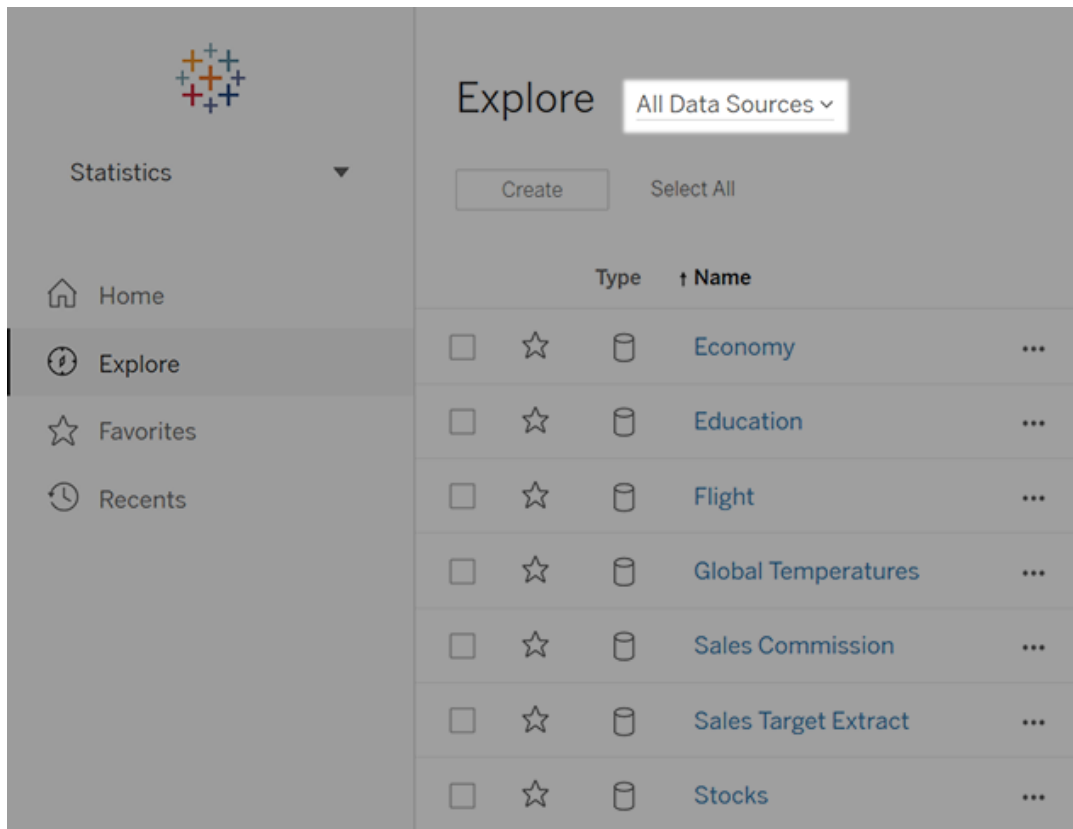
Verbindingen bewerken op Tableau Cloud

Beheerders en eigenaren van databronnen kunnen de verbindingen van een gepubliceerde databron beheren. De verbindingen beschrijven de databron, de eigenaar ervan en hoe u toegang tot de data krijgt. U kunt databasereferenties in de verbinding insluiten, zodat gebruikers rechtstreeks toegang hebben tot de data of geplande vernieuwingen voor extracten kunnen inschakelen. U kunt de verbinding ook zodanig instellen dat gebruikers wordt gevraagd zich aan te melden. U kunt ook de servernaam voor cloudgebaseerde data wijzigen.

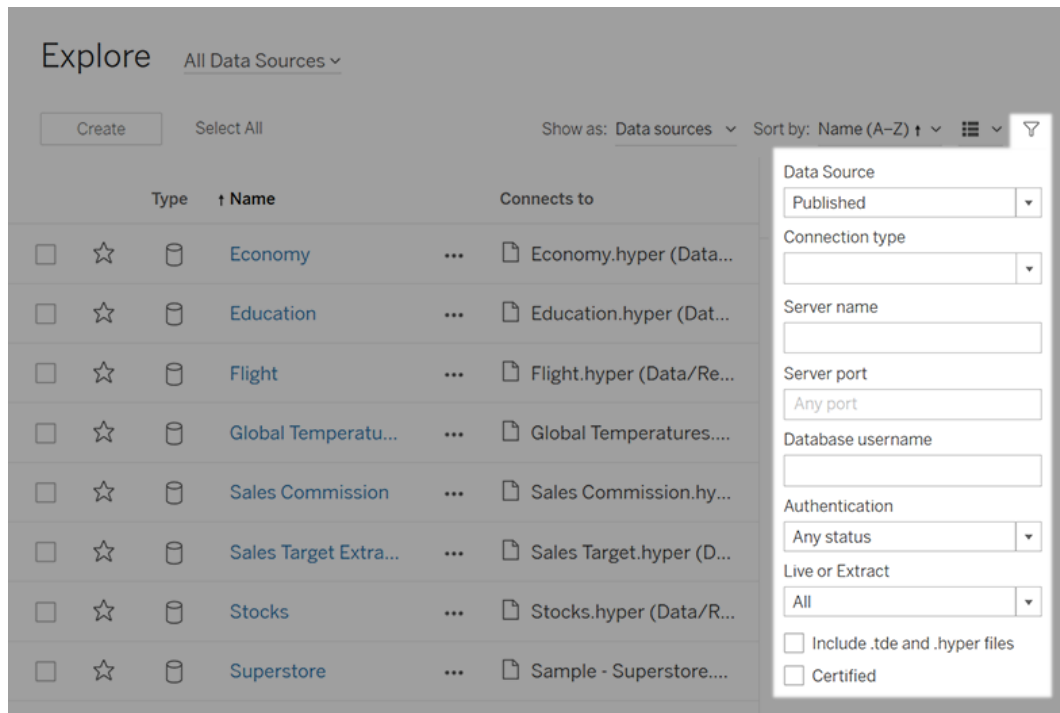
Help bij Tableau Cloud

De eigenaar van de databron of een sitebeheerder kan deze informatie rechtstreeks op de site beheren. U kunt bijvoorbeeld tags bijwerken of de eigenaar van de databron wijzigen, zonder dat u de databron opnieuw hoeft te publiceren.

1. Open op de site met de databron die u wilt wijzigen de pagina Verkennen en filter vervolgens om **Alle databronnen** weer te geven.



Als er een groot aantal databronnen is, kunt u de lijst met filters verder beperken.



- Schakel het selectievakje naast de databron die u wilt bijwerken in en klik op het menu **Acties** en selecteer **Verbinding bewerken**.

Opmerking: zie Het verbindingstype van een vernieuwing wijzigen om Tableau Cloud te gebruiken als u het verbindingstype van extractvernieuwingen wilt bewerken voor online planningen om Tableau Cloud te gebruiken in plaats van Bridge.

- Werk de verbindingsdata bij en klik op **Opslaan**.

Zie Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties voor verbindingen die het gebruik van opgeslagen referenties ondersteunen om de data te vernieuwen.

Opmerking: de knop **Verbinding testen** ondersteunt geen Bridge-verbindingen. In plaats van uw verbinding met deze knop te testen, kunt u ook handmatig de verbinding vernieuwen om de verbinding te testen. Zie Een vernieuwingstaak

handmatig starten voor meer informatie over het uitvoeren van een handmatige vernieuwing.

4. Vernieuw de pagina Dataverbindingen (druk op F5 of Ctrl+R), zodat de wijzigingen van kracht worden.

OAuth-verbindingen

Een alternatief voor het opslaan van uw gevoelige databasereferenties met Tableau Cloud of Tableau Server is om verbindingen te creëren met behulp van de **OAuth 2.0**-standaard. De volgende connectors ondersteunen OAuth-verificatie:

- Anaplan
- Azure Data Lake Storage Gen2, Azure SQL, Azure Synapse
- Box
- Esri ArcGIS Server
- Databricks
- Dremio
- Dropbox
- Google Ads, Google Analytics, Google BigQuery
- LinkedIn Sales Navigator
- Marketo
- OneDrive
- Oracle Eloqua
- QuickBooks Online
- Salesforce, Salesforce CDP
- SAP HANA (alleen cloud)
- ServiceNow ITSM
- Snowflake

Wanneer gebruikers zich via Tableau aanmelden bij data met een connector die OAuth gebruikt, worden ze doorgestuurd naar de aanmeldpagina van de verificatieprovider. Nadat gebruikers hun referenties hebben opgegeven en Tableau toestemming hebben gegeven om

toegang te krijgen tot hun data, stuurt de verificatieprovider Tableau een **toegangstoken** die Tableau en de gebruikers op unieke wijze identificeert. Met dit toegangstoken krijgt u namens de gebruiker toegang tot data. Voor meer informatie, zie hieronder Overzicht van het OAuth-proces.

Het gebruik van OAuth-gebaseerde verbindingen biedt de volgende voordelen:

- **Beveiliging:** uw databasereferenties zijn nooit bekend bij of worden nooit opgeslagen in Tableau Cloud en het toegangstoken kan alleen door Tableau namens gebruikers worden gebruikt.
- **Gemak:** in plaats van dat u uw databron-ID en wachtwoord op meerdere plaatsen moet insluiten, kunt u het token dat voor een specifieke dataprovider is verstrekt, gebruiken voor alle gepubliceerde werkmappen en databronnen die toegang hebben tot die dataprovider.

Opmerking: voor liveverbindingen met Google BigQuery-data kan elke werkmappviewer een uniek toegangstoken hebben waarmee de gebruiker wordt geïdentificeerd, in plaats van dat er één gebruikersnaam en wachtwoord worden gedeeld.

Overzicht van het OAuth-proces

De volgende stappen beschrijven een workflow in de Tableau-omgeving die het OAuth-proces aanroept.

1. Een gebruiker voert een actie uit waarvoor toegang tot een cloudgebaseerde databron nodig is.

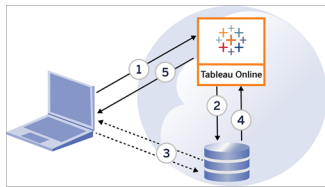
U opent bijvoorbeeld een werkmapp die is gepubliceerd naar Tableau Cloud.

2. Tableau stuurt de gebruiker naar de aanmeldpagina van de clouddataprovier. De informatie die naar de dataprovier wordt verzonden, identificeert Tableau als de

Help bij Tableau Cloud

aanvragende site.

3. Wanneer de gebruiker zich aanmeldt bij de data, vraagt de provider de gebruiker om zijn autorisatie voor Tableau Cloud om toegang te krijgen tot de data.
4. Na bevestiging door de gebruiker stuurt de dataprovider een toegangstoken terug naar Tableau Cloud.
5. Tableau Cloud presenteert de werkmap en de data aan de gebruiker.



Opmerking: Vernieuwingstokens voor eenmalig gebruik (soms ook wel rolling vernieuwingstokens of rotatie van vernieuwingstokens genoemd) worden op dit moment niet ondersteund voor OAuth-verbindingen met Tableau. Ondersteuning voor deze tokens staat gepland voor een toekomstige release.

De volgende gebruikersworkflows kunnen het OAuth-proces gebruiken:

- Een werkmap maken en verbinding maken met de databron vanuit Tableau Desktop of vanuit Tableau Cloud.
- Een databron publiceren vanuit Tableau Desktop.
- Aanmelden bij een Tableau Cloud-site vanaf een goedgekeurde *client*, zoals Tableau Mobile of Tableau Desktop.

Opmerking: Tableau Bridge ondersteunt OAuth voor de verificatie van connectors: Snowflake, Google BigQuery, Google Drive, Salesforce en OneDrive.

Standaard opgeslagen referentieconnectors

Opgeslagen referenties verwijst naar de functionaliteit waarbij Tableau Cloud gebruikerstokens opslaat voor OAuth-verbindingen. Hiermee kunnen gebruikers hun OAuth-referenties opslaan in hun gebruikersprofiel op Tableau Cloud. Nadat ze de referenties hebben opgeslagen, worden ze hier niet meer om gevraagd wanneer ze bij het openen van de connector achtereenvolgend publiceren, bewerken of vernieuwen.

Opmerking: wanneer u Tableau Prep-flows op het web bewerkt, wordt u mogelijk gevraagd om u opnieuw te verifiëren.

Alle ondersteunde connectors staan vermeld onder **Opgeslagen referenties voor databronnen** op de pagina **Mijn accountinstellingen** van gebruikers op Tableau Cloud. Gebruikers beheren hun opgeslagen referenties voor elke connector.

Toegangstokens voor dataverbindingen

U kunt referenties insluiten op basis van toegangstokens met dataverbindingen, zodat u na het eerste verificatieproces direct toegang krijgt. Een toegangstoken is geldig totdat een Tableau Cloud-gebruiker dit verwijdert, of totdat de dataprovider het toegangstoken intrekt.

Het is mogelijk dat u het aantal toegangstokens overschrijdt dat uw databronprovider toestaat. Als dat het geval is, gebruikt de dataprovider bij het aanmaken van een token de tijdsduur sinds de laatste toegang om te bepalen welk token ongeldig moet worden verklaard om ruimte te maken voor het nieuwe.

Toegangstokens voor verificatie van goedgekeurde clients

Op Tableau Cloud-sites kunnen gebruikers standaard rechtstreeks toegang krijgen tot hun sites vanaf goedgekeurde Tableau-clients, nadat gebruikers hun referenties hebben opgegeven bij de eerste keer dat ze zich aanmelden. Dit type verificatie gebruikt ook OAuth-toegangstokens om de referenties van de gebruikers veilig op te slaan.

Zie [Toegang tot sites vanaf verbonden clients](#) voor meer informatie.

Standaard beheerde sleutelketenconnectors

Beheerde sleutelketen verwijst naar de functionaliteit waarbij OAuth-tokens worden gegenereerd voor Tableau Cloud door de provider en gedeeld door alle gebruikers op dezelfde site. Wanneer een gebruiker voor het eerst een databron publiceert, vraagt Tableau Server de gebruiker om de referenties voor de databron. Tableau Cloud verzendt de referenties naar de databronprovider, die OAuth-tokens retourneert voor Tableau Cloud om namens de gebruiker te gebruiken. Bij volgende publicatiebewerkingen wordt het OAuth-token dat door Tableau Cloud is opgeslagen voor dezelfde klasse en gebruikersnaam gebruikt, zodat de gebruiker niet om de OAuth-referenties wordt gevraagd. Als het wachtwoord van de databron verandert, wordt het voorgaande proces herhaald en wordt het oude token vervangen door een nieuw token op Tableau Cloud.

Extra OAuth-configuratie op Tableau Cloud is niet vereist voor de standaard beheerde sleutelketenconnectors:

- Google Analytics, Google BigQuery en Google Sheets (verouderd in maart 2022)
- Salesforce

Aangepaste OAuth configureren

Vanaf 2021.2 kunt u als sitebeheerder een aangepaste OAuth-client configureren voor elke door OAuth ondersteunde dataprovider (connector). Deze client overschrijft de vooraf geconfigureerde OAuth-clientinstellingen voor uw site. U kunt overwegen om een aangepaste OAuth-client te configureren ter ondersteuning van veilige verbindingen met data waarvoor unieke OAuth-clients nodig zijn.

Wanneer een aangepaste OAuth-client is geconfigureerd, worden standaardconfiguraties genegeerd en gebruiken alle nieuwe OAuth-referenties die op de site worden gemaakt standaard de aangepaste OAuth-client.

Belangrijk: bestaande OAuth-referenties die zijn ingesteld voordat de aangepaste OAuth-client is geconfigureerd, zijn tijdelijk bruikbaar, maar zowel serverbeheerders als gebruikers moeten opgeslagen referenties bijwerken om ononderbroken toegang tot data te garanderen.

Stap 1: Bereid de OAuth-client-ID, het clientgeheim en de omleidings-URL voor

Voordat u de aangepaste OAuth-client kunt configureren, moet u de onderstaande informatie verzamelen. Zodra u over deze informatie beschikt, kunt u de aangepaste OAuth-client configureren voor elke door OAuth ondersteunde connector.

- **OAuth-client-ID en clientgeheim:** registreer eerst de OAuth-client bij de dataprovider (connector) om de client-ID en het clientgeheim op te halen. Ondersteunde connectors zijn onder meer:
 - Azure Data Lake Storage Gen2, Azure SQL Database, Azure Synapse
 - Databricks
 - Dremio
 - Dropbox
 - Google Analytics, Google BigQuery, Google Sheets (verouderd in maart 2022)
 - Intuit Quick books Online
 - Salesforce, Salesforce CDP
 - Snowflake (zie [OAuth-configuratie en -gebruik](#) in de Tableau Connector SDK-documentatie voor meer informatie.)
- **Omleidings-URL:** let op de pod waar uw Tableau Cloud-site zich bevindt om ervoor te zorgen dat u de juiste omleidings-URL invoert tijdens het registratieproces in **Stap 2** hieronder. De omleidings-URL gebruikt de volgende indeling:

`https://<uw_pod>.online.tableau.com/auth/add_oauth_token`

Bijvoorbeeld: `https://us-west-2b.online.tableau.com/auth/add_oauth_token`

Opmerking: zie de pagina [Salesforce Trust](#) voor meer informatie over pods.

Stap 2: registreer de OAuth-client-ID en -clientgeheim

Voer de hieronder beschreven procedure uit om de aangepaste OAuth-client op uw site te registreren.

Help bij Tableau Cloud

1. Meld u aan bij Tableau Cloud met uw sitebeheerdersreferenties en navigeer naar de pagina **Instellingen**.
2. Klik onder Register OAuth-clients op de knop **OAuth-client toevoegen**.
3. Vul de vereiste informatie in, inclusief de informatie van **Stap 1** hierboven:
 - a. Selecteer voor **Verbindingstype** een databaseklassewaarde die overeenkomt met de connector waarvan u de aangepaste OAuth-client wilt configureren.
 - b. Bij **Client-ID**, **Clientgeheim** en **Omleidings-URL** voert u de informatie in die u hebt voorbereid in **Stap 1** hierboven.
 - c. Klik op de knop **OAuth-client toevoegen** om het registratieproces te voltooien.

Create OAuth Client

Connection Type: Choose existing connector

OAuth Instance URL: Optional

Client ID

Client Secret

Redirect URL

Close Add OAuth Client

4. (Optioneel) Herhaal stap 3 voor extra connectors.
5. Klik op de knop **Opslaan** onderaan of bovenaan de pagina Instellingen om de wijzigingen op te slaan.

Stap 3: valideer de opgeslagen referenties en werk deze bij

U (en uw sitegebruikers) moeten de eerder opgeslagen referenties verwijderen en deze opnieuw toevoegen om de aangepaste OAuth-client voor de site te gebruiken in plaats van de standaard OAuth-client.

1. Navigeer naar uw pagina **Mijn accountinstellingen**.
2. Voer de volgende stappen uit onder **Opgeslagen referenties voor databronnen**:

1. Klik op **Verwijderen** naast de bestaande opgeslagen referenties voor de connector waarvan u de aangepaste OAuth-client hebt geconfigureerd in **Stap 2** hierboven.
2. Klik naast dezelfde connector op **Toevoegen** en volg de prompts om 1) verbinding te maken met de aangepaste OAuth-client die is geconfigureerd in **Stap 2** hierboven en 2) om de meest recente referenties op te slaan.

Stap 4: informeer gebruikers dat ze hun opgeslagen referenties moeten bijwerken

Zorg ervoor dat u uw sitegebruikers op de hoogte stelt om hun opgeslagen referenties bij te werken voor de data waarvan u de aangepaste OAuth-client hebt geconfigureerd in **Stap 2** hierboven. Sitegebruikers kunnen aan de hand van de procedure die wordt beschreven in *Opgeslagen referenties bijwerken* hun opgeslagen referenties bijwerken.

Tableau Cloud-webauthoring verbinden met Salesforce Data Cloud

De Salesforce Data Cloud-connector is in oktober 2023 uitgebracht in Tableau Cloud. Deze connector verbindt Tableau naadloos met Data Cloud en is beschikbaar voor Tableau Desktop, Tableau Cloud, Tableau Server en Tableau Prep. Vergeleken met de oudere CDP-connector is het eenvoudiger om verbinding te maken met de Salesforce Data Cloud-connector. Deze connector toont namelijk objectlabels in plaats van API-namen en wordt aangestuurd door versnelde query's.

Opmerking: Data Cloud heette vroeger CDP (Customer Data Platform). De Customer Data Platform-connector is sinds oktober 2023 verouderd en is vanaf juni 2024 niet meer beschikbaar voor nieuwe verbindingen in Tableau Cloud. Vanaf oktober 2024 wordt de connector volledig uit Tableau Cloud verwijderd. Bestaande assets die gebruikmaken van de CDP-connector, moeten opnieuw worden gemaakt met behulp van de Salesforce Data Cloud-connector.

Verbind Tableau Cloud-webauthoring met het Customer Data Platform door de volgende stappen uit te voeren.

Help bij Tableau Cloud

1. Selecteer op een pagina **Verkennen** de optie **Nieuw** en vervolgens **Werkmap**. Of selecteer het menu **Data** en vervolgens **Nieuwe databron**.
2. Selecteer in het venster **Verbinding maken met data** het tabblad **Connectors**.
3. Selecteer **Salesforce Data Cloud**.
4. Log in en geef toegang wanneer daarom wordt gevraagd.
5. Selecteer de **dataruimte**. Dataruimten vormen een logische scheiding van de data in Data Cloud. Dataruimten bestonden niet vóór de release van Salesforce in juni 2023.
6. Gebruik **Object** om te filteren op het type Data Cloud-object of selecteer **Alle objecten**.

Externe OAuth voor SAP HANA

Vanaf Tableau 2024.3 voor Tableau Cloud kunt u OAuth 2.0/OIDC gebruiken om een federatierelatie tot stand te brengen tussen identiteiten van een externe identiteitsprovider en HANA.

Afhankelijk van de identiteitsprovider zijn er verschillende stappen nodig om de integratie te configureren. Dit is een algemeen overzicht.

Opmerking: Vernieuwingstokens voor eenmalig gebruik worden op dit moment niet ondersteund voor OAuth-verbindingen met Tableau. In de meeste gevallen kunt u uw identiteitsprovider (zoals Okta) zo instellen dat er gebruik wordt gemaakt van roterende vernieuwingstokens. Zie de OAuth-documentatie van uw provider voor meer informatie.

IDP op HANA configureren

Zie [Eenmalige aanmelding met behulp van JSON-webtokens](#) (in het Engels) in de Help Portal van SAP voor informatie over het configureren van uw IdP op HANA.

Hieronder vindt u een aantal voorbeelden van verschillende manieren om een IdP in te stellen:

- Okta IdP met behulp van HANA Cockpit: [Geef uw gebruikers toegang tot SAP HANA-data met Okta-identiteiten](#) (in het Engels)
- Azure IdP met behulp van HANA Studio: [Een SAP HANA-instantie instellen met OAuth of SSO](#) (in het Engels)

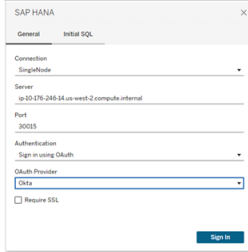
De IDP configureren

1. Maak OAuth-clients in de IDP voor Tableau Desktop en Tableau Server of Tableau Cloud. De Desktop-client moet **PKCE** inschakelen en `http://localhost`-omleidingen gebruiken.
2. Maak de Tableau OAuth-configuratiebestanden. Zie [OAuth Configuration and Usage](#) (OAuth-configuratie en -gebruik) op [GitHub](#) voor informatie over hoe u dit kunt doen. Relevante voorbeelden vindt u [hier](#). Voorbeelden voor andere IDP's zijn van harte welkom.
 - a. Zorg ervoor dat u het voorvoegsel 'custom_' gebruikt voor OAuth Config-ID's van Tableau.
 - b. Als uw IDP de dynamische poort voor localhost ondersteunt, schakelt u `OAuthCAP_FIXED_PORT_IN_CALLBACK_URL` uit. Als uw IDP dit niet ondersteunt, voeg dan verschillende localhost callback-URL's toe aan de toelatingslijst in het configuratiebestand en in de IDP.
3. Installeer de nieuwe Tableau OAuth-configuratiebestanden in de map `OAuthConfigs` die is gekoppeld aan elke toepassing op desktophosts (Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge) en op elke Tableau Server- en Tableau Cloud-site die OAuth gaat gebruiken, via de pagina met site-instellingen. Zie [Aangepaste OAuth-configuraties op Desktop](#) (in het Engels) en [OAuth-clients op siteniveau](#) (in het Engels) voor meer informatie.

Verbinding maken met HANA

De gebruiker moet **Aanmelden met OAuth** selecteren, en de eerder geïnstalleerde **OAuth-provider** selecteren.

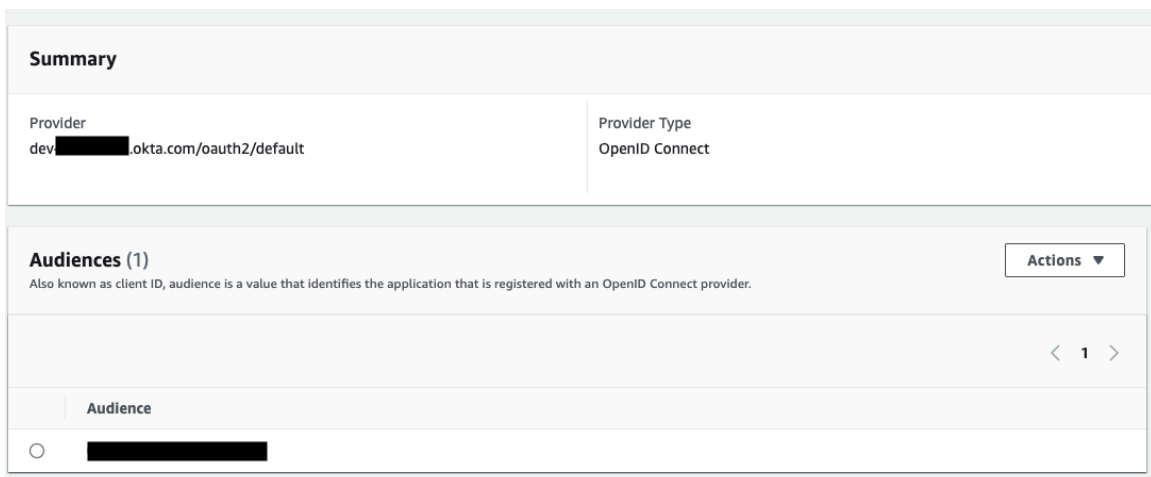
Help bij Tableau Cloud



Okta

Als u Okta gebruikt, is het beter om een 'aangepaste autorisatieserver' te gebruiken in plaats van de 'org-autorisatieserver'. De aangepaste autorisatieservers zijn flexibeler. Er is een aangepaste autorisatieserver die standaard wordt gemaakt en die de naam 'standaard' heeft. De autorisatie-URL ziet er ongeveer als volgt uit:

```
https://${yourOktaDomain}/oauth2/{authServerName}/v1/authorize
```



Summary	
Provider dev[redacted].okta.com/oauth2/default	Provider Type OpenID Connect

Audiences (1)		Actions ▼
Also known as client ID, audience is a value that identifies the application that is registered with an OpenID Connect provider.		
< 1 >		
Audience		
○ [redacted]		

Externe OAuth voor Snowflake

Vanaf Tableau 2024.3 kunt u OAuth 2.0/OIDC gebruiken om de identiteit van een externe identiteitsprovider te federeren naar Snowflake.

Afhankelijk van de identiteitsprovider zijn er verschillende stappen nodig om de integratie te configureren. Dit is een algemeen overzicht om u te helpen bij uw configuratie, maar in dit

overzicht staan niet de benodigde details die u in de documentatie van uw identiteitsprovider vindt. Wij gaan ervan uit dat u bekend bent met het configureren van OAuth en dat u de technische details begrijpt die nodig zijn voor het instellen van verificatie met een externe identiteitsprovider.

IDP op Snowflake configureren

Zie [Overzicht van extern OAuth](#) in het Help-systeem van Snowflake voor informatie over het configureren van uw IDP.

De IDP op Tableau configureren

1. Maak OAuth-clients op de IDP voor Tableau Desktop en op Tableau Cloud of Tableau Server. De Desktop-client schakelt [PKCE](#) in en maakt gebruik van `http://localhost-omleidingen`.
2. Maak het Tableau OAuth-configuratiebestand. Zie [OAuth Configuration and Usage](#) (OAuth-configuratie en -gebruik) op [GitHub](#) voor informatie over hoe u dit kunt doen. Relevante voorbeelden vindt u [hier](#). Aanvullende voorbeelden voor andere IDP's zijn van harte welkom.
 - A. Zorg ervoor dat u bij Tableau OAuth-configuratie-ID's het voorvoegsel 'custom_' gebruikt.
 - B. Als uw IDP de dynamische poort voor localhost ondersteunt, schakel dan `OAuth_Cap_Fixed_Port_In_Callback_URL` uit. Als uw IDP dit niet ondersteunt, voeg dan verschillende localhost callback-URL's toe aan de toelatingslijst in het configuratiebestand en in de IDP.
3. Installeer de nieuwe Tableau OAuth-configuratiebestanden in de map OAuthConfigs die is gekoppeld aan elke toepassing op desktophosts (Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge) en op elke Tableau Server- en Tableau Cloud-site die OAuth via de pagina met site-instellingen gaat gebruiken. Zie [Aangepaste OAuth-configuraties op Desktop](#) (in het Engels) en [OAuth-clients op siteniveau](#) (in het Engels) voor meer informatie.

Verbinding maken met Snowflake

Wanneer u verbinding maakt, moet u OAuth selecteren en de eerder geïnstalleerde OAuth-configuratie kiezen.

Help bij Tableau Cloud

Snowflake

General Initial SQL Advanced

Server
tableau.snowflakecomputing.com

Role
Optional

Warehouse
Optional

Authentication
Sign in using OAuth

OAuth Provider
Azure

Sign In

Okta

Als u Okta gebruikt, is het beter om een 'aangepaste autorisatieserver' te gebruiken in plaats van de 'org-autorisatieserver'. De aangepaste autorisatieservers zijn flexibeler. Er wordt standaard een aangepaste autorisatieserver gemaakt, die Standaard wordt genoemd. De autorisatie-URL ziet er ongeveer als volgt uit:

```
https://${yourOktaDomain}/oauth2/{authServerName}/v1/authorize
```

Summary

Provider dev. .okta.com/oauth2/default	Provider Type OpenID Connect
-------------------------------------------	---------------------------------

Audiences (1) Actions ▾

Also known as client ID, audience is a value that identifies the application that is registered with an OpenID Connect provider.

< 1 >

Audience
<input type="radio"/> [Redacted]

Amazon Redshift IAM OAuth instellen

Deze instructies hebben betrekking op de oudere AWS IAM-service. Zie Amazon Redshift IAM Identity Center OAuth instellen voor IAM IDC-integratie.

Afhankelijk van de identiteitsprovider zijn er verschillende stappen nodig om de integratie te configureren. Dit is een algemeen overzicht. Tableau kan geen gedetailleerde instructies geven voor het configureren van AWS of de IDP, maar de algemene methode wordt hieronder beschreven.

Opmerking: Vernieuwingstokens voor eenmalig gebruik (soms ook wel rolling vernieuwingstokens of rotatie van vernieuwingstokens genoemd) worden op dit moment niet ondersteund voor OAuth-verbindingen met Tableau. Ondersteuning voor deze tokens staat gepland voor een toekomstige release.

Stap 1: Configureer de IDP

1. Maak OAuth-clients in de IDP voor Tableau Desktop en Tableau Server of Tableau Cloud. De Desktop-client moet PKCE inschakelen en `http://localhost-omleidingen` gebruiken.
2. Voeg aangepaste claims toe die voor autorisatie van rollen worden gebruikt. Met name als u het originele IAM gebruikt, wilt u mogelijk claims toevoegen voor `DbUser` en `DbGroups`. Deze kunnen later in uw IAM-beleid worden gebruikt.
3. Maak de Tableau OAuth-configuratiebestanden. Bekijk de documentatie op [GitHub](#) en de voorbeelden [hier](#). Voorbeelden voor andere IDP's zijn van harte welkom.
 - a. Zorg ervoor dat u het voorvoegsel `'custom_'` gebruikt voor OAuth Config-ID's van Tableau.
 - b. Als uw IDP de dynamische poort voor localhost ondersteunt, schakelt u `OAuthCapFixedPortInCallbackURL` uit. Als uw IDP dit niet ondersteunt, voeg dan verschillende localhost callback-URL's toe aan de toelatingslijst in het configuratiebestand en in de IDP.
4. Installeer de nieuwe Tableau OAuth-configuratiebestanden in de map `OAuthConfigs` die is gekoppeld aan elke toepassing op desktophosts (Tableau Desktop, Tableau

Help bij Tableau Cloud

Prep Builder, Tableau Bridge) en op elke Tableau Server- en Tableau Cloud-site die OAuth gaat gebruiken.

IDP op AWS configureren

1. Maak het IDP-model in AWS. Bekijk de Amazon-documenten [Web Identity Federation](#) en [Create OIDC Identity Provider](#).
2. Maak specifiek voor de IDP bestemde rollen en beleid. Zie [Create Role for OIDC](#) in de AWS-documenten.

Rollen configureren voor Redshift-gebruikers

Koppel het beleid dat nodig is voor Redshift. U kunt aangepaste claims uit het token gebruiken om rollen te autoriseren. U kunt verschillende voorbeelden met SAML in [de AWS-documentatie](#) vinden. Deze kunnen eenvoudig worden aangepast aan OAuth. In het geval van OAuth zijn de claims gewoon 'DbUser', 'DbGroups', enzovoort.

Hier volgt een voorbeeld van het beleid uit de AWS-documentatie:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "redshift:GetClusterCredentials",
      "Resource": [
        "arn:aws:redshift:us-west-1:123456789012:dbname:cluster-identificer/dev",
        "arn:aws:redshift:us-west-1:123456789012:dbuser:cluster-identificer/${redshift:DbUser}",
        "arn:aws:redshift:us-west-1:123456789012:-cluster:cluster-identificer"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:userid":
```

```

"AROAJ2UCCR6DPCEXAMPLE:${redshift:DbUser}@example.com"
    }
  }
},
{
  "Effect": "Allow"
  "Action": "redshift:CreateClusterUser",
  "Resource": "arn:aws:redshift:us-west-1:12345:d-
buser:cluster-identifier/${redshift:DbUser}"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "redshift:JoinGroup",
  "Resource": "arn:aws:redshift:us-west-1:12345:dbgroup:-
cluster-identifier/my_dbgroup"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "redshift:DescribeClusters",
    "iam:ListRoles"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
}

```

Verbinding maken met Redshift

De gebruiker moet de **ARN (Amazon-resourcenaam) voor de rol** opgeven om de Oauth-configuratie die eerder is geïnstalleerd op te vragen en te selecteren.

Help bij Tableau Cloud

Amazon Redshift

General Initial SQL Advanced

Server
myredshift.cluster

Port
5439

Database
TestV1

Authentication
OAuth

Federation Type
IAM Role

AWS Role ARN
arn:aws:iam:1234:role/fed-redshift

Group Federation

OAuth Provider
⚠ OAuth is not configured

Require SSL

Sign In

Wanneer de gebruiker correct is geconfigureerd, wordt deze doorgestuurd naar de IDP om tokens voor Tableau te verifiëren en autoriseren. Tableau ontvangt OpenId en vernieuwt tokens. AWS kan het token en de handtekening van de IDP valideren, de claims uit het token halen, de toewijzing van claims aan de IAM-rol opzoeken en Tableau toestaan of blokkeren om de rol namens de gebruiker op zich te nemen. (met andere woorden, [AssumeRoleWithWebIdentity](#)).

Tokens

Standaard geeft Redshift OAuth IAM het ID-token door aan het stuurprogramma. Voor on-premise klanten, waaronder klanten die Tableau Bridge gebruiken, kunt u in plaats daarvan een TDC-bestand gebruiken om het toegangstoken door te geven.

```
<connection-customization class='redshift' enabled='true' version='10.0'>
  <vendor name='redshift' />
  <driver name='redshift' />
  <customizations>
    <customization name='CAP_OAUTH_FEDERATE_ACCESS_TOKEN' value='yes' />
  </customizations>
</connection-customization>
```

Zie [Een verbinding aanpassen en afstemmen](#) en [Een .tdc-bestand gebruiken met Tableau Server](#) voor meer informatie over het configureren en installeren van .tdc-bestanden.

Informatie over groepsfederatie

Wanneer u OAuth-verificatie met een IAM-rol gebruikt, kunt u selecteren of u groepsfederatie wilt gebruiken. Dit verandert de manier waarop de connector communiceert met de verificatie-API voor interactie met Redshift:

- Als het vakje Groepsfederatie is aangevinkt tijdens het verbinden, gebruikt het Redshift-stuurprogramma de `getClusterCredentialsWithIAM` API voor het verkrijgen van referenties in ingerichte clusters.
- Als het vakje Groepsfederatie niet is aangevinkt, wordt in plaats daarvan de `getClusterCredentials` API gebruikt.

Deze twee API's retourneren IAM-tokens met enigszins verschillende eigenschappen. Volg de hierboven vermelde link naar de AWS API-documentatie voor meer informatie.

Opmerkingen bij het gebruik

- Deze functie is vanaf versie 2025.1 algemeen beschikbaar voor zowel Tableau Server als Tableau Cloud (inclusief webauthoring). Voor oudere versies kunt u dit configureren in het dialoogvenster Verbinding van Tableau Desktop via het tabblad Geavanceerd van dit dialoogvenster of via een TDC-bestand. Zie [Een verbinding aanpassen en afstemmen](#) voor meer informatie over het gebruik van een TDC-bestand.
- Als u Groepsfederatie wilt gebruiken met Tableau Server, moet `group_federation` worden toegevoegd aan de ODBC extras-toelatingslijst. Zie [De verbindingstekereeks aanpassen voor systeemeigen connectors](#) voor meer informatie.

Okta

Als u Okta gebruikt, is het beter om een 'aangepaste autorisatieserver' te gebruiken in plaats van de 'org-autorisatieserver'. De aangepaste autorisatieservers zijn flexibeler. Er is een aangepaste autorisatieserver die standaard wordt gemaakt en die de naam 'standaard' heeft. De autorisatie-URL ziet er ongeveer als volgt uit:

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/{authServerName}/v1/authorize
```


The screenshot displays a configuration page for an OpenID Connect provider. It is divided into two main sections: 'Summary' and 'Audiences (1)'. The 'Summary' section contains two columns: 'Provider' with the value 'dev[redacted].okta.com/oauth2/default' and 'Provider Type' with the value 'OpenID Connect'. The 'Audiences (1)' section includes a description: 'Also known as client ID, audience is a value that identifies the application that is registered with an OpenID Connect provider.' Below this is a table with one row under the header 'Audience', containing a radio button and a redacted value. A pagination control shows '< 1 >' and an 'Actions' dropdown menu is visible in the top right of the Audiences section.

Stuurprogramma bijwerken

Als u wilt dat Redshift OAuth gebruikmaakt van de originele IAM-service, hebt u de volgende opties:

- Redshift ODBC v1-stuurprogramma vanaf versie 1.59, dat kan worden gedownload van <https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/mgmt/configure-odbc-connection.html>.
- Redshift ODBC v2-stuurprogramma vanaf versie 2.0.1.0, dat kan worden gedownload van <https://github.com/aws/amazon-redshift-odbc-driver/tags>. Er is geen v2-stuurprogramma voor OSX.

Problemen oplossen

De beste manier om een diagnose van fouten te stellen is door Tableau buiten beeld te laten. U kunt in plaats daarvan testen met behulp van de stuurprogrammamanager of een vergelijkbare tool. Dit is alleen bedoeld om problemen op te lossen. DSN en de connector 'Andere ODBC' zijn niet bedoeld voor normaal gebruik van deze functie. Voor een geldige test moeten de parameters overeenkomen met de onderstaande parameters, met uitzondering van de clusterinformatie, de database, het token en de naamruimte.

Als u bij de eerste keer dat er verbinding wordt gemaakt een foutmelding ziet over een ongeldig/verlopen token afkomstig van het stuurprogramma (de foutmelding bevat een SQLState-foutcode, zoals [28000] of [08001]), dan heeft Tableau de OAuth-flow voltooid, maar is er een fout opgetreden met het stuurprogramma. Dit betekent dat er een verkeerde configuratie is aan de kant van AWS of IDP. Er kunnen ook fouten met de machtigingen of autorisatie worden geretourneerd door het stuurprogramma, waar Tableau ook geen invloed op heeft.

Voordat u begint met testen, dient u een toegangstoken (de standaard voor IAM IDC) of vernieuwingstoken (indien aangepast) te verkrijgen om naar het stuurprogramma te verzenden.

Hier volgt een voorbeeld met Okta. Bijna alle IDP's hebben een (soortgelijke) manier om dit op te lossen. Als u deze stroom wilt gebruiken, moet u het wachtwoordtoekenningstype voor de resource-eigenaar hebben ingeschakeld. Vervang de IDP-URL, het clientgeheim, de client-ID, de gebruikersnaam en het wachtwoord.

```
curl -X POST "https://OKTA_URL/v1/token" \
-H 'accept: application/json' \
-H "Authorization: Basic $(echo -n 'CLIENTID:CLIENTSECRET' |
base64)" \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
-d "grant_type=
e=password&username=USER&password=PASSWORD&scope=openid"
```

Wanneer u het token eenmaal hebt, kunt u met DSN een test uitvoeren. In Windows kunt u de ODBC-stuurprogrammamanager gebruiken. Op Mac kunt u de gebruikersinterface van de iODBC-stuurprogrammamanager gebruiken. In Linux kunt u de isql-opdrachtregeltool gebruiken die bij Tableau Server wordt geleverd in de map customer-bin.

Tableau raadt u aan om geen andere plug-ins te gebruiken om te testen, omdat deze mogelijk niet werken in een serveromgeving. Deze gebruiken een vast AWS-profiel of vereisen directe toegang tot een browser.

Hieronder ziet u een voorbeeld van het gebruik van de ODBC-stuurprogrammamanager in Windows.

Amazon Redshift ODBC Driver DSN Setup

Connection Settings

Data Source Name:

Server:

Port: Database:

Authentication

Auth Type:

User:

Password:

Encrypt Password For:

Current User Only All Users of This Machine

Cluster ID: Region:

DbUser: User AutoCreate

DbGroups: Force Lowercase

DbGroups Filter:

Endpoint URL:

STS Endpoint URL:

VPC Endpoint URL:

AuthProfile:

AccessKeyId:

SecretAccessKey:

Web Identity Token:

Role ARN:

Role Session Name:

Duration:

Amazon Redshift IAM Identity Center OAuth instellen

Deze instructies hebben betrekking op de nieuwere AWS IAM IDC-service. Zie Amazon Redshift IAM OAuth instellen voor de originele IAM-integratie.

Afhankelijk van de identiteitsprovider zijn er verschillende stappen nodig om de integratie te configureren. Dit is een algemeen overzicht. Tableau kan geen gedetailleerde instructies geven voor het configureren van AWS of de IDP, maar dit is de algemene methode.

Zie [Tableau en Okta integreren met Amazon Redshift met gebruik van AWS IAM Identity Center](#) en [Tableau en Microsoft Entra ID integreren met Amazon Redshift met gebruik van AWS IAM Identity Center](#) voor enkele gedetailleerde voorbeelden van het implementeren van verificatie met Redshift.

Opmerking: Vernieuwingstokens voor eenmalig gebruik (soms ook wel rolling vernieuwingstokens of rotatie van vernieuwingstokens genoemd) worden op dit moment niet ondersteund voor OAuth-verbindingen met Tableau. Ondersteuning voor deze tokens staat gepland voor een toekomstige release.

Stap 1: Configureer de IDP

1. Maak OAuth-clients in de IDP voor Tableau Desktop en Tableau Server of Tableau Cloud. De Desktop-client moet PKCE inschakelen en `http://localhost-omleidingen` gebruiken.
2. Voeg eventuele vereiste aangepaste claims toe die worden gebruikt voor het autoriseren van rollen.
3. Maak de Tableau OAuth-configuratiebestanden. Bekijk de documentatie op [GitHub](#) en [voorbeelden](#). Voorbeelden voor andere IDP's zijn van harte welkom.
 - a. Zorg ervoor dat u het voorvoegsel `'custom_'` gebruikt voor OAuth Config-ID's van Tableau.

Help bij Tableau Cloud

- b. Als uw IDP de dynamische poort voor localhost ondersteunt, schakelt u `OAuthCapFixedPortInCallbackURL` uit. Als dit niet het geval is, voeg dan verschillende localhost callback-URL's toe aan de toelatingslijst in het configuratiebestand en in de IDP.
4. Installeer de nieuwe Tableau OAuth-configuratiebestanden in de map `OAuthConfigs` die is gekoppeld aan elke toepassing op desktophosts (Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge) en op elke Tableau Server- en Tableau Cloud-site die OAuth gaat gebruiken.

Stap 2: IDP en rollen configureren in AWS

Zie uw AWS-documentatie voor informatie hierover.

Stap 3: verbinding maken met Redshift

1. Maak verbinding met Redshift.
2. Selecteer OAuth voor **Verificatie**.
3. Selecteer Identity Center voor **Federatietype**.
4. Geef zo nodig de **Naamruimte van het Identity Center** op (optioneel).

Amazon Redshift ✕

General Initial SQL Advanced

Server

Port

Database

Authentication

Federation Type

Identity Center Namespace

OAuth Provider

Require SSL

[Sign In](#)

Wanneer u de juiste configuratie hebt, wordt u doorgestuurd naar de IDP om tokens voor Tableau te verifiëren en autoriseren. Tableau ontvangt een toegangstoken en vernieuwingstokens. Het stuurt het toegangstoken naar het stuurprogramma voor verificatie.

Help bij Tableau Cloud

Tokens

Standaard geeft Redshift OAuth naar IAM IDC het toegangstoken door aan het stuurprogramma. Voor on-premise klanten, waaronder klanten die Tableau Bridge gebruiken, kunt u in plaats daarvan een TDC-bestand gebruiken om het toegangstoken door te geven.

```
<connection-customization class='redshift' enabled='true' version='10.0'>  
  <vendor name='redshift' />  
  <driver name='redshift' />  
  <customizations>  
    <customization name='CAP_OAUTH_FEDERATE_ID_TOKEN' value='yes' />  
  </customizations>  
</connection-customization>
```

Zie [Een verbinding aanpassen en afstemmen](#) en [Een .tdc-bestand gebruiken met Tableau Server](#) voor meer informatie over het configureren en installeren van .tdc-bestanden.

Okta

Als u Okta gebruikt, kunt u beter een 'aangepaste autorisatieserver' gebruiken in plaats van de 'org-autorisatieserver'. De aangepaste autorisatieservers zijn flexibeler. Er wordt standaard een aangepaste autorisatieserver gemaakt met de naam 'standaard'. De autorisatie-URL ziet er ongeveer als volgt uit:

```
https://${yourOktaDomain}/oauth2/{authServerName}/v1/authorize
```

The screenshot shows a configuration page for an Okta provider. It is divided into two main sections: 'Summary' and 'Audiences (1)'.
The 'Summary' section contains two columns of information:
- Provider: dev-████████.okta.com/oauth2/default
- Provider Type: OpenID Connect
The 'Audiences (1)' section has a title, a description: 'Also known as client ID, audience is a value that identifies the application that is registered with an OpenID Connect provider.', and an 'Actions' button with a dropdown arrow. Below this is a table with one row:
- Audience: ██████████
The table has a pagination control showing '< 1 >'.

Het stuurprogramma bijwerken

Voor Redshift OAuth met gebruik van de IAM IDC-service moet u minimaal versie 2.x van het ODBC-stuurprogramma gebruiken. Download de nieuwste versie van het Redshift ODBC-stuurprogramma die u kunt vinden op <https://github.com/aws/amazon-redshift-odbc-driver/tags>. Er is nog geen v2-stuurprogramma voor OSX.

Problemen met Redshift IAM IDC Oauth oplossen

De beste manier om een diagnose van fouten te stellen is door Tableau buiten beeld te laten. U kunt in plaats daarvan testen met behulp van de stuurprogrammamanager of een vergelijkbare tool. Dit is alleen bedoeld om problemen op te lossen. DSN en de connector 'Andere ODBC' zijn niet bedoeld voor normaal gebruik van deze functie. Voor een geldige test moeten de parameters overeenkomen met de onderstaande parameters, met uitzondering van de clusterinformatie, de database, het token en de naamruimte.

Als u bij de eerste keer dat er verbinding wordt gemaakt een foutmelding ziet over een ongeldig/verlopen token afkomstig van het stuurprogramma (de foutmelding bevat een SQLState-foutcode, zoals [28000] of [08001]), dan heeft Tableau de OAuth-stroom voltooid, maar is er een fout opgetreden met het stuurprogramma. Dit betekent dat er een verkeerde configuratie is aan de kant van AWS of IDP. Er kunnen ook fouten met de machtigingen of autorisatie worden geretourneerd door het stuurprogramma, waar Tableau ook geen invloed op heeft.

Voordat u begint met testen, dient u een toegangstoken (de standaard voor IAM IDC) of vernieuwingstoken (indien aangepast) te verkrijgen om naar het stuurprogramma te verzenden.

Hier volgt een voorbeeld met Okta. Bijna alle IDP's hebben een (soortgelijke) manier om dit op te lossen. Als u deze stroom wilt gebruiken, moet u het wachtwoordtoekenningstype voor de resource-eigenaar hebben ingeschakeld. Vervang de IDP-URL, het clientgeheim, de client-ID, de gebruikersnaam en het wachtwoord.

```
curl -X POST "https://OKTA_URL/v1/token" \
-H 'accept: application/json' \
-H "Authorization: Basic $(echo -n 'CLIENTID:CLIENTSECRET' |
base64)" \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
```

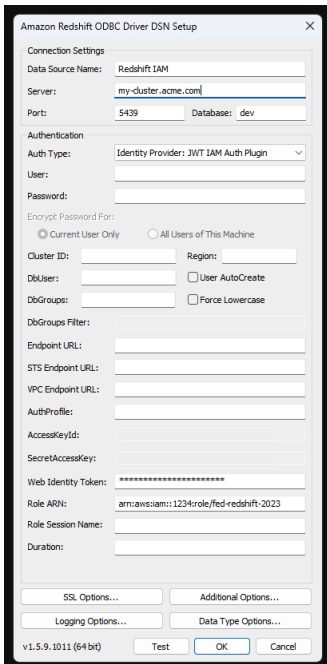

Help bij Tableau Cloud

```
-d "grant_type=
e=password&username=USER&password=PASSWORD&scope=openid"
```

Wanneer u het token eenmaal hebt, kunt u met DSN een test uitvoeren. In Windows kunt u de ODBC-stuurprogrammamanager gebruiken. In Linux kunt u de isql-opdrachtregeltool gebruiken die bij Tableau Server wordt geleverd in de map customer-bin.

Tableau raadt u aan om geen andere plug-ins te gebruiken om te testen, omdat deze mogelijk niet werken in een serveromgeving. Deze gebruiken een vast AWS-profiel of vereisen directe toegang tot een browser.

Hieronder ziet u een voorbeeld van het gebruik van de ODBC-stuurprogrammamanager in Windows.



Snowflake configureren voor sleutelpaarverificatie

Opmerking: sleutelpaarverificatie is niet beschikbaar in Tableau Server tot versie 2025.1.

Als u werkmappen wilt publiceren naar een Tableau Cloud-site met behulp van Snowflake-databronnen die zijn beveiligd met sleutelpaarverificatie van Tableau Desktop, moet u Tableau Cloud ook configureren om deze referenties te ondersteunen. Dit houdt in dat u uw nieuwe of bijgewerkte verificatiedata voor Snowflake-sleutelpaarverificatie moet toevoegen aan het gedeelte Opgeslagen referenties in uw Accountinstellingen.

Opmerking: u moet OpenSSL versie 3.x of nieuwer gebruiken om de sleutels voor deze verificatie te maken.

Opmerking: voor elk exemplaar van Tableau Desktop dat Snowflake-data gebruikt die zijn beveiligd met sleutelpaarverificatie, is het een vereiste dat de gebruiker het sleutelbestand verstrekt als onderdeel van de verbinding met de data. Zie [Snowflake](#) voor meer informatie.

Opmerking: het publiceren van werkmappen met Snowflake-sleutelpaarverificatie wordt niet ondersteund in Webauthoring. U moet Tableau Desktop gebruiken om de werkmappen te maken, die vervolgens kunnen worden gepubliceerd naar Tableau Cloud.

Gegevens voor sleutelpaarverificatie toevoegen

1. Meld u aan bij Tableau Cloud en ga naar de pagina **Mijn accountinstellingen**.
2. Ga naar **Opgeslagen referenties voor databronnen** in het gedeelte **Beveiliging**.
3. Klik naast **Snowflake** op **Toevoegen**.
4. Selecteer in het venster **Een nieuwe opgeslagen referentie toevoegen** de optie **Sleutelpaarverificatie** en klik vervolgens op **Toevoegen**.
5. Voer in het venster **Verificatie-referenties toevoegen voor sleutelparen** uw Snowflake-server in, samen met de optionele rol en de gebruikersnaam die bij deze aanmeldingsgegevens horen.
6. Klik voor **Privé sleutelbestand** op Kies een bestand en selecteer het .p8-bestand met uw persoonlijke sleutel.

7. (Optioneel) Als er een wachtwoord of wachtwoordzin aan de sleutel is gekoppeld, voer deze dan in het veld **Wachtwoord** in en klik vervolgens op **Toevoegen**.

U bent nu klaar om werkmappen te delen die zijn beveiligd met sleutelpaarverificatie van Tableau Desktop naar Tableau Cloud.

Zie ook

- **Snowflake** - Leer hoe u een verbinding met Snowflake tot stand brengt om data op te halen en te analyseren.

Opgeslagen referenties voor dataverbindingen beheren

Met opgeslagen referenties kunt u verbinding maken met een databron, zonder dat u om uw referenties wordt gevraagd. De voor uw verbinding opgeslagen referenties kunnen OAuth-toegangstokens zijn of andere inloggegevens, zoals gebruikersnaam en wachtwoord. U kunt opgeslagen referenties beheren op de pagina met accountinstellingen.

Op Tableau Cloud kunt u opgeslagen referenties op de pagina **Accountinstellingen** beheren.

Opmerking: Wanneer u Tableau Prep-flows op het web bewerkt, wordt u mogelijk gevraagd om u opnieuw te verifiëren.

Verbinding testen met gebruik van opgeslagen referenties

Als de connector testfunctionaliteit ondersteunt, kunt u de verbinding testen met behulp van opgeslagen referenties.

1. Open de pagina Accountinstellingen terwijl u bij Tableau Server of Tableau Cloud bent aangemeld.
2. Selecteer in het gedeelte Opgeslagen referenties de link **Test** naast de bestaande verbinding die u wilt testen.

Deze test bevestigt of Tableau Cloud of Tableau Server toegang heeft tot uw account met behulp van de overeenkomstige opgeslagen referenties. Als de test slaagt, maar u via deze beheerde verbinding geen toegang hebt tot uw data, controleer dan of de referenties die u voor deze verbinding hebt opgegeven juist zijn.

Als u bijvoorbeeld per ongeluk de verbinding met uw persoonlijke Gmail-account hebt gemaakt, maar u gebruikt een ander account om toegang te krijgen tot een Google Analytics-database, moet u de opgeslagen referenties verwijderen en u met het juiste Gmail-account aanmelden voor toegang tot de data.

Opgeslagen referenties bijwerken

Om ervoor te zorgen dat u na het configureren van een aangepaste OAuth-client ononderbroken toegang hebt tot data uit bestaande Tableau-inhoud, raden we u aan uw opgeslagen referenties bij te werken. U kunt de eerder opgeslagen referenties voor een specifieke connector verwijderen en deze vervolgens opnieuw toevoegen om opgeslagen referenties bij te werken.

Wanneer u opgeslagen referenties opnieuw toevoegt, krijgen zowel nieuwe als bestaande Tableau-inhoud toegang tot de data via de aangepaste OAuth-client die door de site-beheerder is geconfigureerd. Zie OAuth-verbindingen voor meer informatie over aangepaste OAuth-clients.

1. Meld u aan bij Tableau Server en ga naar de pagina **Mijn accountinstellingen**.
2. Voer de volgende stappen uit onder **Opgeslagen referenties voor databronnen**:
 1. Klik op **Verwijderen** naast de opgeslagen referenties voor een connector.
 2. Klik naast dezelfde connector op **Toevoegen** en volg de prompts om 1) verbinding te maken met de aangepaste OAuth-client waarover uw sitebeheerder u heeft geïnformeerd en om 2) de meest recente inloggegevens op te slaan.

Alle opgeslagen referenties wissen

Wanneer u **Alle opgeslagen referenties wissen** selecteert, worden de volgende items uit uw gebruikersaccount verwijderd:

- alle opgeslagen referenties voor verbindingen die in uw account zijn opgeslagen.

Let op: Als een van deze opgeslagen referenties is opgeslagen bij gepubliceerde werkmappen of databronnen, wordt met het verwijderen ervan ook de toegang tot de databron vanaf die locaties verwijderd. Dit komt erop neer dat u de "sloten vervangt", ongeacht waar de opgeslagen referenties worden gebruikt.

- Wachtwoorden die u hebt gebruikt om toegang te krijgen tot gepubliceerde data-extracten of werkmappen die ermee zijn verbonden.

Opgeslagen referenties verwijderen

Als u de toegang van Tableau tot data wilt intrekken, verwijdert u de bijbehorende opgeslagen referenties voor die data uit uw account. Nadat u de referenties hebt verwijderd, moet u zich de volgende keer dat u de data opent, opnieuw voor de data aanmelden. Hierdoor worden nieuwe opgeslagen referenties aangemaakt.

Uw beheerder kan ervoor kiezen dat alle gebruikers dezelfde gedeelde referenties gebruiken om verbinding te maken met een databron. Als dit het geval is, worden de opgeslagen referentie gekoppeld aan de dataverbinding voor alle gebruikers en verschijnt deze niet in het gedeelte Opgeslagen referenties van de pagina Accountinstellingen.

Opmerking: Als u een Tableau Server-gebruiker bent en opgeslagen referenties niet kunt verwijderen, vraag dan uw beheerder of de optie Gebruikers mogen toegangstokens opslaan voor databronnen in de serverinstellingen is uitgeschakeld.

Flows op het web maken en hiermee werken

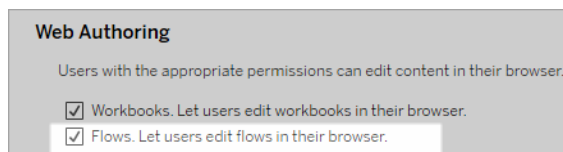
Vanaf versie 2020.4 kunt u flows maken en hiermee werken op Tableau Cloud om uw data op te schonen en voor te bereiden. Maak verbinding met uw data, bouw een nieuwe flow of bewerk een bestaande flow. Uw werk wordt dan automatisch elke paar seconden opgeslagen. Maak concepten van flows die alleen voor u beschikbaar zijn of publiceer uw flow om deze beschikbaar te maken voor anderen. Voer uw individuele flows rechtstreeks vanaf het web uit of voer uw flows automatisch uit volgens een planning met behulp van Tableau Prep Conductor als Databeheer is gelicentieerd. Zie Tableau Prep op het web voor meer informatie.

Webauthoring van flows in- of uitschakelen voor een site

Deze optie is standaard ingeschakeld en bepaalt of gebruikers flows kunnen maken en bewerken op Tableau Server of Tableau Cloud

Opmerking: U kunt deze instelling alleen wijzigen in Tableau Server. Webauthoring is automatisch ingeschakeld voor Tableau Cloud en kan niet worden uitgeschakeld.

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder, ga naar de site en klik op **Instellingen**.
2. In de sectie **Webauthoring** wist of selecteert u **Flows. Gebruikers mogen flows in hun browser bewerken**. om de functionaliteit uit of in te schakelen.



3. Als u wilt dat de wijziging onmiddellijk van kracht wordt, start u de server opnieuw op. Anders wordt de wijziging pas van kracht nadat het cachen van de serversessie is ver-

lopen of de volgende keer dat gebruikers zich aanmelden nadat ze zich hebben afgemeld.

Gekoppelde taken inschakelen

Ondersteund in Tableau Cloud en Tableau Server 2021.3 en hoger.

Gebruik de optie **Gekoppelde taken** om maximaal 20 flows achtereenvolgens uit te voeren, de één na de ander. Gekoppelde taken kunnen alleen worden uitgevoerd volgens planningen met de optie **Gekoppelde taken** geselecteerd. Zie Gekoppelde taken plannen voor meer informatie over het instellen van gekoppelde taken.

Vanaf versie 2022.1 is **Gekoppelde taken** standaard ingeschakeld bij de **Serverinstellingen** en voor alle nieuwe flowplanningen die u maakt. In eerdere versies moesten beheerders deze optie eerst inschakelen.

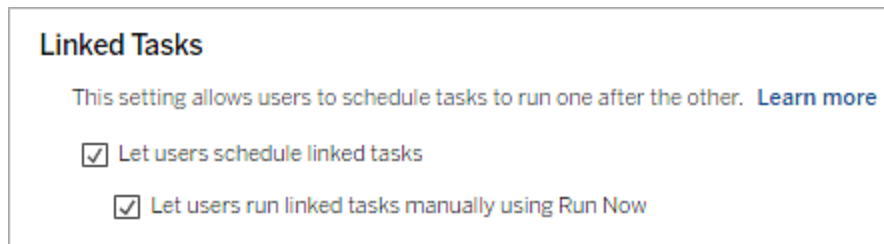
Als u meerdere sites hebt, kunt u **Gekoppelde taken** uitschakelen voor individuele sites door de hieronder beschreven selectievakjes te wissen.

Als de instelling wordt uitgeschakeld nadat gekoppelde taken zijn gepland, worden alle taken in uitvoering voltooid en worden de geplande gekoppelde taken verborgen. Ze worden vervolgens niet meer weergegeven op het tabblad **Geplande taken**.

Gekoppelde taken inschakelen (versie 2021.4 en eerder)

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u **Gekoppelde taken** voor flows wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen**.
2. Selecteer in de sectie **Gekoppelde taken** de optie **Gebruikers toestaan gekoppelde taken te plannen** om beheerders in staat te stellen planningen te configureren voor het uitvoeren van gekoppelde taken.
3. Selecteer **Gebruikers toestaan om gekoppelde taken handmatig uit te voeren met behulp van Nu uitvoeren** om gebruikers in staat te stellen gekoppelde flowtaken uit te

voeren met behulp van **Nu uitvoeren**.



Flowparameters inschakelen

Stel gebruikers in staat om flows met parameters te plannen en uit te voeren. Met parameters kunnen gebruikers hun flows schalen door ze eenmalig te bouwen en vervolgens de parameterwaarden te wijzigen om rekening te houden met verschillende datasenario's.

Parameters kunnen worden ingevoerd in een invoerstep voor bestandsnaam en pad, tabelnaam of, wanneer u aangepaste SQL-query's gebruikt, in een uitvoerstep voor bestandsnaam, pad en tabelnaam, en in elke stap voor filters of berekende waarden.

Vanaf Tableau Prep Builder- en Tableau Cloud-versie 2023.2 kunt u systeempparameters toevoegen aan uitvoernamen van flows om automatisch de startdatum en -tijd van de flowuitvoering op te nemen.

Instellingen voor flowparameters kunnen op serverniveau worden toegepast om alle sites op Tableau Server op te nemen. De instellingen kunnen op siteniveau worden uitgeschakeld, zodat ze alleen voor specifieke sites gelden.

Zie [Parameters maken en gebruiken in flows](#) in de Tableau Prep-hulp voor meer informatie over het gebruik van parameters in flows.

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u **Flowparameters** wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen**.
2. Selecteer in de sectie **Flowparameters** de optie **Gebruikers kunnen flows met parameters uitvoeren en plannen** om de functionaliteit in te schakelen.

3. (versie 2023.2 en hoger) Selecteer **Sta toe dat door het systeem gegenereerde parameters, zoals tijdstempels, op de uitvoernamen worden toegepast** om gebruikers in staat te stellen om tijdens de looptijd een datum- of tijdstempel toe te voegen aan de uitvoernaam van de flow voor uitvoertypen van bestanden en gepubliceerde databronnen.
4. Selecteer **Sta parameters toe die elke invoer kunnen accepteren** om iedereen die de flow uitvoert in staat te stellen om tijdens de looptijd een parameterwaarde in de flow in te voeren.

Belangrijk: Door deze optie in te stellen, kan elke gebruiker van de flow een willekeurige waarde in een parameter invoeren, waardoor data kunnen worden vrijgegeven waartoe de gebruiker geen toegang zou moeten hebben.

Als deze optie niet is geselecteerd, kunnen gebruikers alleen een selectie maken uit een vooraf gedefinieerde lijst met parameterwaarden. Flows die parameters bevatten die elke waarde accepteren, kunnen niet worden uitgevoerd of worden gepland voor uitvoering.

Flow Parameters

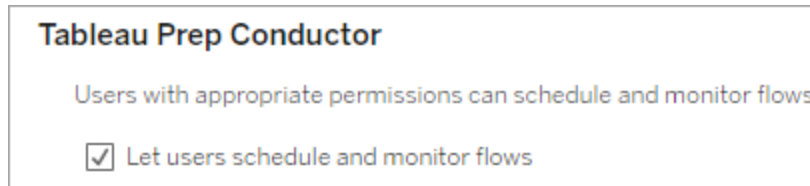
This setting allows flows that include parameters to be scheduled and run on the site, and enables anyone running the flow to set flow parameters at run time or when scheduling a task. [Learn more](#)

- Let users run and schedule flows that use parameters
- Allow system generated parameters like timestamps to be applied to output names.
- Allow parameters that can accept any input. This can impact security.

Tableau Prep Conductor inschakelen

Als Databeheer is gelicentieerd, schakel deze optie in om gebruikers flows te laten plannen en volgen in Tableau Server en Tableau Cloud. Zie [Tableau Prep Conductor](#) voor meer informatie over de aanvullende configuratievereisten voor Tableau Prep Conductor.

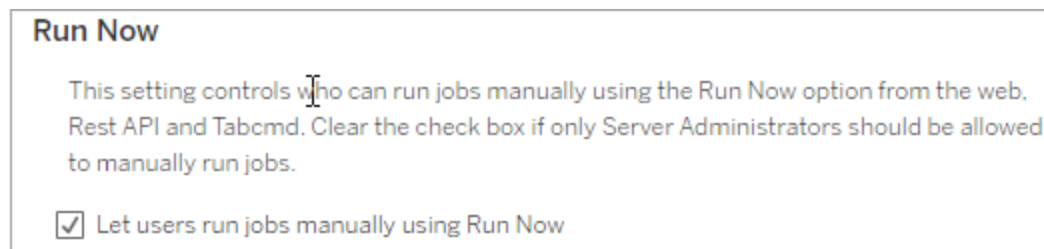
1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u Tableau Prep Conductor wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen**.
2. Selecteer in de sectie **Tableau Prep Conductor** de optie **Gebruikers mogen flows plannen en monitoren** om de functionaliteit in te schakelen.



Nu uitvoeren inschakelen

Bepaal of gebruikers of alleen beheerders handmatig flows kunnen uitvoeren met behulp van de optie **Nu uitvoeren**. Databeheer is niet vereist voor het handmatig uitvoeren van flows.

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u Nu uitvoeren voor flows wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen**.
2. Selecteer in de sectie **Nu uitvoeren** de optie **Gebruikers toestaan om jobs handmatig uit te voeren met behulp van Nu uitvoeren** om de functionaliteit in te schakelen.



Wis het selectievakje als alleen serverbeheerders handmatig flows kunnen uitvoeren.

Flow-abonnementen

Bepaal of gebruikers flowmeldingen over geplande taken kunnen ontvangen voor gelukke flowuitvoeringen. Databeheer is vereist om meldingen in te schakelen.

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u low-abonnementen wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen**.
2. Selecteer in de sectie **Flow-abonnementen** de optie **Gebruikers kunnen e-mails met flowuitvoerdata verzenden en ontvangen** om de functionaliteit in te schakelen.

Flow Subscriptions

Flow owners can schedule and send emails with flow output data to themselves and others. [Learn more](#)

Let users send or receive emails that include flow output data

Attach .csv and .xlsx flow output files. This option sends data outside of Tableau and is not recommended

Opmerking: De optie om een .csv of .xlsx bestandstype aan de e-mail toe te voegen, is alleen beschikbaar voor on-premises omgevingen.

Tableau Prep-uitbreidingen inschakelen

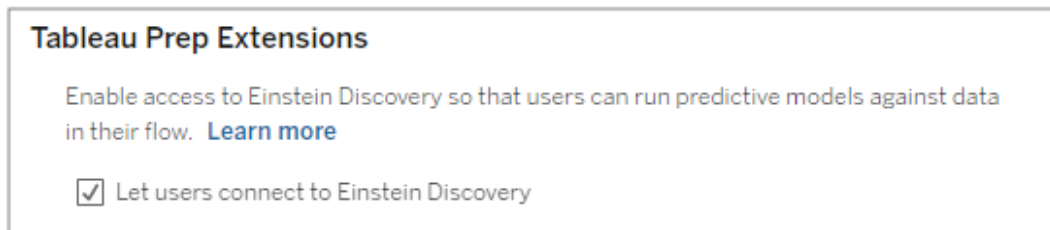
Ondersteund in Tableau Server en Tableau Cloud vanaf versie 2021.2.0

Stel deze optie in om te bepalen of gebruikers verbinding kunnen maken met Einstein Discovery om prognosemodellen uit te voeren op basis van data in hun flow.

U kunt modellen op basis van Einstein Discovery gebruiken om voorspellingen in bulk te scoren voor de data in uw flow wanneer u flows bewerkt op het web. Met voorspellingen kunt u beter onderbouwde beslissingen nemen en maatregelen treffen om uw bedrijfsresultaten te verbeteren.

U moet aanvullende instellingen configureren om voorspellingen in onze flow op te nemen. Zie [Einstein Discovery-voorspellingen toevoegen aan uw flow](#) en [Einstein Discovery-integratie configureren](#) voor meer informatie.

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u Tableau Prep-uitbreidingen wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen > Uitbreidingen**.
2. Selecteer in de sectie **Tableau Prep-uitbreidingen** de optie **Laat gebruikers verbinding maken met Einstein Discovery** om de functionaliteit in te schakelen.



Automatisch opslaan uit- of inschakelen

Deze functie is standaard ingeschakeld en slaat elke paar seconden het werk aan een flow van een gebruiker automatisch op.

Hoewel het niet wordt aanbevolen, kunnen beheerders automatisch opslaan op een site uitschakelen met behulp van de Tableau Server REST API-methode Site bijwerken en de instelling `flowAutoSaveEnabled`. Zie [Tableau Server REST API-sitemethoden: Site bijwerken](#) voor meer informatie. Zie [Automatisch opslaan uit- of inschakelen](#) voor meer informatie over automatisch opslaan op het web.

Zie [Referentie site-instellingen](#) in de Help bij Tableau Server voor meer informatie over het configureren van site-instellingen.

Tableau Prep op het web

Internet Explorer 11 in Windows en de compatibiliteitsmodus voor Internet Explorer worden niet ondersteund.

Vanaf versie 2020.4 ondersteunt Tableau Prep webauthoring voor flows. U kunt nu flows maken om uw data op te schonen en voor te bereiden met behulp van Tableau Prep Builder,

Help bij Tableau Cloud

Tableau Server, of Tableau Cloud. U kunt ook handmatig flows op het web uitvoeren en de Databeheer is niet vereist.

Terwijl het grootste deel van dezelfde Tableau Prep Builder-functionaliteit ook op het web wordt ondersteund, zijn er een paar verschillen bij het maken van en werken met flows.

Belangrijk: om flows op het web te kunnen maken en bewerken hebt u een Creator-licentie nodig. Databeheer is alleen vereist als u de flows volgens een planning wilt uitvoeren met behulp van Tableau Prep Conductor. Zie [Tableau Prep Conductor](#) in de [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) Help voor meer informatie over het configureren en gebruiken van Tableau Prep Conductor.

Installatie en implementatie

Als u wilt dat gebruikers flows op het web kunnen maken en bewerken, moet u verschillende instellingen op de server configureren. Zie [Flows op het web maken en hiermee werken](#) voor meer informatie over elk van deze instellingen.

- **Webauthoring:** deze optie is standaard ingeschakeld en bepaalt of gebruikers flows kunnen maken en bewerken op Tableau Server of Tableau Cloud.
- **Nu uitvoeren:** deze optie bepaalt of gebruikers of alleen beheerders handmatig flows kunnen uitvoeren met behulp van de optie **Nu uitvoeren**. Voor het handmatig uitvoeren van flows op het web is de Databeheer niet vereist.
- **Tableau Prep Conductor:** als er een licentie is voor Databeheer, schakelt u deze optie in zodat gebruikers flows kunnen plannen en volgen.
- **Tableau Prep-uitbreidingen** (versie 2021.2.0 en later): bepaalt of gebruikers verbinding kunnen maken met Einstein Discovery om voorspellende modellen toe te passen en uit te voeren op data in hun flow.
- **Automatisch opslaan:** deze functie is standaard ingeschakeld en hiermee wordt automatisch elke paar seconden het werk van een gebruiker opgeslagen.

Steekproefdata en verwerkingslimieten

Om tijdens het werken met flows op het web de prestaties te behouden gelden er limieten voor de hoeveelheid data die u in een flow kunt opnemen.

De volgende limieten zijn van toepassing:

- Wanneer u verbinding met bestanden maakt, is de maximale bestandsgrootte 1 GB.
- Er is geen optie beschikbaar om alle data op te nemen. De standaardlimiet voor steekproefdata is 1 miljoen rijen.
- Het maximale aantal rijen dat een gebruiker bij gebruik van grote datasets kan selecteren, wordt door de beheerder geconfigureerd. Als gebruiker kunt u een aantal rijen selecteren tot aan deze limiet.
- In Tableau Cloud wordt het aantal flowuitvoeringen dat u per dag kunt uitvoeren, door de sitebeheerder beperkt. Zie [Capaciteit van Tableau Cloud-site](#) voor meer informatie.

Voor meer informatie over het instellen van uw datasteekproef raadpleegt u [Grootte van datasteekproef instellen](#) in de Tableau Prep Help.

Beschikbare functies op het web

Wanneer u op internet flows maakt en bewerkt, merkt u mogelijk een aantal verschillen in de navigatie en de beschikbaarheid van bepaalde functies. Hoewel de meeste functies op alle platforms beschikbaar zijn, zijn sommige functies beperkt of worden ze in Tableau Server of Tableau Cloud nog niet ondersteund. In de onderstaande tabel wordt aangegeven bij welke functies verschillen aanwezig kunnen zijn.

Functiegebied	Excepties	Tableau Prep Builder	Tableau Server	Tableau Cloud
Verbinding maken met data	Sommige connectors worden op internet mogelijk niet ondersteund. Open het venster Verbinden op uw server om de ondersteunde connectors te bekijken.	✓	✓	✓
Uw flow bouwen en organiseren		✓	✓	✓
Grootte van datasteekproef instellen	In Tableau Server en	✓	✓	✓

	Tableau Cloud gelden voor de data-steekproefgrootte limieten die door uw beheerder zijn ingesteld			
Verenigingsbestanden en databasetabellen in de invoerstep	Er kunnen geen invoerverenigingen worden bewerkt of gemaakt in Tableau Server of Tableau Cloud. Alleen in Tableau Prep Builder.	✓	✓	✓
Data opschonen en vormgeven		✓	✓	✓
Datarasterwaarden kopiëren	Beschikbaar in Tableau Prep Builder en Tableau Server vanaf versie 2022.3 en Tableau Cloud vanaf versie 2022.2 (augustus)	✓	✓	✓
Data aggregeren, er een join van maken of ze verenigen		✓	✓	✓
R- en Python-scripts in uw flow gebruiken	Bij het maken of bewerken van een flow in Tableau Cloud kunnen er geen scriptstappen worden toegevoegd. Dit wordt momenteel alleen ondersteund in	✓	✓	⊘

	Tableau Prep Builder en Tableau Server.			
Herbruikbare flow-stappen maken		✓	⊘	⊘
Flows automatisch op het web opslaan		Niet van toepassing	✓	✓
Automatisch bestandsherstel		✓	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Flowuitvoer bekijken in Tableau Desktop		✓	⊘	⊘
Een extract maken van een bestand		✓	⊘	⊘
Een extract maken van een Microsoft Excel-werkblad		✓	⊘	⊘
Verbinding maken met een aangepaste SQL-query		✓	✓	✓
Een gepubliceerde databron maken		✓	✓	✓
Flowuitvoer opslaan in externe databases		✓	✓	✓
Einstein Discovery-voorspellingen aan een flow toevoegen		✓	✓	✓

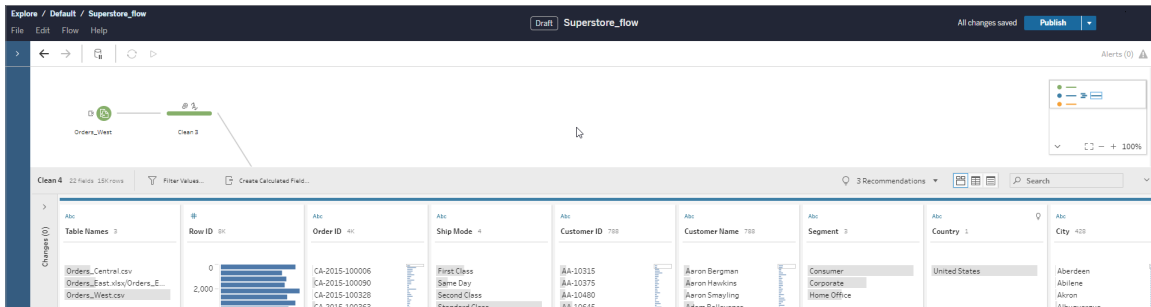
Concepten automatisch opslaan en ermee werken

Wanneer u op de server flows maakt of bewerkt, wordt uw werk automatisch elke paar seconden als concept opgeslagen. Zo raakt u uw werk niet kwijt als de server crasht of als u per

Help bij Tableau Cloud

ongeluk een tabblad sluit.

Concepten worden opgeslagen op de server en in het project waarbij u bent aangemeld. U kunt een concept niet op een andere server opslaan of publiceren, maar u kunt de flow wel naar een ander project op die server opslaan met behulp van de menuoptie **Bestand > Publiceren als**.



U bent de enige die conceptinhoud kan zien, totdat u deze publiceert. Als u wijzigingen publiceert en deze wilt terugdraaien, kunt u het dialoogvenster **Revisiegeschiedenis** gebruiken om een eerder gepubliceerde versie te bekijken en ernaar terug te keren. Voor meer informatie over het opslaan van flows op het web raadpleegt u [Flows automatisch op het web opslaan](#).

Flows op het web publiceren

Of u een flow nu helemaal zelf op het web maakt of een bestaande flow bewerkt, u moet de flow publiceren voordat u deze kunt uitvoeren.

- U kunt conceptflows alleen publiceren op dezelfde server waarop u bent aangemeld.
- U kunt een concept naar een ander project publiceren door via het menu **Bestand** de optie **Publiceren als** te selecteren.
- U kunt referenties insluiten voor de databaseverbindingen van uw flow, zodat de flow kan worden uitgevoerd zonder dat u daarvoor de referenties handmatig moet invoeren. Als u de flow opent om deze te bewerken, moet u uw referenties opnieuw invoeren.

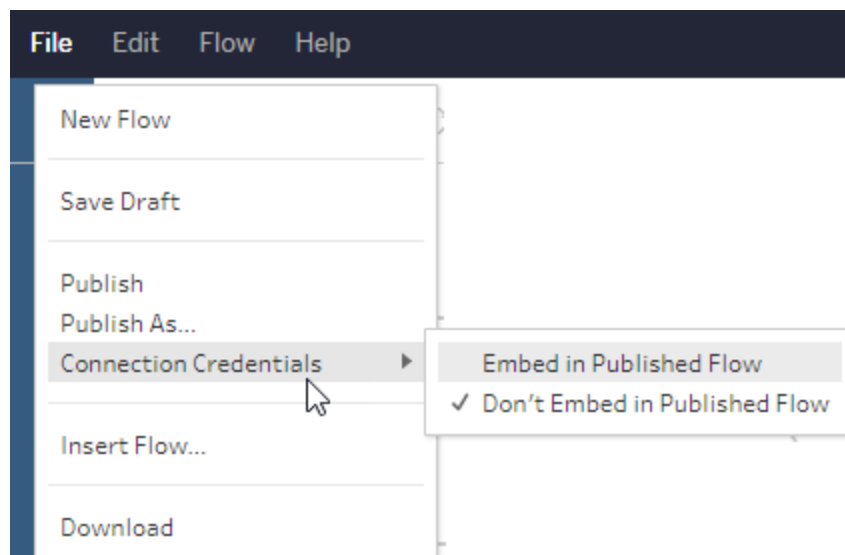
Referenties insluiten

Het insluiten van referenties is alleen van toepassing op actieve flows op uw server. Momenteel moet u uw referenties handmatig invoeren wanneer u een flow bewerkt die aan een

database is gekoppeld. Het insluiten van referenties kan alleen worden ingesteld op flow-niveau, niet op server- of siteniveau.

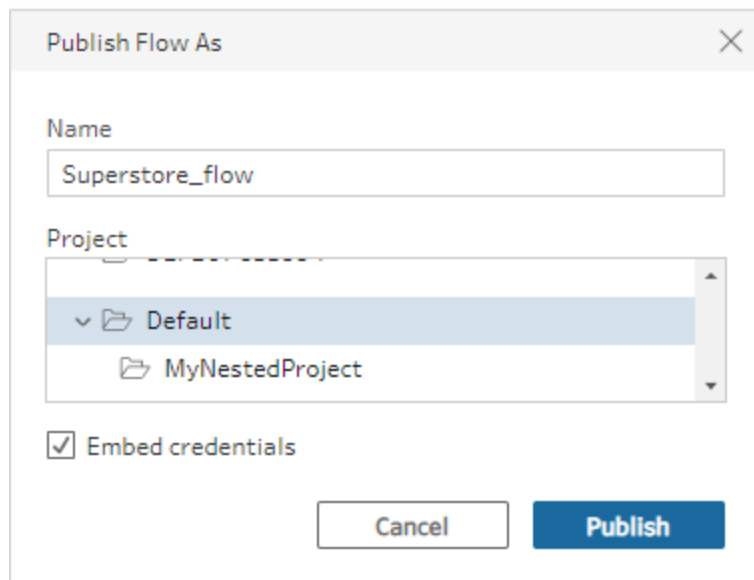
Voer een van de volgende handelingen uit:

- Selecteer in het bovenste menu de optie **Bestand > Verbindingsreferenties > Insluiten in gepubliceerde flow**.



- Wanneer u een flow publiceert, schakelt u het selectievakje **Referenties insluiten** in. Deze optie wordt weergegeven wanneer u **Publiceren als** selecteert om de flow voor de eerste keer naar een nieuw project te publiceren, of wanneer u een flow bewerkt die

voor het laatst door iemand anders is gepubliceerd.

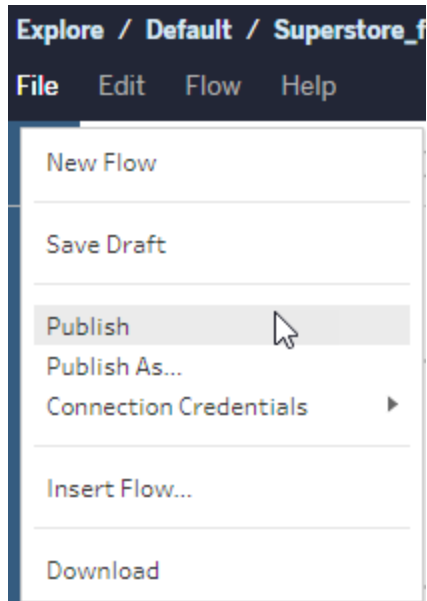


Een flow publiceren

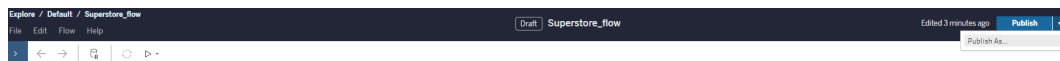
Wanneer u uw flow publiceert, wordt dit de huidige versie van de flow en kan deze worden uitgevoerd en bekeken door anderen die toegang tot uw project hebben. Flows die nooit worden gepubliceerd, of flowwijzigingen die u in een concept aanbrengt, zijn alleen zichtbaar voor uzelf totdat u de flow publiceert. Voor meer informatie over flowstatussen raadpleegt u [Flows automatisch op het web opslaan](#).

Voer een van de volgende handelingen uit om de flow te publiceren:

- Selecteer in het bovenste menu **Bestand** > **Publiceren** of **Bestand** > **Publiceren als**



- Klik in de bovenste balk op de knop **Publiceren** of klik op de vervolgkeuzepijl om **Publiceren als** te selecteren.



Wie kan dit doen

- Serverbeheerder, Sitebeheerder Creator en Creator hebben volledige verbinding- en publicatietoegang.
- Creator kan webauthoringtaken uitvoeren.

Weergaven maken en data verkennen op het web

U kunt weergaven maken en hiermee werken op Tableau Cloud. Zie de volgende onderwerpen in de Help bij Tableau voor gebruikers voor meer informatie.

[Tableau gebruiken op het web](#)

[Rondleiding door uw Tableau-site](#)

[Weergaven bewerken op het web](#)

[Joins maken van uw data](#)

[Een dashboard maken](#)

[Een verhaal maken](#)

[Weergaven en dashboards insluiten in webpagina's](#)

[Werkmappen compatibel maken tussen versies](#)

Meldingen en abonnementen

[Problemen met abonnementen oplossen](#)

[Datagestuurde meldingen verzenden vanuit Tableau Cloud of Tableau Server](#)

Functievergelijking webauthoring en Tableau Desktop

Voor iedereen die bekend is met Tableau Desktop, maar niet met de webauthoringomgeving in Tableau Server en Tableau Cloud, biedt dit onderwerp een samenvatting van de webfuncties die u op dezelfde manier gebruikt als in Tableau Desktop. Er worden ook een paar fundamentele verschillen tussen de twee omgevingen genoemd.

Opmerking: in dit onderwerp worden de belangrijkste authoringfuncties samengevat en worden niet alle verschillen tussen de desktop- en webomgeving besproken.

Functies vermeld per versie

Voor een lijst met de nieuwste functies voor webbewerking die aan elke release worden toegevoegd, raadpleegt u de secties over webauthoring in [Releaseopmerkingen Tableau Desktop en webauthoring](#) en [Releaseopmerkingen Tableau Cloud](#), of bekijkt u de [Release Navigator](#)-visualisatie om wijzigingen per release te filteren en te vergelijken.

Algemene verschillen in webauthoring

- Uw authoringmogelijkheden worden bepaald door uw licentieniveau. Voor een overzicht van wat u met elk licentieniveau kunt doen, raadpleegt u [Wat kan ik doen met een Tableau-site?](#)
- U kunt via het rechtermuisknopmenu acties uitvoeren op velden in de weergave, maar niet op elk item in de werkruimte.
- Sneltoetsen zijn niet hetzelfde voor webauthoring en voor Tableau Desktop. Voor een lijst met sneltoetsen voor web-auteurs raadpleegt u [Sneltoetsen voor webauthoring](#).

Mogelijkheden voor webauthoring

In de webomgeving kunt u verbinding met data maken en werkmappen maken op basis van die databronnen, of op basis van data die zijn gepubliceerd via Tableau Desktop. U kunt weergaven bewerken die op het web zijn gemaakt of die zijn gepubliceerd via Tableau Desktop.

Beheerders kunnen op siteniveau instellen welke webauthoringmogelijkheden gebruikers hebben. Explorers kunnen werkmappen bewerken, nieuwe werkmappen maken van gepubliceerde databronnen, verbinding maken met gepubliceerde databronnen en weergaven, dashboards en verhalen maken en bewerken. Creators hebben diezelfde mogelijkheden, maar kunnen ook nieuwe werkmappen maken, verbinding maken met data op het web en Data opvragen en (in Tableau Cloud) Dashboard Starters gebruiken om snel analyses uit te voeren.

Databeheer

- **Creators:** maak verbinding met databronnen, upload bestanden (tekst, Excel en Tableau-werkmappen) of gebruik vooraf gemaakte Dashboard Starter-sjablonen voor bepaalde databronnen. Zie [Creators: verbinding maken met data op het web](#) voor meer informatie.
- **Creators:** bereid data op het web voor op de pagina Databron. Zie [Creators: data voorbereiden op het web](#) voor meer informatie.

Opmerking: er is een limiet aan het aantal rijen dat u op de pagina Databron kunt bekijken bij authoring van data op internet. Deze limiet verschilt per browser:

- Internet Explorer: 10.000 rijen
- Andere browsers: 100.000 rijen

Onafhankelijk van de browser is het totale aantal records (rijen per kolommen) dat op de pagina Databron op het web kan worden bekeken, **3 miljoen**.

- Initiële SQL uitvoeren bij verbinding met bepaalde databronnen
- Uw data relateren om data uit meerdere tabellen te combineren
- Een join maken met data uit verschillende tabellen in dezelfde databron of uit verschillende databases via een databron met meerdere verbindingen
- Een join-berekening toevoegen
- Data verenigen
- Data draaien
- Waarden in een raster kopiëren (Ctrl C of Command-C op een Mac)
- **Databronnen bewerken**
- Data opschonen met de Data-interpreter
- Een aangepaste SQL-query maken
- **Explorers**: maak verbinding met gepubliceerde databronnen.
 - Combineer gepubliceerde databronnen.
 - Sla een databron (ingesloten in een gepubliceerde werkmap) op als een afzonderlijke, gepubliceerde databron.
 - Wijzig de aggregatie van meetwaarden in de weergave Wijzig de standaardaggregatie van meetwaarden in het deelvenster Data.
 - Zoek naar velden in het schema.
 - Dupliceer, verberg of hernoem velden.
 - Wijzig het datatype van velden
 - Converteer meetwaarden naar dimensies en vice versa.

Help bij Tableau Cloud

- Converteer een discreet veld naar een continu veld en vice versa. Deze optie is beschikbaar voor meetwaarden en datumdimensies.
- Wijs een geografische rol aan een veld toe.
- Maak aliassen voor leden van dimensies.
- Maak en bewerk groepen.
- Maak en bewerk sets (geconditioneerde sets zijn niet beschikbaar)
- Maak, bewerk en verwijder parameters. Het opmaken van getallen en datums en het toevoegen van opmerkingen voor de parameter worden op internet niet ondersteund.

Analyse

- Maak, bewerk, hernoem, dupliceer en wis werkbladen (weergaven, dashboards en verhalen) in een werkmap.
- Gebruik [Data opvragen](#) om automatisch weergaven te maken.
- Gebruik [Data uitleggen](#) om automatisch weergaven te maken.
- Zoeken naar velden in het deelvenster Data met een schemazoekopdracht
- Sleep velden naar de weergave, rijen, kolommen en verschillende markeringstypen in de kaart **Markeringen**.
- Gebruik **Laten zien** om weergaven te maken. Selecteer en sleep ook, vanuit het deelvenster Data, een relevant veld naar het weergavegebied om automatisch een weergave Laten zien te maken.
- Geef onderliggende data weer (via knopinfo).
- Knopinfo-visualisatie werkt in webweergaven, maar moet in Tableau Desktop worden geconfigureerd. [Werkbladen met knopinfo-visualisatie kunnen worden verborgen](#) op

dezelfde manier als u werkbladen verbergt die in verhalen of dashboards worden gebruikt.

- **Acties** werken in webweergaven, maar moeten in Tableau Desktop worden geconfigureerd.
- Maak en bewerk berekende velden.
- Maak bins van continue meetwaarden en bewerk ze.
- Maak en bewerk tabelberekeningen en gebruik snelle tabelberekeningen.
- Maak sets en toon setbesturingselementen. (Houd er rekening mee dat u bij webauthoring geen sets kunt maken van kubusdatabronnen.)
- Gebruik het venster **Analyse** om referentielijnen, trendlijnen en andere objecten naar de weergave te slepen. Bewerk referentielijnen, trendlijnen en banden. Maak en configureer referentiedistributies op een continue as maken. Het toevoegen van een cluster en het toevoegen en wijzigen van een prognose worden voor het web niet ondersteund.
- Maak groepen door markeringen in de weergave te selecteren en vervolgens op Groepsleden (paperclip) te klikken in de knopinfo voor deze selectie. U kunt bestaande groepen ook bewerken in het deelvenster Data.
- Maak hiërarchieën door in het deelvenster Data één dimensie naar een andere dimensie te slepen. **Opmerking:** u kunt geen hiërarchieën maken als velden al in een map zijn gegroepeerd.
- Wijzig opties voor interactie met kaarten, zoals het in- of uitschakelen van pannen en zoomen, of het weergeven van kaartzoekopdrachten, de weergavewerkbalk of de kaartschaal. Gebruikers kunnen ook eenheden toewijzen.
- Zoom in of uit op een continue hiërarchie in de weergave. In een weergave met een continue hiërarchie beweegt u de muisaanwijzer over de kopteksten op een continue

Help bij Tableau Cloud

as om de besturingselementen + en - weer te geven. Klik om meer of minder details weer te geven.

- Geef labels, totalen en subtotalen weer.
- Markeringslabel weergeven, verbergen en opmaken
- Toon en verberg titels en bijschriften.
- Toon en verberg kaarten voor filters en highlighters.
- Toon, verberg en wijzig het formaat van kopteksten in de weergave.
- Verwissel de X- en Y-as. Wijzig de grootte van de assen in de weergave.
- Wijzig de weergavegrootte.
- Toon en verberg de weergavewerkbalk voor elke weergave of dashboard.
- Dupliceer een blad als kruistabelweergave.

Filteren en sorteren

- Gebruik datahighlights.
- Voeg filters toe, bewerk en verwijder ze, en bewerk de lay-outs van filterbesturingselementen.

Opmerking: er is een limiet aan het aantal resultaten dat kan worden gefilterd bij authoring van data in Tableau Cloud of Tableau Server. Alleen de eerste 100 resultaten worden geretourneerd om de prestatie-impact van een gebruiker bij het laden van een groot domein op de server te beperken.

- Filter gepubliceerde databronnen.

- Filters toepassen op meerdere bladen
- Maak contextfilters (optie **Toevoegen aan context** in de container Filters) en afhankelijke filters (optie **Alleen relevante waarden** in een filterbesturingselement dat in een weergave wordt weergegeven).
- Pas tabelberekeningsfilters toe op totalen in de weergave.
- Toon verborgen velden en sluit velden uit of verwijder ze van de weergave.
- Sorteert velden in de weergave in oplopende of aflopende volgorde. Ga naar het dialoogvenster **Sorteren** door met de rechtermuisknop op een dimensie in de container Rijen of Kolommen te klikken. Geneste sortering op dimensiewaarden binnen de context van elk deelvenster.
- Versleep kopteksten en zet ze neer om een aangepaste sorteervolgorde binnen een weergave te maken.

Opmaak

- Wijzig de breedte van rijkopsteksten en de hoogte van kolomkopsteksten.
- Bewerk de opmaak van werkmappen, inclusief opmaakregels.
- Bewerk werkblad- en dashboardtitels.
- Bewerk assen (dubbeltklik op een as in de weergave). Andere beschikbare opties: **Dubbele assen synchroniseren**, het asbereik wissen (**Opnieuw instellen**) en instellingen voor maatstreepjes. Schakel **Dubbele as** in een veldcontextmenu in of uit (klik met de rechtermuisknop op een veld voor meetwaarden op de container Rijen of Kolommen). Logaritmische schalen kunnen positief of symmetrisch zijn (inclusief 0 en negatieve waarden).
- Bewerk de getalnotatie (decimale plaatsen, percentages, scheidingstekens voor duizendtallen, eenheden en valuta's).

Help bij Tableau Cloud

- Maak, bewerk, verplaats en wijzig de grootte van punt-, markerings- en gebieds-annotaties.
- Voeg dashboardobjecten toe en bewerk ze, waaronder: horizontale en verticale lay-out-containers, tekst, afbeeldingen, navigatieknoppen, webpaginalinks en dashboarduitbreidingen.
- Maak transparante werkbladachtergronden (stel de achtergrondkleur in op **Geen**). Combineer transparante werkbladen met transparante filters, highlighters en parameters.
- Wijzig het kleurenpalet. Voor categorische velden kunt u specifieke kleuren en aangepaste kleuren (met behulp van een hex-code) aan data-items toewijzen. Voor continue velden kunt u aangepaste kleuren instellen voor het begin en het einde (met behulp van een hex-code).
- Maak, herschik en bekijk apparaatspecifieke dashboardlay-outs.
- Stel de exacte grootte, positie en afstand van een dashboarditem in.
- Voeg opvulling, randen en achtergrondkleuren rond items in dashboards toe.
- Selecteer een achtergrondkaart in kaartweergaven.
- Legenda per meetwaarde. Als u afzonderlijke kleurlegenda maakt voor de meetwaarden in uw weergave, wijst Tableau het standaard kleurenpalet toe aan alle nieuwe kleurlegenda. Om de kleurlegenda voor elke meetwaarde te wijzigen klikt u op de vervolgkeuzepijl op de kleurlegenda om het dialoogvenster **Kleuren bewerken** te openen en selecteert u het palet dat u wilt gebruiken. Voor meer details raadpleegt u [Legenda per meetwaarde](#).

Verwante onderwerpen

[Wat kan ik doen met een Tableau-site?](#)

[Webauthoringtoegang voor een site instellen](#)

[Aan de slag met webauthoring](#)

[Creators: verbinding maken met data op het web](#)

[Creators: data voorbereiden op het web](#)

[Weergaven maken op het web](#)

[Machtigingen voor webbewerking, opslag en downloaden](#)

De webauthoringtoegang en -functies van een site instellen

Tableau Server-beheerders kunnen op siteniveau aangeven of gebruikers gepubliceerde weergaven in de webomgeving mogen bewerken en andere webauthoringfunctionaliteit mogen configureren.

Standaard is de webauthoringfunctionaliteit ingeschakeld voor alle sites. Gebruikers met de mogelijkheid **Webbewerking** kunnen werkmappen rechtstreeks op de server maken en bewerken. Schakel webauthoring uit als u wilt dat gebruikers gepubliceerde werkmappen kunnen bekijken en ermee kunnen werken, maar geen wijzigingen in de kerninformatie kunnen aanbrengen.

De onderstaande stappen beschrijven hoe u webauthoring en andere bijbehorende functionaliteit voor een hele site instelt. U kunt projecten, groepen en machtigingen gebruiken voor meer granulaire controle over welke gebruikers webbewerking kunnen gebruiken. Zie [Toegang tot inhoud via webbewerking, opslaan en downloaden instellen](#).

Zie [Flows op het web maken en hiermee werken](#) voor informatie over het inschakelen van bewerkingen van flows op het web.

Webauthoring voor een site in- of uitschakelen

Opmerking: Deze Instelling is alleen beschikbaar voor Tableau Server. Webauthoring is ingeschakeld voor Tableau Cloud en kan niet worden uitgeschakeld.

1. Meld u in een webbrowser aan bij de server als beheerder en ga naar de site waarvoor u webauthoring wilt inschakelen. Klik op die site op **Instellingen**.
2. Selecteer in de sectie **Webauthoring** de optie **Werkmappen. Gebruikers mogen werkmappen in de browser bewerken**, om de functionaliteit in te schakelen.

Wis het selectievakje om webauthoring voor die site uit te schakelen.

Web Authoring

Users with the appropriate permissions can edit content in their browser.

- Workbooks. Let users edit workbooks in their browser.
- Flows. Let users edit flows in their browser.

3. Als uw site al in productie is en u wilt dat de wijziging onmiddellijk van kracht wordt, start u de server opnieuw op.

Anders wordt de wijziging pas van kracht nadat het cachen van de serversessie is verlopen of de volgende keer dat gebruikers zich aanmelden nadat ze zich hebben afgemeld.

Opmerkingen

- Wanneer u webauthoring inschakelt, moet u ervoor zorgen dat de machtigingsregel voor een gebruiker of groep in de juiste werkmappen of weergaven de mogelijkheid **Webbewerking** toestaat.

- Als u webauthoring op een productiesite uitschakelt en de laatste stap om de server opnieuw op te starten niet voltooit, kunnen gebruikers nog steeds toegang tot authoring hebben totdat hun sessiecache verloopt of ze zich afmelden.

Bekijken welke sites webauthoring toestaan

Om te bevestigen welke sites webauthoring toestaan, selecteert u in het site-selectiemenu bovenaan **Alle sites beheren** en gaat u naar de pagina **Sites**.

Sites 9									
+ New Site ▼ 0 selected									
↑ Name	Users	Site administrators	Max users	Storage used	Max storage	Status	Metrics	Web authoring	
<input type="checkbox"/> Customer Support	...	4	2	Server limit	0 B	Server limit	Active	✓	
<input type="checkbox"/> Default	...	63	8	Server limit	25.6 MB	Server limit	Active	✓	✓
<input type="checkbox"/> Development	...	4	2	Server limit	0 B	Server limit	Active	✓	✓
<input type="checkbox"/> Documentation - 20 User Limit	...	5	1	20	3.2 MB	Server limit	Active	✓	
<input type="checkbox"/> Finance	...	13	2	Server limit	9.8 MB	Server limit	Active	✓	✓

Over joins op basis van meerdere databases

Om de prestaties van joins op basis van meerdere databases te verbeteren, beslist Tableau nu standaard of joins binnen Tableau moeten worden uitgevoerd met Hyper, of dat data als tijdelijke tabel naar de verbonden livedatabase moeten worden verplaatst en joins daar moeten worden uitgevoerd.

De optie in **Instellingen** voor elke site om joins op basis van meerdere databases te configureren is nog wel zichtbaar, maar de standaardinstelling kan niet meer worden gewijzigd.

Cross-Database Joins

Choose where the join happens when joining data from multiple sources. [Learn more](#)

Always perform joins in the database
Data is moved from a file-based connection to the database. This option ignores the file's size and may impact performance.

Let Tableau decide where to join (default)
Data may be moved across connections and joined in a database, or the join may occur in Tableau.

Zie [Prestaties verbeteren voor joins op basis van meerdere databases](#) voor meer informatie.

Privé-inhoud maken en bewerken in een persoonlijke ruimte

Een persoonlijke ruimte is een privélocatie waar alle Explorers en Creators inhoud kunnen opslaan wanneer ze op een Tableau-site werken. Inhoud die is opgeslagen in de persoonlijke ruimte kan niet worden gedeeld met andere gebruikers, maar kan wel worden verplaatst naar een project wanneer anderen dit mogen zien. Binnen de persoonlijke ruimte kunt u een nieuwe werkmap maken of een werkmap als een aparte kopie in de persoonlijke ruimte opslaan. U kunt uw bestaande inhoud ook naar de persoonlijke ruimte verplaatsen om deze te bewerken. Vervolgens kunt u de inhoud later weer terugzetten naar een project. Explorers kunnen werkmappen downloaden in de persoonlijke ruimte, inclusief alle data die in de werkmap zijn opgenomen.

Privacy in de persoonlijke ruimte

De inhoud die in uw persoonlijke ruimte is opgeslagen, is alleen zichtbaar voor u en de sitebeheerders. Sitebeheerders hebben geen directe toegang tot de persoonlijke ruimte van een gebruiker en kunnen geen inhoud bewerken in de persoonlijke ruimte van iemand anders. Ze kunnen echter wel werkmappen in de persoonlijke ruimte bekijken en beheren. Werkmappen in de persoonlijke ruimte worden weergegeven in de zoekresultaten van beheerders en als werkmaplocatie op de pagina Verkennen. Bovendien is het menu met machtigingen niet beschikbaar wanneer een werkmap zich in de persoonlijke ruimte bevindt, omdat de werkmap privé is.

Tableau Catalog en de persoonlijke ruimte

Vanaf 2019.3 is Tableau Catalog beschikbaar met Databeheer in Tableau Server en Tableau Cloud. Zie [Over Tableau Catalog](#) in de Tableau Server of [Help bij Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Wanneer Tableau Catalog is ingeschakeld in uw werkomgeving, wordt de informatie over werkmappen die u opslaat in uw persoonlijke ruimte geïndexeerd door Catalog. Deze werkmappen worden meegenomen in de herkomststelling, maar u bent de enige die de werkmappen kunt zien. Bovendien zien gebruikers die door de herkomsttool bladeren Machtigingen vereist in plaats van informatie over werkmappen in uw persoonlijke ruimte.

Samenwerkingshulpmiddelen

Wanneer een werkmap zich in de persoonlijke ruimte bevindt, zijn sommige functies uitgeschakeld, waaronder delen, statistieken, opmerkingen, meldingen en abonnementen. Uw bestaande meldingen en abonnementen blijven actief, maar meldingen en abonnementen voor anderen vervallen, omdat de inhoud nu privé is. Statistieken kunnen niet worden gemaakt in de persoonlijke ruimte, maar blijven werken als een verbonden werkmap daarheen wordt verplaatst. (De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie.)

Deze beperkingen worden verwijderd wanneer de werkmap wordt verplaatst of opgeslagen op een andere locatie. Als een werkmap bijvoorbeeld opmerkingen bevat en naar de persoonlijke ruimte wordt verplaatst, worden bestaande opmerkingen verborgen. Opmerkingen worden hersteld wanneer de werkmap naar een andere locatie wordt verplaatst.

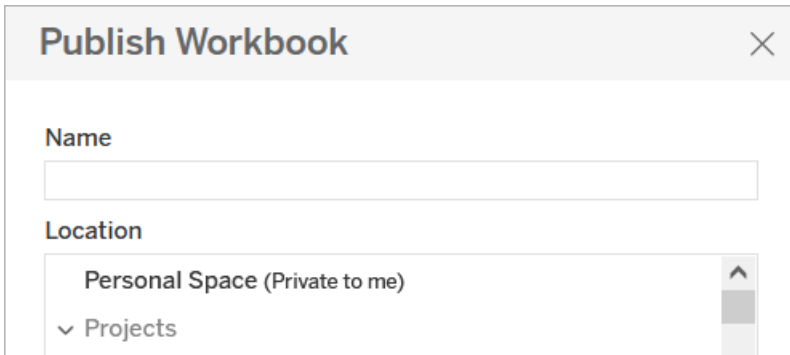
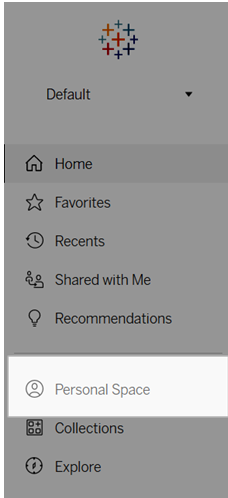
Extractvernieuwingen in de persoonlijke ruimte

Om het resourceverbruik te beperken, worden bestaande extractvernieuwingen nog steeds uitgevoerd als ze zijn gepland. Nieuwe extractvernieuwingen kunnen echter niet worden gepland als een werkmap in de persoonlijke ruimte staat.

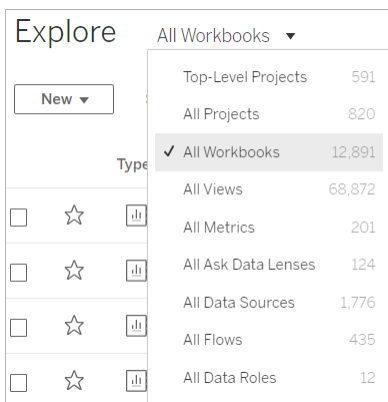
Inhoud zoeken in de persoonlijke ruimte

U kunt via het linkernavigatiemenu toegang krijgen tot de persoonlijke ruimte om alle inhoud van de persoonlijke ruimte te bekijken of een nieuwe werkmap te maken. U kunt ook inhoud opslaan in de persoonlijke ruimte wanneer u ergens op de site een werkmap maakt of bewerkt.

Help bij Tableau Cloud



U kunt werkmappen in de persoonlijke ruimte ook bekijken via de pagina Verkennen wanneer Alle werkmappen is geselecteerd. U kunt ook filteren op inhoud in de persoonlijke ruimte.

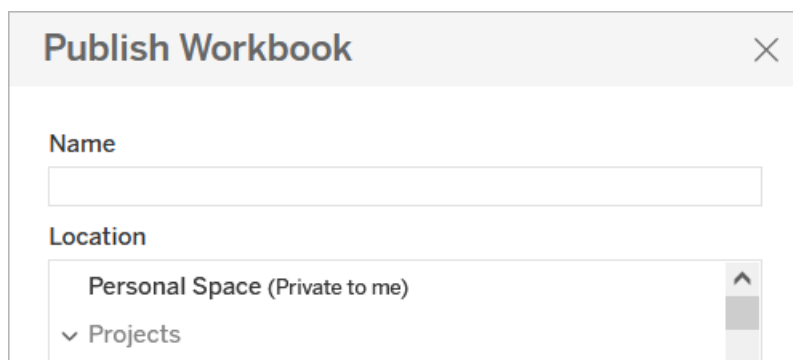


Een werkmap publiceren naar de persoonlijke ruimte

De persoonlijke ruimte werkt ongeveer hetzelfde als een privéproject, waarin u een nieuwe of bestaande werkmap kunt publiceren vanuit Tableau Cloud, Tableau Server of Tableau Desktop.

Een werkmap publiceren naar de persoonlijke ruimte op Tableau Server of Tableau Cloud

1. Selecteer terwijl de werkmap geopend is **Bestand > Publiceren als**.
2. Selecteer onder Locatie **persoonlijke ruimte**.



The screenshot shows a dialog box titled "Publish Workbook" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a "Name" label followed by an empty text input field. Underneath, there is a "Location" label followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing "Personal Space (Private to me)" as the selected option, with a small upward-pointing arrow to its right. Below this, there is a collapsed dropdown menu labeled "Projects" with a downward-pointing arrow to its left. A vertical scrollbar is visible on the right side of the dropdown menu.

Opmerking: Explorers kunnen werkmappen alleen opslaan in de persoonlijke ruimte en zien mogelijk geen dialoogvenster voor locatieselectie.

Een werkmap publiceren naar de persoonlijke ruimte vanuit Tableau Desktop

Vanaf 2023.1 kunt u een werkmap vanuit Tableau Desktop publiceren naar de persoonlijke ruimte.

1. Selecteer de werkmap die u wilt publiceren en open deze in Tableau Desktop. Selecteer vervolgens **Server > Werkmap publiceren**.

2. Selecteer onder Project **persoonlijke ruimte**.
3. Selecteer onder Databronnen **Bewerken**.
4. Selecteer in het pop-upvenster Databronnen beheren onder Publicatietype **Ingesloten in werkmap** voor alle databronnen. U moet databronnen insluiten wanneer u publiceert vanuit Tableau Desktop, omdat u databronnen niet afzonderlijk naar de persoonlijke ruimte kunt publiceren.
5. Vul de overige publicatieopties in zoals gebruikelijk. Zie [Uitgebreide stappen voor het publiceren van een werkmap](#) voor meer informatie.

Werkmappen verplaatsen naar de persoonlijke ruimte

U kunt een bestaande werkmap naar de persoonlijke ruimte verplaatsen als u de eigenaar van de werkmap bent en er ruimte is in uw persoonlijke ruimte. De opslaglimieten voor de persoonlijke ruimte worden door beheerders ingesteld.

Een werkmap naar de persoonlijke ruimte verplaatsen:

- Selecteer een werkmap en klik vervolgens op het vervolgkeuzemenu **Acties**.
- Selecteer **Verplaatsen**.
- Selecteer onder Locatie **Persoonlijke ruimte**.

Opmerking: Explorers kunnen werkmappen alleen opslaan in de persoonlijke ruimte en zien mogelijk niet de actie Verplaatsen of het dialoogvenster voor locatieselectie.

Zie [Acties uitvoeren](#) in het Help-onderwerp Webinhoud beheren voor meer informatie.

Wanneer u een bestaande werkmap of databron naar de persoonlijke ruimte verplaatst, worden hulpmiddelen zoals delen, meldingen en abonnementen verborgen. Bestaande extractvernieuwingen worden nog steeds uitgevoerd als ze zijn gepland, maar gebruikers kunnen geen nieuwe extractvernieuwingen plannen in hun persoonlijke ruimte.

Bestaande abonnementen en meldingen blijven ook doorlopen, maar kunnen niet worden bewerkt vanuit de persoonlijke ruimte en mislukken als andere gebruikers de ontvangers zijn. Bestaande verbonden metrische gegevens worden nog steeds vernieuwd, maar de verbonden weergave is niet zichtbaar voor andere gebruikers.

Werkmappen verplaatsen vanuit persoonlijke ruimte

Wanneer u een werkmap uit de persoonlijke ruimte verplaatst, worden samenwerkingshulpmiddelen zoals delen, meldingen en abonnementen zichtbaar. Ook worden bestaande opmerkingen opnieuw weergegeven.

Verken uw gegevens met Tableau Agent

Opmerking: de naam Einstein Copilot is gewijzigd in Tableau Agent, omdat het platform wordt uitgebreid met meer AI-agentfunctionaliteit. Vanaf oktober 2024 ziet u wijzigingen op pagina's, veldnamen en in andere UI-tekst in Tableau Prep, Tableau Catalog en Tableau Cloud Webauthoring. Ook de Help-inhoud en Trailhead-modules worden bijgewerkt met deze wijzigingen.

Tableau Agent is een generatieve AI-functie waarmee u uw gegevens kunt verkennen, visualisaties kunt maken en inzichten kunt ontdekken met behulp van een gespreksassistent. Maak verbinding met een werkmap of gegevensbron en gebruik natuurlijke taal om visuele analyses uit te voeren. Gebruik Tableau Agent en de gebruikersinterface van Tableau samen om sneller inzichten te krijgen. Met Tableau Agent behoort staren naar een leeg canvas tot het verleden.

In de Tableau-authoring-ervaring kunt u het Tableau Agent-gespreksvenster in een werkblad openen. Tableau Agent kan u helpen met taken zoals:

- **Snel een analyse maken:** Tableau Agent kan analytische vragen voorstellen op basis van uw gegevens

- **Een visualisatie maken:** "Hoeveel actiefilms heeft elke regisseur gemaakt?"
- **Het beste grafiektype voor een analyse kiezen:** "Laat mij de verdeling van de cijfers van de studenten zien"
- **Tijdreeksanalyse uitvoeren:** "In welke maand was er sprake van de grootste groei in het aantal donoren vergeleken met de maand ervoor?"
- **Berekende velden maken:** "Maak een veld dat het verschil berekent tussen de datums van het openen en sluiten van kwesties en rond af naar weken"
- **Berekeningen uitleggen:** "Leg de berekening uit van "Dagen tot werkelijke verzending"
- **Gegevens filteren, sorteren en groeperen:** "Kijk alleen naar zout water en laat mij de vissen zien met de kleinste aquariumopties"

Tableau Agent maakt visualisaties op basis van uw gegevens, net als **Laat het mij zien** in Tableau. De grafiektypen die Tableau Agent momenteel ondersteunt, zijn onder meer:

- Tekst
- Heatmap
- Staaf
- Gestapelde balk
- Lijn
- Dubbele lijn
- Gebied
- Gantt
- Boxplot
- Spreidingsdiagram
- Histogram
- Symboolkaart
- Gevulde kaart
- Boomkaart
- Taart
- Kogel
- Bel

Zie [Het juiste type kaart kiezen voor uw data](#) voor meer informatie over Tableau-grafiektypen.

Opmerking: om deze functie te kunnen gebruiken, moet u Tableau hebben en moet AI in Tableau zijn ingeschakeld in uw site-instellingen. Zie [AI inschakelen in Tableau voor uw site](#) voor meer informatie.

Tableau Agent en vertrouwen

Tableau Agent is gebouwd op de [Einstein Vertrouwenslaag](#) en neemt alle beveiligings-, beheer- en vertrouwensfuncties van deze laag over. Wanneer u met Tableau Agent communiceert, worden uw data en de gesprekken die naar het Large Language Model (LLM) worden verzonden, niet in het LLM opgeslagen. Bovendien worden er nooit klantgegevens gebruikt om het model te trainen.

Tableau Agent werkt alleen met de databronnen waaraan uw werkmap is gekoppeld. Er zijn geen andere Tableau-databronnen bekend, dus er kunnen geen relevante inhoudsvoorstellen worden gedaan, vragen over de herkomst van data worden beantwoord of algemene kennisvragen worden beantwoord. Door de gebruiker gedefinieerde beleidsregels voor beveiliging op rij- en kolomniveau worden gerespecteerd. De data waartoe een gebruiker toegang heeft tijdens het gebruik van Tableau Agent, voldoen aan alle beveiligingsbeleidsregels op rij- of kolomniveau die u hebt ingesteld.

Wanneer u Tableau Agent voor het eerst opent, worden uw data geïndexeerd om de context te begrijpen. Hiermee kan Tableau Agent relevante resultaten retourneren op basis van uw vragen en uw databron. De informatie die wordt geïndexeerd, omvat veldmetadata (veldtitels, veldbeschrijvingen, datarollen en datatypen) en maximaal 1000 unieke veldwaarden als het datatype 'tekenreeks' (tekst) is.

Met de Einstein Vertrouwenslaag kunt u persoonlijk identificeerbare informatie (PII) maskeren voordat deze naar de LLM wordt verzonden. Met behulp van machine learning en patroonherkenningstechnieken worden PII in prompts vervangen door generieke tokens en vervolgens ontmaskerd met de oorspronkelijke waarden in het antwoord. Zie [Selecteer welke data u wilt maskeren](#) in de Help van Salesforce voor meer informatie over het configureren van PII-maskering. Voor een extra beschermingslaag garandeert de Einstein

Vertrouwenslaag dat nadat de vraag en het antwoord door de LLM zijn verwerkt, de LLM zowel de vraag als het antwoord vergeet.

Aan de slag met Tableau Agent

Tableau Agent is beschikbaar via een nieuw gespreksvenster in de Webauthoring-omgeving van een Tableau Cloud-site. De software is alleen beschikbaar voor werkbladen, dus u zult deze optie niet zien in dashboards of verhalen. U moet ook de siterol Creator of Explorer hebben om deze functie te kunnen gebruiken.

Begin met het maken van een nieuwe werkmap of open een bestaande werkmap. Voor nieuwe werkmappen begint u met het maken van een verbinding met uw data. Voor snellere resultaten raden wij aan Tableau Agent met extracten te gebruiken. U kunt Tableau Agent echter ook gebruiken met live databaseverbindingen en geüploade bestanden in de volgende bestandstypen:

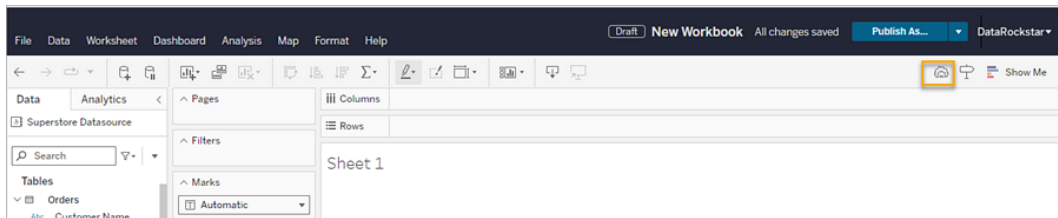
- .hyper
- .csv
- .txt
- .xlsx

Tableau Agent ondersteunt geen kubussen. Als u gebruikmaakt van datablending, kan Tableau Agent alleen worden gebruikt met de primaire databron.

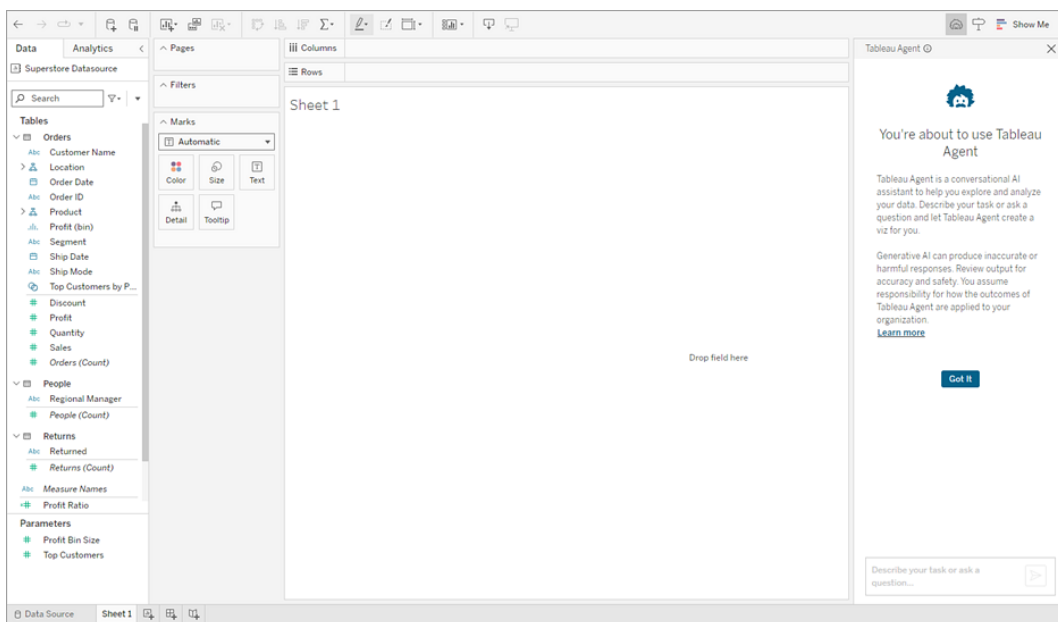
Tableau Agent starten

Ga als volgt te werk om het gespreksvenster van Tableau Agent te openen:

1. Selecteer het Tableau Agent-pictogram op de werkbalk naast **Laat het mij zien**.



2. Wanneer het deelvenster wordt geopend, selecteert u **Ik heb het begrepen** om de vrijwaringsverklaring te bevestigen en aan de slag te gaan.



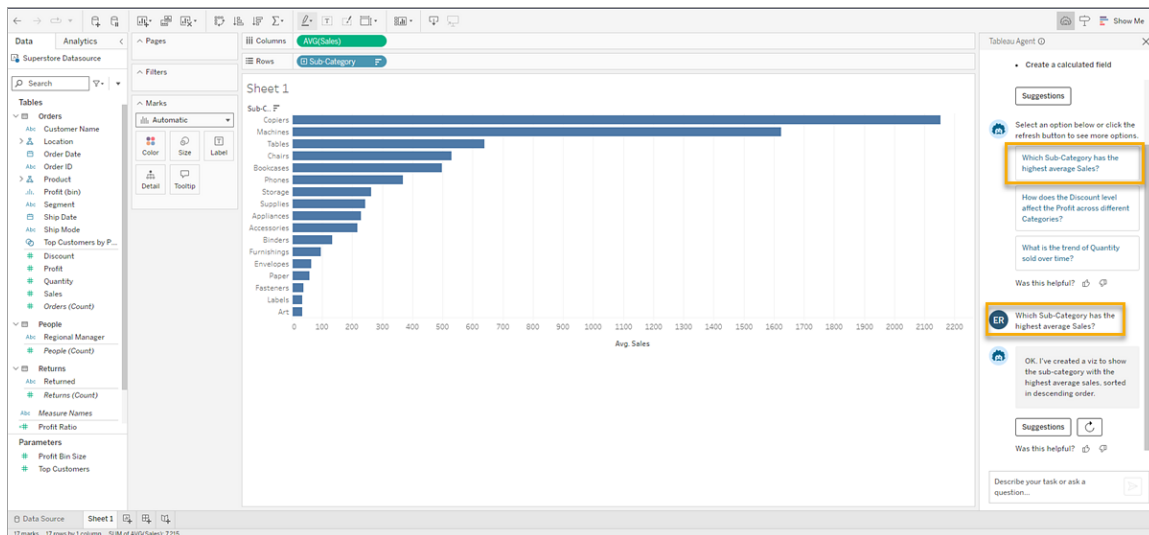
Een visualisatie bouwen en wijzigen

Tableau Agent is geen oneindige chatbot. De software kan alleen binnen uw dataset werken en een specifieke reeks acties uitvoeren rondom analyses en het maken van visualisaties. Om uw data te begrijpen, begint Tableau Agent met het indexeren van de dataset waarmee u bent verbonden. Als u met meer dan één dataset bent verbonden, wordt er gewerkt met de geselecteerde dataset die in het datavenster wordt weergegeven. Tableau Agent werkt alleen met de primaire databron in een datablend.


Opmerking: als u overschakelt naar een andere databron terwijl Tableau Agent uw aanvraag verwerkt, kan dit een fout veroorzaken. Wacht tot Tableau Agent reageert voordat u de databron wijzigt. Dien vervolgens een nieuwe vraag in voor die databron.

Bij het indexeren worden de veldnamen en datatypen (zoals datum-, tekst- of numerieke velden) gescand en worden er 1000 unieke veldwaarden gesampled om een idee te krijgen van het soort data dat zich in dat veld bevindt. Er wordt periodiek opnieuw geïndexeerd wanneer er een wijziging is aangebracht, zoals het wijzigen van de naam van een veld of het maken van een nieuw berekend veld.


Nadat indexering is voltooid, biedt Tableau Agent u enkele suggesties voor vragen die u over uw data kunt stellen om u op weg te helpen. U kunt ook uw eigen vragen in het tekstvak typen en daarbij natuurlijke taal gebruiken om te beschrijven wat u wilt weten.



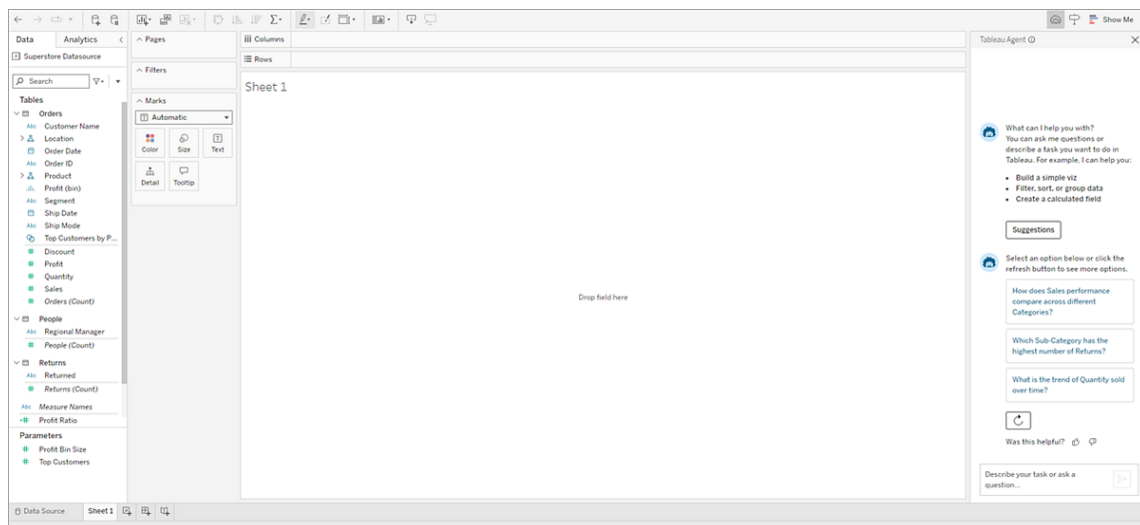
Nadat Tableau Agent de visualisatie heeft gemaakt, kunt u deze raadplegen en wijzigen, net als wanneer een analist een visualisatie voor u heeft gemaakt en met u heeft gedeeld. Stel meer vragen met Tableau Agent om uw data verder te onderzoeken en te verkennen, of neem de touwtjes in handen en ga verder met uw eigen analyse, rechtstreeks in de Tableau-interface.

Als de visualisatie die Tableau Agent heeft gemaakt niet is wat u ervan had verwacht, kunt u aanvullende informatie opgeven door de gewenste informatie in het tekstvak te typen of door **Opnieuw proberen met Tableau Agent**  te selecteren. Tableau Agent zal het LLM opnieuw raadplegen en een nieuw antwoord op uw vraag geven.

Gebruik suggesties om uw analyse een vliegende start te geven

Of u nu nog met een leeg canvas te maken hebt of al dieper in de analyse zit, Tableau Agent kan u helpen door vragen voor te stellen waarmee u dieper in uw data kunt duiken. Selecteer voordat u begint de knop **Suggesties**. Tableau Agent genereert dan drie vragen die u kunt stellen over uw databron. Selecteer **Opnieuw proberen met Tableau Agent**  om meer vragen te zien.

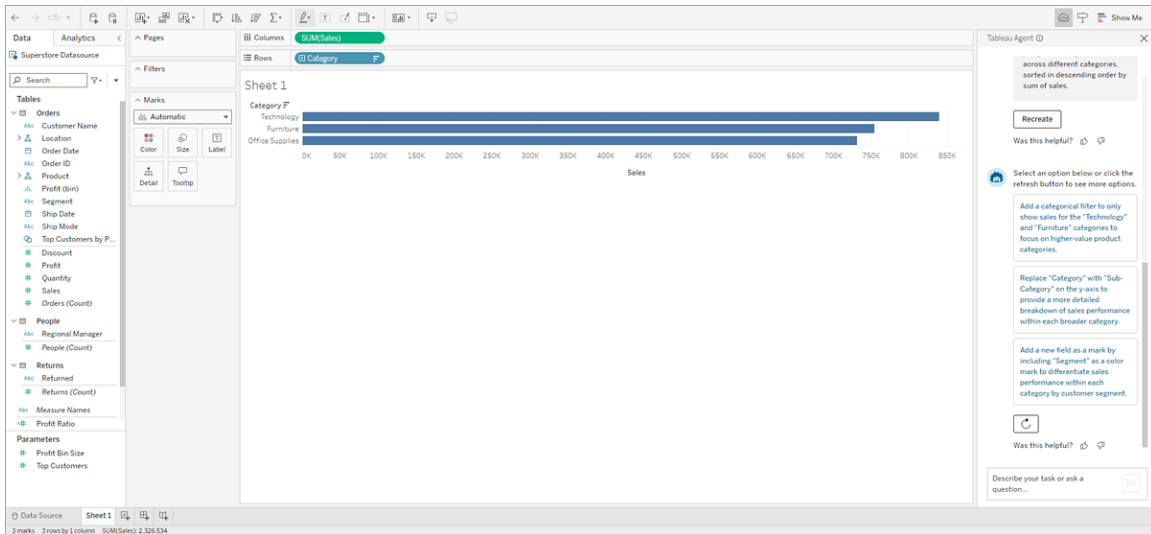
Selecteer een vraag en Tableau Agent maakt de bijbehorende visualisatie voor u.



Met suggesties kunt u dieper in uw analyse duiken terwijl u met visualisaties werkt die Tableau Agent heeft gemaakt. Selecteer onderaan het bevestigingsantwoord van Tableau Agent de optie **Suggesties**. Klik op de knop en Tableau Agent stelt een aantal acties voor die u kunt ondernemen om meer inzicht te krijgen in uw data. Als u dit doet, wordt de knop **Suggesties** gewijzigd in de knop **Opnieuw maken**, zodat u terug kunt gaan en de vorige weergave opnieuw kunt maken, indien nodig.

Help bij Tableau Cloud

Selecteer gewoon een optie om de voorgestelde actie toe te passen op uw visualisatie. Als deze suggesties u niet aanspreken, selecteert u gewoon **Opnieuw proberen met Tableau Agent**  om meer opties te zien.



Berekeningen maken

Het maken van berekeningen in Tableau kan soms lastig zijn. Als u nog niet bekend bent met Tableau, weet u mogelijk niet welke syntaxis u moet gebruiken of hoe u uw berekening correct moet indelen. Tableau Agent kan het zware werk voor u doen en zorgt ervoor dat u aan uw analyses kunt blijven doorwerken.

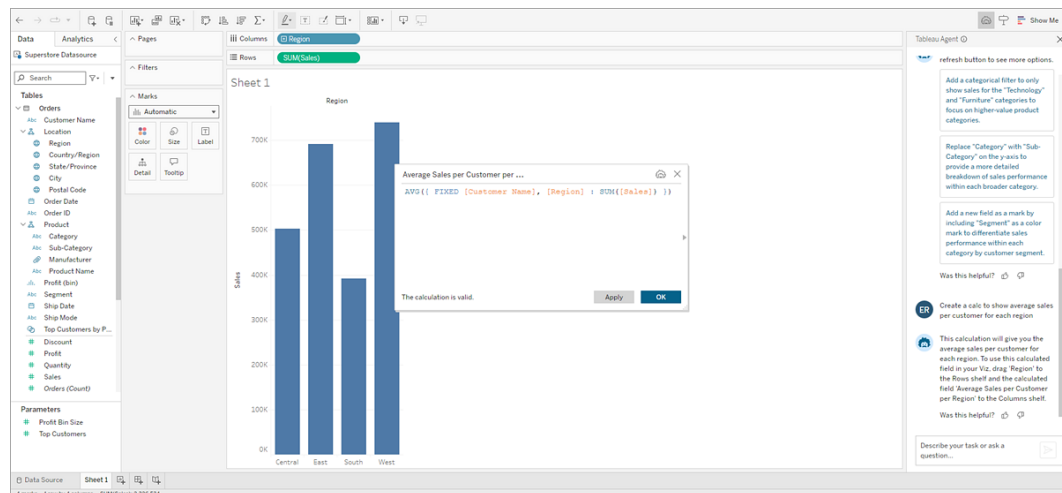
Vraag Tableau Agent in natuurlijke taal om u te helpen een berekening te maken. Beschrijf wat u wilt doen. Tableau Agent doet het volgende:

- Opent de Berekeningseditor
- Voegt de voorgestelde syntaxis toe
- Noemt de berekening
- Geeft een uitleg van de berekening in het Tableau Agent-deelvenster zodat u de uitleg kunt beoordelen op nauwkeurigheid en u uw vaardigheden kunt vergroten

Controleer de berekening, bewerk deze indien nodig en accepteer deze. Tableau Agent voegt het nieuwe berekende veld toe aan het datavenster en de berekening is dan klaar voor gebruik in uw analyse.

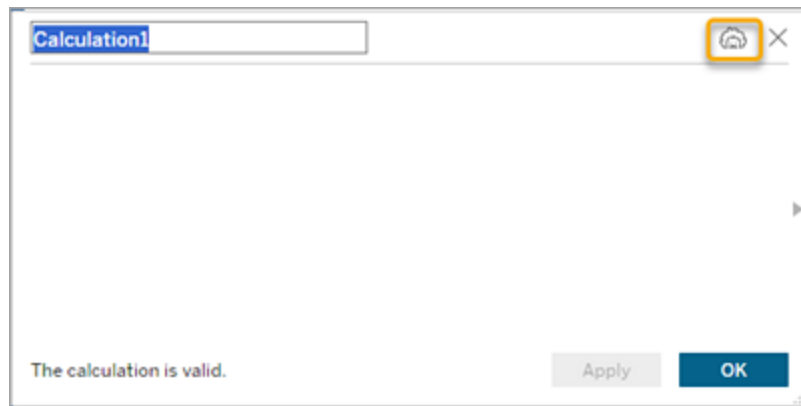
Er zijn twee manieren om hulp te vragen bij berekeningen:

1. **In het gespreksvenster:** vraag Tableau Agent om berekeningen voor u te maken als onderdeel van het gesprek. Beschrijf uw berekening in natuurlijke taal en Tableau Agent doet de rest.



2. **In de Berekeningseditor:** open de Berekeningseditor en selecteer het pictogram **Tableau Agent**. Hiermee wordt het gespreksvenster geopend, als dit nog niet is geopend. Als dat het geval is, typt u gewoon de beschrijving van uw berekening in het tekstvak. Tableau Agent voegt de voorgestelde syntaxis dan rechtstreeks toe aan de

geopende berekeningseditor.



Tips voor het maken van berekeningen

Om de beste resultaten te krijgen wanneer u Tableau Agent vraagt u te helpen met het maken van een berekening, moet u specifiek zijn. Als u wilt dat Tableau Agent een berekening voor u schrijft, gebruik dan die specifieke taal. Bijvoorbeeld (in het Engels): “Create a calculation...” (Maak een berekening...), “Write a calculation...” (Schrijf een berekening...), “Create a calculated field...” (Maak een berekend veld...) of gewoon “Calculate...” (Bereken...).

Het is ook belangrijk om te voorkomen dat u te algemeen bent. In plaats van bijvoorbeeld te zeggen: “Identify my most profitable products” (Identificeer mijn meest winstgevende producten), kunt u ook zeggen: “Calculate the profit ratio by product name” (Bereken de winstverhouding per productnaam).

Hierdoor begrijpt Tableau Agent wat u bedoelt (het maken van een berekening) en wat u bedoelt met de velden die u wilt berekenen.

Beschrijvingen van berekeningen

Begrijpen wat een berekening doet, is net zo belangrijk als het maken van de berekening zelf. Tableau Agent kan u daarbij helpen.

Of het nu gaat om een berekening die Tableau Agent voor u heeft gemaakt of een berekening die deel uitmaakt van uw dataset, u kunt Tableau Agent vragen de berekening uit te leggen. Bij-

voorbeeld: “Explain the Business Days Between Order and Ship calculation” (Leg de berekening van het aantal werkdagen tussen bestelling en verzending uit).

Hiermee kunt u niet alleen controleren of de berekening doet wat u nodig hebt, maar kunt u met deze functie ook uw vaardigheden in het gebruik van berekende velden in uw Tableau-analyse verbeteren.

The screenshot shows the Tableau Cloud interface. A calculated field editor is open, displaying the formula: `DATEDIFF('day', [Order Date], [Ship Date])`. The editor indicates that the calculation is valid and has one dependency. The background shows a horizontal bar chart titled 'Avg. Days Between Order and Ship Date' with various product names on the y-axis and average days on the x-axis. The Tableau Agent sidebar on the right provides context and suggestions for the calculation.

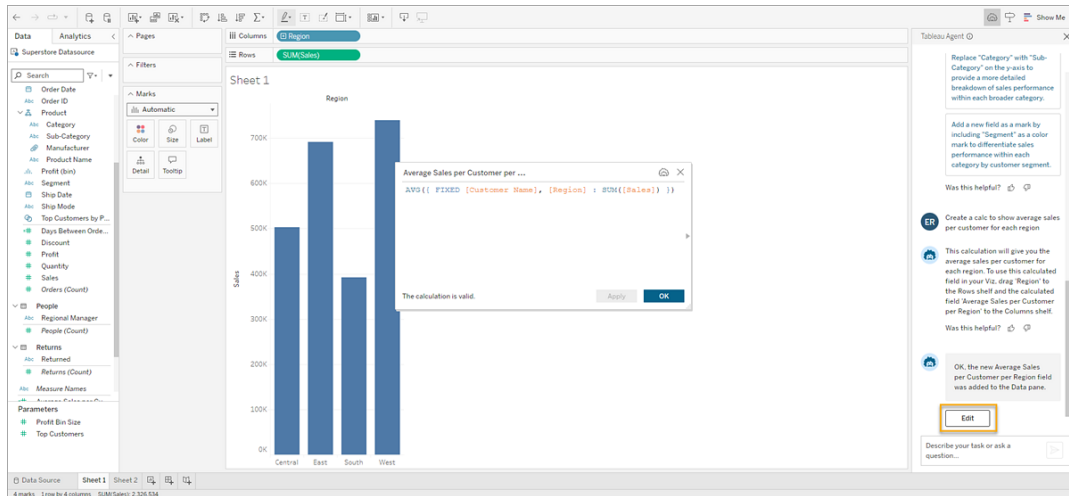
Berekeningen bewerken

U kunt op elk gewenst moment teruggaan naar een berekening die Tableau Agent voor u heeft gemaakt en deze bewerken. Momenteel kunt u de berekening handmatig bewerken in de Berekeningseditor. Herhalen van de berekening in de bewerkingsmodus wordt nog niet ondersteund door Tableau Agent.

Als u een berekening wilt bewerken, doet u het volgende:

1. Zoek in het gespreksvenster naar de berekening die u wilt bewerken.
2. Klik op **Bewerken**.

3. Breng in de Berekeningseditor de gewenste wijzigingen aan en klik vervolgens op **OK**.



Als u Tableau Agent wilt vragen een bestaande berekening in het deelvenster **Gegevens** bij te werken, moet u de berekening eerst in de **Berekeningseditor** openen.

1. Klik met de rechtermuisknop (of Cmd+klikken op macOS) op het veld in het deelvenster **Data**.
2. Selecteer **Bewerken**.
3. Typ de wijziging die u wilt doorvoeren in het tekstvak in het gespreksvenster van Tableau Agent.

Beperkingen van berekeningen

Bij het maken van berekeningen met Tableau Agent wordt de volgende functionaliteit nog niet ondersteund:

- Bij het maken van een berekening kan Tableau Agent nog geen verduidelijkende vragen stellen. Mogelijk moet u specifiek zijn of uzelf herhalen, zoals opgeven dat u 'het veld VOORNAAM wilt wijzigen in het juiste gebruik van hoofdletters' als er meer dan één veld is met het woord 'naam' in de naam.

- Beschikbare berekeningen kunnen per verbindingstype verschillen. Bepaalde datumfuncties zoals **DATUMPARSE** worden alleen ondersteund door data-extracten en een subset van mogelijke connectors.

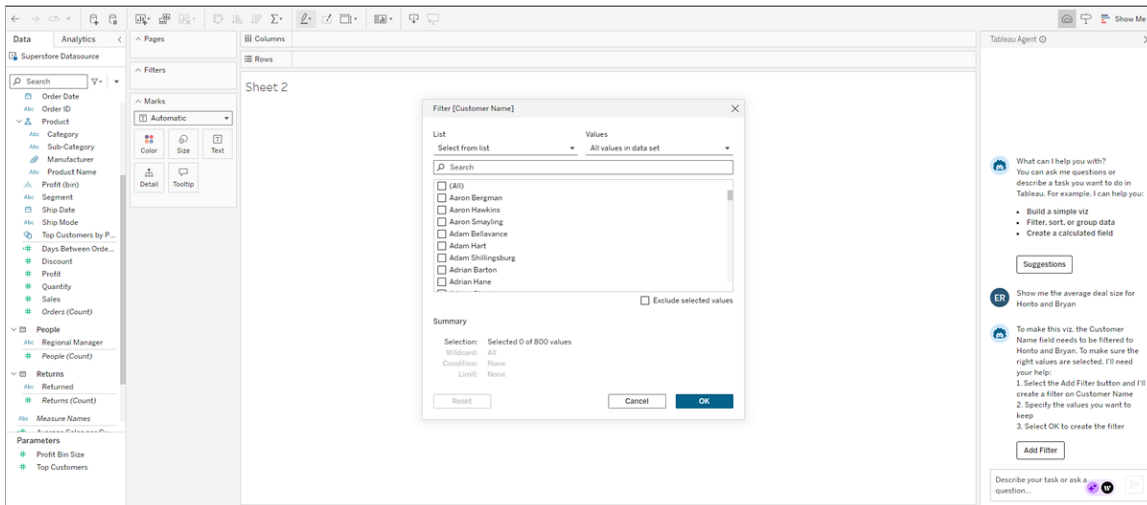
Als uw vraag betrekking heeft op een functie die niet wordt ondersteund door uw live-dataverbinding, kan Tableau Agent de berekening voor u uitvoeren, maar deze krijgt dan een foutstatus. Om de berekening te kunnen gebruiken, moet u eerst een extract van uw databron maken. In sommige gevallen zijn er alternatieve functies die u kunt opvragen, zoals het gebruik van DATE in plaats van DATEPARSE. Zie [documentatie van functies](#) voor meer informatie over deze alternatieve benaderingen.

- Tableau Agent kan geen berekening maken en deze vervolgens automatisch gebruiken in de visualisatie. Doe dit in plaats daarvan als een proces in twee stappen. Vraag de berekening op en voeg deze toe aan het datavenster. Vraag vervolgens de visualisatie op en verwijst naar het nieuwe berekende veld met de naam.

Werken met filters



U kunt Tableau Agent vragen om uw visualisatie te filteren met behulp van natuurlijke taal. Hoewel Tableau Agent zijn best doet om uw vraag te begrijpen en een oplossing te bieden, kan het soms uw hulp nodig hebben om het gewenste antwoord te geven. Als u bijvoorbeeld velden met een hoge kardinaliteit hebt, velden met veel waarden, kan Tableau Agent u vragen om de gewenste waarden te selecteren.

In dergelijke gevallen kunt u **Filter toevoegen** selecteren in het Tableau Agent-deelvenster. Tableau Agent opent vervolgens het dialoogvenster Filter voor u. Selecteer gewoon de gewenste waarden en selecteer **OK** om uw filter aan de visualisatie toe te voegen.



Gespreksgeschiedenis en opnieuw maken van visualisaties

U communiceert met Tableau Agent in het gespreksvenster. In dit deelvenster biedt Tableau Agent suggesties voor analyses en wordt uw gespreksgeschiedenis voor die sessie bijgehouden. Als u een nieuwe vraag stelt, wordt de visualisatie zelf bijgewerkt, maar het gespreksvenster houdt een geschiedenis bij van al uw vragen en de antwoorden van Tableau Agent.

In het venster staan interactieve elementen zoals **Opnieuw proberen met Tableau Agent**  om Tableau Agent te vragen de LLM opnieuw te raadplegen met dezelfde vraag en een andere versie van de visualisatie te maken of **Opnieuw maken**  om terug te gaan naar een eerdere visualisatie zonder de LLM te raadplegen, waarbij dezelfde resultaten behouden blijven.

Als u het gespreksvenster sluit en opnieuw opent terwijl u nog steeds in dezelfde sessie zit, blijft uw gespreksgeschiedenis behouden. Als u uw werkmap sluit, wordt het gesprek met Tableau Agent gewist. De gespreksgeschiedenis wordt niet opgeslagen en wordt de volgende keer dat u de werkmap opent niet weergegeven.

Tableau Agent biedt een ervaring per blad. De software heeft geen besef van andere werkbladen in uw werkmap en gesprekken kunnen niet tussen werkbladen worden gedeeld. Als u

naar een nieuw blad gaat, wordt er een nieuw gesprek gestart. Als u uw werkmap publiceert met behulp van **Publiceren als**, bewaart Tableau Agent de gespreksgeschiedenis niet.

Als u wilt dat Tableau Agent de context van wat u tot nu toe hebt gedaan vergeet, start dan een nieuw werkblad, zodat er geen geschiedenis in het gespreksvenster staat.

Tips om de beste resultaten met Tableau Agent te behalen

Tableau Agent doet zijn best om uw bedoelingen en uw data te begrijpen. Maar het is nog steeds een leerproces. Volg deze tips om Tableau Agent optimaal te laten presteren en geweldige resultaten te laten leveren.

Tip	Probleem	Wat u kunt doen
Maak gebruik van schone data	Rommelige data zijn lastig te analyseren en Tableau Agent weet niet hoe het uw data moet opschonen of voorbereiden.	<ul style="list-style-type: none"> • Maak gebruik van gecertificeerde databronnen. Hoe beter de data-kwaliteit, hoe beter de resultaten die Tableau Agent kan leveren. • Schoon uw rommelige data op en bereid ze voor voordat u deze analyseert. • Zorg ervoor dat veldnamen beschrijvend en uniek zijn.
Verberg irrelevante velden	Velden met vergelijkbare namen in uw dataset kunnen verwarrend zijn voor Tableau Agent.	Verberg velden die u niet nodig hebt. Tableau Agent gebruikt verborgen velden niet.
Wees voorzichtig met synoniemen	Tableau Agent begrijpt veelvoorkomende synoniemen goed. De software weet bijvoorbeeld dat 'titels' en 'films' van toepassing kun-	Raadpleeg de specifieke velden waarin u geïnteresseerd bent om Tableau Agent nauwkeuriger te maken.

nen zijn op een vakgebied dat 'bioscoopfilms' heet. Tableau Agent kent echter geen specifieke terminologie of afkortingen die u binnen uw bedrijf gebruikt.

Wees expliciet met uw bedoelingen

Tableau Agent doet zijn best om uw bedoelingen te achterhalen, maar dit lukt niet altijd.

Als u weet dat u wilt dat Tableau Agent een visualisatie genereert, gebruik dan aanwijzingen in uw vraag zoals 'show me' (laat zien), 'create a viz' (maak een visualisatie) of 'build a bar chart' (maak een staafdiagram). Als alternatief, als u wilt dat Tableau Agent een berekening maakt, kunt u proberen uw vraag te beginnen met de zin "Create a calculation that..." (Maak een berekening die...).

Geef aan wat u met 'top' bedoelt

Vragen over 'top producten', 'beste verkopers' en 'hoogste kwartaal' kunnen dubbelzinnig zijn voor Tableau Agent. De software weet mogelijk niet wat u precies bedoelt met 'top', 'beste' en 'hoogste'.

Geef aan hoe die woorden moeten worden gemeten en weergegeven. Probeer Tableau Agent bijvoorbeeld te vragen om u de 'top 10 producten op basis van winst' of de 'top 3 producten op basis van verkoopvolume' te laten zien.

Gebruik specifieke terminologie in uw vragen

Tableau Agent kan uw data-bron scannen op veldnamen en data in die velden, maar de software begrijpt de data niet echt op dezelfde manier als een mens dat doet.

Hoe beschrijvender uw vraag is, hoe beter Tableau Agent een relevante visualisatie kan geven. Als u weet dat uw data moeten worden geëvalueerd met een aggregatie van MEDIAN in plaats van AVERAGE, geeft u dat op.

Splits com-

Tableau Agent kan het data-

Verdeel uw taken in onderdelen en her-

plexe taken op	model niet bijwerken én een visualisatie genereren als onderdeel van één stap.	haal ze. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> • <Taak 1> "Create a calc called profit" (Maak een berekening genaamd winst) • <Taak 2> "Show me how profit has varied over time" (Laat mij zien hoe de winst in de loop van de tijd is veranderd).
Stel alleen vragen over uw data	Tableau Agent is geen algemene chatbot. De software kan geen antwoord geven op adviesvragen als 'hoe moet ik mijn data analyseren?' of algemene vragen als 'welk kattenras is het beste huisdier?'	Stel vragen die gericht zijn op het analyseren van uw data en stel vervolgvragen om dieper in te gaan op de visualisatieresultaten.

Wees de mens in het proces

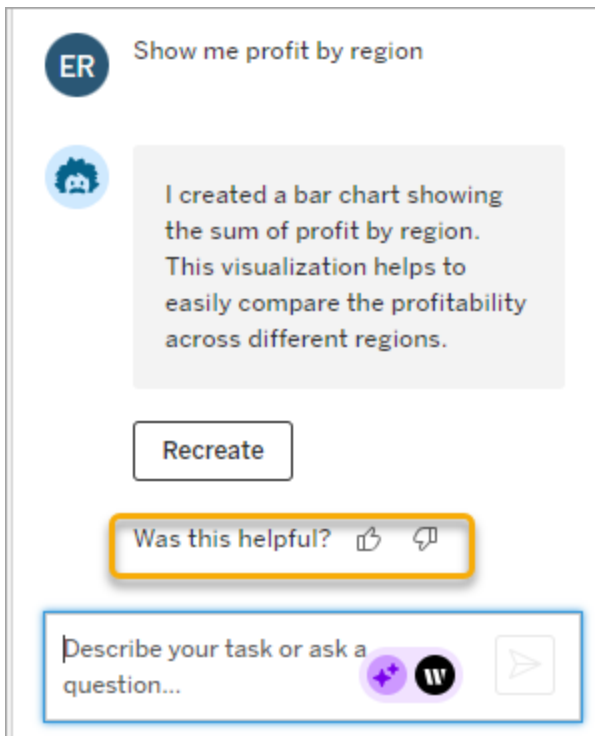
Zoals bij alle AI is het belangrijk om de resultaten die u krijgt bij het gebruik van Tableau Agent te beoordelen. Tableau Agent doet zijn best om uw data en uw bedoelingen te begrijpen wanneer u vragen stelt, maar het kan zijn dat dit niet altijd lukt.

Tableau Agent probeert bijvoorbeeld een standaardwaarde te kiezen voor zaken als datumgranulariteit (zoals jaar, maand of dag) of aggregatie (zoals mediaan of gemiddelde). Als u weet welke aggregatie u wilt, kunt u dit het beste in uw vraag opgeven.

Als Tableau Agent het fout doet, kunt u uw vraag opnieuw formuleren en verduidelijken wat u wilt, of u kunt rechtstreeks met de visualisatie communiceren. U bevindt zich tenslotte in de standaard werkomgeving en hebt toegang tot alle functionaliteit van Tableau.

Help bij Tableau Cloud

Met de knoppen 'duim omhoog' of 'duim omlaag' die bij elk antwoord van Tableau Agent worden weergegeven, kunt u op elk gewenst moment feedback geven op de resultaten.



Als u op de optie 'duim omlaag' klikt, kunt u aanvullende feedback geven om de reacties van Tableau Agent te verbeteren.

Provide Additional Feedback ✕

Why wasn't it helpful? ⓘ

Biased, toxic, or harmful

Inaccurate

Incomplete

Inappropriate style or tone

Other

Tell us more

We value your feedback. Add comments here.

0 of 400 characters used

Submit

Was this helpful? 👍 👎

Beperkingen van Tableau Agent

Tableau biedt krachtige tools voor de menselijke analist en Tableau Agent is daarop geen uitzondering. AI in Tableau is niet bedoeld om analisten en datadeskundigen te vervangen; deze software is er om u te ondersteunen. Uw deelname aan het proces is cruciaal.

Verschillende vormen van analyses

Tableau Agent kan nog geen adviserende vragen verwerken, zoals 'Hoe moet ik mijn data analyseren?' of 'Is er sprake van seizoensgebondenheid in deze data?'. In plaats daarvan moet u aangeven wat u wilt zien, bijvoorbeeld: 'Wat zijn mijn verkopen in de loop van de tijd?'

Niet-ondersteunde functies

Tableau Agent heeft nog geen toegang tot alle authoringfuncties van Tableau en is momenteel alleen beschikbaar voor webauteurs.

Dingen die Tableau Agent momenteel niet kan, zijn onder meer:

Help bij Tableau Cloud

- Een databron voor u kiezen of datamodellering uitvoeren (zoals het maken van joins of relaties)
- Data in andere talen dan Engels ondersteunen. U kunt uw vragen in andere ondersteunde talen indienen, maar het antwoord zal alleen in het Engels zijn.
- Gegevenstypen, veldrollen of bijschriftnamen wijzigen
- Een visualisatie indelen, zoals velden aan de eigenschappen van een markeringskaart toevoegen. Bijvoorbeeld details, knopinfo en grootte.
- Referentielijnen toevoegen
- Velden organiseren of aanpassen met behulp van groepen, sets of parameters
- Interactiviteit creëren met elementen zoals filterbesturingen, parameters en acties
- Dashboards maken
- Grote datasets analyseren. Tableau Agent werkt niet zo goed als u honderden of duizenden velden in uw dataset hebt, vooral niet als ze soortgelijke namen hebben. Als u probeert te filteren op velden met een hoge kardinaliteit (veel verschillende waarden voor één veld), moet u in Tableau Agent mogelijk handmatig uw filterbewerkingen uitvoeren.
- Blokindexering vernieuwen na wijzigingen in het datamodel

Tableau Agent - Veelgestelde vragen

Opmerking: de naam Einstein Copilot is gewijzigd in Tableau Agent, omdat het platform wordt uitgebreid met meer AI-agentfunctionaliteit. Vanaf oktober 2024 ziet u wijzigingen op pagina's, veldnamen en in andere UI-tekst in Tableau Prep, Tableau Catalog en Tableau Cloud Webauthoring. Ook de Help-inhoud en Trailhead-modules worden bijgewerkt met deze wijzigingen.

Vind antwoorden op veelgestelde vragen over het gebruik van Tableau Agent in Tableau Cloud Webauthoring. Zie [Einstein Copilot gebruiken](#) of [Projecten, werkmappen of databronnen beschrijven](#) voor meer informatie over Tableau Agent in Tableau Prep of Tableau Catalog.

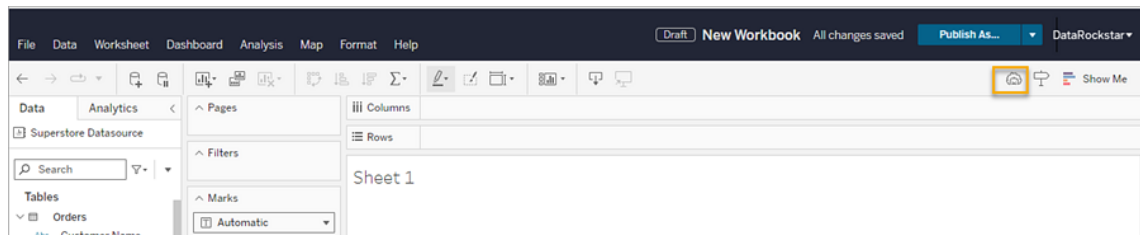
Algemene informatie

Wat is Tableau Agent?

Tableau Agent is een generatieve AI-functie in Tableau waarmee u data kunt verkennen, visualisaties kunt maken en inzichten kunt ontdekken met behulp van een gespreksassistent. Hiermee kunt u via natuurlijke taal in een webomgeving met uw data communiceren.

Hoe krijg ik toegang tot Tableau Agent?

U vindt Tableau Agent in de webauteuromgeving van een Tableau Cloud-site. Zoek naar het Tableau Agent-pictogram op de werkbalk naast **Laat het mij zien**. Het pictogram is alleen actief wanneer Tableau AI is ingeschakeld voor webauthoring en u zich op een werkbladtabblad bevindt en verbinding met een databron hebt. U moet ook de rol van Creator of Explorer toegewezen hebben.



Waarom is de knop Tableau Agent grijs?

Om Tableau Agent te kunnen gebruiken, moet aan het volgende zijn voldaan:

- U moet verbonden zijn met een Tableau Cloud-site
- U moet zich op een werkblad bevinden
- U moet verbinding hebben met een databron

- Tableau AI moet voor uw site zijn ingeschakeld en het selectievakje **Tableau Webauthoring: maakt visualisaties of voert taken voor u uit met behulp van een conversationele gebruikersinterface** moet zijn ingeschakeld.

Gebruik en mogelijkheden

Kan ik Tableau Agent voor elk type data gebruiken?

Tableau Agent wordt aanbevolen voor gebruik bij data-extractie en op databestanden voor de beste prestaties, maar Tableau Agent werkt ook met liveverbindingen en geüploade bestanden van het type .hyper, .csv, .txt en .xlsx. Kubussen worden niet ondersteund. Als u gebruik maakt van datablending, kan Tableau Agent alleen worden gebruikt met de primaire databron.

Alleen data in het Engels worden formeel ondersteund. Tableau Agent-reacties zijn er momenteel alleen in het Engels (Amerikaans).

Wat kan ik Tableau Agent vragen te doen?

Tableau Agent heeft twee hoofdfuncties: visualisaties genereren en werken met berekeningen.

Met Tableau Agent kunt u visualisaties maken, de beste grafiektypen voor uw data kiezen, op datum gebaseerde analyses uitvoeren en het filteren en sorteren van data beheren. U kunt bijvoorbeeld vragen om salesdata voor een specifieke regio weer te geven of de omzet met de winst te laten vergelijken. Zie [Een visualisatie bouwen en wijzigen](#) voor meer informatie.

Tableau Agent kan ook berekeningen maken op basis van natuurlijke taal. In hetzelfde gespreksvenster dat u gebruikt om visualisaties te genereren, kunt u Tableau Agent vragen om een berekening te maken, bij te werken of toe te lichten. Zie [Berekeningen maken](#) voor meer informatie.

Zijn er beperkingen aan wat Tableau Agent kan doen?

Ja, Tableau Agent heeft enkele beperkingen. Tableau Agent kan bijvoorbeeld geen databron voor u selecteren, geen datamodellering uitvoeren, geen dashboards maken, geen relevante inhoud voorstellen, geen vragen over de herkomst van data beantwoorden, geen

adviesvragen beantwoorden (zoals hoe u uw data moet analyseren?) of interacties aangaan met elementen zoals filterbesturingselementen en parameters. Deze software is vooral bedoeld om beginnende gebruikers en gebruikers met ad-hoc vragen over hun data te helpen. Zie Beperkingen van Tableau Agent voor meer informatie.

Wat is de beste manier om Tableau Agent effectief te gebruiken?

Begin met schone data

- Zorg ervoor dat veldnamen beschrijvend en uniek zijn
- Wanneer u een Tableau Agent-sessie start en velden met vergelijkbare namen in een databron ziet, verberg dan de velden die niet relevant zijn. Tableau Agent baseert zijn antwoorden niet op verborgen velden
- Geef de aggregatiefunctie voor een maatregel op als u weet wat u wilt
- Zorg ervoor dat velden de juiste veldrol (meetwaarde of dimensie) en het juiste datatype (locatie, tekenreeks, Booleaans, enz.) hebben.
- Net als de traditionele versie van Tableau presteert Tableau Agent beter met extracten. Bij het gebruik van livedatabronnen kan de tijd die nodig is om uw Tableau Agent-sessie te starten, langer zijn en de laadtijd trager zijn

Stel alleen vragen over het analyseren van uw data. Tableau Agent is geen algemene chatbot. Wanneer u vragen wilt stellen, begin dan elke vraag alsof Tableau Agent alleen op de hoogte is van de huidige status van de visualisatie. Stel vragen over wat u wilt zien. Bijvoorbeeld (in het Engels): "What are my sales over time in California?" (Wat zijn mijn verkopen in Californië in de loop van de tijd?).

Wees specifiek en beschrijvend in uw vragen, zodat Tableau Agent uw behoeften op het gebied van data-analyse beter begrijpt en hierop kan reageren. Deel uw vragen op in afzonderlijke taken. Vraag bijvoorbeeld eerst om een berekening en vraag vervolgens om een visualisatie die dat nieuwe veld gebruikt, in plaats van tegelijkertijd om een visualisatie en een nieuw berekend veld te vragen. Zie Tips om de beste resultaten met Tableau Agent te behalen voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Kan ik Tableau Agent gebruiken voor dashboards of verhalen?

Nee, momenteel is Tableau Agent alleen beschikbaar voor werkbladen.

Technische details

Hoe gaat Tableau Agent om met dataprivacy en -beveiliging?

Tableau Agent waarborgt de privacy en beveiliging van data doordat er een beleid van nul dataretentie wordt gehanteerd bij externe LLM-providers. Alle bestaande machtigingen en databeleidsregels binnen Tableau Cloud worden gerespecteerd, zodat alleen geautoriseerde gebruikers toegang hebben. Daarnaast kan Tableau Agent ook gebruikmaken van data-maskeringstechnieken om persoonlijk identificeerbare informatie (PII) af te schermen voordat deze door LLM's wordt verwerkt.

Zie [Tableau AI en de Einstein Vertrouwenslaag](#) en [Selecteer welke data u wilt maskeren](#) in de Help van Salesforce voor meer informatie.

Hoe weet Tableau Agent wat er in mijn data zit?

Tableau Agent indexeert uw databron aan het begin van elke sessie om inzicht te krijgen in welke data er aanwezig zijn. Bij indexering wordt rekening gehouden met het datatype, de veldnaam en worden 1000 unieke waarden voor een veld gesampled. Zo weet u zeker dat de antwoorden op uw data zijn gebaseerd. Houd er rekening mee dat Tableau Agent PII-maskering respecteert als deze is ingeschakeld en mogelijk niet kan reageren op vragen die betrekking hebben op gemaskeerde PII-data.

Als u velden met een hoge kardinaliteit hebt (veel verschillende waarden voor één veld), heeft Tableau Agent mogelijk niet alle waarden geïndexeerd. Als u probeert te filteren op een veld met een hoge kardinaliteit, maakt Tableau Agent een filter voor het veld, maar wordt u mogelijk gevraagd de waarden te selecteren die u wilt opnemen of uitsluiten.

Wat als de visualisatie die door Tableau Agent is gemaakt niet juist is?

Zoals bij alle AI is het belangrijk om de resultaten die u krijgt bij het gebruik van Tableau Agent te beoordelen. Hoewel Tableau Agent uw databron kan scannen op veldnamen en data in die velden, begrijpt de software de data niet echt op dezelfde manier als een mens dat kan.

Controleer altijd de resultaten van Tableau Agent. Als een visualisatie niet aan uw verwachtingen voldoet, kunt u uw vraag verduidelijken of Tableau Agent vragen de visualisatie opnieuw te maken. U kunt ook rechtstreeks met de visualisatie communiceren om de analyse aan uw behoeften aan te passen. Beschouw de visualisatie die Tableau Agent maakt als een beginpunt van uw analyse.

U kunt ook altijd feedback geven met behulp van de duim omhoog- en duim omlaag-pictogrammen in het gespreksvenster.

Onthoudt Tableau Agent eerdere interacties?

Tableau Agent is een 'per werkblad'-ervaring, wat betekent dat de gespreksgeschiedenis van verschillende bladen niet wordt bewaard. Het geheugen is beperkt op basis van de informatie in het gespreksvenster van het huidige werkblad. Als u uw werkmap bovendien publiceert met behulp van **Publiceren als**, bewaart Tableau Agent de gespreksgeschiedenis niet.

Waarom wordt mijn vraag afgebroken?

Er geldt een limiet voor de lengte van uw invoer (500 tekens) en voor de hoeveelheid context uit uw data die Tableau Agent kan beoordelen.

Een Tableau-dataverhaal maken (alleen Engels)

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Als u ooit een uitvoerige samenvatting van uw Tableau-dashboard hebt geschreven, weet u dat dit tijdrovend kan zijn. Het kost tijd om te kiezen welke inzichten u wilt delen, en u moet uw

samenvattingen herschrijven telkens wanneer de data worden bijgewerkt. Tableau-data-verhalen genereert automatisch verhalende inzichten binnen uw dashboard, waardoor u tijd bespaart en relevante inzichten naar boven haalt. Terwijl u de visualisaties in uw dashboard verkent, worden de verhalen geschreven door Dataverhalen aangepast, zodat u dieper in de data kunt duiken en sneller belangrijke inzichten kunt identificeren.

Van waar u al in Tableau werkt, kunt u snel het **Dataverhaal**-object toevoegen aan uw dashboard. En u kunt de termen en statistieken aanpassen die in uw verhaal worden gebruikt, zodat Dataverhalen de taal spreekt die uw bedrijf gebruikt.

Tegenwoordig kunt u overal waar u Tableau gebruikt een Tableau-dataverhaal schrijven en bekijken. Nadat u uw verhaal hebt gemaakt, kunt u uw Dataverhaal ook bekijken in Tableau Mobile. Dataverhalen worden echter niet meegenomen als u uw dashboard exporteert, bijvoorbeeld naar een PDF.

Begrijpen hoe Dataverhalen met data omgaat

Voor het schrijven van Dataverhalen maakt Tableau gebruik van een service die wordt gehost in uw Tableau Cloud- of Tableau Server-omgeving. Wanneer u Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard of een Dataverhaal vanaf een dashboard bekijkt, stuurt Tableau de bijbehorende werkbladdata naar de omgeving waarbij u bent ingelogd (dat wil zeggen uw Tableau Cloud-site of uw Tableau Server-instantie), met behulp van de beveiligingsstandaarden die worden beschreven in [Beveiliging in de Cloud](#) en [Beveiliging in Tableau Server](#). Dataverhalen kunnen worden geschreven en bekeken vanaf elke plek waar u Tableau gebruikt.

Meer informatie over het schrijven van Dataverhalen

Tableau-dataverhalen wordt aangestuurd door op regels gebaseerde natuurlijke taalgeneratie (NLG). Dataverhalen voert geautomatiseerde analyses uit om relevante en nauwkeurige feiten over de onderliggende data te bepalen, van basisberekeningen tot meer geavanceerde statistieken. Om een verhaal te schrijven, gebruikt Dataverhalen een bibliotheek met vooraf gedefinieerde taalsjablonen om deze feiten te synthetiseren tot inzichten in natuurlijke taal.

Dataverhalen verwerkt deze sjablonen tijdens de looptijd, waarbij gebruik wordt gemaakt van

de meest up-to-date beknopte data van het Tableau-werkblad waarmee het is verbonden. U kunt gebruik maken van de [aangepaste taalfunctie](#) om uw eigen taalsjablonen te genereren, functies toe te voegen en bedrijfsregels te definiëren, zodat u een Dataverhaal kunt opbouwen dat relevanter is en meer context heeft.

Opmerking: Dataverhalen maakt geen gebruik van generatieve AI, large language models (LLM's) of machine learning om inzichten en verhalen te schrijven.

Dataverhalen beheren voor uw site

Tableau-beheerders kunnen kiezen of Tableau-dataverhalen beschikbaar zijn voor hun site. Dataverhalen zijn standaard ingeschakeld.

1. Meld u aan bij uw Tableau-site.
2. Kies **Instellingen** in het linkerdeelvenster.
3. Scrol vanuit het tabblad **Algemeen** naar de sectie **Beschikbaarheid van Dataverhalen**.
4. Kies of u Dataverhalen wilt **Inschakelen** of **Uitschakelen**.

Opmerking: Als Dataverhalen zijn uitgeschakeld, worden de Dataverhalen hersteld die al in de dashboards aanwezig waren als u de functie weer inschakelt.

Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

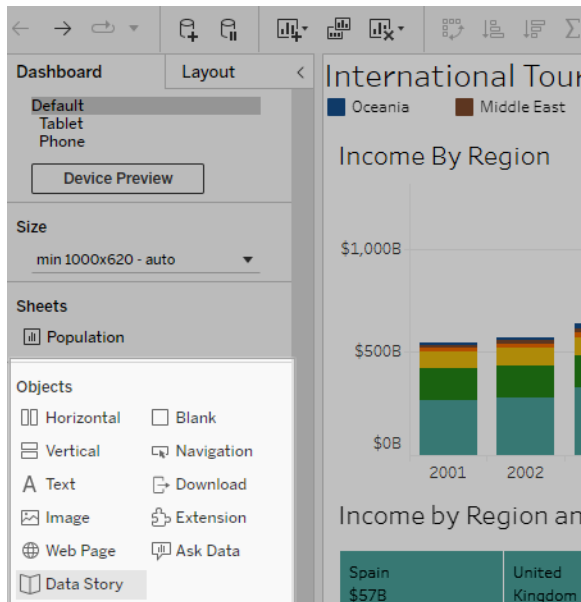
Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Nadat u klaar bent met **Een dashboard maken**, kunt u het **Dataverhaal**-object toevoegen aan uw dashboard om inzichten over uw visualisatie weer te geven die in natuurlijke taal zijn geschreven. Momenteel worden Tableau-dataverhalen alleen in het Engels geschreven en zijn beschikbaar in het Engels in Tableau Cloud, Tableau Server (versie 2023.1 en later) en Tableau Desktop. Er geldt geen limiet voor de datagrootte bij het maken van **Dataverhalen**. Na 45 seconden treedt er echter een time-out op bij het genereren van verhalen als er veel data worden geanalyseerd. Wij raden u aan om **Dataverhalen** te gebruiken met visualisaties met 1000 of minder datapunten.

Opmerking: Tableau-dataverhalen wordt geopend in een pop-upvenster, dus zorg ervoor dat u pop-ups toestaat. Als u de modus Volledig scherm gebruikt, kan Data-verhalen in een nieuw tabblad worden geopend.




1. Sleep het **Dataverhaal**-object in uw Tableau-dashboard. Als u dat nog niet hebt gedaan, voeg een blad toe aan uw dashboard om Tableau-dataverhalen te gebruiken.



2. Configureer in het dialoogvenster Dataverhaal uw verhaal door eerst het werkblad te kiezen om over te schrijven. Wanneer u klikt op **Volgende** stuurt Tableau alle bijbehorende werkmappedata naar de Tableau Cloud- of Tableau Server-instantie waarop u bent inge-

logd.


Configure

 Views  Fields  Story

Choose a worksheet to write about.

Tourism Over Time

Tourism by Country/Region

 To write stories, Tableau processes summary data in the Tableau Cloud or Tableau Server instance you are logged in to. By clicking Next, you acknowledge that Tableau sends data in accordance with the foregoing.

[Learn More](#)

Next

3. Kies de dimensies en meetwaarden die u in uw verhaal wilt opnemen.

Configure

Views Fields Story

Drag and drop fields to include in your narrative.

Dimensions

Country/Region ¹ Region ²

Measures

AVG(GDP) ¹ AVG(Tourism Inbound) ²
AVG(Tourism Outbound) ³

Ignored


Back Next


4. Kies het type verhaal dat uw data het beste beschrijft:


Configure


Views Fields **Story**

Choose the option that best describes your data. You can see a preview in the container.

Discrete (best fit) 
For qualitative values such as names or dates.

Continuous 
For quantitative values over time.

Percent of Whole 
For proportions of a whole.

Scatter Plot 
For relationships between numerical variables.

Discreet is het beste voor kwalitatieve waarden, zoals namen of datums, zoals in staaf- of kolomdiagrammen.

Continu is het beste voor kwantitatieve waarden in de loop van de tijd, zoals uitgezet in een lijndiagram.

Percentage van geheel is het beste voor de verhoudingen van een geheel, zoals een cirkeldiagram.

Spreidingsdiagram is het beste voor relaties tussen numerieke waarden.

5. Klik op **Gereed**.

Help bij Tableau Cloud

Om uw Dataverhaal te filteren door op verschillende secties van uw visualisatie te klikken, opent u het menu van uw visualisatie en klikt u op **Gebruiken als filter**.

Nadat uw verhaal is gegenereerd, klikt u op **Instellingen** bovenaan uw **Dataverhaal**-object voor een begeleide ervaring die u helpt uw verhaal te personaliseren en te contextualiseren. Zie [Instellingen voor een Tableau-dataverhaal configureren](#) voor meer informatie.

Opmerking: Als u een discrepantie ervaart in uw Tableau-dataverhaal (bijvoorbeeld als de getallen in uw verhaal anders zijn dan in uw visualisatie), kan dit worden veroorzaakt door de manier waarop uw visualisatie is ingesteld. Probeer een nieuwe visualisatie op een ander blad te maken en voeg vervolgens een nieuw Dataverhaal toe met de techniek [Een verborgen blad gebruiken om het onderliggende probleem bloot te leggen](#).

Het juiste type verhaal kiezen voor uw Tableau-dataverhaal

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Wanneer u Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard gebruikt, is het belangrijk om het juiste type verhaal voor uw data te kiezen. Wilt u uw verhaal over trends in de loopt van de tijd? Of wilt u uw verhaal over twee waarden die u vergelijkt? Om u te helpen het juiste verhaal te vertellen, worden in dit onderwerp de verschillende soorten verhalen beschreven, inclusief een voorbeeld van elk verhaaltype.

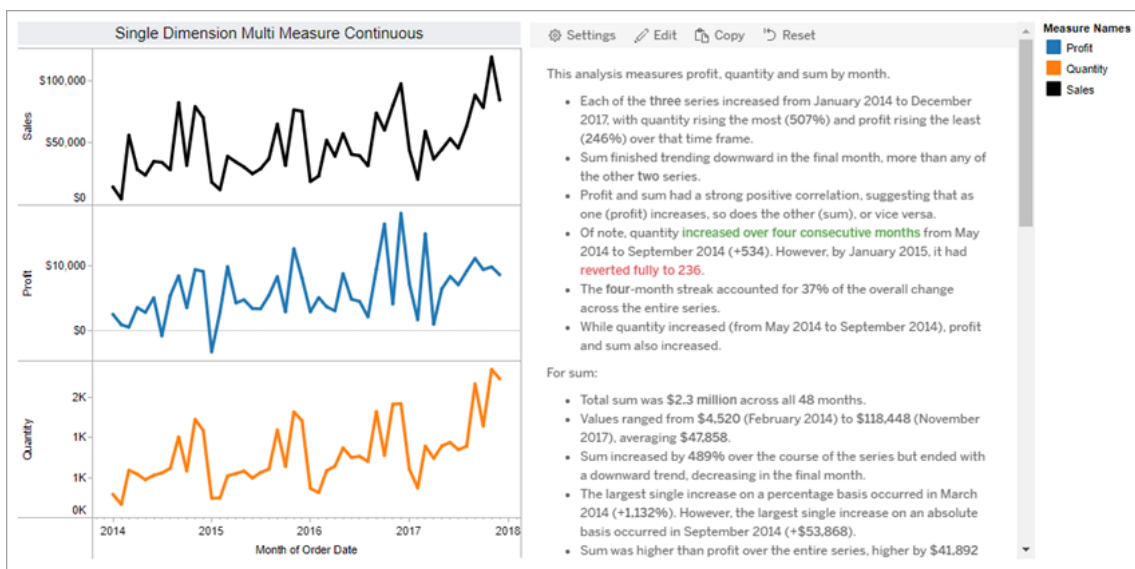
Continu

Continue verhalen zijn het beste voor het analyseren van trends of voortgang in de loop van de tijd.

Wanneer u een continu verhaal maakt, bevat dit inhoud voor prestaties, segmenten, volatilititeit en trendlijnen. Het verhaal bevat ook bijdrageanalyse en correlatie voor verhalen die meer dan één dimensie gebruiken. Als u een continu verhaal wilt gebruiken, moet uw werkblad het volgende bevatten:

- 1 dimensie met 1-10 meetwaarden
- 2 dimensies en maximaal 3 meetwaarden

Het volgende voorbeeld is een continu verhaal voor een lijndiagram met één dimensie en meerdere meetwaarden:



Discreet

Discrete verhalen zijn het beste om waarden te vergelijken en de distributie van data in elke waarde te begrijpen. Wanneer u een discreet verhaal maakt, bevat het verhaal inhoud over de distributie en groeperingen of clusters van de data. En het verhaal bevat bijdrageanalyse voor werkbladen die meerdere dimensies gebruiken.

Overweeg een discreet verhaal te gebruiken als u:

- De drijvende krachten achter uw Key Performance Indicators (KPI's) in verslagrapporten wilt begrijpen.

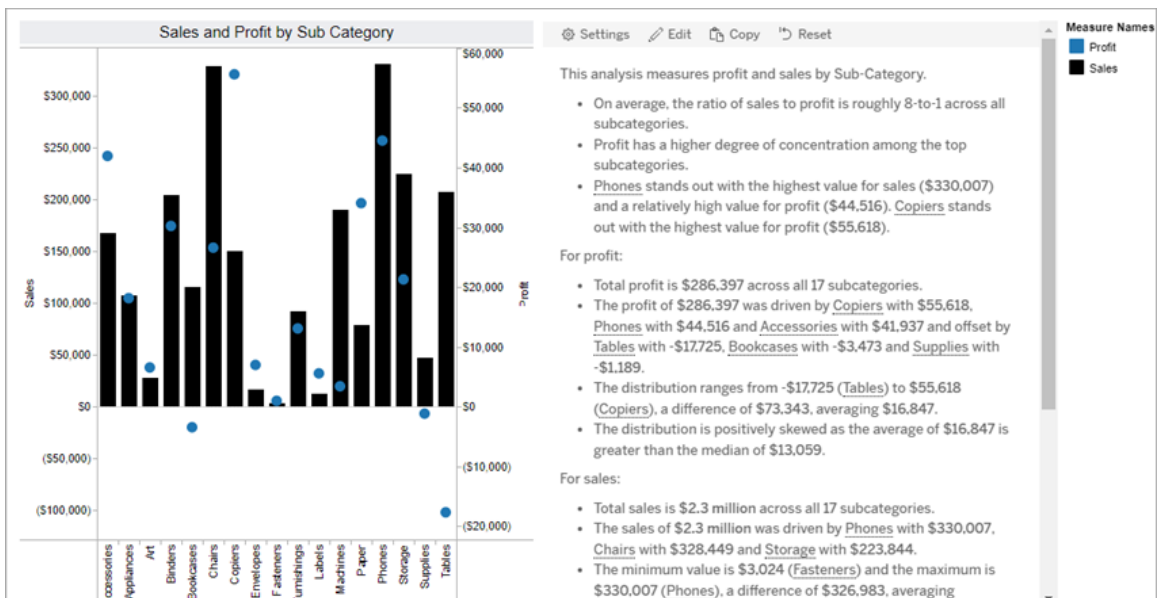
Help bij Tableau Cloud

- Uitschieters snel wilt identificeren en begrijpen tijdens datadetectie.
- Trends wilt identificeren die niet gemakkelijk visueel waarneembaar zijn tijdens het uitvoeren van een audit.
- Direct complexe gebruiksinzichten wilt ontdekken voor geografische analyse.
- De belangrijkste relaties wilt identificeren en benoemen, bijvoorbeeld tussen verkoop en winst.

Om een discreet verhaal te gebruiken, moet uw werkblad het volgende bevatten:

- 1 dimensie met 1-10 meetwaarden
- 2 dimensies en maximaal 3 meetwaarden

Het volgende voorbeeld is een discreet verhaal voor een staafdiagram met één dimensie en twee meetwaarden:

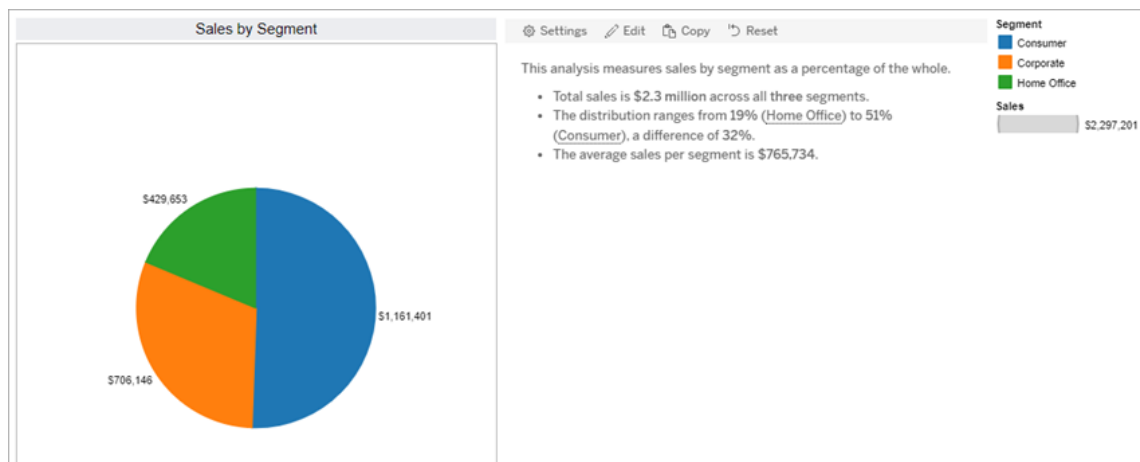


Percentage van geheel

Percentage van geheel-verhalen zijn het beste geschikt voor cirkeldiagrammen. Om een percentage van geheel te gebruiken, moet uw werkblad het volgende bevatten:

- 1 dimensie
- 1 meetwaarde

Het volgende voorbeeld is een percentage van geheel-verhaal waarin een cirkeldiagram met één dimensie en één meetwaarde wordt gebruikt:



Spreidingsdiagram

Spreidingsdiagramverhalen zijn het beste om de relatie tussen twee meetwaarden te begrijpen. Wanneer u een spreidingsdiagramverhaal maakt, bevat het verhaal inhoud over de relatie (regressie) tussen twee meetwaarden. En het verhaal bevat inhoud over groepen (clusters) binnen de data, als deze bestaan.

Overweeg het gebruik van een spreidingsdiagramverhaal wanneer u:

- Relaties tussen twee meetwaarden wilt benoemen om de impact te identificeren (regressieanalyse).
- Uitschieters wilt identificeren en begrijpen die boven of onder gedefinieerde drempelwaarden liggen.
- Wilt analyseren hoe uw data worden gedistribueerd.

Om een spreidingsdiagramverhaal te gebruiken, moet uw werkblad het volgende bevatten:

- 1 dimensie
- 2 of 3 meetwaarden

Opmerking: Wanneer u uw verhaal op basis van een spreidingsdiagram maakt, wordt de eerste meetwaarde die u selecteert, behandeld als de onafhankelijke variabele en de tweede meetwaarde als de afhankelijke variabele.

Het volgende voorbeeld is een verhaal op basis van een spreidingsdiagram waarin een spreidingsdiagram wordt gebruikt dat één dimensie en twee meetwaarden heeft:



Instellingen voor een Tableau-dataverhaal configureren

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Nadat u hebt gekozen voor Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard, kunt u uw Tableau-dataverhaal configureren en bewerken zodat het is afgestemd op uw behoeften:

gebruik taal die specifiek is voor uw data, specificeer over welke analyses wordt geschreven en pas aan hoe uw Tableau-dataverhaal wordt weergegeven.

Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Analyse

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Binnen uw Tableau-dataverhaal kunt u kiezen over welke analyses u wilt schrijven en wanneer over die analyses wordt geschreven. Er zijn verschillende soorten analyses beschikbaar, afhankelijk van uw verhaaltipe en hoeveel dimensies en meetwaarden uw verhaal heeft. Analyses worden momenteel echter niet ondersteund voor verhaaltypen met spreidingsdiagrammen. Zie [Het juiste type verhaal kiezen voor uw Tableau-dataverhaal](#) voor meer informatie.

Analyses configureren voor uw verhaal

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw **Dataverhaal**-object.
3. Klik op het tabblad **Analyse** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Klik op de schakelaars om verschillende soorten analyses in te schakelen.
5. Voor **Segmenten** en **Trendlijn**, kunt u **Instellingen** uitklappen om drempelwaarden in te stellen voor het uitvoeren van die analyses.
6. Klik op **Opslaan**.

Verschillende soorten analyses begrijpen

Correlatie

Gebruik **Correlatie** om echte statistische correlaties tussen twee reeksen te identificeren. Als u meer dan twee reeksen hebt, worden alle combinaties geanalyseerd op correlaties. U kunt

Correlatie bijvoorbeeld inschakelen om te identificeren wanneer twee producten vaak samen worden gekocht.

Clustering

Gebruik **Clustering** om verschillende groepen datapunten (clusters) te identificeren met behulp van een enkele statistische analyse. U kunt **Clustering** bijvoorbeeld inschakelen om te identificeren wanneer een product erg populair is in een specifieke geografische regio.

Distributie

Gebruik **Distributie** om datapunten ten opzichte van elkaar te rangschikken met behulp van niet-statistische waarnemingen, zoals gemiddelde, mediaan, scheefheid, enz. U kunt **Distributie** bijvoorbeeld inschakelen om te bepalen welk product de hoogste winstratio heeft.

Segmenten

Gebruik **Segmenten** om opmerkelijke wijzigingen in datapunten binnen een reeks te highlighten. Stel eerst het minimale wijzigingspercentage in waarover u in een segment geschreven wilt hebben. Er wordt niet over wijzigingen geschreven die onder de door u gedefinieerde drempelwaarde vallen. Als u bijvoorbeeld uw segmentdrempelwaarde instelt voor wijzigingen die groter zijn dan 60%, dan schrijft uw verhaal niet over een dieptepunt in een tijdreeks met een daling van 30%.

Nadat u uw drempelwaarde hebt ingesteld, kiest u of u **Opmaak wilt toepassen** stelt u het minimale wijzigingspercentage in dat u opgemaakt wilt hebben.

Trendlijn

Gebruik **Trendlijn** om een lineair best passende lijn te berekenen en data te identificeren die binnen een bepaald betrouwbaarheidspercentage vallen. Data met een hoge variabiliteit hebben een lager betrouwbaarheidsniveau dan data die consistent zijn, en dat betrouwbaarheidsniveau beïnvloedt of er over trendlijnen wordt geschreven. U kunt trendlijnen gebruiken voor verhalen die één dimensie en één meetwaarde hebben, of u kunt trendlijnen gebruiken voor het weergeven van meer details. Zie Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Verhaalinstantellingen voor meer informatie over het weergeven van meer details.

Stel het minimale betrouwbaarheidspercentage voor uw trendlijn in. Als u uw drempelwaarde op 95% instelt, maar er kan een trendlijn worden getrokken met een betrouwbaarheid van 90%, dan zal uw verhaal niet over trendlijnen schrijven. Nadat u uw drempelwaarde hebt ingesteld, kiest u of **Opmaak wilt toepassen**. Stel vervolgens het minimale wijzigingspercentage in dat u opgemaakt wilt hebben.

Tableau-dataverhalen over trendlijnen communiceren de absolute wijziging over een periode. Het verhaal dat over uw trendlijn wordt geschreven, varieert afhankelijk van het niveau van uitgebreidheid dat u voor uw verhaal instelt. Als uw verhaal hoge uitgebreidheid gebruikt, schrijft uw verhaal over de R-kwadraatwaarde, een statistisch concept dat kwantificeert hoe goed uw data op de trendlijn passen. Zie Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Verhaalinstellingen voor meer informatie over uitgebreidheidsinstellingen.

Binnen de instellingen van de **Trendlijn** kunt u ook kiezen voor hoeveel perioden in de toekomst u wilt dat uw verhaal voorspellingen schrijft. Wanneer u voorspellingen gebruikt, gebruikt uw verhaal de helling en het snijpunt van de trendlijn om voorspelde waarden voor toekomstige perioden te berekenen. De betrouwbaarheid van de voorspelling voegt boven- en ondergrenzen toe aan de betrouwbaarheidsdrempel die u instelt voor trendlijnen. U kunt voorspellingen gebruiken als uw verhaal minimaal 30 lineaire datapunten bevat.

Volatiliteit

Gebruik **Volatiliteit** om standaardafwijkingen in de loop van de tijd te analyseren. Gebruik bijvoorbeeld **Volatiliteit** wanneer u wilt dat uw verhaal schrijft over waarden die buiten het gemiddelde bereik voor uw data vallen.

Uitsplitsen hoe analyses worden gebruikt om verhalen te genereren

Op dit punt vraagt u zich misschien af hoe de analyses voor verschillende verhaaltypen werken. Laten we een voorbeeld bekijken voor elk verhaalttype en elke zin in het verhaal uitsplitsen.

Analyses voor discrete verhalen begrijpen

Omdat continue verhalen trends in de loop van de tijd meten, schrijft Dataverhalen over prestaties, voortgang, gemiddelden, totalen, strepen, volatiliteit, segmenten en voorspellingen.

Het volgende voorbeeld van een continu verhaal gaat over de verkoop per maand:

This analysis measures Sales by month.

- Average Sales was **\$47,858** across all **48** months.
- The minimum value was **\$4,520** (February 2014) and the maximum was **\$118,448** (November 2017).
- Sales increased by **489%** over the course of the series but ended with a downward trend, decreasing in the final month.
- The largest single increase on a percentage basis occurred in March 2014 (**+1,132%**). However, the largest single increase on an absolute basis occurred in September 2014 (**+\$53,868**).
- Sales experienced cyclicity, repeating each cycle about every **12** months. There was also a pattern of smaller cycles that repeated about every **three** months.
- Sales had a **significant positive peak between October 2014 (\$31,453) and February 2015 (\$11,951), rising to \$78,629 in November 2014.**
- The **overall linear trend of the series rose at \$902 per month** for an absolute change of **\$42,394** over the course of the series.

Voorbeeldverhaal	Uitsplitsing van het verhaal
<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddelde verkoop was \$ 47.858 over alle 48 maanden. • De minimumwaarde was \$ 4.520 (februari 2014) en de maximumwaarde was \$ 118.448 (november 2017). 	<p>De eerste twee zinnen gebruiken functies voor gemiddelde en bereik om te schrijven over de gemiddelde, maximum- en minimumwaarden gedurende de periode die u analyseert.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De verkoop steeg met 489% in de loop van de reeks, maar eindigde met een neerwaartse trend, die in de laatste maand afnam. 	<p>De derde zin gaat over de algehele prestaties van de meetwaarde gedurende de periode. Een zin kan bijvoorbeeld gaan over de vraag of de verkoop gedurende een bepaalde periode is gestegen, gedaald of een andere trend heeft vertoond.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De grootste procentuele stijging vond plaats in maart 2014 (+1.132%). De grootste stijging op absolute basis vond echter plaats in september 2014 (\$ +53.868). 	<p>De vierde zin maakt gebruik van voortgangsanalyse. Deze zin schrijft over de grootste stijging en daling op basis van de meetwaarde gedurende de periode, waarbij zowel een procentuele als een absolute basis wordt gebruikt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Van de drie reeksen bestond de sterk- 	<p>Deze zin is een Correlatie-inzicht. Dit type analytisch inzicht schrijft over opmerkelijke</p>

<p>ste relatie tussen het bedrijfskantoor en het thuishkantoor, die een gematigde positieve correlatie vertoonden, wat erop wijst dat naarmate de ene (bedrijfskantoor) toeneemt, de andere (thuishkantoor) dat doorgaans ook doet, of andersom.</p>	<p>correlaties tussen verschillende reeksen in uw data.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De verkoop ondervond cycliciteit, waarbij elke cyclus ongeveer elke 12 maanden werd herhaald. Er was ook een patroon van kleinere cycli die zich ongeveer elke drie maanden herhaalden. • De verkoop vertoonde een significante positieve piek tussen oktober 2014 (\$ 31.453) en februari 2015 (\$ 11.951), oplopend tot \$ 78.629 in november 2014. 	<p>Deze zin is een Segment-inzicht. Dit type analytisch inzicht schrijft over opmerkelijke stijgingen en dalingen in de loop van de tijd.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De algehele lineaire trend van de serie steeg naar \$ 902 per maand voor een absolute wijziging van \$ 42.394 in de loop van de reeks. Als deze trend zich de komende maand voortzet, zal de verkoop naar verwachting ongeveer \$ 69.958 bedragen. 	<p>Deze zin is een Trendlijn-inzicht. Dit type inzicht schrijft over hoe goed trends met een bepaald betrouwbaarheidspercentage bij uw data passen, en met trendlijnen kunt u voorspellingen doen op basis van historische trends.</p>

Analyses voor discrete verhalen begrijpen

Omdat discrete verhalen u in staat stellen waarden te vergelijken en de distributie van de data te begrijpen, schrijft het verhaal over distributie, gemiddelden, totalen en groeperingen of clusters van de data.

Het volgende voorbeeld van een discreet verhaal gaat over de verkoop per product:

This analysis measures Sales by product.

- Total Sales is **\$2.3 million** across all **17** products.
- The Sales of **\$2.3 million** was driven by Phones with **\$330,007**, Chairs with **\$328,449** and Storage with **\$223,844**.
- The distribution ranges from **\$3,024** (Fasteners) to **\$330,007** (Phones), a difference of **\$326,983**, averaging **\$135,129**.
- The distribution is positively skewed as the average of **\$135,129** is greater than the median of **\$114,880**.
- Sales is somewhat concentrated with **eight** of the **17** products (**47%**) representing **78%** of the total.
- The top **two** products represent over a quarter (**29%**) of overall Sales.
- Phones (**\$330,007**) is more than **two** times bigger than the average across the **17** products.

Voorbeeldverhaal	Uitsplitsing van het verhaal
<ul style="list-style-type: none"> • De totale verkoop bedraagt \$ 2,3 miljoen voor alle 17 producten. 	<p>De eerste zin berekent de totale waarde van uw meetwaarde.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De verkoop van \$ 2,3 miljoen werd aangedreven door <u>Telefoons</u> met \$ 330.007, <u>Stoelen</u> met \$ 328.449, en <u>Opslag</u> met \$ 223.844. 	<p>De tweede zin schrijft over de dimensiedrivers. In dit voorbeeld zijn de dimensiedrivers de producten die het meest hebben bijgedragen aan de totale verkoop.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De distributie is positief scheef als het gemiddelde van \$ 135.129 hoger is dan de mediaan van \$ 114.880. • De verkoop is relatief geconcentreerd met 78% van het totaal vertegenwoordigd door acht van de 17 producten (47%). 	<p>De derde en vierde zinnen analyseren de distributie van de data. Dit analyseert de gemiddelden, medianen, concentratie van data (indien aanwezig) en hoe de data scheef zijn. Dit helpt bij het identificeren hoe evenwichtig deze gegroepeerde variabelen met elkaar worden vergeleken.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De top twee producten samen vertegenwoordigen een kwart (29%) van de totale verkoop. 	<p>Deze zin gebruikt Clustering om te schrijven over meetwaarden die gegroepeerd kunnen worden. Dit helpt bij het identificeren of er aparte groepen zijn die opvallen in de data.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Telefoons</u> (\$ 330.007) is meer dan twee keer groter dan het gemiddelde over alle 17 producten. 	<p>De laatste zin schrijft over opmerkelijke uitschieters.</p>

Analyses voor verhalen op basis van spreidingsdiagrammen begrijpen

Verhaaltypen op basis van spreidingsdiagrammen kunnen het beste worden gebruikt om inzicht te krijgen in de relatie tussen twee meetwaarden, en om die reden hebben spreidingsdiagramverhalen 2-3 meetwaarden nodig. De spreidingsdiagram-analyse schrijft over de relatie (regressie) tussen twee meetwaarden, en schrijft over groepen (clusters) binnen de data, als deze bestaan.

Het volgende voorbeeld van een spreidingsdiagramverhaal gaat over winst en verkoop in een dimensie:

This analysis measures profit, quantity and sales across 793 customer.

- As quantity increased and profit increased, sales increased based on the data provided. Specifically, when quantity increased by 1, sales increased \$49.55, and when profit increased by \$1.00, sales increased \$1.20.
- Few customers deviated from this general relationship, indicating a good fit.
- When organized into groups of similar profit, quantity and sales values, one distinct group stands out. There were 651 customers that had values of profit between -\$6,626 and \$1,488, quantity between 2 and 122 and sales between \$4.83 and \$5,690.
- Tamara Chand, Raymond Buch and Sanjit Chand, among others were outliers with high profit and sales values. Sean Miller stood out with a low profit and high sales value.
- The minimum value for profit is -\$6,626 (Cindy Stewart) and the maximum value is \$8,981 (Tamara Chand), a difference of \$15,608. The average profit per customer is \$361 and the median is \$228.
- The minimum value for quantity is 2 (Anthony O'Donnell) and the maximum value is 150 (Jonathan Doherty), a difference of 148. The average quantity per customer is 47.76 and the median is 44.
- The distribution of sales ranges from \$4.83 (Thais Sissman) to \$25,043 (Sean Miller), a difference of \$25,038. The average sales per customer is \$2,897 and the median is \$2,256.

Voorbeeldverhaal	Uitsplitsing van het verhaal
<ul style="list-style-type: none"> • Naarmate de hoeveelheid toenam en de winst toenam, steeg de verkoop op basis van de verstrekte data. Vooral toen de hoeveelheid toenam met 1, steeg de verkoop \$ 49,55, en toen de winst toenam met \$ 1,00, 	<p>De eerste twee zinnen worden aangestuurd gemaakt door regressieanalyses. Regressie laat zien hoe de ene meetwaarde de andere beïnvloedt. U kunt zien dat het verhaal in de eerste zin een relatie tussen winst en verkoop heeft geïdentificeerd.</p>

<p>steeg de verkoop \$ 1,20.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weinig klanten weken af van deze algemene relatie, wat wijst op een goede match. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer deze worden georganiseerd in groepen met een vergelijkbare winst, hoeveelheid en verkoopwaarden, valt één afzonderlijke groep op. Er waren 651 klanten met winstwaarden tussen -\$ 6.626 en \$ 1.488, een hoeveelheid tussen 2 en 122 en een verkoop tussen \$ 4,83 en \$ 5.690. 	<p>De derde zin is afgeleid van clustering. Clusteranalyse probeert sleutelgroepen of clusters te identificeren binnen alle variabelen in de data.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Tamara Chand</u>, <u>Raymond Buch</u>, en <u>Sanjit Chand</u> waren onder meer uitschieters met hoge winst- en verkoopwaarden. Sean Miller viel op met een lage winst en een hoge verkoopwaarde. 	<p>De vierde zin is geschreven over uitschieters: waarden die aanzienlijk boven of onder het gemiddelde liggen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • De minimumwaarde voor winst is -\$ 6.626 (<u>Cindy Stewart</u>) en de maximumwaarde is \$ 8.981 (<u>Tamara Chand</u>), een verschil van \$ 15.608. De gemiddelde winst per klant bedraagt \$ 361 en de mediaan is \$ 228. • De minimumwaarde voor hoeveelheid is 2 (<u>Anthony O'Donnell</u>) en de maximumwaarde is 150 (<u>Jonathan Doherty</u>), een verschil van 148. De gemiddelde hoeveelheid per klant bedraagt 47,76 en de mediaan is 44. • De distributie van de verkoop varieert van \$ 4,83 (<u>Thais Sissman</u>) tot \$ 	<p>De resterende zinnen voor spreidingsdiagramverhalen gebruiken analyses van bereik en gemiddelde om inzichten te schrijven.</p>

<p>25.043 (<u>Sean Miller</u>), een verschil van \$ 25.038. De gemiddelde verkoop per klant bedraagt \$ 2.897 en de mediaan is \$ 2.256.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Analyses voor percentage van geheel-verhalen begrijpen

Percentage van geheel-verhaaltypen zijn het beste om te begrijpen welk deel van een geheel een dimensie of meetwaarde vertegenwoordigt.

Het volgende voorbeeld van een percentage van geheel-verhaal gaat over de verkoop per segment:

<p>This analysis measures sales by segment as a percentage of the whole.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total sales is \$2.3 million across all three segments. • The minimum value is 19% (<u>Home Office</u>) and the maximum is 51% (<u>Consumer</u>), a difference of 32%. • The average sales per segment is \$765,734.

Voorbeeldverhaal	Uitsplitsing van het verhaal
<ul style="list-style-type: none"> • De totale SUM(Verkoop) bedraagt 2,3 miljoen voor alle drie de entiteiten. 	De eerste zin berekent de totale waarde van uw meetwaarde.
<ul style="list-style-type: none"> • De SUM(Verkoop) van 2,3 miljoen werd aangedreven door Consument met 1,2 miljoen, Bedrijf met 706.146 en Thuiskantoor met 429.653. 	De tweede zin schrijft over stuurprogramma's. In dit voorbeeld zijn de stuurprogramma's de segmenten die het meest hebben bijgedragen aan de totale verkoop.
<ul style="list-style-type: none"> • De minimumwaarde is 429.653 (thuiskantoor) en de maximumwaarde is 1,2 miljoen (consument), een verschil van 731.748, gemiddeld 765.734. 	De laatste zin analyseert de distributie van de data.

Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Kenmerken

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Binnen uw Tableau-dataverhaal kunt u de kenmerkeninstellingen configureren om context aan uw data te geven, zodat u inzichtelijkere verhalen krijgt. In uw verhaal kunt u bijvoorbeeld aangeven dat in de context van verkoop een hoger getal goed is. Maar in de context van klachten van klanten is een hoger getal slecht.

Kenmerken voor dimensie en meetwaarden gebruiken

Uw verhaal- en nummeropmaak worden aangepast op basis van de meetwaarde. Standaard schrijft uw verhaal alle meetwaarden als getallen, en uw verhaal voert geen aanvullende berekeningen uit en past geen speciale regels voor rendering toe.

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Kenmerken** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Configureer uw opmaak, zoals nummertype, decimalen en negatieve waarden.
5. Klik op **Opslaan**.

Meer informatie over meetwaardekenmerken

Opmaak

Als waarden zijn opgemaakt als **Percentages**, dan schrijft het verhaal over verschillen in procentpunten in plaats van over procentuele wijzigingen zoals een verhaal zou doen voor nummerwaarden. Wanneer u een nummer opmaakt als **Percentage** in het tabblad **Kenmerken**, vermenigvuldigt **Dataverhaal** de waarde van het getal met 100 om het percentage te creëren dat in uw verhaal wordt weergegeven.

Als waarden zijn opgemaakt als **Valuta**, dan kunt u uw voorkeursvaluta opgeven. U kunt ook opgeven hoe u grote waarden (getallen groter dan één miljoen) wilt opmaken, bijvoorbeeld \$ 1,3 miljoen in plaats van \$ 1.300.000,00.

Voor zowel **Nummers** als **Valuta** kunt u opgeven hoe u wilt dat er over grote waarden en negatieve waarden wordt geschreven. Als u ervoor kiest om negatieve waarden tussen haakjes te vermelden, ziet u mogelijk geneste haakjes in uw verhaal wanneer over de negatieve waarde in een zin tussen haakjes wordt geschreven.

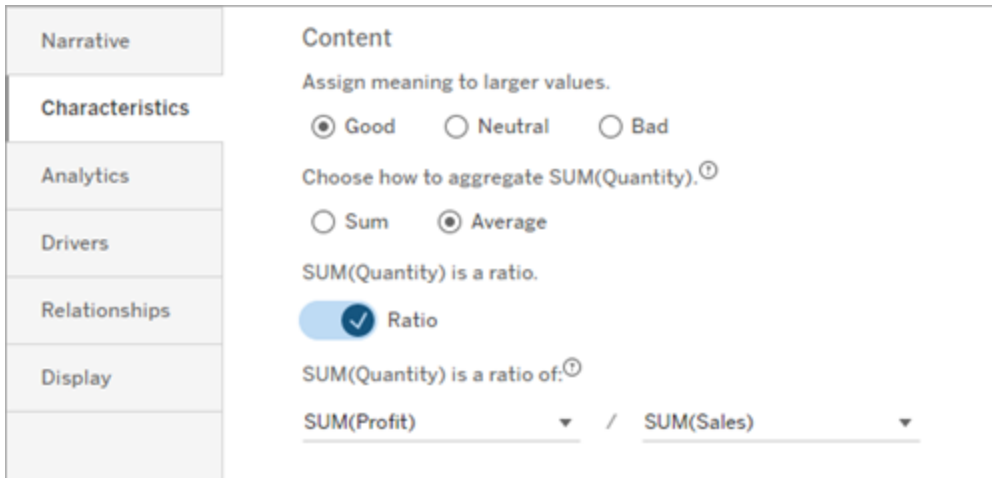
Wanneer u de opmaak voor **Nummer** kiest, kunt u ook opgeven of u wilt dat getallen kleiner dan of gelijk aan 10 in uw verhaal worden gespeld (in plaats van een cijfer te gebruiken).

Voor decimalen is **Dynamisch** de standaardoptie. Dit betekent dat het verhaal wordt afgerond op verschillende decimalen, afhankelijk van hoe groot of klein het getal is. Als de procentuele waarde kleiner is dan 10, heeft het getal twee decimalen. Als de procentuele waarde groter is dan 10, wordt het getal afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal. U kunt ook opgeven hoeveel decimalen u wilt gebruiken, wat consistent in uw verhaal wordt gebruikt.

Inhoud

U kunt betekenis toekennen aan grotere waarden. Grotere waarden voor verkoop zijn bijvoorbeeld goed, maar hogere waarden voor verliezen zijn slecht.

Bovendien kunt u kiezen hoe u waarden wilt aggregeren op basis van som of gemiddelde. Het is een best practice om dezelfde aggregatiemethode te kiezen die u gebruikt in de visualisatie. Voor verhoudingsmeetwaarden kiest u **Gemiddeld** en definieert u vervolgens de verhouding door de componentmeetwaarden van die verhoudingsmeetwaarde te selecteren. Meetwaarden die componenten van een verhouding zijn, moeten optelbaar zijn.



Voor cumulatieve meetwaarden (alleen beschikbaar voor continue verhalen) kiest u **Som** en geeft u vervolgens op dat de meetwaarde al cumulatief is. Continue verhalen schrijven over het totaal van de meetwaarde in de reeks.

Sorteren

Om dimensiewaarden te sorteren, klikt u op het pictogram voor pijl omhoog/omlaag om te sorteren op basis van de oudste of nieuwste tijdwaarden in uw dimensie.

Opmerking: Het sorteren van dimensiewaarden is alleen beschikbaar voor continue verhalen.

Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Weergave

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

U kunt configureren hoe de tekst in uw Tableau-dataverhaal wordt weergegeven, zoals de kleur en grootte van het lettertype. U kunt ook kiezen of uw verhaal lijsten met opsommingstekens of alinea's gebruikt.

De weergave voor uw verhaal configureren

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Weergeven** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Kies of u de verhaalstructuur wilt instellen op **Opsommingstekens** of **Alinea's**.
5. Kies uw **Tekengrootte**.
6. Kies kleuren om goede en slechte wijzigingen weer te geven (beschikbaar voor continue verhalen).
7. Kies of u **Dynamische volgorde** wilt gebruiken.
8. Kies of u een **Gecondenseerde weergave** wilt gebruiken.
9. Klik op **Opslaan**.

Begrijpen wanneer u de weergave-instellingen voor verhalen moet gebruiken

Om kleur te gebruiken, moet uw verhaal continu zijn. Wanneer u kleur gebruikt, kunt u kleuren uit het palet kiezen om goede en slechte wijzigingen weer te geven. Om ervoor te zorgen dat uw verhaal weet of een wijziging goed of slecht is, moet u een betekenis toekennen aan grotere waarden in het tabblad **Kenmerken**. Zie Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Kenmerken voor meer informatie. Nadat u uw weergave hebt geconfigureerd, worden de stijlen en kleuren in uw verhaal toegepast op basis van de drempelwaarden voor trendlijn- of segmentanalyses.

Als u **Dynamische volgorde** inschakelt, worden de inzichten voor meetwaarden in een verhaal dynamisch geordend van de beste naar de slechtste gemiddelde waarde. Als u al een volgorde hebt die u wilt behouden, schakelt u **Dynamische volgorde** uit.

Als u **Gecondenseerde weergave** inschakelt, dan wordt er extra ruimte uit uw verhaal verwijderd. Dit is handig als u niet veel extra ruimte in uw dashboard hebt of als u meerdere Data-verhaal-objecten in een dashboard hebt.

Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Stuurprogramma's

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Hypothetisch gezien kunnen we zeggen dat uw verkoop op maandbasis aanzienlijk is gestegen. Wat heeft die toename in de verkoop veroorzaakt? En wat zou afbreuk kunnen hebben gedaan aan (offset) deze toegenomen verkoop? Het instellen van stuurprogramma's in uw Dataverhaal kan deze vragen beantwoorden.

In Dataverhalen dragen stuurprogramma's bij aan een totale waarde. Offset-waarden doen afbreuk aan de totale waarde. U vindt inzichten over stuurprogramma's en offset-waarden in discrete en continue verhalen. En deze inzichten maken het gemakkelijk om exact te begrijpen wat er in de data gebeurt en waarom.

Dimensiedrivers instellen

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Stuurprogramma's** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Selecteer in de sectie **Dimensiedrivers** het type stuurprogramma dat de grootste impact heeft op uw analyse:
 - Voor **Aantal** stelt u het maximaal aantal bijdragers en offset-waarden in.
 - Voor **Individueel %** stelt u drempelwaarden in voor het schrijven over individuele bijdragers en offset-waarden.
 - Voor **Cumulatief %** stelt u drempelwaarden in voor het schrijven over bijdragers en offset-waarden op basis van hun collectieve waarde.
5. Klik op **Opslaan**.

Typen dimensiedrivers begrijpen

- **Aantal** specificeert het aantal entiteiten (bijdragers en offset-waarden) die in uw verhaal worden genoemd. Gebruik bijvoorbeeld **Aantal** om de drie belangrijkste bijdragers en offset-waarden in uw data te zien.
- **Individueel %** stelt een drempelwaarde in en waarden hoger dan die drempelwaarde worden in uw verhaal opgenomen. Gebruik bijvoorbeeld **Individueel %** om aan te geven dat u alleen wilt schrijven over entiteiten die meer dan 5% van de totale waarde vertegenwoordigen.
- **Cumulatief %** stelt een percentagedrempelwaarde in van de totale waarde waar de entiteiten gezamenlijk verantwoordelijk voor zijn. Gebruik bijvoorbeeld **Cumulatief %** om aan te geven dat u wilt schrijven over de entiteiten die ten minste 90% aan die totale waarde hebben bijgedragen. In dit voorbeeld worden entiteiten in volgorde van grootte beschreven totdat de cumulatieve waarde van die entiteiten 90% van de totale waarde uitmaakt.

Secundaire bijdragers gebruiken

Als u secundaire bijdragers wilt gebruiken, moet u een tweede dimensie hebben die geen tijd is. Wanneer u secundaire bijdragers gebruikt, bevat elk stuurprogramma waarover wordt geschreven ook details over en stuurprogramma's voor de secundaire bijdrager. Als u bijvoorbeeld winkelverkoop analyseert, is een secundaire bijdrager een klasse binnen een afdeling. Secundaire bijdragers maken een diepere analyse mogelijk. Maar secundaire bijdragers kunnen ook veel informatie bevatten die in één zin in uw verhaal past.

Statistiekendrivers instellen

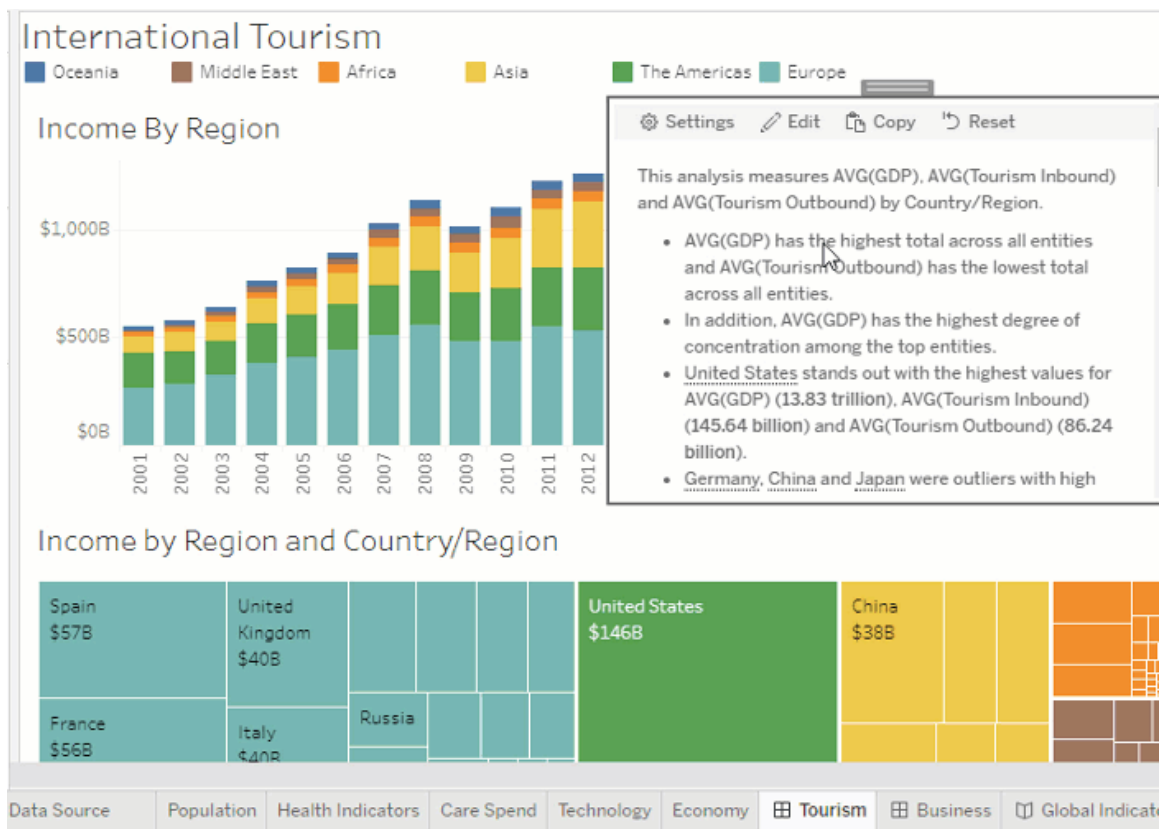
Voor meetwaarden die zijn samengesteld uit meetwaarden van andere subcategorieën, kan stuurprogramma-analyse de impact verklaren die elke meetwaarde had op de waarde op het hoogste niveau. Materiaalkosten en bedrijfskosten dragen bijvoorbeeld bij aan de totale kosten.

Als u statistiekendrivers wilt gebruiken, moet u over meerdere meetwaarden beschikken voor statistische analyse. Vervolgens kunt u de relaties tussen elke meetwaarde opgeven.

Help bij Tableau Cloud

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Stuurprogramma's** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Kies in de sectie **Statistiekendrijvers** eerst de meetwaarde die een subcategorie is van een andere meetwaarde.
5. Kies vervolgens de meetwaarde die de primaire categorie is.
6. Klik op **Opslaan**.

Tip: De instelling voor uitgebreidheid is ook van toepassing op stuurprogramma's. Door de uitgebreidheidsinstelling van uw verhaal te wijzigen, kunt u de manier aanpassen waarop inzichten worden geschreven. Als u hoge uitgebreidheid gebruikt, ziet u meer informatie tussen haakjes. Als u lage uitgebreidheid gebruikt, krijgt u een beknopter geschreven inzicht over uw stuurprogramma's. Zie Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Verhaalinstellingen voor meer informatie.



Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Verhaalinstellingen

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

U kunt de verhaalinstellingen van uw Tableau-dataverhaal aanpassen. U kunt met name de uitgebreidheid en het analytische detailniveau in uw verhaal opgeven, en u kunt termen toevoegen die uniek zijn voor uw data. Met deze instellingen kunt u een verhaal schrijven dat de juiste taal gebruikt en tot het juiste detailniveau spreekt voor uw dashboard.

Uitgebreidheid instellen

Uitgebreidheid specificeert de lengte en analytische details die in uw verhaal zijn geschreven. Als u hoog kiest, krijgt uw verhaal langere inzichten met meer analytische analyses. Als u laag kiest, dan is uw verhaal beknopter en met minder details.

Als u kijkers toestaat de uitgebreidheid te wijzigen, kunnen kijkers van gepubliceerde dashboards het niveau van uitgebreidheid in het Dataverhaal-object wijzigen. Dit is handig wanneer uw dashboard wordt gebruikt door een bredere doelgroep met kijkers die verschillende detailniveaus uit uw verhaal willen halen.

Weergeven van meer details instellen

Een weergave van meer details bevat twee dimensies, en de weergaven van meer details beschrijven cijfers die bij elke dimensie van uw dashboard horen.

Stel dat u een dashboard heeft met maandelijkse verkopen per productcategorie. Uw verhaal is geconfigureerd om over de dimensies van zowel **Tijd** als **Categorie** te schrijven. In dit geval bevat dit verhaal een inzicht voor elke categorie die de prestaties ervan in en over de dimensie **Tijd** beschrijft.

Help bij Tableau Cloud

Door het maximaal aantal weergaven van meer details in te stellen, kunt u bepalen hoeveel inzichten er in uw verhaal worden opgenomen. Inzichten uit het weergeven van meer details worden ook gerangschikt op basis van de betekenis die aan de meetwaardekenmerken wordt toegekend. Naarmate het aantal weergaven van meer details wordt verminderd, worden de slechtst presterende meetwaarden (meetwaarden waaraan de betekenis Slecht is toegekend) verwijderd.

Dimensietermen toevoegen

Door termen toe te voegen, kunt u definiëren hoe elk van uw meetwaarden en dimensies worden gelabeld en aan gerefereerd in uw verhaal.

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Verhaal** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Vouw de dimensie uit om te zien hoe er in zowel enkelvoud als meervoud over geschreven zal worden.
5. Klik op **Term toevoegen** om nog een variant toe te voegen die uw verhaal kan gebruiken om uw dimensie te beschrijven.
6. Klik op **Opslaan**.

Uw verhaal gebruikt (willekeurig) de termen die u hebt toegevoegd tijdens het schrijven over een dimensie.

Meetwaardelabels beheren

Net als bij dimensies kunt u labels beheren die voor meetwaarden in uw verhaal worden gebruikt.

1. Vouw in het tabblad **Verhaal** de meetwaarde uit om het label ervan te zien.
2. Voer het nieuwe label in dat u voor uw meetwaarde wilt gebruiken.
3. Klik op **Opslaan**.

Instellingen voor Tableau-dataverhalen configureren: Relaties

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Met de instelling **Relaties** kunt u relaties toewijzen tussen meetwaarden in een Tableau-dataverhaal dat meerdere meetwaarden bevat. Om Relaties te configureren, moet uw verhaal één dimensie en meerdere meetwaarden hebben. Zie [Aangepaste meetwaarderelaties maken in uw Tableau-dataverhaal](#) voor meer informatie.

Er zijn twee soorten relaties:

- Werkelijk versus Benchmark
- Huidige/Meest recente versus Vorige periode

Gebruik **Werkelijk versus Benchmark** wanneer u wilt weten of u boven of onder uw prestatiebenchmarks presteert, bijvoorbeeld bij het uitvoeren van quotarapportage. Dit type relatie is ook nuttig voor het identificeren van datapunten die extra analyse vereisen omdat ze aanzienlijk boven of onder uw benchmark liggen. Om **Werkelijk versus Benchmark** te gebruiken, moeten de meetwaarden die u vergelijkt hetzelfde waardetype hebben.

Gebruik **Huidige/Meest recente versus Vorige periode** wanneer u wilt zien of uw Key Performance Indicators (KPI's) in de loop van de tijd stijgen, dalen of consistent blijven. Om **Huidige/Meest recente versus Vorige periode** te gebruiken, moet u een discreet verhaalttype gebruiken. Zie [Het juiste type verhaal kiezen voor uw Tableau-dataverhaal](#) voor meer informatie.

Bovendien kunt u de relaties **Werkelijk versus Benchmark** en **Huidige/Meest recente versus Vorige periode** gelijktijdig gebruiken. Meetwaarden in uw visualisatie die geen deel uitmaken van de geconfigureerde relaties worden in aparte alinea's beschreven.

Een relatie **Werkelijk versus Benchmark** maken voor continue of discrete verhalen

Gebruik de relatie **Werkelijk versus Benchmark** wanneer één meetwaarde een benchmark is voor andere meetwaarden. U kunt bijvoorbeeld de daadwerkelijke verkoop vergelijken met

een verkoopdoel, zodat uw verhaal inzichten schrijft over of u beter of slechter heeft gepresteerd dan uw doel. Wanneer u dit type relatie gebruikt, verwijdert het verhaal onnodige inhoud en concentreert het zich op wat het belangrijkste is: het vergelijken van een statistiek met de bijbehorende benchmark.

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Relaties** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Vink het selectievakje aan voor **Werkelijk versus Benchmark**.
5. Selecteer eerst de meetwaarde die de benchmark vormt.
6. Selecteer vervolgens de meetwaarde die u wilt vergelijken met de benchmark.
7. Klik op **Opslaan**.

Een relatie Huidige/Meest recente versus Vorige periode maken

Gebruik de relatie **Huidige/Meest recente versus Vorige periode** om de prestaties van twee meetwaarden over een periode te vergelijken. U kunt bijvoorbeeld twee producten vergelijken om te zien welk product het afgelopen jaar de meeste omzet heeft gegenereerd.

1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
3. Klik op het tabblad **Relaties** in het dialoogvenster Dataverhaal.
4. Vink het selectievakje aan voor **Huidige/Meest recente versus Vorige periode**.
5. Selecteer eerst de meetwaarde voor de vorige periode.
6. Selecteer vervolgens de meetwaarde voor de huidige periode.
7. Voer het label in voor de periode die u meet, bijvoorbeeld het jaar.
8. Kies het aantal perioden dat u wilt meten.
9. Klik op **Opslaan**.

Uw Tableau-dataverhaal aanpassen

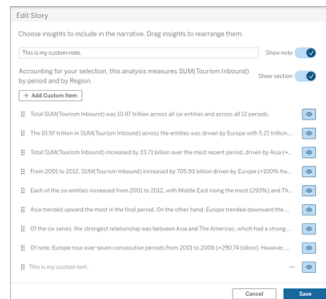
Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

U kunt aangepaste taal gebruiken, afgestemd op uw doelgroep, om uw Tableau-dataverhalen aan te vullen met inzichten die specifiek zijn voor uw bedrijf. Identificeer de analyses en data uit het Dataverhaal die het belangrijkste zijn voor uw doelgroep, en gebruik uw eigen taal om het meest impactvolle verhaal te maken. Net als bij het algemene Tableau-dataverhaal zijn de data en variabelen die in aangepaste inhoud worden gebruikt dynamisch en passen ze zich samen met het dashboard aan.

Uw eigen inzichten toevoegen

1. Klik in uw **Dataverhaal** op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Zoek het gedeelte waarover u wilt schrijven en klik op **Aangepast item toevoegen**.



3. Voer uw aangepaste tekst in het veld dat verschijnt in.
4. Klik op **Opslaan**.

Kop- en voetteksten toevoegen

U kunt boven- en onderaan uw **Dataverhaal** aangepaste tekst invoegen. Met kop- en voetteksten kunt u uw eigen kwalitatieve analyse aan verhalen toevoegen, aanvullende uitleg over datatrends toevoegen of juridische en privacyvrijwaringen bijvoegen.

Help bij Tableau Cloud

1. Klik in uw **Dataverhaal** op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Klik op de schakelaar **Opmerking tonen**.
3. Voer uw aangepaste opmerking in.



4. Klik op **Opslaan**.

Uw opmerking wordt nu bovenaan of onderaan uw **Dataverhaal** getoond.

Funcities toevoegen

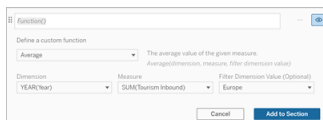
Het gebruik van een functie in uw Dataverhaal is een geweldige manier om uw verhaal aan te passen en de inzichten te vinden die voor u en uw bedrijf het belangrijkste zijn.

Als u bijvoorbeeld de gemiddelde som van de inkomsten uit toerisme over een bepaalde periode wilt weten, selecteert u Gemiddelde als uw functie en geeft u de meetwaarde vervolgens de naam SUM(Inkomend toerisme). Dit retourneert de gemiddelde som van inkomend toerisme.

1. Klik in uw **Dataverhaal** op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Klik op het menu aan de rechterkant van het venster en selecteer **Functie toevoegen**.



3. Selecteer een Dataverhaal-functie en vul de vereiste velden in.



4. Klik op **Toevoegen aan sectie**.

5. Klik op **Opslaan**.



De aangepaste inhoud wordt nu getoond in uw Dataverhaal.

Voorwaarden toevoegen

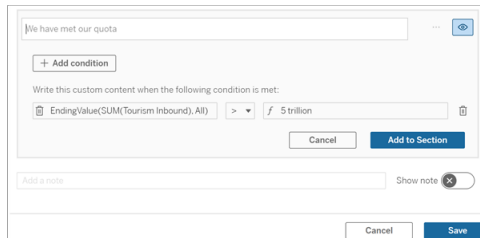
Voor elke aangepaste zin die u schrijft, kunt u een voorwaarde toevoegen die bepaalt of de zin in uw tekst wordt gerenderd in uw **Dataverhaal**. Als aan de voorwaarde is voldaan, verschijnt de aangepaste zin in uw verhaal. Als niet aan de voorwaarde wordt voldaan, wordt de aangepaste zin niet weergegeven.

U kunt meerdere voorwaarden toepassen op elke aangepaste zin en de voorwaarden kunnen worden gecombineerd met behulp van de knoppen **Elke** of **Alle** in het dialoogvenster Een voorwaarde toevoegen.

Voorwaardelijke verklaringen worden het vaakst gebruikt bij numerieke vergelijkingen, maar de functie ondersteunt ook tekenreeksmatching met behulp van de symbolen gelijk (=) of niet gelijk (!=).

1. Klik in uw Dataverhaal op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Voer uw aangepaste zin in.
3. Klik op het menu aan de rechterkant van het venster en selecteer **Voorwaarde toevoegen**.
4. Definieer de aangepaste functie die moet worden gebruikt om de voorwaardelijke logica van informatie te voorzien. In dit voorbeeld geeft de zin 'We hebben ons quotum gehaald' aan of de som van het inkomend toerisme groter is dan 5 biljoen.

Help bij Tableau Cloud



5. Klik op **Toevoegen aan sectie**.
6. Klik op **Opslaan**.

De aangepaste zin verschijnt nu alleen in uw Dataverhaal als aan de voorwaarden is voldaan.

Aangepaste inhoud dupliceren

U kunt eenvoudig aangepaste inhoud dupliceren die aan uw Dataverhaal is toegevoegd, waardoor het eenvoudiger wordt om verschillende varianten van een zin samen te stellen. We raden u aan een volledig opgebouwde aangepaste zin te kopiëren bij het toepassen van drempelwaarden, het inbouwen van taalvarianties en het maken van verschillende logische varianties.

1. Klik in uw Dataverhaal op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Maak een aangepaste zin, eventueel compleet met functies en voorwaarden.
3. Klik in het venster met de voltooide zin op het menu aan de rechterkant van het vak en selecteer **Dupliceren**.



4. Klik in uw geduplicateerde zin, update deze naar wens en klik op **Toevoegen aan sectie**.
5. Klik op **Opslaan**.

Wanneer u een zin kopieert, worden ook alle functies en voorwaardelijke verklaringen gekopieerd. Het gekopieerde opsommingsteken verschijnt direct onder het oorspronkelijke opsommingsteken in dezelfde sectie.

Opmerking: Gekopieerde opsommingstekens kunnen alleen worden toegevoegd aan de sectie waarin het originele opsommingsteken zich bevindt.

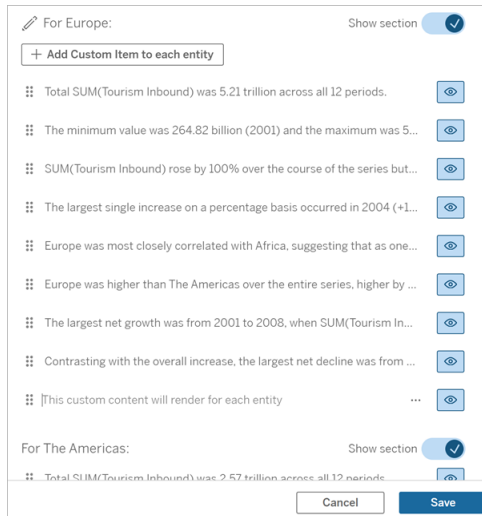
Aangepaste inhoud toevoegen aan secties voor het weergeven van meer details

Voor verhalen met twee dimensies wordt elke sectie na de eerste sectie een sectie voor het weergeven van meer details genoemd. Secties voor het weergeven van meer details richten zich op een individuele primaire dimensie-entiteit (dat wil zeggen Noord- en Zuid-Amerika in het volgende voorbeeld).

Omdat de secties voor het weergeven van meer details dezelfde inhoudsstructuur hebben, wordt aangepaste inhoud die in de eerste sectie (d.w.z. Europa) is toegevoegd, toegepast op elke extra sectie (d.w.z. Noord- en Zuid-Amerika). U kunt alleen inhoud maken of bewerken in de eerste sectie voor het weergeven van meer details.

1. Klik in uw Dataverhaal op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Klik in de eerste sectie voor het weergeven van meer details op **Aangepast item toevoegen** aan elke entiteit.
3. Voer uw aangepaste inhoud in.
4. Klik op **Opslaan**.

Help bij Tableau Cloud



Aangepaste inhoud in secties voor het weergeven van meer details heeft al een contextvariabele met de naam Huidige categoriewaarde (dynamisch). Hierdoor wordt een optie voor de dimensiewaarde gemaakt met de naam Huidige categoriewaarde (dynamisch), die altijd de sectie vertegenwoordigt waar de sectie voor het weergeven van meer details over gaat.

Tip: Als u inhoud wilt maken die alleen in één specifieke sectie voor het weergeven van meer details verschijnt, kunt u voorwaardelijke logica gebruiken om ervoor te zorgen dat deze alleen wordt geschreven waar dat nodig is.

Uw Tableau-dataverhaal aanpassen: Contextvariabelen

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

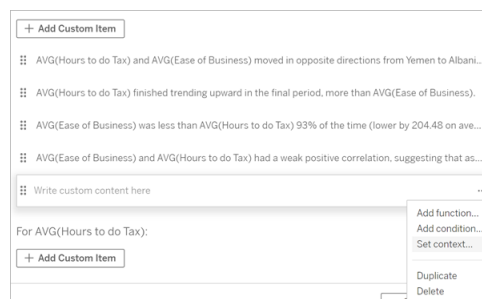
Contextvariabelen zijn functies waaraan kan worden gerefereerd door andere functies. Met andere woorden: u kunt contextvariabelen gebruiken om functies binnen andere functies te nesten.

Nadat u uw contextvariabele hebt gedefinieerd, verschijnt deze als een functie die u kunt gebruiken bij het toevoegen van nieuwe functies aan uw Tableau-dataverhaal.

Opmerking: U kunt voor elke aangepaste zin meerdere contextvariabelen instellen, maar u moet elke contextvariabele afzonderlijk definiëren voor elk stukje aangepaste inhoud.

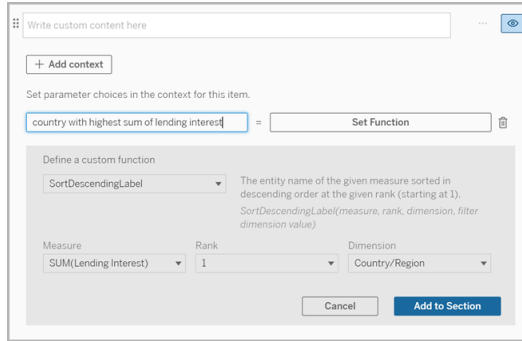
Een contextvariabele instellen

1. Klik in uw **Dataverhaal** op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Klik op **Aangepast item toevoegen**.
3. Klik op het menu aan de rechterkant van uw venster met aangepaste inhoud en selecteer **Context instellen**.

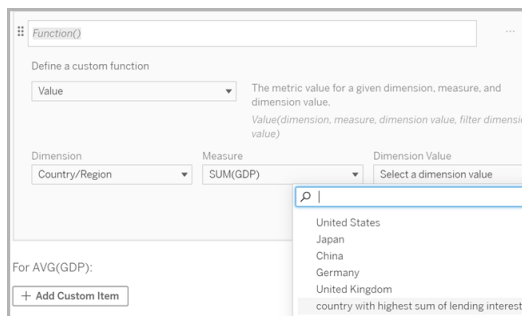


4. Klik op **Context toevoegen**.
5. Geef de contextvariabele een naam en klik op **Functie instellen**.
6. Definieer uw aangepaste functie en kies een dimensie.

Help bij Tableau Cloud



7. Klik op **Toevoegen aan sectie**.
8. Klik terug in de zin waarin u uw contextvariabele instelt.
9. Volg de stappen naar Functies toevoegen.



Nu wordt uw contextvariabele vermeld als een optie in de vervolgkeuzelijst **Dimensiewaarde** bij het toevoegen van uw functie.

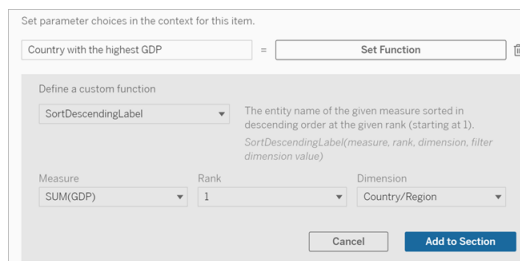
Wanneer een contextvariabele gebruiken: verwijzen naar twee of meer meetwaarden

Stel dat u naar twee of meer meetwaarden wilt verwijzen in één analytische zin in uw **Data-verhaal**. Zonder een contextvariabele kunnen we een zin voor slechts één meetwaarde tegelijk schrijven. Maar als we een contextvariabele gebruiken, kunnen we in één zin naar meer dan één meetwaarde verwijzen.

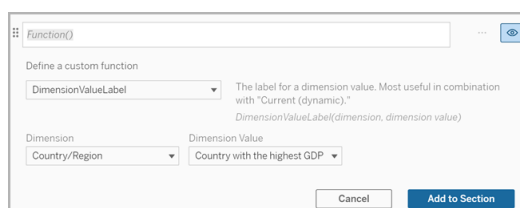
Om naar twee of meer meetwaarden te verwijzen met een contextvariabele, moet uw **Data-verhaal** het volgende bevatten:

- 1 dimensie
- 2 of meer meetwaarden

1. Klik in uw **Dataverhaal** op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Klik op **Aangepast item toevoegen**.
3. Klik op het menu aan de rechterkant van uw venster met aangepaste inhoud en selecteer **Context instellen**.
4. Klik op **Context toevoegen**.
5. Geef de contextvariabele een naam en klik op **Functie instellen**.
6. Definieer uw aangepaste functie en kies een dimensie.
7. Klik op **Toevoegen aan sectie**.

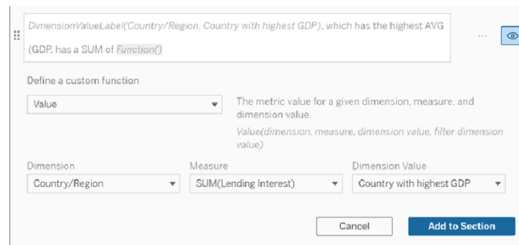


8. Klik terug in de zin waarin u uw contextvariabele instelt.
9. Voeg uw eerste functie toe en vul de verplichte velden in. In dit voorbeeld hebben we **Label dimensiewaarde** geselecteerd en vervolgens Land/regio van **Dimensie** gekozen en daarna het land met het hoogste BBP (onze contextvariabele) in **Dimensiewaarde**.



10. Klik op **Toevoegen aan sectie**.
11. Voeg uw tweede functie toe en vul de verplichte velden in. In dit voorbeeld hebben we **Waarde** geselecteerd en vervolgens Land/regio van **Dimensie**, SUM(Rentevoet) van **Meetwaarde** gekozen en daarna het land met het hoogste BBP (onze

contextvariabele) in **Dimensiewaarde**.



12. Klik op **Toevoegen aan sectie**.

13. Klik op **Opslaan**.

Uw **Dataverhaal** schrijft een zin die ons inzicht geeft in een secundaire meetwaarde (rentevoet) voor het land waarin we geïnteresseerd zijn (het land met het hoogste BBP).

For AVG(GDP):

- Total AVG(GDP) is **348.03 trillion** across all **five** entities.
- The AVG(GDP) of **348.03 trillion** was driven by United States with **173 trillion**, Japan with **62.36 trillion** and China with **46.99 trillion**.
- The minimum value is **28.48 trillion** (United Kingdom) and the maximum is **173 trillion** (United States), a difference of **144.52 trillion**, averaging **69.61 trillion**.
- United States (**173 trillion**) is more than **two** times bigger than the average across the **five** entities.
- United States, which has the highest AVG (GDP), has a Lending Interest SUM of 0.7 billion.

Wanneer een contextvariabele gebruiken: periode-na-periode-analyse

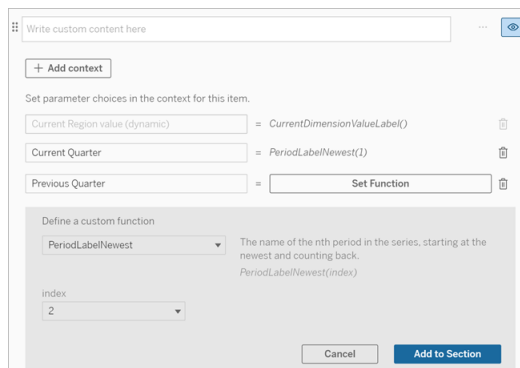
Een contextvariabele is handig als u de prestaties over twee verschillende perioden in uw **Dataverhaal** wilt analyseren. U kunt een aangepaste zin maken die schrijft over een meetwaarde die wordt weergegeven in uw sectie voor het weergegeven van meer details en de meetwaarde vergelijkt met verschillende perioden, zoals jaar na jaar of maand na maand.

Om een periode-na-periode-analyse op te zetten, moet uw Dataverhaal het volgende bevatten:

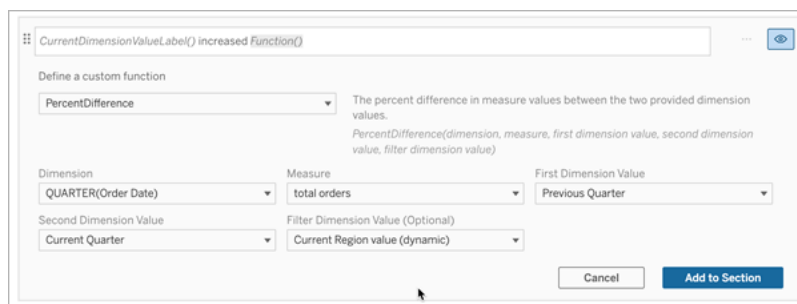
- 2 dimensies: 1 tijdsperiodedimensie (primair) en 1 niet-tijdsperiodedimensie (secundair)

- 1-3 meetwaarden

1. Maak uw **Dataverhaal**.
2. Zorg ervoor dat in het dialoogvenster Velden uw tijdsperiodedimensie als eerste is geordend en klik op **Volgende**.
3. Selecteer in het dialoogvenster Verhaal de optie **Continu** en klik op **Gereed**.
4. Open het dialoogvenster Bewerken en selecteer **Aangepast item toevoegen** in het eerste gebied voor het weergeven van meer details.
5. Maak twee contextvariabelen die uw tijdsperiodes vertegenwoordigen. Bijvoorbeeld 'Huidig kwartaal' en 'Vorig kwartaal'.

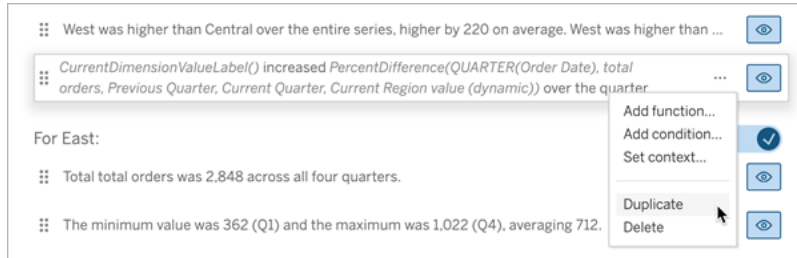


6. Maak een *toegenomen* zin door aangepaste taal en functies toe te voegen. De inhoud van deze zin resulteert in '[CurrentDimensionValueLabel] is [X%] toegenomen gedurende het kwartaal'.
7. Typ de functie in, gevolgd door het woord 'toegenomen' in het aangepaste tekstvak.
8. Voeg de functie toe die de procentuele wijziging van uw meetwaarde gedurende uw tijdsperiode retourneert.

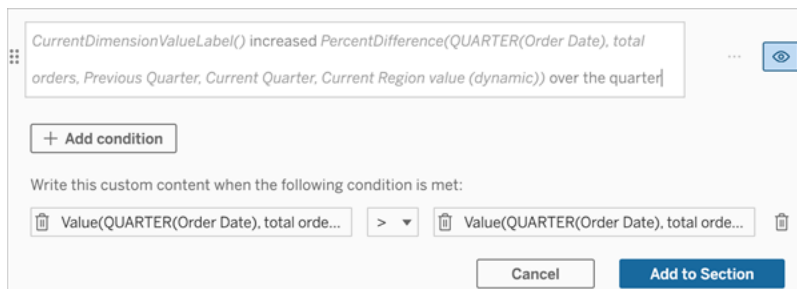


Help bij Tableau Cloud

9. Klik op **Toevoegen aan sectie**.
10. Selecteer Aangepaste inhoud dupliceren en maak een *afgenomen* versie door het woord 'toegenomen' te vervangen door 'afgenomen'. De functies blijven hetzelfde.



11. Selecteer Voorwaarden toevoegen voor elke zin, zodat er afhankelijk van de data slechts één wordt geschreven.



12. Stel voor de *toegenomen* zin voorwaarden in die in lijn liggen met het volgende voorbeeld:

Linkerargument = Waardefunctie

Dimensie = Kwartaal(Besteldatum). Selecteer uw tijdsperiodedimensie

Meetwaarde = SUM(Totaal aantal orders). Selecteer de meetwaarde die u hebt gebruikt voor de berekening.

Dimensiewaarde = Huidig kwartaal. Een van de contextvariabelen

Filterdimensiewaarde = Huidige regiowaarde (dynamisch). Dit is de vooraf ingestelde contextvariabele

Middelste argument = > (Groter dan)

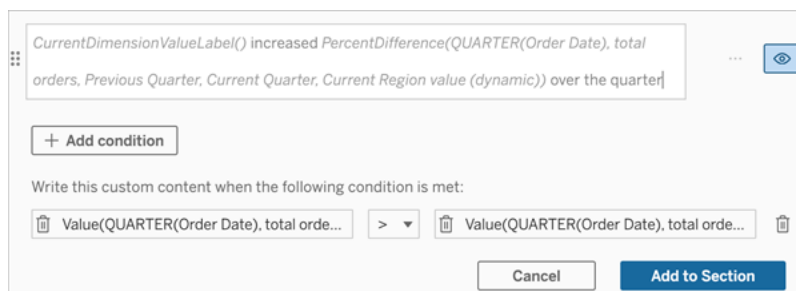
Rechterargument = Waardefunctie

Dimensie = Kwartaal(Besteldatum). Selecteer uw tijdsperiodedimensie

Meetwaarde = Totaal (Totaal aantal orders). Selecteer de meetwaarde die u hebt gebruikt voor de berekening.

Dimensiewaarde = Vorig kwartaal. Een van de contextvariabelen

Filterdimensiewaarde = Huidige regiowaarde (dynamisch). Dit is de vooraf ingestelde contextvariabele



13. Stel voor de *afgenomen* zin dezelfde voorwaarden in, maar vervang het > (Groter dan) teken door het < (Minder dan) teken. De rechter- en linkerargumenten blijven hetzelfde.
14. Klik op **Opslaan** en uw **Dataverhaal** schrijft een zin waarin de inzichten uit de analyse van de twee tijdsperioden zijn opgenomen.

Uw Tableau-dataverhaal aanpassen: Functies

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw

data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Om uw Tableau-dataverhaal aan te passen met een functie, helpt het om te weten welke functies u kunt gebruiken, wat elke functie doet en welke dimensies en meetwaarden u nodig hebt voor elke functie.

Meer informatie over Functies toevoegen aan uw Dataverhaal.

Klik op een letter om functies te zien die met die letter beginnen. Als er geen functies met die letter beginnen, worden de functies getoond die beginnen met de volgende letter in het alfabet. U kunt ook op Ctrl + F (Command + F op een Mac) drukken om een zoekveld te openen waarmee u op de pagina naar een specifieke functie kunt zoeken.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Gemiddeld

Beschrijving: De gemiddelde waarde van de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: Average(dimension, measure, filterDimensionValue)

Aantal

Beschrijving: Het aantal dimensiewaarden binnen een bepaalde dimensie.

Syntaxis: Count(dimension)

Verschil

Beschrijving: Het verschil in meetwaarden tussen de twee opgegeven dimensiewaarden.

Syntaxis: `Difference(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue)`

DifferenceFromMean

Beschrijving: Het verschil tussen het gemiddelde en de meetwaarde voor de opgegeven dimensiewaarde.

Syntaxis: `DifferenceFromMean(dimension, measure, firstDimensionValue, filterDimensionValue)`

Richting

Beschrijving: Taal die de richting beschrijft (bijvoorbeeld toename of afname) tussen meetwaarden voor de twee opgegeven dimensiewaarden.

Syntaxis: `Direction(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue, phrase)`

Eindlabel

Beschrijving: De naam van de laatste periode in de reeks.

Syntaxis: `Label(measure)`

EndingValue

Beschrijving: De waarde in de laatste periode in de reeks voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: `EndingValue(measure, filterDimensionValue)`

Label

Beschrijving: Het label voor de gegeven meetwaarde.

Syntaxis: Label(measure)

LargestNegativeChangeDifference

Beschrijving: De waarde van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativeChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeEndingLabel

Beschrijving: De naam van de eindperiode voor het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativeChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeEndingValue

Beschrijving: De eindwaarde van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativeChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangePercentDifference

Beschrijving: De procentuele wijziging van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativeChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeStartingLabel

Beschrijving: De naam van de beginperiode voor het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativeChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeStartingValue

Beschrijving: De startwaarde van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativeChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeDifference

Beschrijving: De waarde van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativePercentChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeEndingLabel

Beschrijving: De naam van de eindperiode voor het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativePercentChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeEndingValue

Beschrijving: De eindwaarde van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativePercentChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangePercentDifference

Beschrijving: De procentuele wijziging van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativePercentChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeStartingLabel

Beschrijving: De naam van de beginperiode voor het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativePercentChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeStartingValue

Beschrijving: De startwaarde van het grootste negatieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestNegativePercentChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeDifference

Beschrijving: De waarde van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositiveChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeEndingLabel

Beschrijving: De naam van de eindperiode voor het grootste positieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositiveChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeEndingValue

Beschrijving: De eindwaarde van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositiveChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangePercentDifference

Beschrijving: De procentuele wijziging van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositiveChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeStartingLabel

Beschrijving: De naam van de startperiode voor het grootste positieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositiveChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeStartingValue

Beschrijving: De startwaarde van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op absolute basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositiveChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeDifference

Beschrijving: De waarde van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositivePercentChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeEndingLabel

Beschrijving: De naam van de eindperiode voor het grootste positieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositivePercentChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeEndingValue

Beschrijving: De eindwaarde van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositivePercentChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangePercentDifference

Beschrijving: De procentuele wijziging van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositivePercentChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeStartingLabel

Beschrijving: De naam van de startperiode voor het grootste positieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositivePercentChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeStartingValue

Beschrijving: De startwaarde van het grootste positieve verschil periode-na-periode, op procentuele basis, in de opgegeven reeks.

Syntaxis: LargestPositivePercentChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakDifference

Beschrijving: Het verschil over de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakDifference(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakDirection

Beschrijving: De richting (positief of negatief) van de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakDirection(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakEndingLabel

Beschrijving: De naam van de eindperiode voor de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakEndingValue

Beschrijving: De eindwaarde van de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakLength

Beschrijving: Het grootste aantal perioden van opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakLength(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakPercentDifference

Beschrijving: Het procentuele verschil over de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakPercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakStartingLabel

Beschrijving: De naam van de startperiode voor de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakStartingValue

Beschrijving: De startwaarde van de langste reeks opeenvolgende stijgingen of dalingen voor de opgegeven reeks.

Syntaxis: LongestStreakStartingValue(measure, filterDimensionValue)

MaxLabel

Beschrijving: De naam van de entiteit met de maximumwaarde voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: MaxLabel(dimension, measure, filterDimensionValue)

MaxValue

Beschrijving: De maximumwaarde voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: MaxValue(measure)

Mediaan

Beschrijving: De mediaanwaarde voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: Median(dimension, measure, filterDimensionValue)

MinLabel

Beschrijving: De naam van de entiteit met de minimumwaarde voor de opgegeven meetwaarde. Syntaxis: MinLabel(dimension, measure, filterDimensionValue)

MinValue

Beschrijving: De minimumwaarde voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: `MinValue(dimension, measure, filterDimensionValue)`

PercentDifference

Beschrijving: Het procentuele verschil in meetwaarden tussen de twee opgegeven dimensiewaarden.

Syntaxis: `PercentDifference(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue)`

PercentOfWhole

Beschrijving: Het percentage meetwaarden voor een bepaalde dimensiewaarde ten opzichte van de totale meetwaarden voor die dimensie.

Syntaxis: `PercentOfWhole(dimension, measure, dimensionvalue, filterDimensionValue)`

PeriodLabel

Beschrijving: De naam van de zoveelste periode in de reeks, beginnend bij 1.

Syntaxis: `PeriodLabel(index)`

PeriodLabelNewest

Beschrijving: De naam van de zoveelste periode in de reeks, beginnend bij de nieuwste en terugtellend.

Syntaxis: `PeriodLabelNewest(index)`

PeriodValue

Beschrijving: De waarde van de opgegeven meetwaarde in de zoveelste periode in de reeks, beginnend bij 1.

Syntaxis: `PeriodValue(measure, index, filterDimensionValue)`

PeriodValueNewest

Beschrijving: De waarde van de opgegeven meetwaarde in de zoveelste periode in de reeks, beginnend bij de nieuwste en terugtellend.

Syntaxis: `PeriodValueNewest(measure, index)`

Bereik

Beschrijving: Het verschil tussen de maximum- en minimumwaarden voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: `Range(dimension, measure, filterDimensionValue)`

SortAscendingLabel

Beschrijving: De entiteitsnaam van de opgegeven meetwaarde, gesorteerd in aflopende volgorde op de opgegeven rangschikking (beginnend bij 1).

Syntaxis: `SortAscendingLabel(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)`

SortAscendingValue

Beschrijving: De waarde van de opgegeven meetwaarde, gesorteerd in oplopende volgorde op de opgegeven rangschikking (beginnend bij 1).

Syntaxis: `SortAscendingValue(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)`

SortDescendingLabel

Beschrijving: De entiteitsnaam van de opgegeven meetwaarde, gesorteerd in aflopende volgorde op de opgegeven rangschikking (beginnend bij 1).

Syntaxis: `SortDescendingLabel(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)`

SortDescendingValue

Beschrijving: De waarde van de opgegeven meetwaarde, gesorteerd in aflopende volgorde op de opgegeven rangschikking (beginnend bij 1).

Syntaxis: `SortDescendingValue(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)`

StartingLabel

Beschrijving: De naam van de eerste periode in de reeks.

Syntaxis: `StartingLabel()`

StartingValue

Beschrijving: De waarde in de eerste periode in de reeks voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: `StartingValue(measure, filterDimensionValue)`

StartToFinishDifference

Beschrijving: Het verschil tussen de waarden voor de eerste en de laatste periode in de opgegeven reeks.

Syntaxis: StartToFinishDifference(measure, filterDimensionValue)

StartToFinishPercentDifference

Beschrijving: Het procentuele verschil tussen de waarden voor de eerste en laatste periode in de opgegeven reeks.

Syntaxis: StartToFinishPercentDifference(measure, filterDimensionValue)

StdDev

Beschrijving: De standaardafwijkingswaarde voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: StdDev(dimension, measure, filterDimensionValue)

Som

Beschrijving: De som van de meetwaarden voor de twee opgegeven dimensiewaarden.

Syntaxis: Sum(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue)

Totaal

Beschrijving: De som van de totale waarde voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: Total(dimension, measure, filterDimensionValue)

Waarde

Beschrijving: De statistiekwaarde voor een bepaalde dimensie, meetwaarde en dimensiewaarde.

Syntaxis: Value(dimension, measure, dimension value, filterDimensionValue)

Z-score

Beschrijving: De z-score voor de opgegeven meetwaarde.

Syntaxis: Z-Score(dimension, measure, firstDimensionValue, filterDimensionValue)

Uw Tableau-dataverhaal aanpassen: Inhoud verbergen en opnieuw ordenen

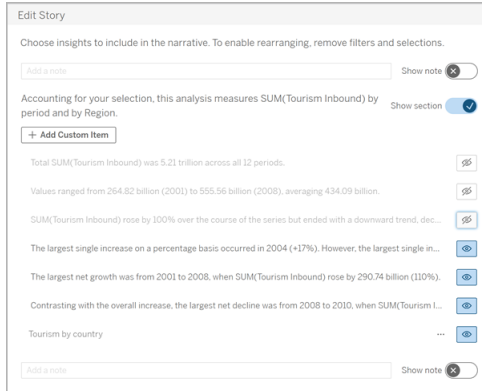
Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Pas uw Tableau-dataverhaal aan met de inhoud die voor u en uw doelgroep het belangrijkste is, door inhoud in uw verhaal te verbergen of opnieuw te ordenen.

Inhoud en secties verbergen

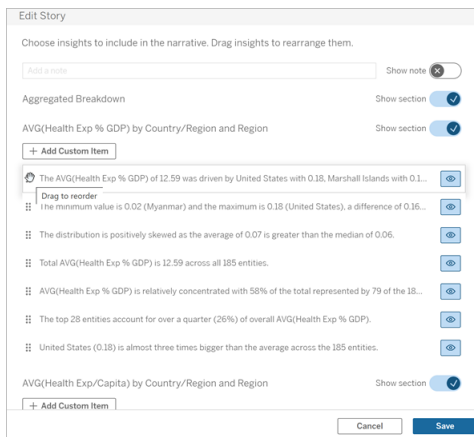
1. Maak uw **Dataverhaal** en klik op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Stel secties in om te tonen of te verbergen door de schakelaar **Sectie tonen** naar de aan- of uit-positie te klikken.
3. Wijs het blauwe vak rechts van elke afzonderlijke zin aan met de muis en klik op het vak om het weer te geven of te verbergen van de weergave.
4. Klik op **Opslaan**.



Nu verschijnen alleen de zinnen en secties die zijn ingesteld op **Tonen** in uw Dataverhaal.

Inhoud binnen een sectie opnieuw ordenen

1. Maak uw **Dataverhaal** en klik op **Bewerken** om het dialoogvenster Bewerken te openen.
2. Wijs met de muis het menu aan de linkerkant van de inhoud aan die u opnieuw wilt ordenen. Uw cursor verandert in een handpictogram.
3. Klik met uw cursor op het item en sleep het naar een willekeurige plek binnen dezelfde sectie.
4. Klik op **Opslaan**.



Nu verschijnen de zinnen in uw **Dataverhaal** in de volgorde waarin u ze instelt.

Opmerking: Momenteel kan inhoud alleen binnen dezelfde sectie worden verplaatst. Het verplaatsen van hele secties wordt nog niet ondersteund.

Meer data toevoegen aan een Tableau-dataverhaal

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

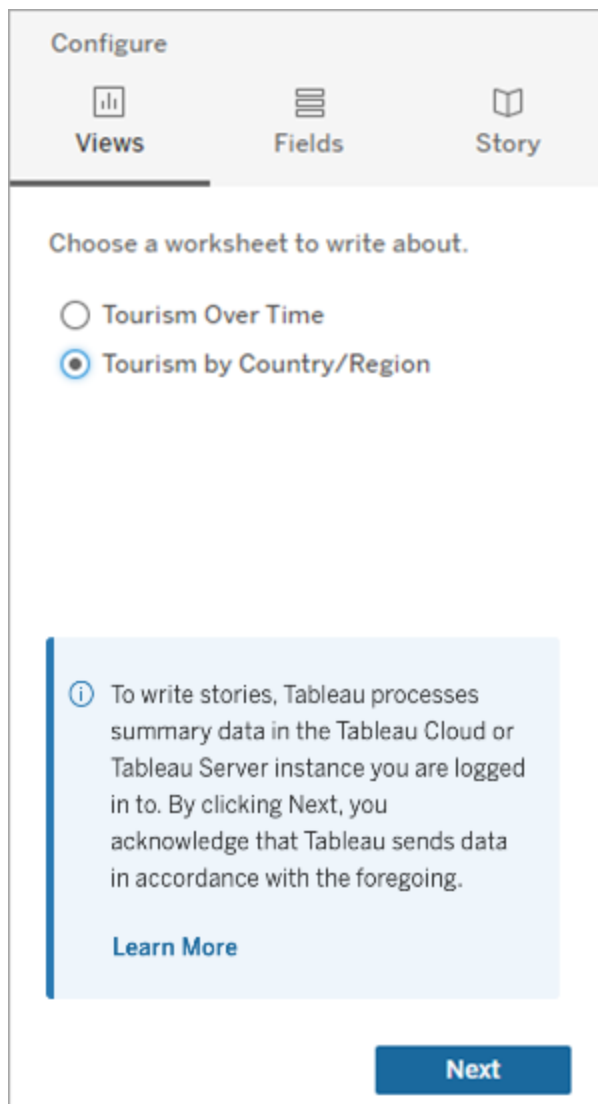
Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Dataverhalen ondersteunt momenteel verhalen met twee dimensies en één meetwaarde, of één dimensie en maximaal 10 meetwaarden. Als u wilt schrijven over data die u niet op uw dashboard hoeft te tonen, gebruik dan een verborgen blad om uw dashboard te vereenvoudigen. Als u meer dan twee dimensies aan uw verhaal wilt toevoegen, voegt u dimensies samen of maakt u meerdere dataverhalen en stapelt u deze op elkaar.

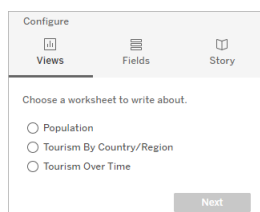
Een verborgen blad gebruiken

Als u data hebt die u wilt opnemen in een Tableau-dataverhaal en niet alle data hoeft te tonen die tot het inzicht hebben geleid, kunt u een verborgen blad gebruiken om extra meetwaarden en dimensies aan uw verhaal toe te voegen zonder het dashboard onoverzichtelijk te maken.

1. Sleep het **Dataverhaal**-object naar uw dashboard om te zien over welke werkbladen u kunt schrijven in het dialoogvenster Dataverhaal. In dit voorbeeld zijn er twee werkbladen beschikbaar om over te schrijven.



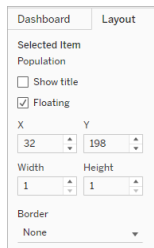
2. Voeg een andere databron toe, zoals 'Bevolking', door naar het menu aan de linkerkant te navigeren, **Zwevend** te selecteren en dat blad naar uw dashboard te slepen.



Het dialoogvenster Dataverhaal wordt bijgewerkt met de nieuwe beschikbare databron.

Help bij Tableau Cloud

3. Klik in **Lay-out** en pas het formaat aan naar 1 x 1 om het blad te verbergen maar de onderliggende data in uw verhaal te behouden.



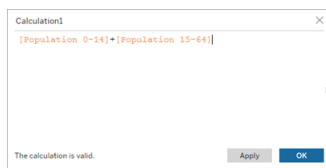
U kunt nu uw verhalen configureren met behulp van dit verborgen blad.

Opmerking: Mogelijk moet u extra legenda-elementen deselecteren om het blad verborgen te houden.

Samengevoegde afmetingen

Als uw data drie dimensies en één meetwaarde bevatten en een **Discreet verhaal** is, kunt u twee van deze dimensies samenvoegen (aan elkaar koppelen) door een berekend veld te maken.

1. Klik op het werkblad dat u in uw verhaal wilt gebruiken, klik op **Analyse** en selecteer **Berekend veld maken**.
2. Geef het berekende veld een naam en gebruik de volgende formule om uw berekening te maken, waarbij u het + teken gebruikt om een join te maken van de dimensies.
[Dimensie 1] + [Dimensie 2]



Tip: Sleep uw dimensies naar het vak **Berekend veld** en plaats ze in de formule.

3. Klik op **OK**.
4. Sleep uw nieuwe berekende veld naar het deelvenster **Detail** om het toegankelijk te maken in uw dataverhaal.

Meerdere dataverhalen stapelen

Schrijf over meer meetwaarden en dimensies door meerdere **Dataverhalen** te maken en deze verticaal of horizontaal op uw dashboard te stapelen.

Als u bijvoorbeeld een verhaal wilt maken over de werkelijke omzet versus de benchmarkomzet, kunt u twee verschillende verhalen maken (een met de werkelijke omzet en de eerste benchmark, en een andere met de werkelijke omzet en de tweede benchmark) en deze vergelijken.

Een pop-upvenster met een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

U kunt een Tableau-dataverhaal in een pop-upvenster plaatsen, zodat uw gebruikers een verhaal kunnen openen, lezen en vervolgens sluiten als ze klaar zijn. Dit is een geweldige manier om ruimte te besparen die wordt gebruikt door reeds bestaande dashboards of om de hoeveelheid rommel en informatie op een dashboard te verminderen.

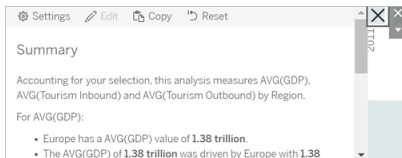
1. Een Tableau-dataverhaal toevoegen aan een dashboard.
2. Stel de container in op **Zwevend** door op het menu te klikken en **Zwevend** te selecteren.

Tip: Een andere manier om de container in te stellen op **Zwevend** is door de Shift-toets ingedrukt te houden terwijl u de container naar uw dashboard sleept.

3. Navigeer naar het tabblad **Lay-out** in de linkerkolom en stel de achtergrondkleur in op wit.

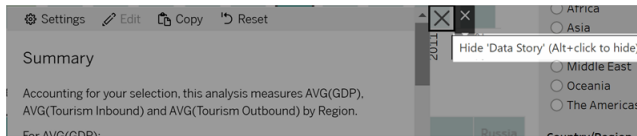


4. Klik op het menu dat aan uw zwevende container is gekoppeld om de instellingen ervan te tonen en selecteer de knop **Tonen/Verbergen toevoegen**. Hierdoor wordt er een 'X'-pictogram gemaakt waarmee u uw verhaal kunt tonen of verbergen.



Opmerking: Als uw verhaal is geselecteerd, wordt uw knop gedeeltelijk verborgen door de zijbalkopties die deel uitmaken van het Dataverhaal-object. Klik ergens buiten het verhaal om de knop weer te geven.

5. Wijs het 'X'-pictogram aan met de muis om instructies te tonen voor het openen of sluiten van het verhaal. In dit voorbeeld wordt u gevraagd de Alt-toets in te drukken terwijl u op het 'X'-pictogram klikt.



6. Vouw het verhaal samen door op het 'X'-pictogram te klikken en tegelijkertijd op de toets te drukken die in uw prompt wordt aangegeven.

Het verhaal wordt ingevouwen, maar het menu blijft op het dashboard staan, zodat de gebruiker het verhaal kan uitvouwen wanneer dat nodig is. U kunt uw opvouwbaar, zwevende verhaal naar wens over uw dashboard verplaatsen.

Aangepaste meetwaarderelaties maken in uw Tableau-data-verhaal

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

U kunt een relatieverhaal maken in uw Tableau-dataverhaal om te zien hoe data zich verhouden tot een andere dataset. Om een relatieverhaal op te bouwen, moet u minimaal twee meetwaarden en één dimensie hebben. Data die u wilt vergelijken, worden vaak gegroepeerd in één datakolom met de naam 'Jaar' of 'Maand', met waarden als '2022' of 'Maart'.

U kunt [Een eenvoudig berekend veld maken](#) om '2022' te scheiden van '2021' (of maart van februari), zodat u de twee tijdsperiodes in een relatieverhaal kunt vergelijken.

1. Begin in het blad dat u wilt gebruiken in uw **Dataverhaal**.
2. Klik op **Analyse** en selecteer **Een berekend veld maken**.
3. Maak een berekend veld, zoals 'Huidige periode'.

Help bij Tableau Cloud



```
Current Period
IF DATETRUNC('year', [Year]) = (MAX(DATETRUNC('year', [Year])))
THEN [Number of Records]
END
The calculation is valid. Apply OK
```

Tip: Volg de structuur van het berekende veld dat hier wordt getoond, maar vervang uw eigen namen van dimensies of meetwaarden (oranje tekst).

4. Maak een berekend veld, zoals 'Vorige periode'.



```
Previous Period
IF DATETRUNC('year', [Year]) = DATEADD('year', -1, (MAX(DATETRUNC('year', [Year])))
THEN [Number of Records]
END
The calculation is valid. Apply OK
```

5. Sleep de nieuwe meetwaarden naar de markering **Detail**.
6. Klik vanuit uw dashboard op het verhaal en voeg de twee nieuwe meetwaarden toe aan uw **Dataverhaal**.

Configure

Views Fields Story

Drag and drop fields to include in your story.

Dimensions

YEAR(Year) ¹

Measures

SUM(Current Period) ¹

SUM(Previous Period) ²

Ignored

Back Next

7. Klik vanuit uw dashboard op het pictogram **Instellingen** in de linkerbovenhoek van uw Dataverhaal-object.
8. Klik op het tabblad **Relaties** in het dialoogvenster Dataverhaal.
9. Configureer een relatieverhaal met de twee aangepaste meetwaarden.

Help bij Tableau Cloud

Narrative

Characteristics

Analytics

Drivers

Relationships

Display

Relationships

Select measures that have relationships with other measures in your chart.

Actual vs. Benchmark

Current/Most Recent vs. Previous Period

Identify related measures.

SUM(Previous Period) is 1 periods prior to Select a measure

Number of periods: 1

Label for periods: periods

SUM(Current Period)

Cancel Save

10. Klik op **Opslaan**.

Uw verhaal schrijft nu zinnen die de aangepaste meetwaarden vergelijken.

Parameters in een Tableau-dataverhaal vernieuwen

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

Als u een parameter aan uw dashboard hebt toegevoegd en Dataverhalen gebruikt, zult u merken dat uw visualisatie wordt vernieuwd door op de parameter te klikken, maar niet het verhaal. Dit gebeurt omdat de parameter de onderliggende data niet vernieuwd zoals een filter dat doet.

Om uw Tableau-dataverhaal te vernieuwen met de parameterdata, voegt u een knop 'Vernieuwen' toe aan uw dashboard, waarmee uw verhaal wordt bijgewerkt zodat het aansluit bij uw parameter.

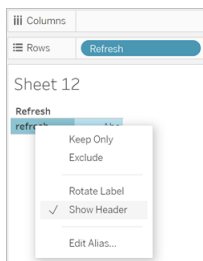
1. Maak een nieuw blad in uw werkmap.
2. Maak een **Berekend veld** in het nieuwe blad met de volgende informatie:

Naam: Vernieuwen

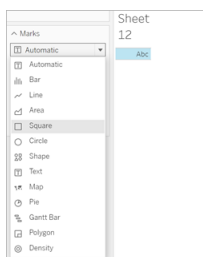
Inhoud: 'vernieuwen'



3. Klik op **OK** en sleep vervolgens het nieuwe berekende veld (Vernieuwen) naar uw nieuwe blad.
4. Klik met de rechtermuisknop op het veld en klik op **Koptekst tonen** om de koptekst te verbergen.

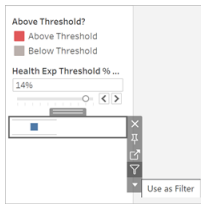


5. Kies een vorm voor uw knop.



6. Keer terug naar uw dashboard en sleep het blad met de knop Vernieuwen naast de parameters naar uw dashboard.
7. Wijs de knop aan met de muis, selecteer **Meer opties** en klik op **Titel** om de titel te verbergen.
8. Wijs de knop aan met de muis en klik op **Gebruiken als filter**.

Help bij Tableau Cloud



9. Pas uw parameter aan en klik vervolgens op de nieuwe knop Vernieuwen. Met de knop wordt uw verhaal bijgewerkt zodat het aansluit bij de parameter.

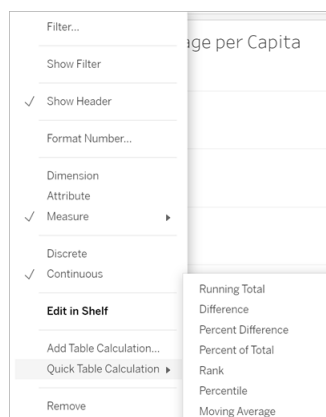
Een tabelberekening gebruiken in een Tableau-dataverhaal

Belangrijke wijzigingen voor Tableau Dataverhalen

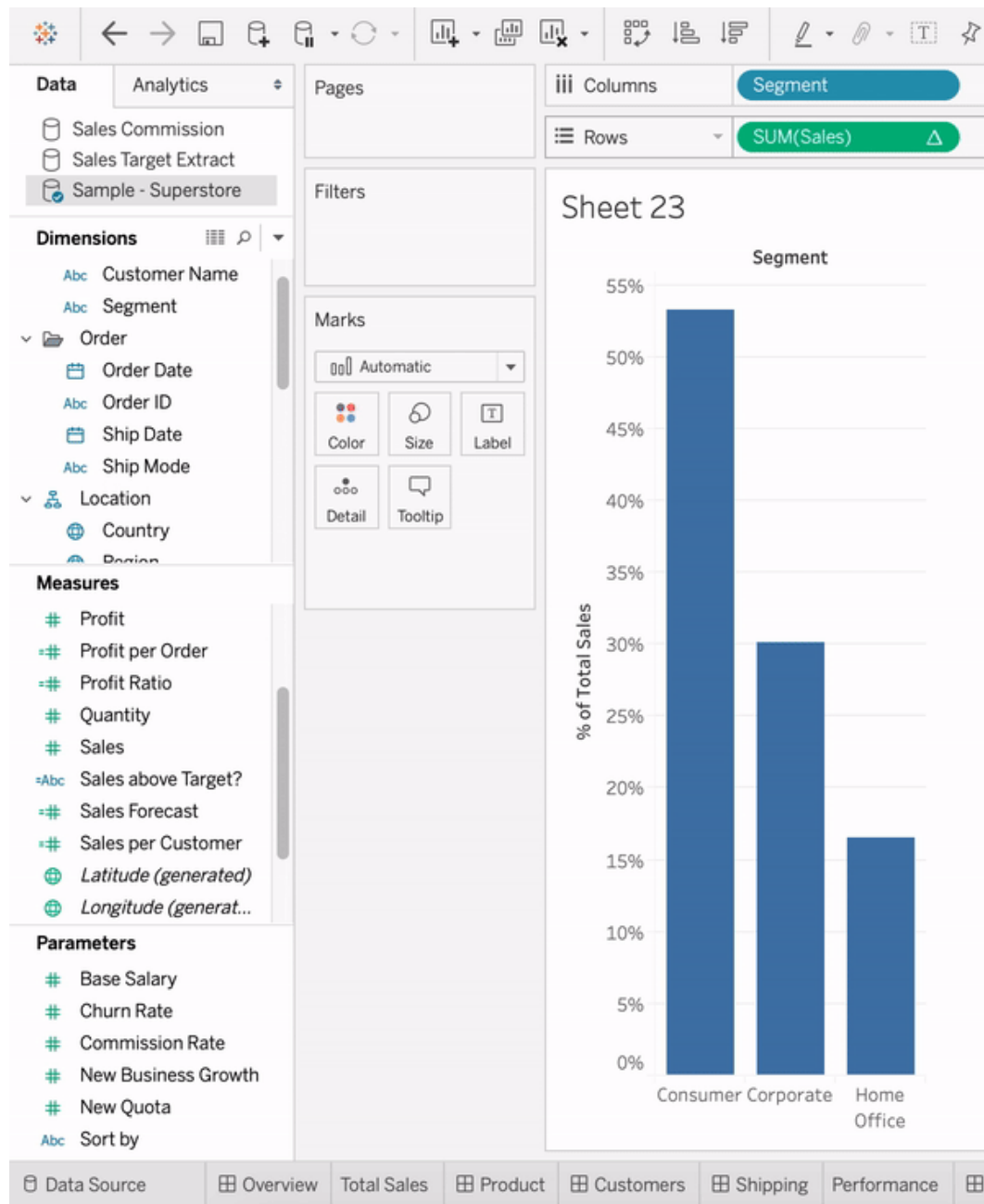
Tableau Dataverhalen wordt in januari 2025 (2025.1) stopgezet in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau Pulse, mogelijk gemaakt door Tableau AI, de data-ervaring opnieuw vormgeeft](#) voor meer informatie.

U kunt een **Tabelberekening** gebruiken als een meetwaarde in een Tableau-dataverhaal naast de meetwaarde die u hebt gebruikt om de tabelberekening te maken.

1. Klik in de kaart **Markeringen** op de rechterkant van uw veld om een menu te openen en klik op **Snelle tabelberekening**.

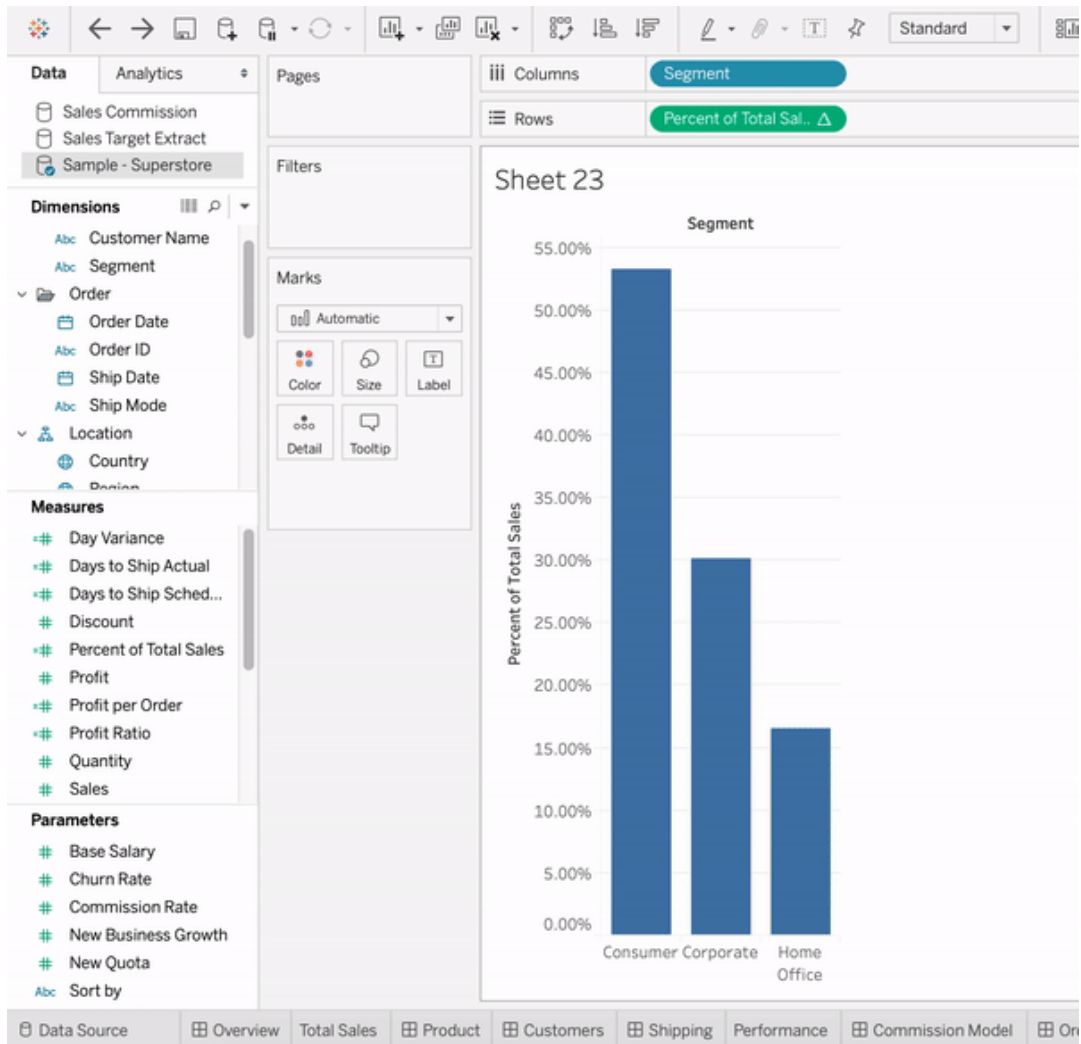


- Nadat u uw tabelberekening hebt gemaakt, sleept u deze naar **Meetwaarden** in het deelvenster **Data** en wijzigt u de naam.



- Sleep uw oorspronkelijke meetwaarde (bijvoorbeeld Verkoop) terug naar de container **Rijen** en sleep vervolgens uw nieuwe berekening (bijvoorbeeld Som van verkoop)





naar de **Knopinfo**. Uw visualisatie blijft mogelijk hetzelfde, maar u hebt nu toegang tot de nieuwe meetwaarde.



4. Ga naar uw dashboard en sleep het **Dataverhaal**-object op het dashboard. Beide meetwaarden verschijnen bij het maken van uw verhaal.

Webafbeeldingen dynamisch toevoegen aan werkbladen

Bij Tableau weten we dat afbeeldingen een krachtig hulpmiddel zijn bij het analyseren van data. Stelt u zich voor dat u naar een visualisatie van de maandelijkse schoenenverkoop kijkt. De data vertellen u dat u meer hoge hakken dan sleehakken hebt verkocht, maar u kunt u geen voorstelling maken van het verschil tussen de twee soorten schoenen. Hierbij komt Afbeeldingsrol om de hoek kijken. U kunt dynamisch webafbeeldingen toevoegen aan uw werkbladen en deze gebruiken in uw kopteksten om visuele details toe te voegen.

Shoe Sales		
Product Name	Product Image URL	
Flats		12,118
High Heels		15,865
Running Shoes		14,200
Wedges		8,665

Uw databron voorbereiden

De afbeeldingsrol kan worden toegewezen aan discrete dimensievelden die URL's bevatten die verwijzen naar webafbeeldingen. Zorg ervoor dat uw afbeeldingsvelden voldoen aan de vereisten die Tableau stelt om een afbeeldingsrol toe te wijzen, zodat u uw data kunt voorbereiden:

- Zorg ervoor dat uw URL's naar .png-, .jpeg-, .jpg-, .svg-, .webp-, .jif-, .ico- of .gif-afbeeldingsbestanden verwijzen.
- Controleer of elke URL begint met http of https. Als er geen transportprotocol is opgenomen, gaat Tableau uit van https.
- Optimaliseer het aantal afbeeldingen in uw dataset. Normaal gesproken kunt u maximaal 500 afbeeldingen per veld laden.
- Zorg ervoor dat elk afbeeldingsbestand kleiner is dan 200 kB.

Opmerking: als u Tableau 23.1 of eerder gebruikt, moeten uw URL's naar afbeeldingsbestanden met de bestandsextensie .jpg, .jpeg of .png verwijzen.

In Tableau 23.2 en later worden .gif-bestanden ondersteund, maar .gif-animaties worden alleen weergegeven in Tableau Cloud en bij Tableau Server met rendering aan de kant van de client. Bij Tableau Desktop en Tableau Server met rendering aan de kant van de server wordt het .gif-bestand als een statische afbeelding weergegeven.

Afhankelijk van de complexiteit van uw visualisatie, kan Tableau standaard rendering aan de kant van de server gebruiken, waarbij het aantal afbeeldingen beperkt is tot 100 per veld. Zie [Rendering op de client configureren](#) voor meer informatie over complexiteitsinstellingen en rendering aan de kant van de server.

Voorbeeldset met data:

Productnaam	URL naar productafbeelding	Productverkoop
Plat	https://img.example.com/flats.png	12118
Hoge hakken	https://img.example.com/highheels.png	15865
Hardloopschoenen	https://img.example.com/runningshoes.png	14200
Sleehakken	https://img.example.com/wedges.png	8665

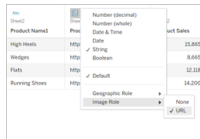
Wijs een afbeeldingsrol toe aan uw URL's

Nadat u verbinding hebt gemaakt met uw databron, kunt u een afbeeldingsrol toewijzen aan uw URL's vanaf de pagina Databron of in het deelvenster Data in een werkblad.

Vanaf de pagina Databron:

1. Zoek de kolom met de URL's naar de afbeeldingen.
2. Klik met de rechtermuisknop (controlklik op Mac) op het pictogram linksboven in de kolom en selecteer **Afbeeldingsrol > URL**.

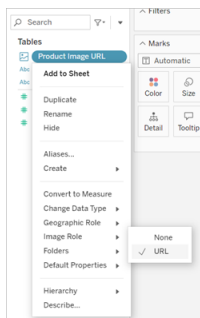
Het pictogram verandert in een afbeeldingspictogram en uw afbeeldingen zijn klaar voor gebruik.



Vanaf een werkblad:

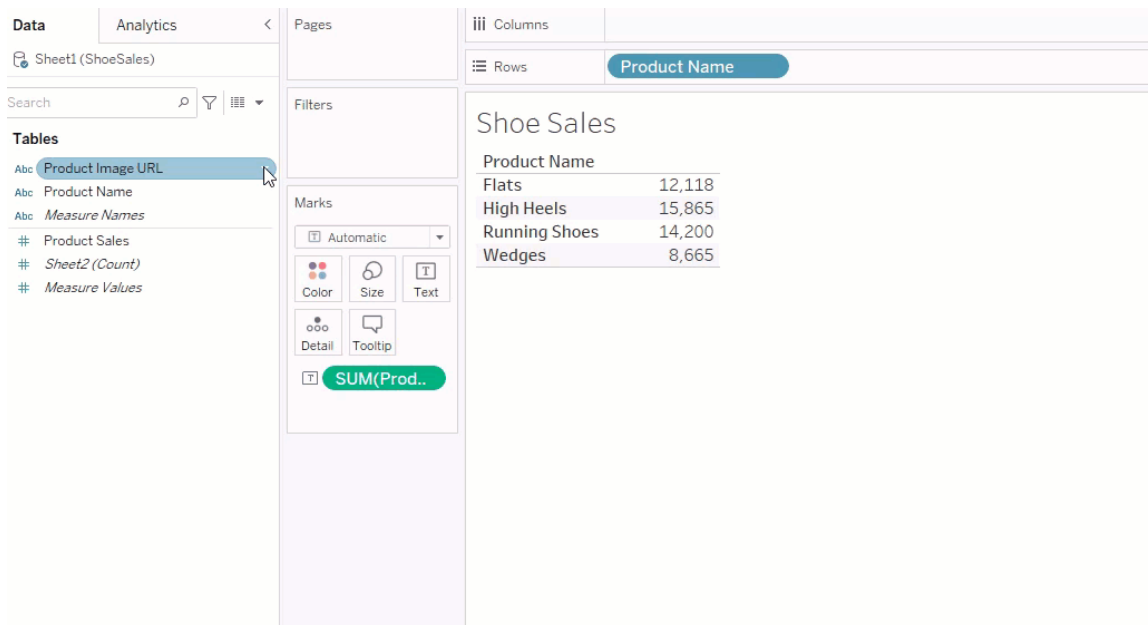
1. Open een nieuw werkblad.
2. Zoek een discreet dimensieveld met URL's naar afbeeldingen.
3. Klik met de rechtermuisknop (controlklik op Mac) op het dimensieveld en selecteer **Afbeeldingsrol > URL**.

Het pictogram verandert in een afbeeldingspictogram en uw afbeeldingen zijn klaar voor gebruik.



Voeg afbeeldingen toe aan uw visualisaties

Sleep het veld Afbeeldingsrol vanaf uw werkblad naar het vak Rijen of Kolommen. U kunt nu afbeeldingen en de bijbehorende data in uw visualisatie bekijken.



Deel uw visualisaties

U kunt uw werkmappen met afbeeldingen exporteren en delen. Zorg ervoor dat de afbeeldingen die u in uw visualisaties gebruikt, zichtbaar zijn voor iedereen met wie u uw visualisaties deelt. Als u bijvoorbeeld afbeeldingen gebruikt die op een interne server achter een firewall worden gehost, moet u ervoor zorgen dat iedereen met wie u de visualisatie deelt, voldoende machtigingen heeft om toegang te krijgen tot de afbeeldingen. In dit voorbeeld zouden gebruikers die de visualisatie bekijken terwijl ze met dezelfde server verbonden zijn, geen problemen moeten hebben met het zien van de afbeeldingen. Gebruikers die de visualisatie exporteren naar een pdf op een Tableau Cloud-server, kunnen de afbeeldingen echter mogelijk niet zien.

Als u uw werkmap exporteert en uw viewer deze probeert te openen in Tableau 2022.3 of eerder, kan uw viewer de afbeeldingen niet zien.

Opmerking: het is een goede gewoonte om een Afbeeldingsroleveld altijd uit te lijnen met een tekstbeschrijving, zodat de inhoud toegankelijk is voor schermlezers en andere toegankelijkheidssoftware.

Problemen met verbindingen naar afbeeldingen oplossen

Soms worden afbeeldingen niet weergegeven als u het toegestane aantal afbeeldingen per veld overschrijdt, als u grote afbeeldingsbestanden in een complexe visualisatie hebt opgenomen of als u de visualisatie op een mobiel apparaat bekijkt. In dit gedeelte vindt u informatie over het oplossen van dergelijke fouten.

Geen van de afbeeldingen wordt weergegeven in mijn visualisatie

Er staan te veel afbeeldingen in de visualisatie

Afhankelijk van de complexiteit van uw visualisatie, kunt u doorgaans 500 afbeeldingen per veld laden. Als u een complexe visualisatie hebt, wordt mogelijk standaard rendering aan de kant van de server gehanteerd. Met rendering aan de kant van de server kunt u 100 afbeeldingen per veld laden.

Als u een foutmelding krijgt dat er te veel afbeeldingen in de visualisatie staan, filter de afbeeldingen er dan uit en probeer het opnieuw.

Tableau kan geen toegang krijgen tot de afbeeldingen

Als u pictogrammen van een kapotte afbeelding ziet in plaats van uw eigen afbeeldingen, controleer dan eerst of u toereikende machtigingen hebt om de afbeeldingen te bekijken (en of ze zich bijvoorbeeld achter een firewall bevinden). Tableau moet toegang hebben tot de afbeeldingen en er mag geen aparte verificatie zijn vereist voor de afbeeldingen om ze te kunnen bekijken.

Help bij Tableau Cloud

Als u zeker weet dat u gemachtigd bent om de afbeeldingen te bekijken en deze binnen de vereiste afmetingen vallen, controleer dan of Webafbeeldingen is ingeschakeld op uw instellingenpagina.

In Tableau Desktop:

1. Klik vanuit uw werkmap op **Help** op de werkbalk.
2. Selecteer **Instellingen en prestaties > Beveiliging voor dashboardwebbeveiliging instellen**.
3. Zorg ervoor dat **Webpaginaobjecten en webafbeeldingen inschakelen** is ingeschakeld.

In Tableau Cloud:

1. Klik in het navigatievenster op de optie **Instellingen**.
2. Scroll onder Algemeen naar beneden en zoek naar **Webpaginaobjecten en webafbeeldingen**.
3. Zorg ervoor dat **Webpaginaobjecten en webafbeeldingen inschakelen** is ingeschakeld.

Sommige afbeeldingen worden niet weergegeven in mijn visualisatie

Het afbeeldingsbestand is te groot

Elk afbeeldingsbestand moet kleiner zijn dan 200 kB om te kunnen worden weergegeven. Controleer de grootte van uw afbeeldingsbestand en probeer het opnieuw.

U gebruikt een eerdere versie van Tableau

Als u Tableau 23.1 of eerder gebruikt, worden alleen .png-, .jpeg- en .jpg-afbeeldingsbestanden ondersteund. Werk uw versie van Tableau bij of gebruik een ondersteund bestandstype voor de versie van Tableau die u gebruikt.

De URL naar een afbeelding moet beginnen met http of https

Elke URL naar een afbeelding moet beginnen met http of https. Tableau ondersteunt momenteel geen FTP/SMTP-aanroepen. Controleer de URL-indeling en probeer het opnieuw.

Het afbeeldingsbestand moet een URL zijn

Een afbeeldingsrol kan alleen worden toegewezen aan URL's die verwijzen naar afbeeldingsbestanden met de indeling .png, .jpeg of .jpg, .svg, .webp, .jif, .ico, .bmp of .gif. Controleer de URL-indeling en probeer het opnieuw.

Het type afbeeldingsbestand wordt niet ondersteund

Een afbeeldingsrol kan alleen worden toegewezen aan URL's die verwijzen naar afbeeldingsbestanden met de indeling .png, .jpeg of .jpg, .svg, .webp, .jif, .ico, .bmp of .gif. Controleer de URL-indeling en probeer het opnieuw.

Als u Tableau 23.1 of eerder gebruikt, worden alleen .png-, .jpeg- en .jpg-afbeeldingsbestanden ondersteund. Werk uw versie van Tableau bij of gebruik een ondersteund bestandstype voor de versie van Tableau die u gebruikt.

In Tableau 23.2 en later worden .gif-bestanden ondersteund, maar *.gif-animaties* worden alleen weergegeven in Tableau Cloud en bij Tableau Server met rendering aan de kant van de client. Bij Tableau Desktop en Tableau Server met rendering aan de kant van de server wordt het .gif-bestand als een statische afbeelding weergegeven.

Het afbeeldingsbestand bevat onjuiste tekens

Een afbeeldingsrol kan niet worden toegewezen aan URL's waarin de volgende tekens voorkomen:

```
< > & \ ^ '
```

of de volgende tekenreeksen:

```
.. \\. \r \n \t
```

Controleer of uw URL niet deze tekens of tekenreeksen heeft en probeer het opnieuw.

De afbeeldingen worden niet buiten mijn werkblad weergegeven

De afbeeldingen worden niet weergegeven in knopinfo-visualisaties

Knopinfo-visualisaties worden verwerkt met rendering aan de kant van de server, waardoor u maximaal 100 afbeeldingen per veld kunt laden. Controleer of er minder dan 100 afbeeldingen per veld zijn en probeer het opnieuw.

Zie [Rendering op de client configureren](#) voor meer informatie over rendering aan de kant van de server en client.

Zie [Weergaven maken in Knopinfo \(visualisatie in Knopinfo\)](#) voor meer informatie over het gebruik van knopinfo-visualisaties.

De afbeeldingen worden niet weergegeven in Weergeven in miniatuur

De miniatuurweergave wordt verwerkt met rendering aan de kant van de server, waardoor u maximaal 100 afbeeldingen per veld kunt laden. Controleer of er minder dan 100 afbeeldingen per veld zijn en probeer het opnieuw.

Zie [Rendering op de client configureren](#) voor meer informatie over rendering aan de kant van de server en client.

De afbeeldingen worden niet weergegeven wanneer ik mijn werkmap exporteer

Alle exporten en exportgerelateerde functies worden verwerkt met rendering aan de kant van de server, waardoor u maximaal 100 afbeeldingen per veld kunt laden. Controleer of er minder dan 100 afbeeldingen per veld zijn en probeer het opnieuw.

De afbeeldingen worden niet weergegeven op een mobiel apparaat

Mobiele apparaten hebben een lagere complexiteitsdrempel dan computers. Daarom wordt de verwerking voltooid via rendering aan de kant van de server, waardoor u maximaal 100 afbeeldingen per veld kunt laden. Controleer of er minder dan 100 afbeeldingen per veld zijn en probeer het opnieuw.

U kunt de complexiteitsinstellingen op uw mobiele apparaat wijzigen. Zie [De complexiteitsdrempel configureren voor computers en mobiele apparaten](#) voor meer informatie over complexiteitsdrempels

Verbinding maken met gepubliceerde databronnen in Webauthoring

In de onderstaande stappen wordt beschreven hoe u verbinding kunt maken met gepubliceerde databronnen wanneer u bent aangemeld bij Tableau Server of Tableau Cloud. Zie [Weergaven maken op het internet](#) en [Tableau gebruiken op het internet](#) voor meer informatie over het bewerken van werkmappen en weergeven op internet.

Zie [Tableau Server of Tableau Cloud](#) in de Connectorvoorbeeldreferentie in dit hulpsysteem voor informatie over verbinding maken met een gepubliceerde databron vanuit Tableau Desktop.

Verbinding maken met een gepubliceerde databron in de webauthoringomgeving

U kunt verbinding maken met data als u over de machtigingen beschikt om weergaven te maken en te bewerken.

1. Terwijl u bent aangemeld bij uw Tableau Server- of Tableau Cloud-site, selecteert u een weergave om te bewerken.
2. Klik in de bewerkingsmodus op het **Nieuwe databron**-pictogram .
3. In het dialoogvenster **Verbinding maken met data** zoekt u en selecteert u een gepubliceerde databron en klikt u vervolgens op **Verbinding maken**.

U kunt ook verbinding maken met een gepubliceerde databron wanneer u rechtstreeks op Tableau Server of Tableau Cloud een nieuwe werkmap maakt.

1. Wanneer u bent aangemeld bij uw site, navigeert u naar de pagina **Verkennen** en selecteert u **Alle databronnen**.
2. Schakel in de lijst met databronnen het selectievakje in naast degene die u wilt gebruiken en klik vervolgens op **Acties** en selecteer **Nieuwe werkmap**.

Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data

Wanneer u een werkmap publiceert naar Tableau Cloud of Tableau Server, kunt u de databron waarmee deze verbinding maakt, publiceren als onderdeel van de werkmap (dus *ingebied* in de werkmap) of als een afzonderlijke, zelfstandige databron. Als de databron die u publiceert verificatie vereist, kunt u bovendien aanpassen hoe inlogreferenties verkregen moeten worden.

Het type verificatie voor uw databron is onafhankelijk van de manier waarop anderen zich aanmelden bij uw Tableau Cloud- of Tableau Server-site. Als u ze bijvoorbeeld directe toegang wilt geven tot de data in een werkmap, zult u de referenties van een databasegebruiker in de verbinding van de databron insluiten. Maar iedereen die de werkmap bekijkt, moet zich nog

steeds kunnen aanmelden bij de site op Tableau Cloud of Tableau Server om uw werkmap te kunnen openen.

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u verificatie voor dataverbindingen instelt als onderdeel van het publicatieproces.

Opmerking: Dit onderwerp is niet van toepassing op verbindingen waarvoor geen verificatie vereist is, zoals tekstbestanden of Excel-bestanden.

Het verificatietype instellen

Voor veel soorten verbindingen kunt u de naam en het wachtwoord van een databasegebruiker invoeren of gebruikmaken van eenmalige aanmelding (SSO). Specifieke uitzonderingen worden later in dit onderwerp beschreven.

In de volgende stappen wordt beschreven hoe u verificatie instelt als onderdeel van het publiceren van een databron of werkmap. U kunt dit voor elke verbinding in de databron doen.

1. Ga in het dialoogvenster Werkmap publiceren naar het deel **Databronnen**, waarin de verbindingen van de werkmap worden weergegeven, en selecteer **Bewerken**.
2. Nadat u hebt besloten of u de databron afzonderlijk of als onderdeel van de werkmap wilt publiceren, selecteert u in het pop-upvenster **Databronnen beheren** een verificatietype voor elke verbinding in de databron. De beschikbare verificatietypen zijn afhankelijk van het verbindingstype en kunnen een of meer van de volgende omvatten:
 - **Gebruiker vragen:** Gebruikers moeten hun eigen databasereferenties invoeren om toegang te krijgen tot de gepubliceerde data wanneer de weergave of werkmap wordt geladen.
 - **Ingesloten wachtwoord:** De referenties die u hebt gebruikt om verbinding te maken met de data, worden bij de verbinding opgeslagen en gebruikt door iedereen die toegang heeft tot de databron of werkmap die u publiceert.
 - **Server uitvoeren als account:** Er wordt één Kerberos-serviceaccount gebruikt om de gebruiker te verifiëren. In Windows is dit het account waarmee Tableau Server wordt uitgevoerd. Op Linux kan dit elk Kerberos-account zijn.
 - **Referenties voor viewer:** De referenties voor de viewer worden via SSO (meestal Kerberos) aan de database doorgegeven.

- **Impersonate met ingesloten account** of **Impersonate met Server uitvoeren als serviceaccount**: Bij impersonation met behulp van ingesloten referenties wordt verbinding gemaakt met de ingesloten referenties en wordt vervolgens overgeschakeld naar de identiteit van de viewer (alleen voor databases die dit ondersteunen). Impersonation met behulp van het Uitvoeren als service-account is vergelijkbaar, maar dan wordt eerst verbinding gemaakt met het Kerberos-serviceaccount voordat wordt overgeschakeld naar de identiteit van de viewer.
- **Vernieuwen niet ingeschakeld** of **Toegang na vernieuwing toestaan**: Deze opties worden weergegeven wanneer u een extract van clouddata publiceert, bijvoorbeeld vanuit Salesforce, en er databasereferenties nodig zijn om toegang te krijgen tot de onderliggende data. **Toegang na vernieuwing toestaan** sluit de referenties in de verbinding in, zodat u een vernieuwingsschema voor dat extract kunt instellen.

Belangrijk: Hoe u de geëxtraheerde data actueel wilt houden, is ook belangrijk in de volgende gevallen:

- Als u een automatisch vernieuwingsschema wilt instellen, moet u het wachtwoord in de verbinding insluiten.
- Als u een clouddataverbinding publiceert naar Tableau Cloud, wordt u in de publicatiestappen gewaarschuwd als u Tableau Cloud moet toevoegen aan de geautoriseerde lijst van de dataprovider.
- U kunt geen extract publiceren dat is gemaakt op basis van een Kerberos-gedelegeerde, op rijniveau beveiligde databron.

Dropbox- en OneDrive-verbindingen

Voor Dropbox en OneDrive geldt dat wanneer u een databron of werkmap publiceert en **Ingesloten wachtwoord** selecteert, Tableau een opgeslagen referentie maakt en deze in de databron of werkmap insluit.

Werkmapverbindingen met Tableau-databronnen

Wanneer u een werkmap publiceert die verbinding maakt met een Tableau Cloud- of Tableau Server-databron, stelt u niet de referenties in voor toegang tot de onderliggende data, maar stelt u in of de werkmap toegang heeft tot de gepubliceerde databron waarmee deze ver-

binding maakt. Ongeacht het oorspronkelijke datatype is de keuze voor serverdatabronnen altijd **Ingesloten wachtwoord** of **Gebruikers vragen**.

Als u kiest voor Gebruikers vragen, moet een gebruiker die de werkmap opent de machtigingen **Weergave** en **Verbinding maken** hebben voor de betreffende databron om de data te bekijken. Als u Wachtwoord insluiten selecteert, kunnen gebruikers de informatie in de werkmap zien, zelfs als ze geen machtigingen voor Weergave of Verbinding maken hebben.

Virtuele verbindingen

Vanaf Tableau Cloud en Tableau Server 2022.3 en Tableau Desktop Huidig, krijgt de viewer van de inhoud uw machtigingen om verbinding te maken met de virtuele verbinding en query's uit te voeren, wanneer u Tableau-inhoud publiceert, zoals een databron of werkmap, die een virtuele verbinding gebruikt en waarvoor u **Wachtwoord insluiten** of **Referenties insluiten** hebt geselecteerd. Alle databeleidsregels die aan de virtuele verbinding zijn gekoppeld, worden echter altijd geëvalueerd op basis van de identiteit van de viewer, niet die van u.

Een voorbeeld: u publiceert een werkmap die gebruikmaakt van een virtuele verbinding. Om ervoor te zorgen dat gebruikers van de werkmap verbinding kunnen maken met de virtuele verbinding en query's kunnen uitvoeren, sluit u uw machtigingen in voor het verbinden met de virtuele verbinding en om deze te bevragen. Vervolgens verhinderen databeleidsregels die aan de virtuele verbinding zijn gekoppeld dat de viewers van de werkmap toegang krijgen tot gevoelige data.

Bij het beoordelen of de tabellen in een virtuele verbinding zichtbaar en toegankelijk moeten zijn, wordt gebruikgemaakt van de identiteit van de maker van de inhoud. Maar bij het evalueren van databeleidsregels die aan de tabellen in een virtuele verbinding zijn gekoppeld, wordt de identiteit van de viewer gebruikt. De maker van de inhoud kan alleen verbindingsmachtigingen in de virtuele verbinding insluiten, geen bewerkingsmachtigingen.

Als u ervoor kiest om geen machtigingen in te sluiten, hebben alleen gebruikers met machtigingen voor toegang tot de werkmap of databron en met verbindingsmachtigingen voor de virtuele verbinding toegang tot de werkmap of databron.

De opties voor het insluiten van wachtwoorden en het insluiten van referenties voor virtuele verbindingen werken niet in Tableau Cloud 2022.2, Tableau Server 2022.1 en Tableau Desktop 2022.3 en eerder. Als u deze opties selecteert voordat u een upgrade uitvoert naar 2022.3 (voor Tableau Cloud en Tableau Server) of Huidig (voor Tableau Desktop), werken de opties zoals verwacht nadat u de upgrade hebt uitgevoerd. Daarna kunt u uw machtigingen voor het uitvoeren van query's op een virtuele verbinding insluiten.

Zie ook

- Als u publiceert naar Tableau Server, zie [Verbindingen bewerken](#) in de Help van Tableau Server.
- Als u publiceert naar Tableau Cloud en de werkmapp verbinding maakt met Salesforce, Google Analytics, Google Sheets, Google BigQuery, OneDrive, Dropbox en QuickBooks Online-data, zie [Data vernieuwen met behulp van opgeslagen referenties](#) in de Help van Tableau Cloud.
- Als u een Tableau Server-beheerder bent en meer informatie zoekt over verificatie, raadpleegt u de Help-onderwerpen van Tableau Server, Verificatie ([Windows](#) | [Linux](#)) en Verificatie dataverbinding ([Windows](#) | [Linux](#)).

Een gepubliceerde databron bewerken

Stel u voor dat u een databron hebt gepubliceerd en dat uw team de databron in meerdere werkmappen gebruikt. Dit is een goed begin, maar u wilt nog een aantal wijzigingen doorvoeren om uw databron nog beter te maken. Voordat u deze wijzigingen doorvoert, wilt u zien hoe uw voorgestelde wijzigingen er in Tableau uitzien. Bovendien wilt u uw wijzigingen testen om er zeker van te zijn dat ze geen negatieve invloed hebben op bestaande werkmappen die gebruikmaken van de databron.

Door een gepubliceerde databron te bewerken, kunt u wijzigingen testen en verbeteringen aanbrengen in uw databron, terwijl u deze als één enkele databron behoudt.

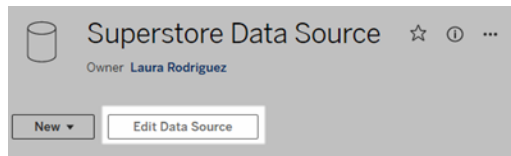
Opmerking: Alleen gebruikers met de siterol Creator kan gepubliceerde databronnen in de browser bewerken.

Wijzigingen bewerken en testen

Of u nu een nieuwe gepubliceerde databron maakt of een bestaande gepubliceerde databron bewerkt, u kunt joins maken en het schema bewerken vanaf de pagina databron zonder uw browser te verlaten. Gebruik vervolgens het Kladblok om uw wijzigingen te testen, mappen te maken, hiërarchieën te ordenen en velden en aliassen te hernoemen voordat u uw databron publiceert. Tijdens het bewerken van uw databron beschikt u over dezelfde functies en functionaliteiten als bij het maken van content in Tableau Cloud. Zie [Functievergelijking webauthoring en Tableau Desktop](#) voor meer informatie.

Zo bewerkt u een gepubliceerde databron:

1. Navigeer op de pagina Start of Verkennen naar de databron die u wilt bewerken.
2. Klik op **Databron bewerken**.



3. Klik op de pagina **Databron** om joins te maken of het schema te bewerken.
4. Klik op het **Kladblokblad**.
5. Ga naar het venster **Data** en maak mappen, orden hiërarchieën, hernoem velden en hun aliassen of werk metadata bij die zijn opgeslagen met de gepubliceerde databron.
6. Versleep velden naar het kladblok om te controleren of uw wijzigingen werken zoals verwacht.
7. Klik op **Publiceren**.

Net zoals u dat met werkboeken kunt doen, kunt u ook **Publiceren als** als u een kopie van de databron wilt maken.

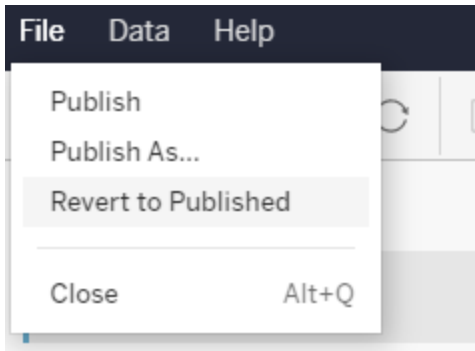
Opmerking: Persoonlijke ruimtes ondersteunen geen gepubliceerde databronnen.

Wijzigingen terugdraaien

Om de laatste versie van de gepubliceerde databron terug te zetten:

Help bij Tableau Cloud

1. Navigeer naar de databron die u wilt terugzetten.
2. Klik **Bestand**.
3. Kies **Terug naar Gepubliceerd**.



Hiermee zet u de laatst gepubliceerde versie van die databron terug.

Ondersteunde verbindingen begrijpen

Het bewerken van gepubliceerde databronnen biedt geen ondersteuning voor:

- Tableau Bridge-connectors in Tableau Cloud.
- Databronnen die gebruikmaken van ingesloten wachtwoorden in Tableau Cloud en Tableau Server.

Bovendien is de pagina Databron niet beschikbaar voor gepubliceerde databronverbindingstypen die niet worden ondersteund, inclusief maar niet beperkt tot .hyperbestandstypen. Zie [Creators: Verbinding maken met data op het web](#) om te zien welke verbindingstypen worden ondersteund.

Meer info over machtigingen

Om een gepubliceerde databron te bewerken, hebt u een Creator-licentie nodig met de machtiging Opslaan of Opslaan als voor databronnen in de betreffende map. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Door een flow gepubliceerde databronnen bewerken

Als u wijzigingen aanbrengt in een databron die door een flow is gepubliceerd, worden de wijzigingen overschreven tijdens de volgende geplande flow. Bewerk in plaats daarvan de databron in de flow. Zie [Een flow publiceren op Tableau Server of Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Dynamische asbereiken gebruiken

Het is van cruciaal belang dat uw gebruikers het bereik begrijpen dat in een visualisatie wordt weergegeven, zodat ze de data correct kunnen analyseren. Vooral bij het analyseren van meerdere visualisaties in een dashboard of meerdere werkbladen tegelijkertijd kunnen gebruikers data gemakkelijk verkeerd interpreteren als het bereik van de assen per visualisatie verschilt. Wanneer u bijvoorbeeld twee staafdiagrammen naast elkaar plaatst, kan het lijken alsof de staven in beide diagrammen even groot zijn. De assen kunnen echter heel verschillende bereiken hebben, waardoor de grafieken misleidend kunnen zijn.

Om gebruikers te helpen het bereik van de as te begrijpen, kunnen auteurs vanaf versie 2023.3 en later, dynamische asbereiken gebruiken om de minimum- en maximumwaarde van een asbereik in te stellen met behulp van numerieke parameters of datumparameters. Wanneer gebruikers door de visualisaties navigeren, worden de assen synchroon bijgewerkt. Hierdoor kunnen uw gebruikers data in verschillende visualisaties eenvoudig en nauwkeurig analyseren. En door het bereik van de data te beperken, kunt u een subset van data bekijken zonder de onderliggende data te hoeven filteren of het voortschrijdend gemiddelde van uw data te beïnvloeden.

Dynamische asbereiken kunnen ook worden gebruikt om het bereik van een as te vergroten of te verkleinen zonder de onderliggende data uit te filteren. Dit is ideaal om de voortgang ten opzichte van een doel te tonen of om een voortschrijdend gemiddelde te tonen.

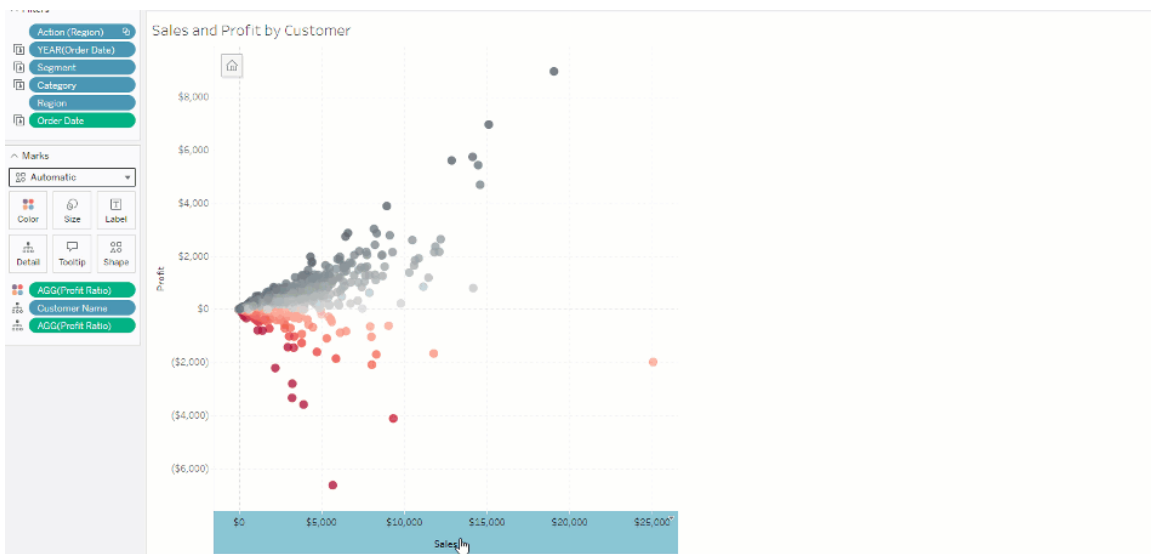
Ondersteunde veldtypen

Dynamische asbereiken ondersteunen alle parameters die compatibel zijn met de geselecteerde continue as, bijvoorbeeld:

- Numerieke parameters
- Tijdelijke parameters (Datum of DatumTijd)

Een dynamisch asbereik configureren

1. **Maak een parameter** voor uw as vanuit een Tableau-blad.
2. Klik met de rechtermuisknop op de as en kies **As bewerken**.
3. Kies **Aangepast** voor het bereik. Selecteer vervolgens de parameter die u hebt gemaakt voor de begin- of eindasgrootte.
4. Sluit het dialoogvenster.
5. Als u meerdere bladen op een dashboard gebruikt, herhaalt u deze stappen voor de assen op de verschillende bladen.



Beperkingen en speciale gevallen

Dynamische asbereiken worden niet bijgewerkt binnen **Verhalen**. Als de parameter die voor de as wordt gebruikt, wordt verwijderd, blijft de meest recente parameterwaarde behouden als

asgrootte. De volgende keer dat u de as bewerkt, verschijnt er een foutmelding waarin u wordt gevraagd een nieuwe parameter te kiezen.

Dynamische astitels gebruiken

Dankzij de flexibiliteit van Tableau kunnen auteurs snel verschillende datasets analyseren en data op verschillende manieren visualiseren voor diepere analyses. Maar die flexibiliteit gaat gepaard met de verantwoordelijkheid om de data die in een visualisatie worden gebruikt, nauwkeurig door te geven. Het is bijvoorbeeld van cruciaal belang om de meeteenheden door te geven die veranderen op basis van een parameterwaarde. Stel dat u naar een visualisatie van het weer kijkt die een temperatuur van 25 graden aangeeft. In Fahrenheit zou dat een geweldige voorspelling voor een skivakantie kunnen zijn. Maar in graden Celsius zou die voorspelling betekenen dat u het beste naar het strand kunt gaan.

Als auteur kunt u dynamische astitels gebruiken om de astitel bij te werken op basis van de waarde van een parameter of een veld met één waarde (bijvoorbeeld een LOD-berekening). Als u [swap-parameters](#) gebruikt, worden de astitels zodanig bijgewerkt dat ze overeenkomen met de gebruikte data.

Ondersteunde veldtypen

Een veld kan alleen als dynamische astitel worden gebruikt als het een van de volgende dingen is:

- Een veld met één waarde en een [FIXED-LOD-berekening](#)
- Een parameter
- Een constant berekend veld
- Een top 1-set

Een dynamische astitel configureren

1. Sleep een continu veld vanuit een Tableau-werkblad naar een container.
2. Dubbelklik op de as om het dialoogvenster **As bewerken** te openen.

3. Selecteer in de sectie **Astitels** het veld dat u als astitel wilt gebruiken uit de lijst.
4. Sluit het dialoogvenster **As bewerken**.

Voor een complexere gebruikscase dient u eerst de stappen in [Voorbeeld: Meetwaarden verwisselen met behulp van parameters](#) te volgen. Volg dan deze stappen:

1. Dubbelklik op de X-as om het dialoogvenster **As bewerken** te openen.
2. Selecteer **Parameter** in de sectie **Astitels** en kies vervolgens de selector Tijdelijke aanduiding 2.
3. Sluit het dialoogvenster **As bewerken**.
4. Herhaal deze stappen voor de Y-as met tijdelijke aanduiding 1.

Wanneer de parameters hierna worden gewijzigd, worden de astitels aangepast aan de weergegeven data.

Beperkingen en speciale gevallen

Dynamische astitels worden gewist wanneer het visualisatietype wordt gewijzigd met behulp van Laten zien. Als u ondertitels gebruikt, wordt de ondertitel na de dynamische astitel weergegeven, net als bij aangepaste titels. Automatische ondertitels worden alleen ingevuld als u een continue datumwaarde-as hebt die is gefilterd op één jaar met minimaal twee tijdsperioden. De functionaliteit voor dynamische astitels werkt niet wanneer u het werkblad gebruikt in een verhaal (een reeks visualisaties die samenwerken om informatie over te brengen).

Dynamische zonezichtbaarheid gebruiken

Dashboardruimte is waardevol, vooral als u geleidelijk inzichten over data wilt onthullen. Met dynamische zonezichtbaarheid kunt u zones (naast elkaar gerangschikte of zwevende dashboardelementen) verbergen of weergeven op basis van de waarde van een veld of parameter. Tijdens uw interacties verschijnen of verdwijnen er zones op uw dashboard. Het resultaat is een dynamisch dashboard dat geen afbreuk doet aan de door u gewenste lay-out.

U kunt **objecten weergeven of verbergen door op een dashboardknop te klikken**, maar met behulp van dynamische zonezichtbaarheid kunt u objecten automatisch weergeven en verbergen. Dit is ideaal voor dashboards die door verschillende gebruikersgroepen worden gebruikt. U wilt bijvoorbeeld verschillende zones aan verschillende gebruikersgroepen laten zien wanneer zij uw dashboard bezoeken.

U kunt dynamische zonezichtbaarheid ook met **Parameteracties** gebruiken. Wanneer een gebruiker bijvoorbeeld op een markering in een visualisatie klikt, verschijnt een zone die voorheen verborgen was. Dit is ideaal voor complexe dashboards, omdat u hiermee kunt bepalen wanneer diepere dataniveaus moeten worden weergegeven.

Ondersteunde veldtypen

Velden of parameters kunnen alleen voor dynamische zonezichtbaarheid worden gebruikt als ze een van de volgende dingen zijn:

- Booleaanse waarde
- Enkelvoudige waarde
- Onafhankelijk van de visualisatie, wat betekent dat het veld een constante waarde retourneert die onafhankelijk is van de structuur van de visualisatie, zoals een LOD-berekening

Een dynamische dashboardzone configureren

Het volgende voorbeeld heeft twee bladen die **Superstore-data** gebruiken: het eerste blad heeft een staafdiagram met de verkoop per categorie, en het tweede blad heeft een staafdiagram met de verkoop per subcategorie. Met dynamische zonezichtbaarheid wordt het tweede blad pas zichtbaar nadat u op een markering in de zone Verkoop per categorie hebt geklikt. In dit voorbeeld wordt gebruikgemaakt van een berekend Booleaans veld, dat wordt gebruikt als bronveld voor een parameteractie. Om de berekening te kunnen gebruiken als bronveld voor de parameteractie moet de berekening worden toegevoegd aan de kaart Markeringen.

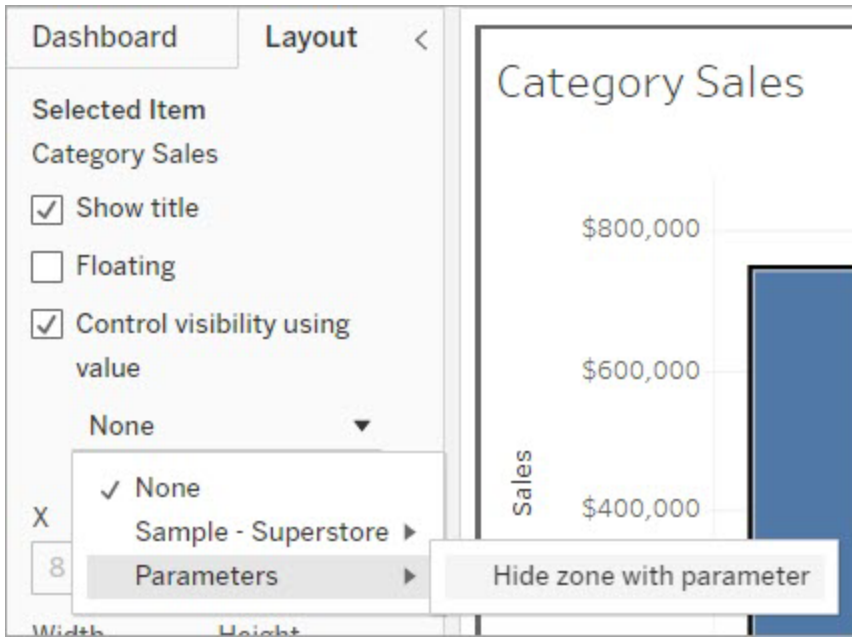
1. **Maak een parameter** vanuit het blad Verkoop per categorie. In dit voorbeeld moet de parameter **Datatype** worden ingesteld op **Booleaanse waarde**.

2. **Maak een berekend veld** vanuit het blad Verkoop per categorie. In dit voorbeeld wordt de volgende berekening gebruikt: `True`
3. Sleep de zojuist gemaakte berekening op het werkblad Verkoop per categorie naar **Details** op de kaart Markeringen.
4. Maak een dashboard.
5. Sleep het werkblad dat altijd zichtbaar moet zijn naar uw dashboard. In ons voorbeeld willen we dat 'Verkoop per categorie' zichtbaar is.
6. Klik in uw dashboard op de zone Verkoop per categorie (dashboardobject). **Maak vervolgens een parameteractie** via het menu Werkblad op uw dashboard. In dit voorbeeld wordt de volgende **Parameter wijzigen**-actie gebruikt:
Het bronblad is ingesteld om het door u gemaakte dashboard en het blad Verkoop per categorie te gebruiken.
De **Doelparameter** is de parameter die u hebt gemaakt.

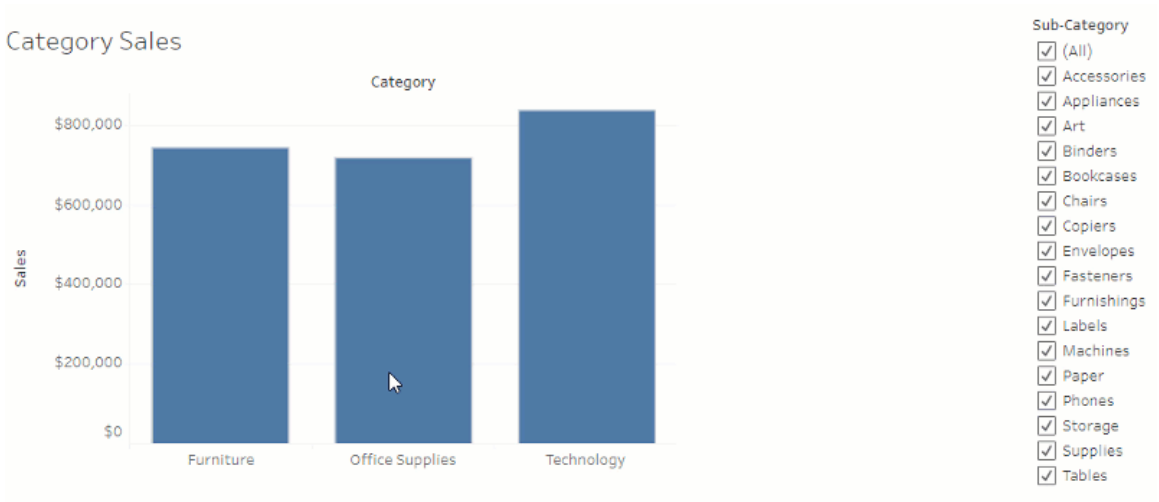
Het **Bronveld** is de berekening die u hebt gemaakt.

7. Sleep het werkblad Verkoop per subcategorie naar uw dashboard.
8. Klik op de zone Verkoop per categorie. Klik in de rechterbovenhoek op de pijl van de vervolgkeuzelijst en selecteer **Gebruiken als filter**.
9. Klik op de zone Verkoop per subcategorie en klik vervolgens op het tabblad **Lay-out**.
10. Schakel het selectievakje **Zichtbaarheid beheren met waarde** in.
11. Selecteer in de vervolgkeuzelijst de parameter die u hebt gemaakt om de zone-zichtbaarheid te regelen.

Opmerking: als de optie 'Zichtbaarheid beheren met waarde' niet het veld bevat dat u wilt gebruiken, controleer dan of het veld een ondersteund veldtype is.



Wanneer u nu op een categorie in de zone Verkoop per categorie klikt, verschijnt de zone Verkoop per subcategorie in uw dashboard.



Dashboards verkennen met datagids

Hebt u ooit een nieuw Tableau-dashboard ontdekt en uzelf afgevraagd wat data betekent of hoe u deze kunt gebruiken? Of hebt u ooit een nieuw dashboard gepubliceerd en gewenst dat

u daarin instructies kon opnemen over het gebruik van uw dashboard?

Datagids biedt nuttige informatie over een dashboard en inzichten over de data die daaraan ten grondslag liggen. Met Datagids kunnen makers van dashboards eindgebruikers meer uitleg over de context geven, zoals beschrijvingen en links naar resources, rechtstreeks in het dashboard. En Datagids brengt automatisch inzichten naar voren, aangestuurd door **Data uitleggen**, om gebruikers te helpen uitschieters te vinden en meer uitleg te krijgen over een markering. Leg de visualisatie uit (aangestuurd door Data uitleggen) identificeert meetwaarden van uitschieters en potentiële belangrijke stuurprogramma's die daaraan ten grondslag liggen.

Deze contextueel relevante details kunnen dashboardgebruikers helpen gemakkelijker te navigeren en nieuwe dashboards te gebruiken, waardoor gebruikers sneller inzichten kunnen vinden, erop kunnen vertrouwen dat ze naar de juiste data kijken, context voor data kunnen bieden en vertrouwen kunnen opbouwen in hun inzicht in de visualisatie.

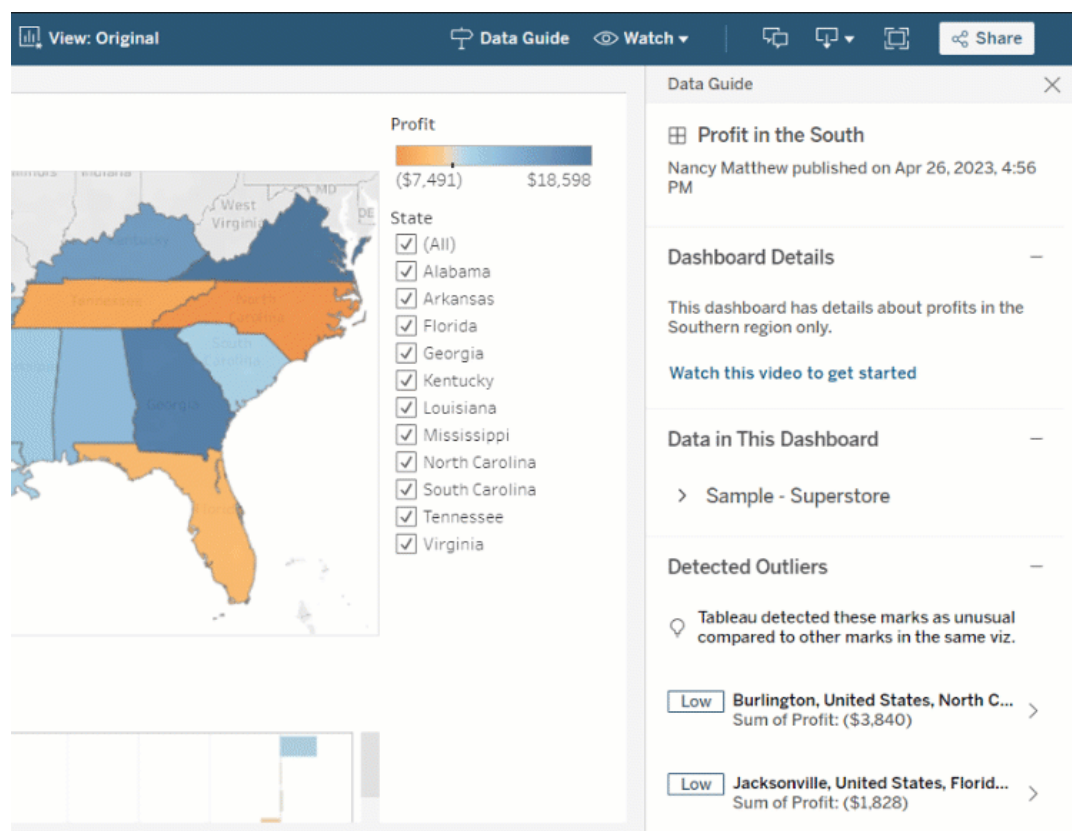
Datagids aanpassen als auteur

1. Kies de knop **Bewerken** op uw dashboard.
2. Kies **Datagids** in de werkbalk.
3. Typ een beschrijving in het deelvenster Datagids om uw eindgebruikers te helpen het doel van uw dashboard te begrijpen.
4. Selecteer **Link toevoegen** en voer een beschrijvend label in voor uw linktekst en de URL.
5. Kies **OK**.
6. Selecteer een visualisatie (een blad in het dashboard). Datagids wordt automatisch bijgewerkt, zodat u een beschrijving en resources kunt toevoegen die relevant zijn voor elke visualisatie in uw dashboard.
7. Typ een beschrijving en voeg links toe die relevant zijn voor de visualisatie.
8. Kies **OK**.

Tip: Zie **Meer tekst tonen en zorgen dat deze nuttig is** als u Datagids wilt gebruiken om aangepaste alternatieve tekst te schrijven om de toegankelijkheid van uw visualisaties te verbeteren.

Datagids verkennen als dashboardgebruiker

1. Kies op het dashboard de optie **Datagids** in de werkbalk.
2. Lees de beschrijving van het dashboard en verken de resources die door de dashboardauteur zijn verstrekt.
3. Vouw de opties **Data in dit dashboard** en **Gedetecteerde uitschieters** uit voor meer informatie over de onderliggende data die in het dashboard worden gebruikt.
4. Selecteer een visualisatie (een object in het dashboard).
5. Lees de beschrijving van de visualisatie en verken de resources die door de dashboardauteur zijn verstrekt.
6. Vouw de opties **Samenvatting van data** en **Gedetecteerde uitschieters** uit voor meer informatie over de data in die visualisatie.
7. Selecteer een markering of meerdere markeringen, zoals een staaf in een grafiek of een regio op een kaart, om informatie te zien over **Data in deze markering** en **Toegepaste filters**. Selecteer een enkele markering om een eventuele **Uitleg** te zien over de waarde.



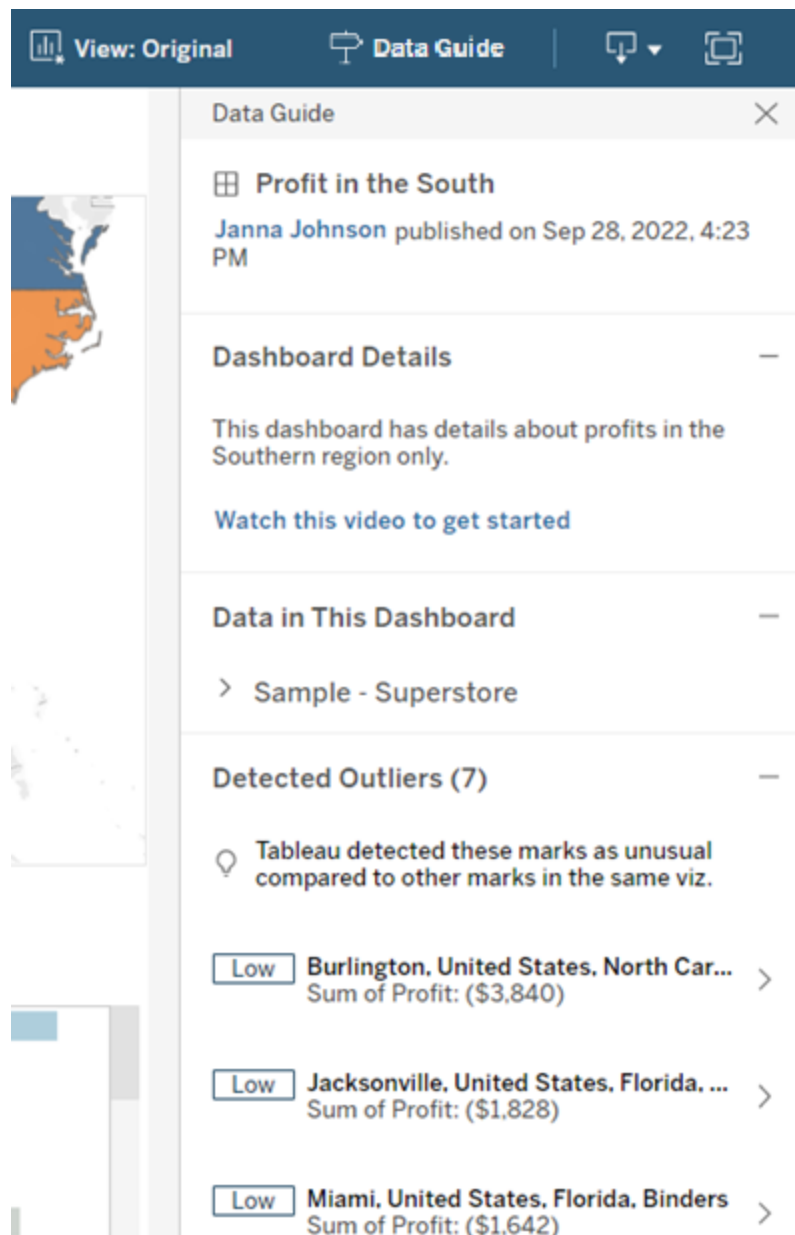
Datagids verkennen op verschillende niveaus

Standaard wordt Datagids gesloten wanneer u een werkmap opent. En u kunt Datagids openen in de werkbalk. Bovenaan het deelvenster Datagids ziet u de naam van het dashboard of de visualisatie die u hebt geselecteerd. Als dashboardauteur kunt u beschrijvingen schrijven voor zowel het dashboard als voor de afzonderlijke visualisaties waaruit uw dashboard bestaat.

Details op dashboardniveau begrijpen

Op dashboardniveau doet Datagids het volgende:

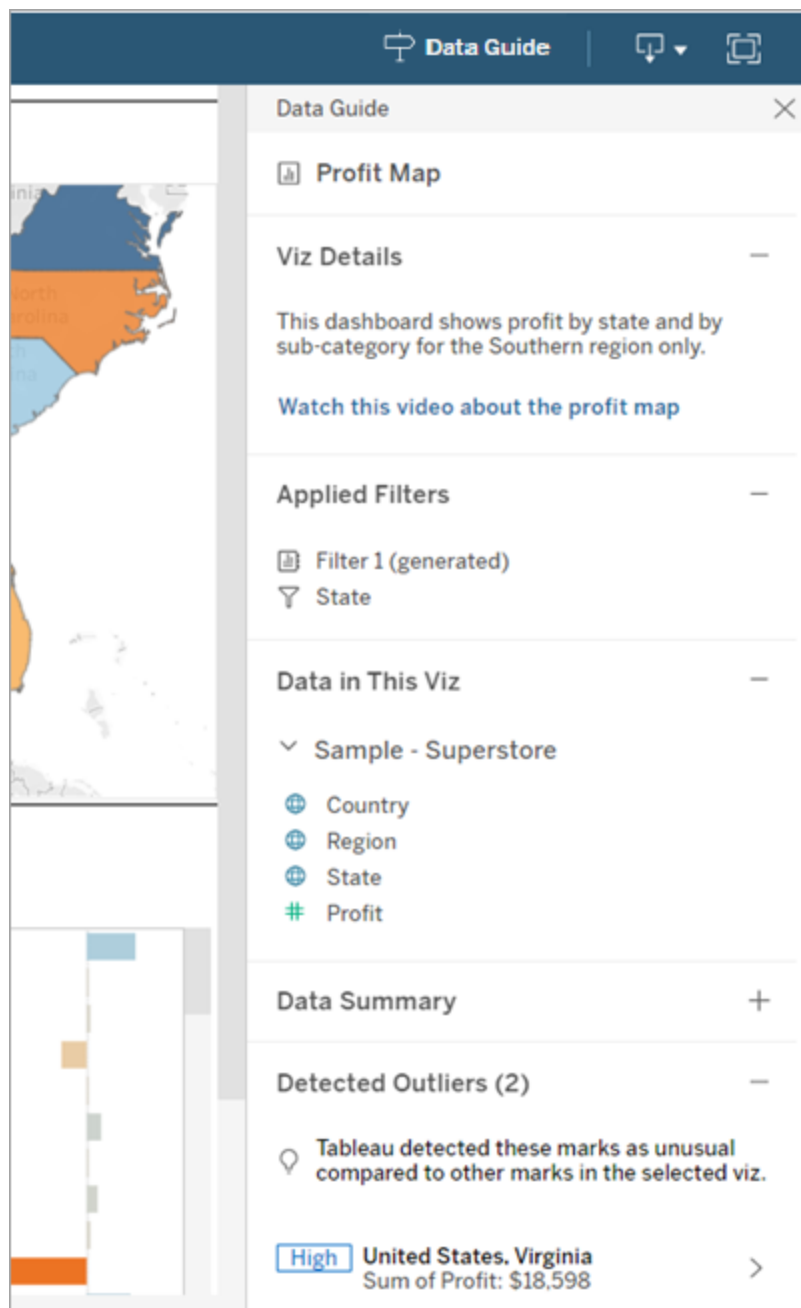
- Geeft de naam, de auteur en de laatst gepubliceerde datum van het dashboard weer.
- Kan een beschrijving bevatten die is geschreven door de auteur van het dashboard en links naar gerelateerde resources, zoals video's of wikipagina's.
- Geeft een overzicht van de databronnen die door het dashboard worden gebruikt en details over de data, zoals welke dimensies en meetwaarden worden gebruikt.
- Onthult gedetecteerde uitschieters in het dashboard die zijn geïdentificeerd door Data uitleggen. Zie [Aan de slag met Data uitleggen](#) voor meer informatie.



Details op visualisatieniveau begrijpen

Wanneer een gebruiker een specifieke visualisatie (dashboardobject) selecteert, doet Data-gids het volgende:

- Geeft de naam van de visualisatie weer.
- Kan een beschrijving bevatten die is geschreven door de auteur van het dashboard en links naar gerelateerde resources, zoals video's of wikipagina's.
- Geeft een overzicht van de databronnen die door het dashboard worden gebruikt, inclusief de gebruikte dimensies en meetwaarden.
- Geeft een overzicht van toegepaste filters en data die in de visualisatie worden gebruikt, zodat u kunt identificeren hoe de data worden beïnvloed door filters die door gebruikers worden toegepast. Er worden alleen filters getoond die een gebruiker kan wijzigen.
- Heeft een samenvatting van de data die in de visualisatie worden gebruikt, inclusief het aantal datapunten en sorteerdetails.
- Onthult gedetecteerde uitschieters in de visualisatie die zijn geïdentificeerd door Data uitleggen. Zie Aan de slag met Data uitleggen voor meer informatie.



Details op markeringsniveau begrijpen

Wanneer een gebruiker een markering (of markeringen) selecteert, zoals een regio op een kaart, doet Datagids het volgende:

- Geeft de naam van de markering weer.
- Geeft een overzicht van toegepaste filters en data die in de visualisatie worden gebruikt, zodat u weet wat is opgenomen en wat is uitgesloten.
- Onthult gedetecteerde uitschieters in de visualisatie die zijn geïdentificeerd door Data uitleggen. Zie Aan de slag met Data uitleggen voor meer informatie.

The screenshot displays the Tableau Data Guide interface. On the left, a map highlights North Carolina in orange. The main panel, titled 'Data Guide', provides the following information:

- Data Guide** (with a close button)
- United States, North Carolina**
- Data in This Mark** (with a minus sign):
 - Sample - Superstore
 - Country: United States
 - State: North Carolina
 - Profit: (\$7,491)
- Applied Filters** (with a minus sign):
 - Filter 1 (generated)
 - State
- Explanations for This Mark** (with a minus sign):
 - Explore underlying values for United States, North Carolina
 - Low** Sum of Profit (\$7,491) (with a right arrow)
 - Other things to explore
 - What is unique about United States, North Carolina? (with a right arrow)

Aanbevelingen ontvangen voor Tableau Pulse-statistieken

Wanneer een gebruiker in Tableau Cloud een visualisatie selecteert, toont Datagids aanbevolen statistieken op basis van de velden die in die visualisatie worden gebruikt. Gebruikers kunnen een aanbeveling selecteren om door te gaan met het configureren hiervan in Tableau Pulse. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor meer informatie.

Als er geen velden zijn die kunnen worden aanbevolen, maar de databron die door de visualisatie wordt gebruikt een gepubliceerde databron is, kunnen gebruikers de databron selecteren waarmee ze verbinding willen maken in Tableau Pulse. Als Datagids geen statistieken, velden of een databron kan aanbevelen, kunnen gebruikers Tableau Pulse nog steeds openen om helemaal opnieuw statistieken te maken.

The screenshot shows the Tableau interface with the Data Guide panel open. The panel is titled "Data Guide" and contains the following sections:

- Profit**: A section with a profit icon.
- Tableau Pulse Metrics**: A section with a minus sign, containing the text "Track your data and discover insights with Tableau Pulse." and "Configure recommended metrics for: Superstore Data Source". Below this is a configuration box with "Profit" and "Order Date" selected, and a share icon.
- Applied Filters**: A section with a plus sign.
- Data in This Viz**: A section with a minus sign.

The background shows a line chart with four lines (green, orange, blue, red) plotted against years 2016, 2017, and 2018. The x-axis is labeled "Order Date".

Zichtbaarheid van Datagids beheren

Standaard wordt Datagids gesloten wanneer u een werkmap opent. Wanneer u Datagids opent of sluit, blijft deze status behouden voor alle werkmappen op de site. In 2023.1 of later kan een sitebeheerder Datagids verbergen voor alle gebruikers. Hiermee wordt de knop Datagids verwijderd van de Tableau-werkbalk in alle werkmappen op de site. Datagids verbergen:

1. Kies **Instellingen** in het linkerdeelvenster.
2. Scrol vanuit het tabblad **Algemeen** naar **Beschikbaarheid van Datagids**.

3. Kies **Verbergen**.
4. Kies **Opslaan**.

Werkmappen automatisch opslaan

In Tableau Cloud slaat de functie Automatisch opslaan de bewerkingen die u in een nieuwe of bestaande werkmap aanbrengt automatisch op terwijl u werkt.

Hoe werkt Automatisch opslaan?

Zodra u wijzigingen aanbrengt in een nieuwe of bestaande werkmap, beginnen we de wijzigingen automatisch op te slaan in een privéconceptversie van uw werkmap. Wanneer u klaar bent om uw wijzigingen met anderen te delen, gebruikt u **Publiceren** om de laatst gepubliceerde revisie te vervangen door uw concept.

Opmerking: Automatisch opslaan slaat niet automatisch elk type wijziging op, zoals specifieke typen assets. In deze gevallen ziet u een melding dat u uw werkmap moet **Publiceren** om uw bewerkingen op te slaan.

Bestandsgrootte van werkmap

Automatisch opslaan is beschikbaar voor werkmappen die kleiner zijn dan 5 MB. U moet **Publiceren** om wijzigingen voor grotere werkmapbestanden handmatig op te slaan.

Wat moet ik doen als meerdere gebruikers in dezelfde werkmap werken?

Wanneer meer dan één gebruiker aan dezelfde werkmap werkt, worden de bewerkingen van elke gebruiker gekoppeld aan en opgeslagen in zijn eigen privéconcept. Wanneer u een werkmap begint te bewerken, ontvangt u een melding als er een gepubliceerde revisie van een andere gebruiker is van de versie waarmee u werkt. U krijgt dan de keuze om uw concept te negeren en de huidige revisie te bewerken of om de bewerking van uw privéconcept tot hervatten.

Waarschuwing: U ontvangt geen melding als een andere gebruiker een revisie publiceert nadat u bent begonnen met het bewerken van uw privéconcept. Als een andere gebruiker zijn concept publiceert voordat u uw versie publiceert, overschrijven uw wijzigingen die van hem.

U kunt de werkmap controleren in **Revisiegeschiedenis** om te zien wanneer de werkmap voor het laatst is gepubliceerd. Vanuit de revisiegeschiedenis kunt u ervoor kiezen om een **voorbeeld** te openen van een herziening of een eerdere herziening te **herstellen**. Zie [Werken met inhoudsrevisies](#) voor meer informatie.

Als u ervoor kiest uw concept te verwijderen om de huidige revisie te bewerken, worden het concept en de bijbehorende assetbestanden die zijn geüpload, verwijderd. Als u assets en bewerkingen die u in uw privéconcept hebt aangebracht, wilt behouden, kunt u de bewerkingen van andere gebruikers handmatig in uw privéconcept opnemen. Publiceer vervolgens de werkmap met beide sets wijzigingen.

Vereiste machtigingen

Automatisch opslaan is beschikbaar voor Creators en Explorers (kan publiceren) met webbewerkingsmogelijkheden op werkmappiveau. Als een gebruiker alleen op weergaveniveau webbewerkingsmogelijkheden heeft, wordt Automatisch opslaan niet ingeschakeld.

Spellingcontrole (alleen Tableau Cloud en Tableau Server)

Vanaf Tableau 2024.2 kunt u de ingebouwde functie voor spellingcontrole van uw webbrowser gebruiken om spelfouten te identificeren en suggesties voor juiste spelling te vinden in uw tekstinhoud via de volgende RTF-onderdelen in Tableau:

- Knopinfo
- Bijschriften
- Werkbladtitels
- Dashboardtitels
- Dashboardbeschrijvingen

Help bij Tableau Cloud

- Legendanamen
- Filterbesturingsnamen
- Namen van parameterbesturingselementen
- Annotaties
- Namen van highlightbesturingselementen
- Namen van paginacontrole
- Verhaaltitels
- Verhaalbeschrijvingen
- Markeringslabels
- Alternatieve tekst van visualisaties
- Veldopmerkingen
- Dialoogvenster Groepen en Alias bewerken

Wanneer u tekst invoert in deze uitgebreide auteurscomponenten, worden woorden gemarkeerd die als mogelijke spelfouten zijn geïdentificeerd. Als u bijvoorbeeld Google Chrome of Safari gebruikt, worden de woorden onderstreept met een rode, golvende lijn. U kunt met de rechtermuisknop op het woord klikken en een lijst met spellingsuggesties van uw webbrowser bekijken.

Spellingcontrole wordt momenteel niet ondersteund voor Tableau-kenmerken, zoals het maken van aangepaste veldnamen met SQL-elementen.

Omdat deze functie wordt aangestuurd door uw webbrowser, kunnen er kleine variaties optreden in het uiterlijk en de spellingsadviezen die de browser biedt. Als uw tekst als onjuist is gemarkeerd, kunt u woorden toevoegen aan het lokale woordenboek van uw webbrowser.

Of de functie is ingeschakeld en welke talen worden ondersteund, hangt af van de webbrowser die u gebruikt. Als u de spellingcontrole wilt uitschakelen, kunt u dit doen via de instellingen voor spellingcontrole van uw webbrowser.

Raadpleeg de volgende tabel om te zien of uw browser en taal worden ondersteund.

Ondersteunde browsers en talen

	Google Chrome	Safari	Firefox	Microsoft Edge
--	----------------------	---------------	----------------	-----------------------

	(Basis- en uitgebreide opties voor spellingcontrole)		(Add-on voor woordenboek nodig)	(Basis- en uitgebreide opties voor spellingcontrole)
Engels (VS)	Ja	Ja	Ja	Ja
Engels (VK)	Ja	Ja	Ja	Ja
Frans (Frankrijk)	Ja	Ja	Ja	Ja
Frans (Canada)	Nee	Ja	Nee	Nee (basis) Ja (verbeterd)
Duits	Ja	Ja	Ja	Ja
Italiaans	Ja	Ja	Ja	Ja
Spaans	Ja	Ja	Ja	Ja
Braziliaans Portugees	Ja	Ja	Ja	Ja
Zweeds	Ja	Ja	Ja	Ja
Japans	Nee	Ja (Kana en Romaji)	Nee	Nee
Koreaans	Ja	Ja (2 sets)	Ja	Ja
Traditioneel Chinees	Nee	Ja	Nee	Nee
Vereenvoudigd Chinees	Nee	Ja	Nee	Nee
Thais	Nee	Nee	Nee	Nee (basis)

				Ja (verbeterd)
--	--	--	--	----------------

Relaties gebruiken voor data-analyse met meerdere tabellen

Tabellen die u naar dit canvas sleept, maken gebruik van relaties. Relaties zijn een flexibele manier om data te combineren voor analyse met meerdere tabellen in Tableau.

Zie een relatie als een contract tussen twee tabellen. Wanneer u een visualisatie bouwt met velden uit deze tabellen, haalt Tableau data uit deze tabellen binnen met behulp van dat contract om een query met de juiste joins te bouwen.

Wij adviseren om relaties als eerste aanpak te gebruiken bij het combineren van uw data, omdat dit de voorbereiding en analyse van data eenvoudiger en intuïtiever maakt. **Gebruik alleen joins als dat absoluut noodzakelijk is.** Leer meer over de basisprincipes van het creëren van relaties in deze video van 5 minuten.

Opmerking: De interface voor het bewerken van relaties die in deze video wordt getoond, wijkt enigszins af van de huidige versie, maar heeft dezelfde functionaliteit.

Leer meer over hoe relaties werken in deze Tableau-blogposts:

- [Relaties, deel 1: Introductie van nieuwe datamodellering in Tableau \(in het Engels\)](#)
- [Relaties, deel 2: Tips en trucs \(in het Engels\)](#)
- [Relaties, deel 3: Vragen stellen over meerdere gerelateerde tabellen \(in het Engels\)](#)

Zie ook videopodcasts over relaties van [Actieanalyses](#), zoals [Waarom heeft Tableau relaties uitgevonden?](#) Klik op 'Videopodcast' in de [Bibliotheek](#) om meer te zien.

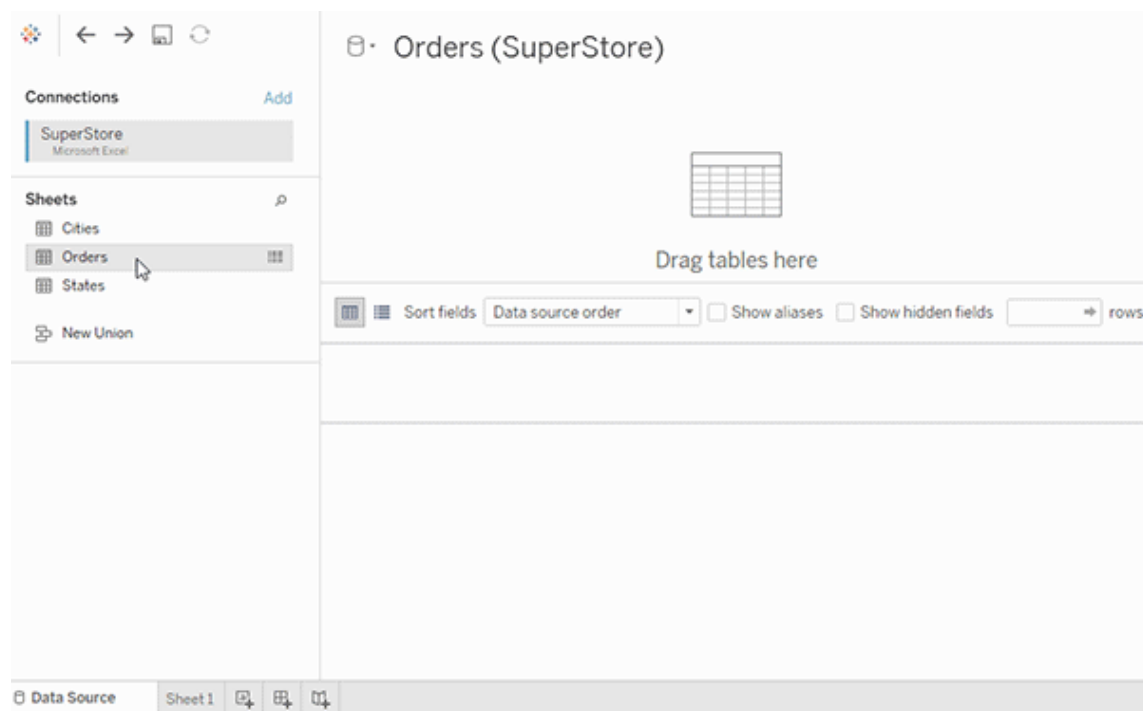
In Tableau versie 2024.2 en hoger ondersteunt het Tableau-datamodel analyse op basis van meerdere feitentabellen en gedeelde dimensies via relaties op basis van meerdere

feitentabellen. Zie [Over datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#), [Wanneer een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken](#) en [Een datamodel maken met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#) voor meer informatie.

Bent u een nieuwe databron en werkmap aan het bouwen?

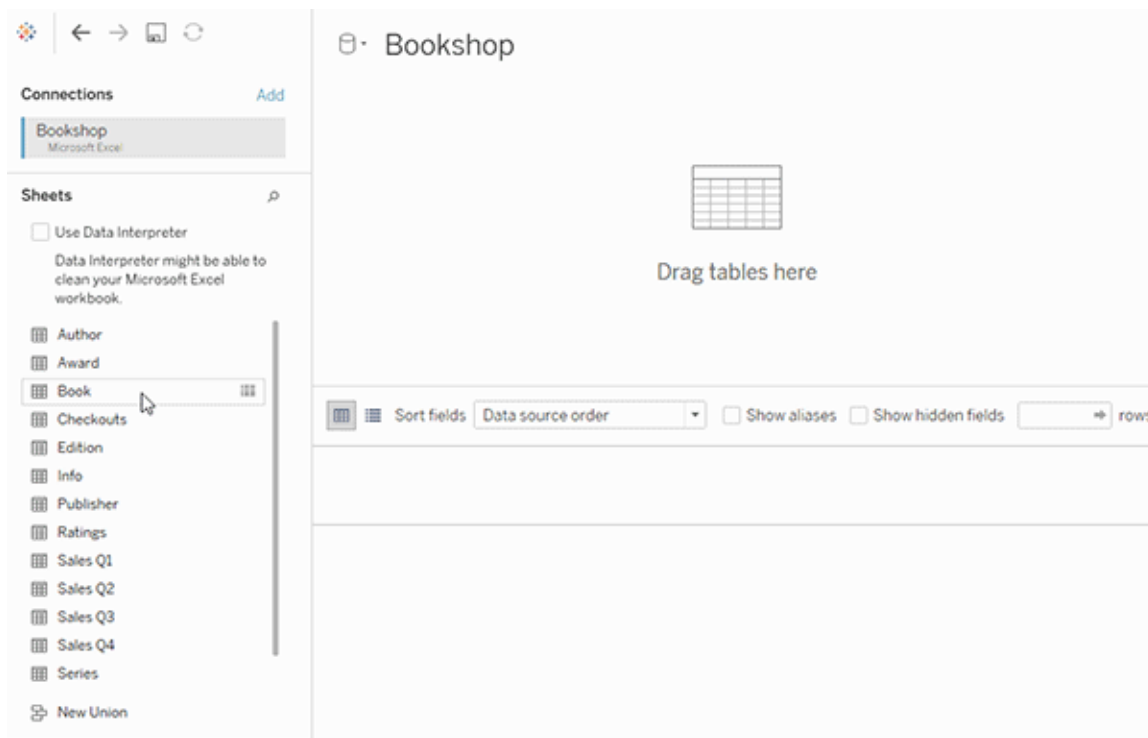
Sleep een tabel naar het canvas van de Databronpagina om te beginnen met het samenstellen van de databron.

Er kan een databron worden gemaakt van één enkele tabel die alle dimensie- en meetwaardevelden bevat die u nodig hebt voor analyse...



Of u kunt een databron met meerdere tabellen maken door er meer tabellen naartoe te slepen en hun relaties te definiëren...

Help bij Tableau Cloud



Bekijk deze video van 1 minuut over hoe u gebruik kunt maken van relaties.

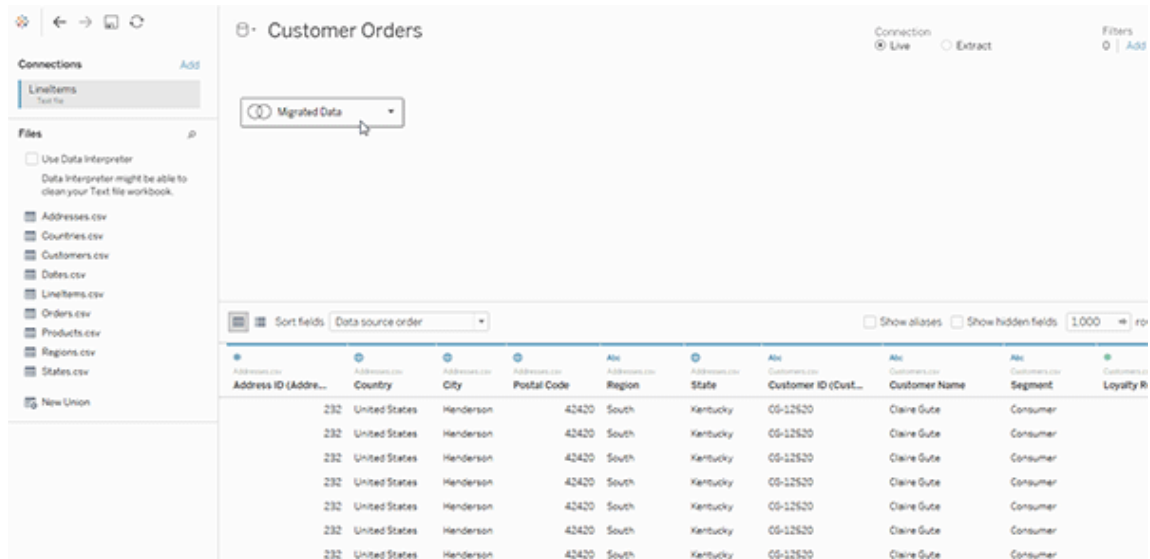
Opmerking: De interface voor het bewerken van relaties die in deze video wordt getoond, wijkt enigszins af van de huidige versie, maar heeft dezelfde functionaliteit.

Zie [Uw data relateren](#), Verschillen tussen relaties en joins, [Het Tableau-datamodel](#) en [Relaties creëren en definiëren](#) voor meer informatie over het gebruik van relaties.

Zie [Wat is er veranderd bij databronnen en analyse](#) en [Vragen over relaties, het datamodel en databronnen](#) voor meer informatie over wijzigingen in databronnen en analyses in Tableau 2020.2 en hoger.

Wilt u een oudere werkmap of databron openen?

Wanneer u in 2020.2 een werkmap of databron van vóór 2020.2 opent, verschijnt de databron als één logische tabel op het canvas, met de naam 'Gemigreerde data' of de oorspronkelijke tabelnaam. Uw data blijven behouden en u kunt de werkmap blijven gebruiken zoals u dat voorheen deed.



Als u de fysieke tabellen wilt zien waaruit één logische tabel bestaat, dubbelklikt u op die logische tabel om deze in de fysieke laag te openen. U zult de onderliggende fysieke tabellen zien, inclusief joins en verenigingen.

Zie [Wat is er veranderd bij databronnen en analyse](#) en [Vragen over relaties, het datamodel en databronnen](#) voor meer informatie over wijzigingen in databronnen en analyses in Tableau 2020.2 en hoger.

Het Tableau-datamodel

Elke databron die u in Tableau maakt, heeft een datamodel. U kunt een datamodel zien als een diagram dat Tableau vertelt hoe het data in de verbonden databasetabellen moet opvragen.

Help bij Tableau Cloud

De tabellen die u aan het canvas toevoegt op de pagina **Databron** vormen de structuur van het datamodel. Een datamodel kan eenvoudig zijn, zoals een enkele tabel. Of het kan complexer zijn, met meerdere tabellen die verschillende combinaties van relaties, joins en verenigingen gebruiken.

Het datamodel bestaat uit twee lagen:

- De standaardweergave die u voor het eerst ziet op het canvas van de pagina Databron is de *logische laag* van de databron. Data in de logische laag combineert u met relaties (of 'noodles'). Beschouw deze laag als het canvas Relaties op de pagina Databron. Zie [Relaties gebruiken voor data-analyse met meerdere tabellen](#) voor meer informatie.
- De volgende laag is de *fysieke laag*. U combineert data tussen tabellen in de fysieke laag met *joins* en verenigingen. Elke logische tabel bevat ten minste één fysieke tabel in deze laag. Beschouw de fysieke laag als het canvas Join/Vereniging op de pagina Databron. Dubbelklik op een logische tabel om joins en verenigingen weer te geven of toe te voegen.

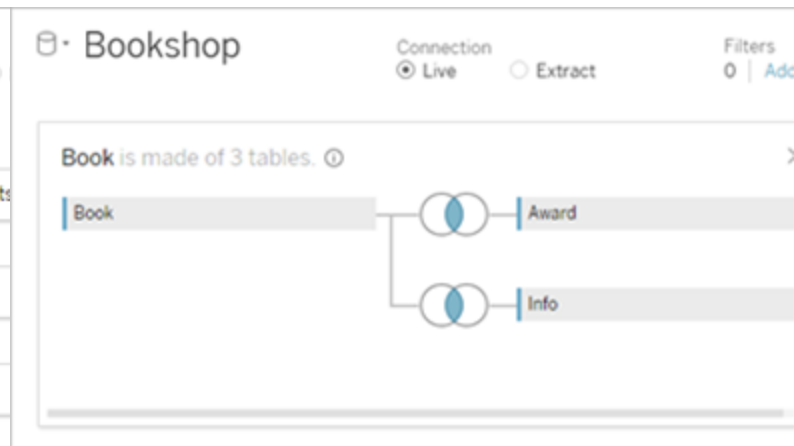
Logische laag

Noodles = relaties



Fysieke laag

Venndiagram = joins



De weergave op het hoogste niveau van een databron met meerdere, gerelateerde tabellen. Dit is de logische laag. Logische tabellen kunnen worden

Dubbelklik op een logische tabel om deze te openen en de fysieke tabellen ervan te bekijken. Fysieke tabellen kunnen worden gecombineerd met joins of verenigingen.

Logische laag

gecombineerd met relaties (noodles). Ze gebruiken geen join-typen. Ze fungeren als containers voor fysieke tabellen.

Fysieke laag

In dit voorbeeld bestaat de logische tabel Boek uit drie fysieke tabellen waarvan een join is gemaakt (Boek, Award, Info).

Logische laag

Canvas Relaties op de pagina Databron

Tabellen die u hierheen sleept, worden logische tabellen genoemd

Logische tabellen kunnen gerelateerd zijn aan andere logische tabellen

Logische tabellen zijn als containers voor fysieke tabellen

Het detailniveau bevindt zich op rij-niveau van de logische tabel

Logische tabellen blijven uniek (genormaliseerd) en worden niet samengevoegd in de databron

Fysieke laag

Canvas Join/Vereniging op de pagina Databron

Tabellen die u hierheen sleept, worden fysieke tabellen genoemd

Er kunnen joins worden gemaakt van fysieke tabellen of ze kunnen worden verenigd met andere fysieke tabellen

Dubbelklik op een logische tabel om de fysieke tabellen ervan te bekijken

Het detailniveau bevindt zich op rijniveau van samengevoegde fysieke tabellen

Fysieke tabellen worden samengevoegd tot één tabel zonder opmaak die de logische tabel definieert

Lagen van het datamodel

De weergave op het hoogste niveau die u van een databron ziet, is de **logische laag** van het datamodel. U kunt het ook zien als het canvas Relaties, omdat u hier tabellen combineert met relaties in plaats van met joins.

Wanneer u data uit meerdere tabellen combineert, moet elke tabel die u naar het canvas in de logische laag sleept, een relatie hebben met een andere tabel. U hoeft geen join-typen voor

relaties op te geven. Tijdens de analyse selecteert Tableau automatisch de juiste join-typen op basis van de velden en context van de analyse in het werkblad.

De **fysieke laag** van het datamodel is waar u data kunt combineren met joins en verenigingen. U kunt in dit canvas alleen draaipunten gebruiken. U kunt dit zien als het canvas Join/Vereniging. In eerdere versies van Tableau was de fysieke laag de enige laag in het datamodel. Elke logische tabel kan een of meer fysieke tabellen bevatten.

Belangrijk: u kunt in Tableau nog steeds databronnen met één tabel maken die joins en verenigingen gebruiken. Het gedrag van de analyse van één tabel in Tableau is niet veranderd. Uw geüpgradede werkmappen werken hetzelfde als vóór 2020.2.

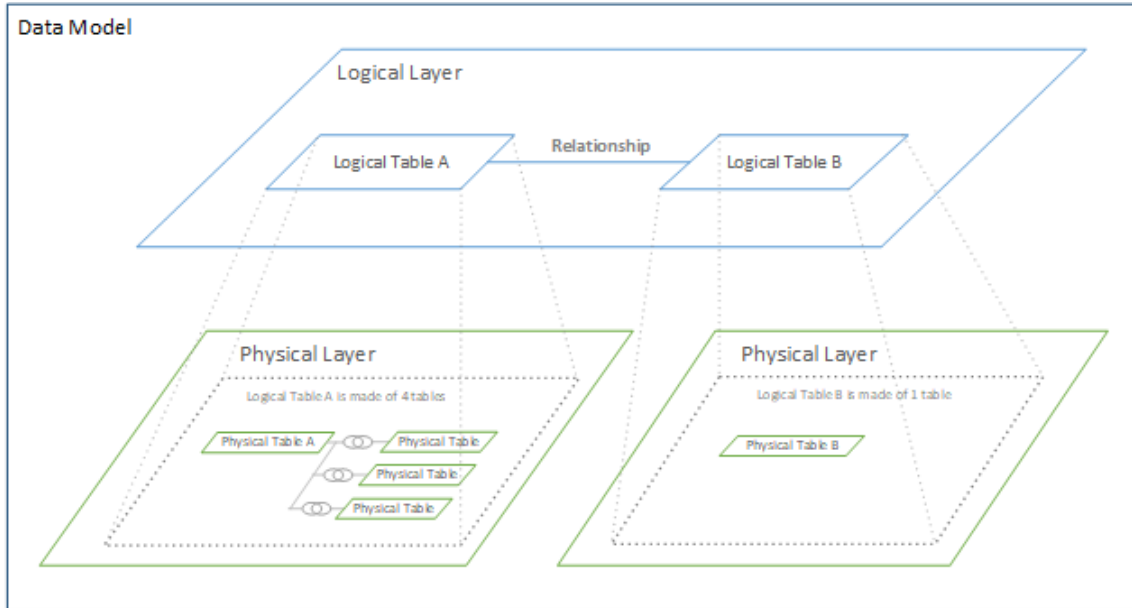
Meer informatie: zie ook de volgende onderwerpen en blogposts voor gerelateerde informatie over het combineren van data met gebruik van relaties:

- Verschillen tussen relaties en joins
- Relaties gebruiken voor data-analyse met meerdere tabellen
- [Uw data relateren](#)
- [Relaties, deel 1: Introductie van nieuwe datamodellering in Tableau \(in het Engels\)](#)
- [Relaties, deel 2: Tips en trucs \(in het Engels\)](#)
- [Relaties, deel 3: Vragen stellen over meerdere gerelateerde tabellen \(in het Engels\)](#)

Zie ook videopodcasts over relaties van [Actieanalyses](#), zoals [Waarom heeft Tableau relaties uitgevonden?](#) Klik op 'Videopodcast' in de [Bibliotheek](#) om meer te zien.

Het datamodel begrijpen

In eerdere versies van Tableau (vóór 2020.2) bestond het datamodel alleen uit een fysieke laag. In Tableau 2020.2 en hoger heeft het datamodel de logische (semantische) laag en een fysieke laag. Dit geeft u meer mogelijkheden om data te combineren met schema's die bij uw analyse passen.

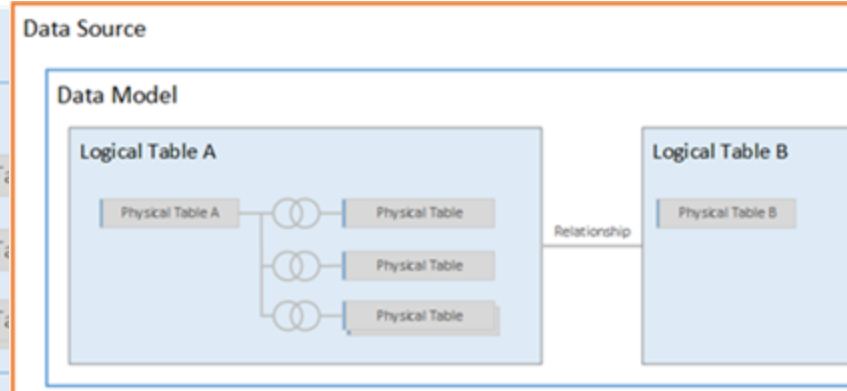
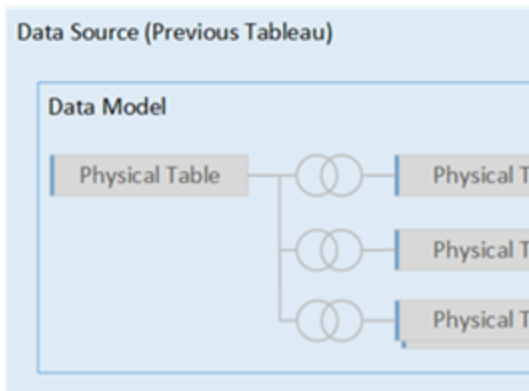


In Tableau 2020.2 en hoger is er een logische laag toegevoegd in de databron. Elke logische tabel bevat fysieke tabellen in een fysieke laag.

In eerdere versies van Tableau (vóór 2020.2) bestond het datamodel in uw databron uit één enkele fysieke laag waarin u joins en verenigingen kon opgeven. Tabellen die aan de fysieke laag worden toegevoegd (waarvan een join is gemaakt of die zijn verenigd) creëren één enkele tabel zonder opmaak (gedenormaliseerd) voor analyse.

Vorige versies

2020.2 en later



In versies van Tableau vóór 2020.2

In 2020.2 en later bestaat het datamodel uit

Vorige versies

heeft het datamodel alleen de fysieke laag

2020.2 en later

twee lagen: de logische laag en de fysieke laag

In Tableau 2020.2 en hoger bevat het datamodel in uw databron een nieuwe semantische laag boven de fysieke laag, de logische laag genaamd. Hier kunt u meerdere tabellen toevoegen en deze aan elkaar relateren. Tabellen op de logische laag worden niet samengevoegd in de databron. Ze blijven uniek (genormaliseerd) en behouden hun oorspronkelijke detailniveau.

Logische tabellen fungeren als containers voor samengevoegde fysieke tabellen. Een logische tabel kan één fysieke tabel bevatten. Dit type kan ook meerdere fysieke tabellen bevatten die zijn samengevoegd via joins of verenigingen.

Een nieuw model bouwen

Wanneer u een of meer tabellen aan de logische laag toevoegt, bouwt u feitelijk het datamodel voor uw databron op. Een databron kan bestaan uit één enkele, logische tabel. Ook kunt u meerdere tabellen naar het canvas slepen om een complexer model te maken.

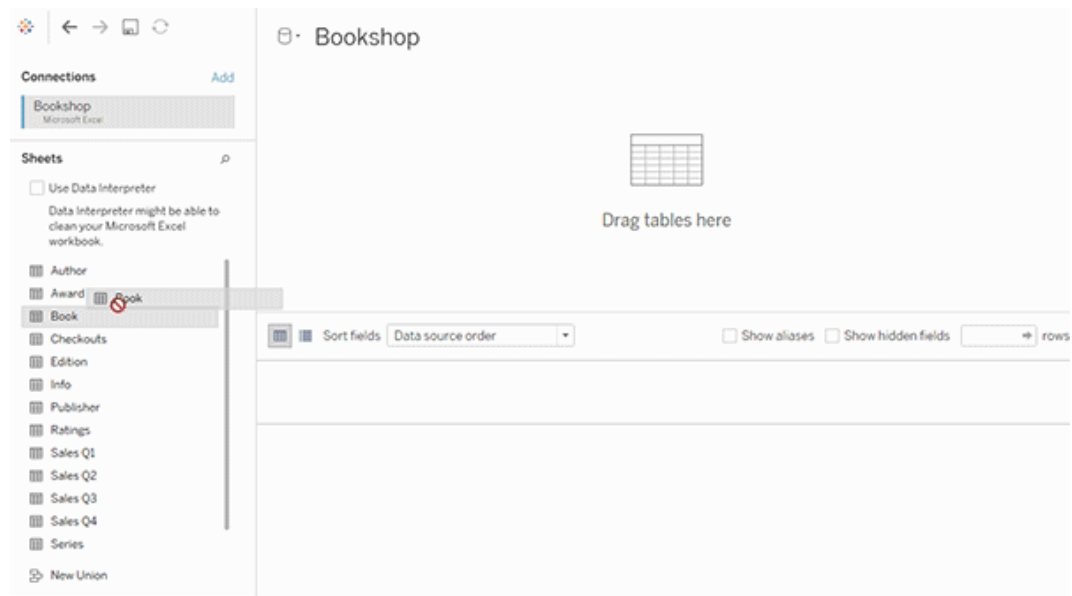
- De eerste tabel die u naar het canvas sleept, wordt de hoofdtabel voor het datamodel in uw databron.
- Nadat u de hoofdtabel hebt verslept, kunt u in willekeurige volgorde extra tabellen naar buiten slepen. U moet overwegen welke tabellen aan elkaar gerelateerd moeten zijn, en welke overeenkomende veldparen u voor elke relatie definieert.
- Als u een sterrenschema maakt, kan het handig zijn om eerst de feitentabel naar buiten te slepen en vervolgens dimensietabellen aan die tabel te relateren.
- Als u een tabel in het canvas verwijdert, worden ook de bijbehorende onderliggende elementen automatisch verwijderd. Als u de hoofdtabel verwijdert, worden ook alle andere tabellen in het model verwijderd.
- Elke relatie moet bestaan uit ten minste één overeenkomend paar velden. Voeg meerdere veldparen toe om een samengestelde relatie te creëren. Overeenkomende paren moeten hetzelfde datatype hebben. Als u het datatype op de pagina Databron wijzigt, wordt deze vereiste niet gewijzigd. Tableau gebruikt voor query's nog steeds het datatype in de onderliggende database.
- Relaties kunnen worden gebaseerd op berekende velden.

- U kunt opgeven hoe velden die in de relaties worden gebruikt, moeten worden vergeleken door operators te gebruiken wanneer u de relatie definieert.

Zie [Relaties creëren en definiëren](#) in [Uw data relateren](#) voor meer informatie over relaties.

Model met meerdere tabellen

- Om een model met meerdere tabellen te maken, sleept u tabellen naar de logische laag van het canvas van de pagina Databron.



Tabellen die u naar de logische laag van het canvas van de pagina Databron sleept, moeten aan elkaar gerelateerd zijn. Wanneer u extra tabellen naar het canvas van de logische laag sleept, probeert Tableau automatisch de relatie te creëren op basis van bestaande sleutelbeperkingen en overeenkomende velden om de relatie te definiëren. Als de overeenkomende velden niet kunnen worden bepaald, moet u deze selecteren.

Als geen beperkingen worden gedetecteerd, wordt er een **veel-op-veel**-relatie gecreëerd en wordt de referentiële integriteit ingesteld op **Sommige records komen overeen**. Deze standaardinstellingen zijn een veilige keuze en bieden de meeste flexibiliteit voor uw databron. De standaardinstellingen ondersteunen volledig buitenste joins en optimaliseren query's door tabeldata samen te voegen voordat tijdens de analyse joins worden gevormd. Alle kolom- en rijdata uit elke tabel worden beschikbaar voor analyse.

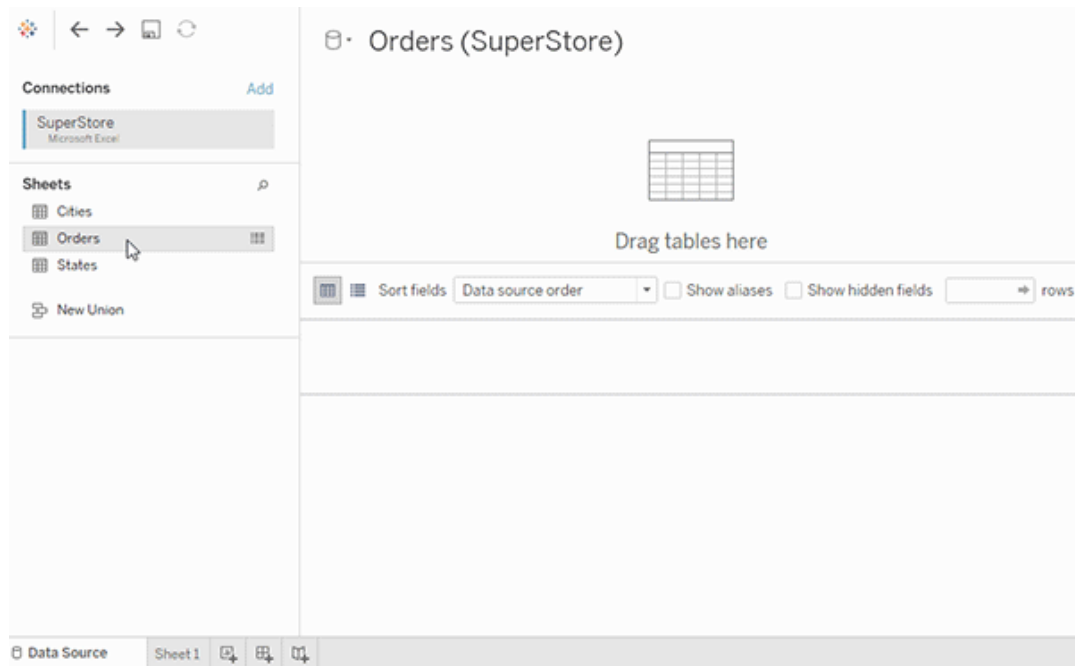
Help bij Tableau Cloud

U kunt meer data toevoegen aan elke logische tabel door te dubbelklikken op de tabel. Hierdoor wordt de fysieke laag van het canvas van de pagina Databron geopend. Als u joins of verenigingen moet gebruiken, kunt u de tabellen waarvan u een join wilt maken of die u wilt verenigen naar het canvas van de fysieke laag slepen. De fysieke tabellen worden samen-gevoegd in hun logische tabel.

Volg de stappen in [Relaties creëren en definiëren](#) om meerdere tabellen te combineren.

Model met één tabel

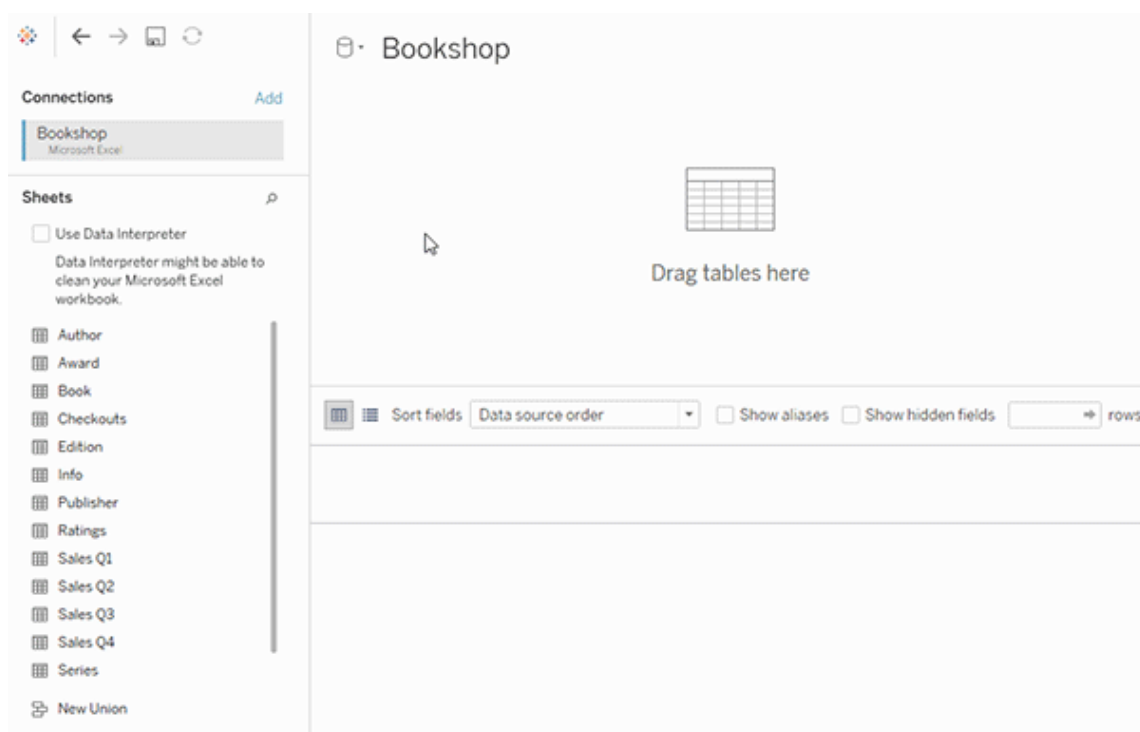
- Als u een model met één tabel wilt maken, sleept u een tabel naar het canvas met de logische laag van de pagina Databron. Vervolgens kunt u de velden uit die tabel in het deelvenster Data gebruiken voor analyse.



Model met één tabel dat andere tabellen bevat

U kunt meer data toevoegen aan de enkele, logische tabel door te dubbelklikken op de tabel. Hierdoor wordt de fysieke laag van het canvas van de pagina Databron geopend. Als u joins of verenigingen moet gebruiken, kunt u de tabellen waarvan u een join wilt maken of die u wilt ver-

enigen naar het canvas van de fysieke laag slepen. De fysieke tabellen worden samen-gevoegd in hun logische tabel.



Dit voorbeeld toont de tabel Boek in het canvas Relaties (logische laag) van de databron. Als u dubbelklikt op de logische tabel Boek, wordt het canvas Join/Vereniging (fysieke laag) geopend.

In dit voorbeeld voegen de joins de tabellen Award en Info samen met de tabel Boek. In dit geval zal de join tussen Boek en Award een-op-veel zijn, op het detailniveau van Awards. Hierdoor zouden meetwaarden voor Boek en Info worden gedupliceerd. Om duplicatie te voorkomen, kunt u Award en Info koppelen aan Boek in plaats van er een join van te maken in de logische tabel Boek.

Ondersteunde datamodelschema's

De mogelijkheden voor datamodellering in Tableau (versie 2020.2 en hoger) zijn ontworpen voor het eenvoudig analyseren van veelgebruikte datasценario's met meerdere tabellen,

Help bij Tableau Cloud

waaronder ster- en sneeuwvlokdatamodellen. De volgende typen modellen worden ondersteund in Tableau-databronnen.

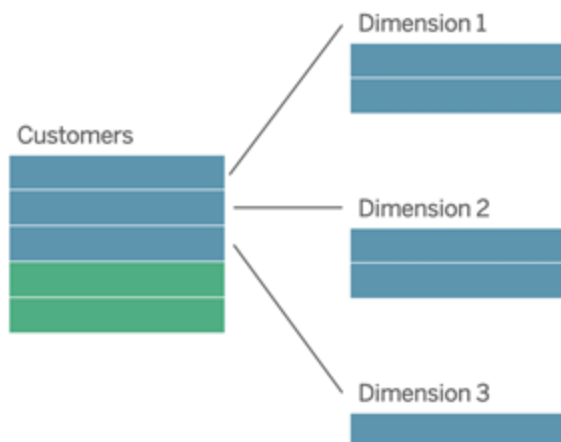
Eén tabel

Analyse van één logische tabel die een combinatie van dimensies en meetwaarden bevat, werkt net als in Tableau van vóór 2020.2. U kunt een logische tabel bouwen met een combinatie van joins, verenigingen, aangepaste SQL, enzovoort.



Ster en sneeuwvlok

In datawarehouses van bedrijven is het gebruikelijk dat data zijn gestructureerd in ster- of sneeuwvlokschema's. Hierbij zijn meetwaarden opgenomen in een centrale feitentabel en worden dimensies afzonderlijk opgeslagen in onafhankelijke dimensietabellen. Deze organisatie van data ondersteunt veel algemene analysestromen, waaronder samenvatten en meer details weergeven.



Deze modellen kunnen rechtstreeks worden weergegeven met relaties in de mogelijkheden voor datamodelering die beschikbaar zijn in Tableau 2020.2 en hoger.

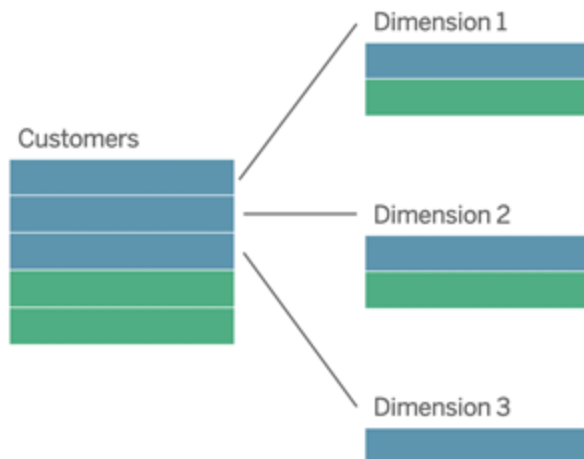
Sleep eerst de feitentabel in het model en relateer vervolgens de dimensietabellen aan de feitentabel (in een sterschema) of aan andere dimensietabellen (in een sneeuwvlok).

In een goed gemodelleerd ster- of sneeuwvlokschema zullen de relaties tussen de feitentabel en de dimensietabellen doorgaans veel-op-een zijn. Als deze informatie in uw datawarehouse is gecodeerd, gebruikt Tableau deze automatisch om de prestatieopties van de relatie in te stellen. Zo niet, dan kunt u deze informatie zelf instellen. Zie [Relatiequery's optimaliseren met prestatieopties](#) voor meer informatie.

In een goed gemodelleerd ster- of sneeuwvlokschema heeft elke rij in de feitentabel een overeenkomende vermelding in elk van de dimensietabellen. Als dit waar is en is vastgelegd in de integriteitsbeperkingen van uw datawarehouse, gebruikt Tableau deze informatie automatisch om de instelling voor referentiële integriteit in Prestatieopties in te stellen. Als sommige rijen in de feitentabel geen overeenkomende rij in een dimensietabel hebben (ook wel 'laat arriverende dimensies' of 'vroeg arriverende feiten' genoemd), zal Tableau alle rijen standaard behouden bij het berekenen van meetwaarden, maar kunnen waarden worden verlaagd bij het weergeven van dimensiekopteksten. Zie [Relatiequery's optimaliseren met prestatieopties](#) voor meer informatie.

Ster en sneeuwvlok met meetwaarden in meer dan één tabel

In sommige ster- of sneeuwvlokschema's zijn alle meetwaarden voor uw analyse opgenomen in de feitentabel. Het is echter vaak waar dat aanvullende meetwaarden die van belang zijn, verband kunnen houden met de dimensietabellen in uw analyse. Zelfs als de dimensietabellen geen meetwaarden bevatten, is het bij de analyse gebruikelijk om dimensiewaarden te tellen of anderszins te aggregeren. In deze gevallen is het onderscheid tussen feiten- en dimensietabellen minder duidelijk. Om duidelijkheid te creëren bij het bekijken van uw datamodel, raden we u aan eerst de tabel met het hoogste detailniveau aan het canvas voor de databron toe te voegen en vervolgens alle andere tabellen aan die eerste tabel te relateren.



Als u van deze tabellen een join tot één logische tabel zou maken, zouden de meetwaarden in de dimensietabellen worden gerepliceerd. Dit zou resulteren in vertekende aggregaties, tenzij u voorzorgsmaatregelen zou nemen om de waarden te ontdubbelen met behulp van LOD-berekeningen of COUNT DISTINCT. Als u echter in plaats daarvan relaties tussen deze tabellen creëert, aggregaat Tableau meetwaarden voordat joins worden uitgevoerd. Hierdoor wordt het probleem van onnodige duplicatie vermeden. Dit ontlast u van de noodzaak om het detailniveau van uw meetwaarden zorgvuldig bij te houden.

Analyse van meerdere feiten

In versie 2024.2 en hoger ondersteunen de mogelijkheden voor datamodellering van Tableau analyses van meerdere feiten door het gebruik van relaties op basis van meerdere feitentabellen. Zie voor uitgebreide informatie over het maken van datamodellen voor relaties op basis van meerdere feitentabellen:

- [Over datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#)
- [Wanneer een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken](#)
- [Een datamodel maken met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#)

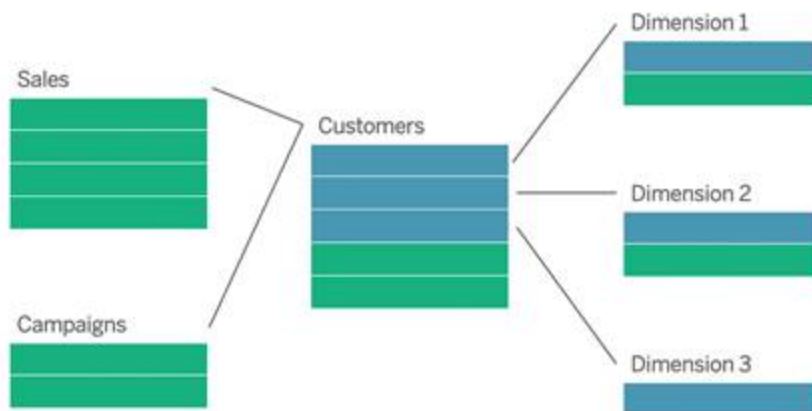
Een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen (een datamodel met meerdere basistabellen) staat niet-gerelateerde tabellen in het model toe, zolang er ook gedeelde tabellen in het model bestaan. Tijdens de analyse worden velden uit een gedeelde tabel aan elkaar

'gehecht' met anderszins niet-gerelateerde datatabellen op basis van de gedeelde dimensies die ze gemeen hebben (zoals dat ze plaatsvinden op dezelfde plaats of op hetzelfde tijdstip). Alle voordelen van relaties blijven behouden, inclusief het behoud van de structuur van elke tabel of het oorspronkelijke detailniveau.

Net als bij een datamodel met een enkele basistabel, bepaalt Tableau het beste join-type om achter de schermen te gebruiken op basis van de structuur van de visualisatie. Maar in een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen, worden de joinopties uitgebreid met buitenste joins en cross joins om verschillende relatieniveaus aan te kunnen. Zie [Over data-modellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#) voor meer informatie.

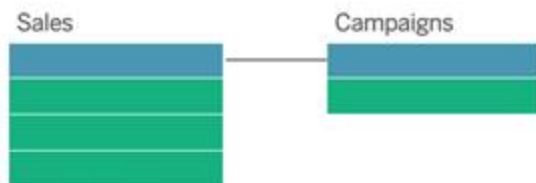
Opmerking: in de versies 2020.2 tot en met 2024.1 kunt u alleen feitentabellen (met meetwaarden) toevoegen aan ster- en sneeuwvlokmodellen als deze gerelateerd zijn aan één dimensietabel.

U kunt bijvoorbeeld twee of meer feitentabellen samenbrengen om een gedeelde dimensie te analyseren, zoals in Customer 360-achtige analyses. Deze feitentabellen kunnen zich op een ander detailniveau bevinden dan de dimensietabel, of van elkaar. Ze kunnen ook een veel-op-veel-relatie hebben met de dimensietabel. In deze scenario's zorgt Tableau dat waarden niet vóór aggregatie worden gerepliceerd.



Als u geen gedeelde dimensietabel hebt met een relatie met uw feitentabellen, kunt u er soms één dynamisch bouwen met aangepaste SQL of door joins of verenigingen van andere dimensietabellen te gebruiken.

Twee feitentabellen kunnen op basis van een gemeenschappelijke dimensie rechtstreeks aan elkaar worden gerelateerd. Dit type analyse werkt het beste wanneer een van de feitentabellen een superset van de gemeenschappelijke dimensie bevat.



Er zijn verschillende scenario's die erop kunnen wijzen dat u een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen moet bouwen met meerdere basistabellen in plaats van één enkele basistabel voor de databron:

- **Circulaire relaties.** Circulaire relaties worden niet ondersteund. Als u een databron met een cyclus probeert te bouwen, gebruik dan relaties op basis van meerdere feitentabellen en maak een basistabel van de downstream tabel.
- **Conforme dimensies en Contextuele OF-relaties.** Als u een reeks tabellen hebt die gerelateerd zijn aan dezelfde sets relatieclausules (zoals datum en locatie), moeten deze dimensies worden verwijderd en in plaats daarvan in gedeelde tabellen worden omgezet.
 - Dit is vooral handig omdat meerdere relatieclausules allemaal waar moeten zijn (logisch een EN) voordat de tabellen gerelateerd worden aan die records.
 - Als u in plaats daarvan records wilt analyseren waarbij er één tegelijk waar kan zijn (een contextuele OF), wordt deze flexibiliteit geboden door in plaats daarvan een datamodel met gedeelde dimensietabellen op te zetten.
- **Equivalenten combinaties.** Als u een combinatie gebruikt maar een gelijkwaardige combinatie wilt hebben zonder primaire en secundaire databronnen, bouw dan een datamodel dat de databronnen uit de combinatie combineert met de bijbehorende koppelvelden in een gedeelde tabel of tabellen.

Vereisten voor relaties in een datamodel

- Bij het relateren van tabellen moeten de velden die de relaties definiëren hetzelfde datatype hebben. Als u het datatype op de pagina Databron wijzigt, wordt deze vereiste niet gewijzigd. Tableau gebruikt voor query's nog steeds het datatype in de onderliggende database.
- U kunt geen relaties definiëren op basis van geografische velden.
- Circulaire relaties worden niet ondersteund in het datamodel.
- U kunt geen relaties tussen gepubliceerde databronnen definiëren.

Factoren die de voordelen van gerelateerde tabellen beperken

- Vervuilde data in tabellen (bijvoorbeeld tabellen die niet zijn gemaakt met een goed gestructureerd model in gedachten en die een combinatie van meetwaarden en dimensies in meerdere tabellen bevatten) kunnen de analyse met meerdere tabellen complexer maken.
- Het gebruik van databronfilters beperkt de mogelijkheid van Tableau om join-culling op de data toe te passen. Join-culling is een term voor de manier waarop Tableau query's vereenvoudigt door onnodige joins te verwijderen.
- Tabellen met veel ongeëvenaarde waarden in relaties.
- In versies 2020.2 tot en met 2024.1: Meerdere feitentabellen relateren met tabellen met meerdere dimensies (pogingen om gedeelde of conforme dimensies te modeleren). In versie 2024.2 en hoger kunt u relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken om deze gevallen te behandelen.

Verschillen tussen relaties en joins

Relaties zijn een dynamische, flexibele manier om data uit meerdere tabellen te combineren voor analyse. U definieert geen join-typen voor relaties, dus u zult geen Venndiagram zien wanneer u deze maakt.

Zie een relatie als een contract tussen twee tabellen. Wanneer u een visualisatie bouwt met velden uit deze tabellen, haalt Tableau data uit deze tabellen binnen met behulp van dat contract om een query met de juiste joins te bouwen.

- **Geen join-type vooraf.** U hoeft alleen maar overeenkomende velden te selecteren om een relatie te definiëren (**geen join-typen**). Tableau probeert eerst de relatie tot

stand te brengen op basis van bestaande sleutelbeperkingen en overeenkomende veldnamen. Vervolgens kunt u controleren of dit inderdaad de velden zijn die u wilt gebruiken, of dat u meer veldparen wilt toevoegen om beter te definiëren hoe de tabellen aan elkaar gerelateerd moeten worden.

- **Automatisch en contextgevoelig.** Relaties stellen joins uit naar de tijd en context van de analyse. Tableau selecteert join-typen automatisch op basis van de velden die in de visualisatie worden gebruikt. Tijdens de analyse past Tableau de join-typen op intelligente wijze aan en blijft het oorspronkelijke detailniveau in uw data behouden. U kunt aggregaties op het detailniveau van de velden in uw visualisatie zien, zonder dat u hoeft na te denken over de onderliggende joins. U hoeft geen LOD-expressies zoals FIXED te gebruiken om data in gerelateerde tabellen te dedupliceren.
- **Flexibel.** Relaties kunnen veel-op-veel zijn en volledige buitenste joins ondersteunen. Wanneer u tabellen combineert met behulp van relaties, is het alsof u voor elk visualisatie een aangepaste, flexibele databron maakt, allemaal in één databron voor de werkmap. Omdat Tableau alleen query's uitvoert op tabellen die nodig zijn op basis van velden en filters in een visualisatie, kunt u een databron samenstellen die voor diverse analyseflows kan worden gebruikt.

Zie [Uw data relateren](#) en [Laat u niet afschrikken door relaties](#) voor meer informatie.

Joins zijn nog steeds beschikbaar als optie voor het combineren van uw data. Dubbelklik op een logische tabel om naar het join-canvas te gaan. Zie [Waar zijn de joins gebleven?](#) voor meer informatie.

Bekijk een video: Bekijk deze video van 5 minuten voor een inleiding tot het gebruik van relaties in Tableau.

Opmerking: De interface voor het bewerken van relaties die in deze video wordt getoond, wijkt mogelijk enigszins af van de huidige versie, maar heeft dezelfde functionaliteit.

Zie ook videopodcasts over relaties van [Actieanalyses](#), zoals [Waarom heeft Tableau relaties uitgevonden?](#) Klik op 'Videopodcast' in de [Bibliotheek](#) om meer te zien.

Gerelateerde informatie over hoe relatiequery's werken vindt u in deze Tableau-blogposts:

- [Relaties, deel 1: Introductie van nieuwe datamodellering in Tableau \(in het Engels\)](#)
- [Relaties, deel 2: Tips en trucs \(in het Engels\)](#)
- [Relaties, deel 3: Vragen stellen over meerdere gerelateerde tabellen \(in het Engels\)](#)

Kenmerken van relaties en joins

Relaties zijn een dynamische, flexibele manier om data uit meerdere tabellen te combineren voor analyse. Wij adviseren om relaties als eerste aanpak te gebruiken bij het combineren van uw data, omdat dit de voorbereiding en analyse van data eenvoudiger en intuïtiever maakt. **Gebruik alleen joins als dat absoluut noodzakelijk is.**

Hier volgen enkele voordelen van het gebruik van relaties om tabellen te combineren:

- Uw databron is eenvoudiger te definiëren, wijzigen en hergebruiken.
- Het is eenvoudiger om data uit meerdere tabellen op het juiste detailniveau (LOD) te analyseren.
- Er zijn geen LOD-expressies of LOD-berekeningen vereist voor analyse op verschillende detailniveaus.
- Query's worden alleen uitgevoerd op data uit tabellen met velden die in de huidige visualisatie worden gebruikt.

Relaties

- Worden weergegeven als flexibele noedels tussen logische tabellen
- Vereisen dat u overeenkomende velden tussen twee logische tabellen selecteert
- Vereisen niet dat u een join-type moet selecteren
- Maken alle rij- en kolomdata uit gerelateerde tabellen mogelijk beschikbaar in de databron
- Handhaven het detailniveau van elke tabel in de databron en tijdens de analyse
- Maken onafhankelijke domeinen op meerdere detailniveaus. Voegen tabellen niet samen in de databron.
- Maken tijdens de analyse automatisch de juiste joins, op basis van de gebruikte velden.
- Dupliceren geen geaggregeerde waarden (wanneer prestatieopties zijn ingesteld op Veel-op-veel)
- Behouden niet-overeenkomende meetwaarden (wanneer prestatieopties zijn ingesteld op Sommige records komen overeen)

Joins

Joins zijn een meer statische manier om data te combineren. Joins moeten vooraf, vóór de analyse, tussen fysieke tabellen worden gedefinieerd en kunnen niet worden gewijzigd zonder dat dit gevolgen heeft voor alle bladen die de betreffende databron gebruiken. Joins voegen tabellen altijd samen tot één tabel. Hierdoor ontbreken soms niet-overeenkomende waarden in samengevoegde data, of worden geaggregeerde waarden gedupliceerd.

- Worden weergegeven met Venndiagrammpictogrammen tussen fysieke tabellen
- Vereisen dat u join-typen en join-componenten selecteert
- Joins voegen fysieke tabellen samen tot één logische tabel met een vaste combinatie van data
- Kunnen niet-overeenkomende meetwaarden kwijtraken
- Kunnen geaggregeerde waarden dupliceren wanneer velden zich op verschillende detailniveaus bevinden
- Ondersteunen scenario's waarvoor één datatabel nodig is, zoals extractfilters en aggregatie

Vereisten voor het gebruik van relaties

- Bij het relateren van tabellen moeten de velden die de relaties definiëren hetzelfde datatype hebben. Als u het datatype op de pagina Databron wijzigt, wordt dit vereiste niet gewijzigd. Tableau gebruikt voor query's nog steeds het datatype in de onderliggende database.
- U kunt geen relaties definiëren op basis van geografische velden.
- Circulaire relaties worden niet ondersteund in het datamodel.
- U kunt geen relaties tussen gepubliceerde databronnen definiëren.

Factoren die de voordelen van gerelateerde tabellen beperken

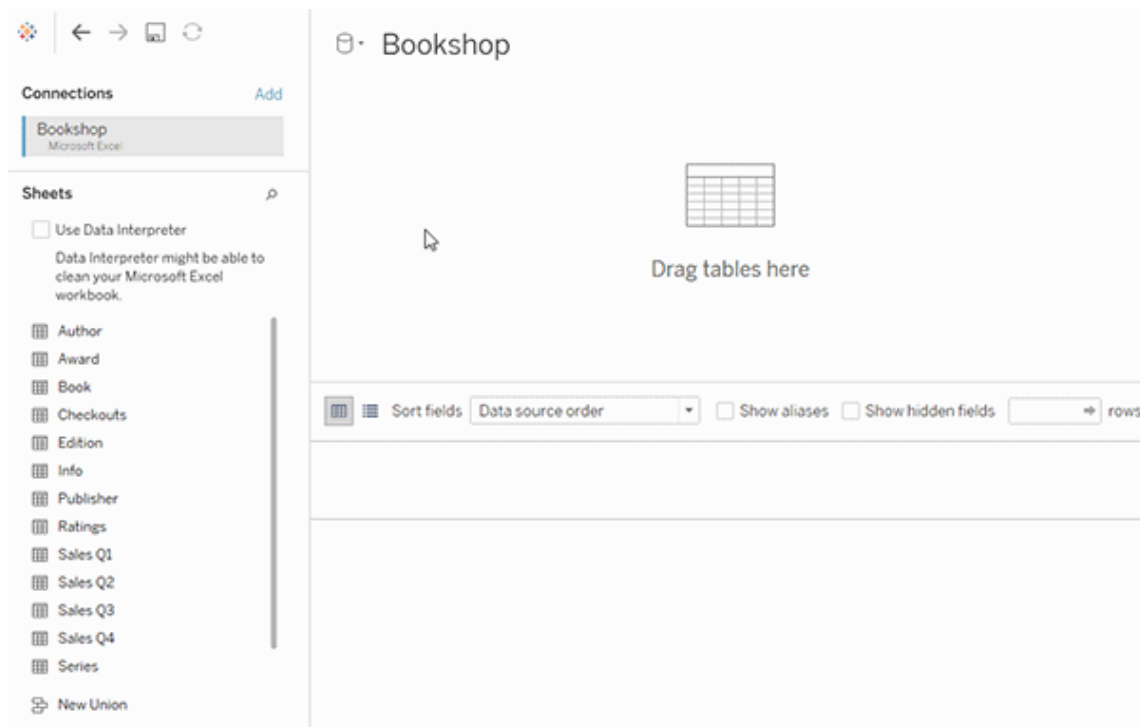
- Vervuilde data in tabellen kunnen de analyse met meerdere tabellen complexer maken. Dit betreft bijv. tabellen die niet zijn gemaakt met een goed gestructureerd model in gedachten en die een combinatie van meetwaarden en dimensies in meerdere tabellen bevatten.
- Het gebruik van databronfilters beperkt de mogelijkheid van Tableau om de data samen te voegen. Join-culling is een term voor de manier waarop Tableau query's vereenvoudigt door onnodige joins te verwijderen.

- Tabellen met veel ongeëvenaarde waarden in relaties.
- In versie 2020.2 tot en met 2024.1: Meerdere feitentabellen in verband brengen met tabellen met meerdere dimensies (pogingen om gedeelde of conformerende dimensies te modelleren). In versie 2024.2 en hoger kunt u relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken om deze gevallen af te handelen. Zie [Analyse op basis van meerdere feitentabellen met relaties](#) en [Over datamodellen met relaties tussen meerdere feiten](#) voor meer informatie.

Waar zijn de joins gebleven?

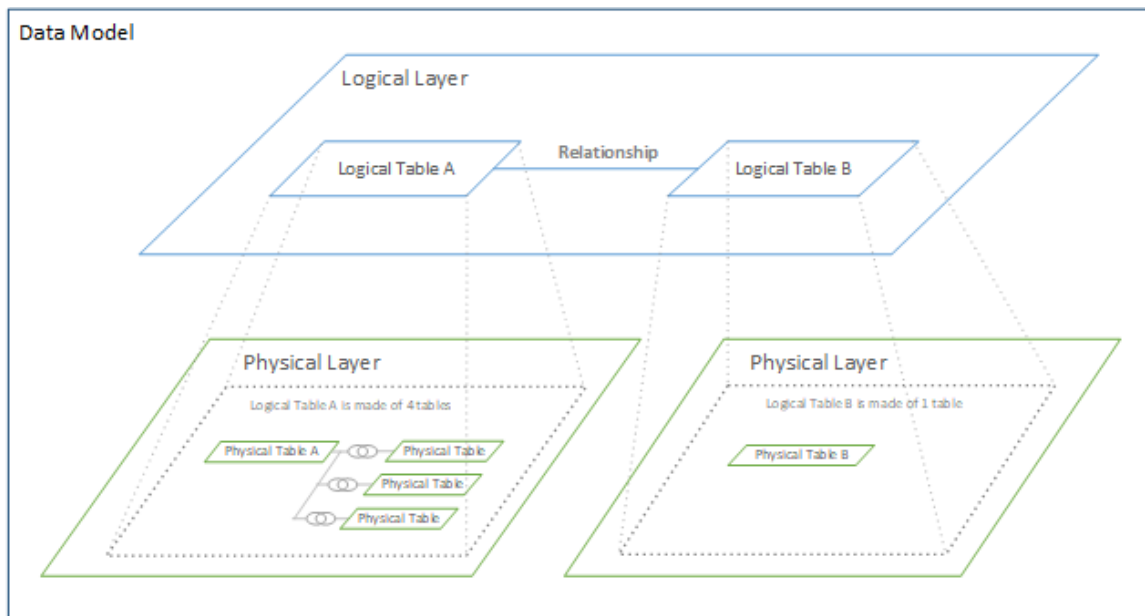
U kunt nog steeds joins tussen tabellen opgeven in de fysieke laag van een databron. Dubbelklik op een logische tabel om naar het Join/Vereniging-canvas in de fysieke laag te gaan en joins of verenigingen toe te voegen.

Elke logische tabel op het hoogste niveau bevat ten minste één fysieke tabel. Open een logische tabel om de fysieke tabellen te bekijken, bewerken of er joins tussen te maken. Klik met de rechtermuisknop op een logische tabel en klik vervolgens op **Openen**. U kunt ook dubbelklikken op de tabel om deze te openen.



Wanneer u een databron maakt, bestaat deze uit twee lagen. De bovenste laag is de logische laag van de databron. U combineert data tussen tabellen in de logische laag met behulp van relaties.

De volgende laag is de fysieke laag van de databron. U combineert data tussen tabellen in de fysieke laag met joins. Zie [Logische en fysieke tabellen in het datamodel](#) voor meer informatie.



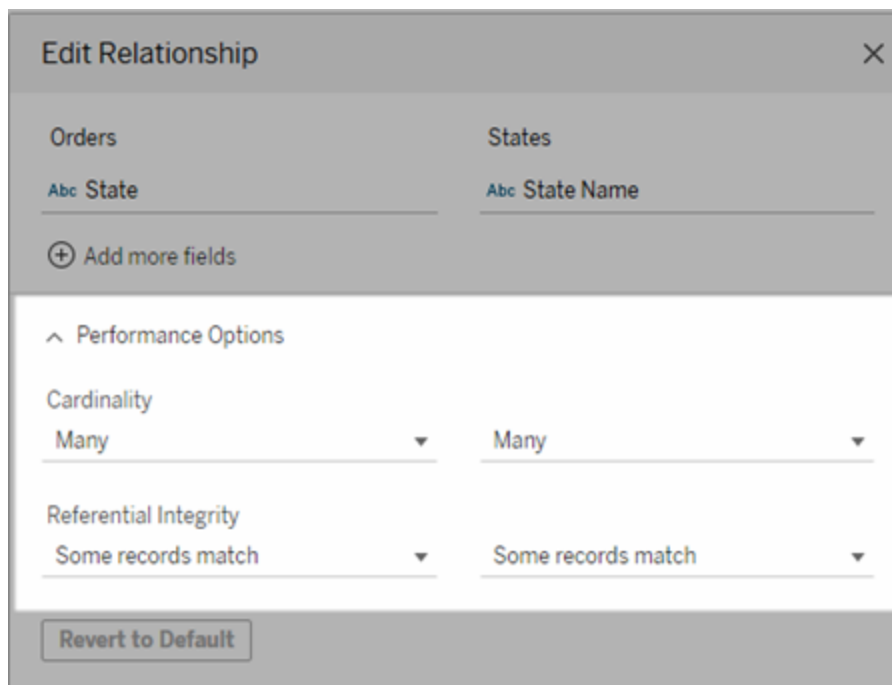
Relatiequery's optimaliseren met prestatieopties

Prestatieopties zijn optionele instellingen die de kardinaliteit (uniciteit) en referentiële integriteit (overeenkomende records) tussen de twee tabellen in een relatie definiëren. Deze instellingen helpen Tableau om query's te optimaliseren tijdens analyses.

- **Als u niet zeker weet wat u moet kiezen**, gebruik dan de aanbevolen standaardinstellingen aangegeven door Tableau. Het gebruik van de standaardinstellingen is veilig en genereert tijdens de analyse automatisch de juiste aggregaties en joins. Als u de kardinaliteit of referentiële integriteit niet weet, hoeft u deze instellingen niet te wijzigen.
- **Als u de vorm van uw data kent**, kunt u deze instellingen optioneel wijzigen om uniciteit en overeenkomsten tussen de records in de twee tabellen weer te geven.

In veel analytische scenario's levert het gebruik van de standaardinstellingen voor een relatie alle data op die u nodig hebt voor analyse. In sommige scenario's wilt u mogelijk de instellingen voor prestatieopties aanpassen om uw data nauwkeuriger te beschrijven. Zie [Uw data relateren](#) en de Tableau-blogpost: [Relaties, deel 1: Introductie van nieuwe datamodellering in Tableau](#) (in het Engels) voor meer informatie over het gebruik van relaties om data te combineren en analyseren.

Wat de instellingen kardinaliteit en referentiële Integriteit betekenen



Opties voor kardinaliteit

De instellingen voor kardinaliteit bepalen of Tableau tabeldata verzamelt voor of na het automatisch samenvoegen van de data tijdens de analyse.

- Selecteer **Veel** als de waarden in de velden niet uniek zijn, of wanneer u dit niet weet. Tableau aggregereert de relevante data voordat er tijdens de analyse joins worden gevormd.
- Selecteer **Een** als veldwaarden uniek zijn. Tijdens de analyse worden de relevante data samengevoegd voordat ze worden geaggregeerd. Het juist instellen van deze optie, optimaliseert query's in de werkmap als de veldwaarden in de relatie uniek zijn.

Maar het selecteren van **Een** wanneer veldwaarden niet uniek zijn, kan ertoe leiden dat dubbele aggregatiewaarden in de weergave worden getoond.

Opmerking: Door **Een** te selecteren, worden records behandeld alsof elke sleutelwaarde uniek is en er hoogstens één rij is met een null-waarde.

Opties voor referentiële integriteit

De instellingen voor referentiële integriteit bepalen het type join dat wordt gebruikt om de dimensiewaarden voor een meetwaarde op te halen tijdens de analyse.

- Selecteer **Sommige records komen overeen** als sommige waarden in het veld niet overeenkomen met de andere tabel, of als u het niet weet. Tijdens de analyse gebruikt Tableau buitenste joins om dimensiewaarden voor een meetwaarde op te halen. Alle meetwaarden worden in de weergave getoond, zelfs niet-overeenkomende meetwaarden.
- Selecteer **Alle records komen overeen** als de waarden in het veld gegarandeerd overeenkomen met de andere tabel. Met deze instelling worden tijdens de analyse minder en eenvoudigere joins gegenereerd en worden query's geoptimaliseerd. Mogelijk ziet u inconsistente resultaten tijdens de analyse (niet-overeenkomende waarden zijn verwijderd of ontbreken in de weergave) als er niet-overeenkomende waarden in deze tabel staan.

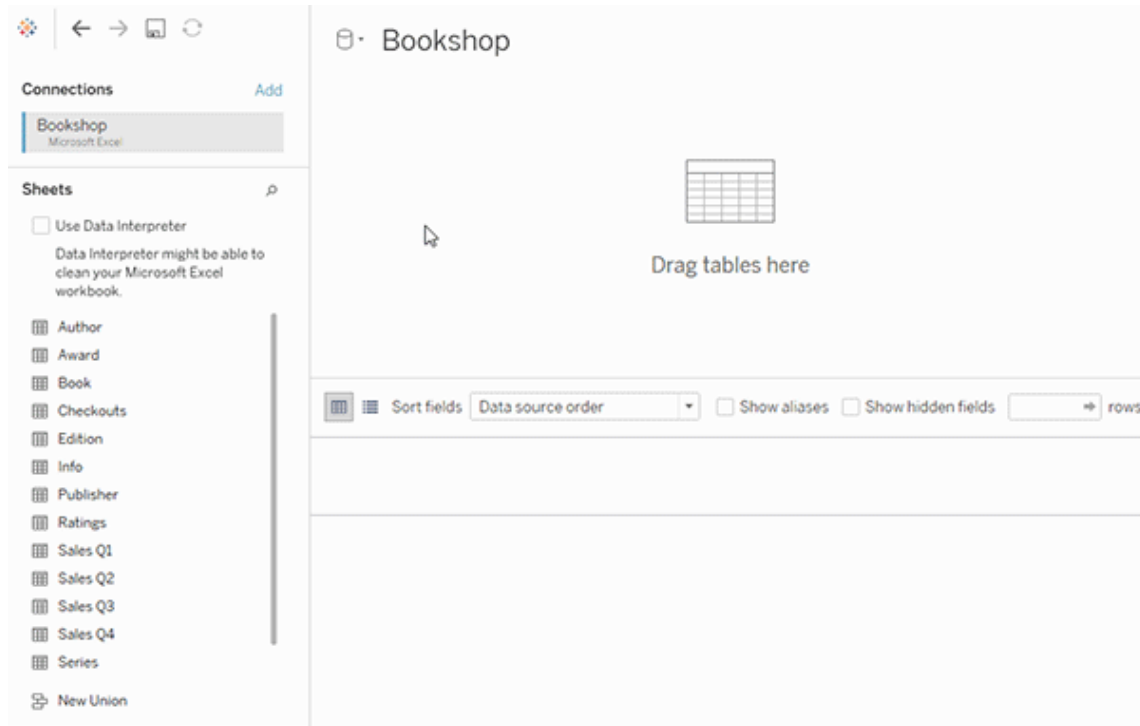
Opmerkingen: Door **Alle records komen overeen** te selecteren, worden records behandeld alsof er geen null-waarden bestaan in de velden die voor de relatie worden gebruikt. Tijdens de analyse gebruikt Tableau binnenste joins om dimensiewaarden voor een meetwaarde op te halen. Standaard zal Tableau nooit null-sleutels samenvoegen.

Zie [Kardinaliteit en referentiële integriteit](#) voor meer informatie over kardinaliteit en referentiële integriteit als concepten.

Waar zijn de joins gebleven?

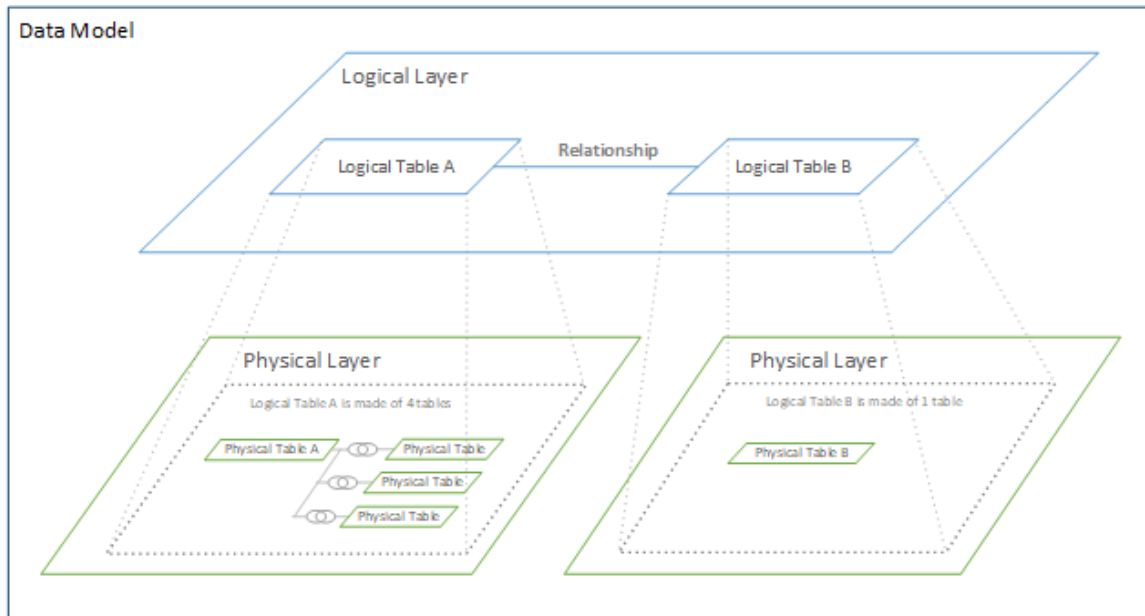
U kunt nog steeds joins tussen tabellen opgeven in de fysieke laag van een databron. Dubbelklik op een logische tabel om naar het join-canvas te gaan.

Elke logische tabel op het hoogste niveau bevat ten minste één fysieke tabel. Open een logische tabel om de fysieke tabellen te bekijken, bewerken of er joins tussen te maken. Klik met de rechtermuisknop op een logische tabel en klik vervolgens op **Openen**. U kunt ook dubbelklikken op de tabel om deze te openen.



Wanneer u een databron maakt, bestaat deze uit twee lagen. De bovenste laag is de logische laag van de databron. U combineert data tussen tabellen in de logische laag met behulp van relaties.

De volgende laag is de fysieke laag van de databron. U combineert data tussen tabellen in de fysieke laag met joins. Zie [Logische en fysieke tabellen in het datamodel](#) voor meer informatie.



Tips voor het gebruik van prestatieopties

Als u de vorm van uw data weet, kunt u de optionele instellingen in prestatieopties gebruiken om de kardinaliteit van de tabellen ten opzichte van elkaar vast te stellen (één-op-één, één-op-veel, veel-op-veel) en referentiële integriteit aan te geven (waarden uit de ene tabel komen altijd overeen met de andere tabel).

In plaats van de instellingen in prestatieopties te beschouwen als 'ja' en 'nee', kunt u ze beschouwen als 'ja' en 'ik weet het niet'. Als u zeker weet dat de waarden van een tabel uniek zijn, selecteert u **Een**. Als u zeker weet dat alle records in de ene tabel overeenkomen met een of meer records in de andere tabel, selecteert u **Alle records komen overeen**. Anders laat u de standaardinstellingen zoals ze zijn.

Als u niet zeker bent van de vorm van uw data, gebruik dan de standaardinstellingen. Wanneer Tableau deze instellingen niet in uw data kan detecteren, zijn de standaardinstellingen:

- Kardinaliteit: Veel-op-veel
- Referentiële integriteit: Sommige records komen overeen

Als Tableau sleutelrelaties of referentiële integriteit in uw data detecteert, worden die instellingen gebruikt en aangegeven als 'gedetecteerd'.

Om de standaardinstellingen opnieuw toe te passen, klikt u op **Terugzetten naar standaardinstellingen**.

Definities van termen

Kardinaliteit verwijst naar de uniciteit van data in een veld (kolom) of combinatie van velden. Wanneer de tabellen die u wilt analyseren veel rijen met data bevatten, kunnen query's traag zijn (en worden de prestaties van de algehele databron beïnvloed). We raden u daarom aan een methode te kiezen voor het combineren van data op basis van de kardinaliteit van de gerelateerde kolommen tussen tabellen.

- Lage kardinaliteit: Wanneer gerelateerde kolommen veel herhaalde data bevatten. Voorbeeld: een tabel met de naam Producten kan een kolom Categorie bevatten met drie waarden: Meubels, Kantoorartikelen en Technologie.
- Hoge kardinaliteit: Wanneer gerelateerde kolommen zeer unieke data bevatten. Voorbeeld: een tabel met de naam Bestellingen kan een kolom Bestelling-ID bevatten die een unieke waarde bevat voor elke productbestelling.

Referentiële integriteit betekent dat de ene tabel altijd een overeenkomende rij in de andere tabel heeft. Voorbeeld: een tabel Verkoop heeft altijd een overeenkomende rij in de tabel Productcatalogus.

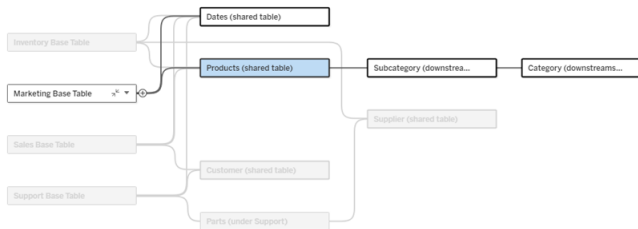
Over datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen

Met relaties op basis van meerdere feitentabellen kunt u databronnen bouwen met meer dan één *basistabel*. Door meerdere basistabellen in uw datamodel te gebruiken, kunt u analyses op meerdere feiten uitvoeren in Tableau.

Door *tabelbomen* te creëren die in een basistabel zijn geworteld, kunt u datastructuren met verschillende conceptuele domeinen modelleren, en hun gedeelde kenmerken gebruiken om ze met elkaar te verbinden. Dit type analyse wordt vaak aangeduid als analyse van meerdere feiten, conforme dimensies of gedeelde dimensies. In Tableau noemen we dit een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen, omdat u relaties gebruikt om het model te bouwen. Een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen bevat altijd

Help bij Tableau Cloud

meerdere basistabellen. Basistabellen zijn de uiterst linkse tabellen in het datamodel. Raadpleeg Wanneer een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken voor richtlijnen over het bepalen van de tabellen die u als basistabellen gaat gebruiken.



Een datamodel met meerdere basistabellen, waarbij de boom van één basistabel is geaccentueerd.

Niveaus van verwantschap

Datamodellen met meerdere basistabellen bieden veel flexibiliteit wat betreft de manier waarop stukjes data zich al dan niet met elkaar kunnen verhouden.

Opmerking: verwantschap op elk niveau is alleen relevant in datamodellen met meerdere basistabellen. Vóór datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen was hetzij alles gerelateerd (in één databron), hetzij niets (meerdere databronnen).

Verwantschap in het datamodel

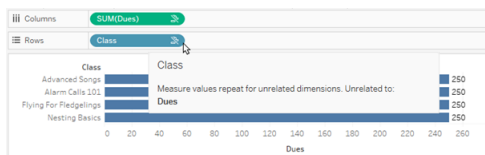
Tabellen zijn gerelateerd, niet-gerelateerd of gedeeld op basis van de structuur van het datamodel. In een databron is de verwantschap van tabellen een constante. In het kort:

- *Gerelateerde tabellen* bevinden zich in dezelfde boom.
 - Vóór 2024.2 hadden alle databronnen één basistabel, bestaande uit één boom. In een databron met één basistabel zijn alle tabellen gerelateerd.
- *Niet-gerelateerde tabellen* bevinden zich in verschillende bomen. Basistabellen zijn nooit aan elkaar gerelateerd. Tabellen die zich downstream van precies één basistabel bevinden, hebben ook geen relatie met tabellen in andere bomen.
- *Gedeelde tabellen* hebben meerdere inkomende relaties en behoren tot meer dan één boom.

- Tabellen downstream van een tabel met meerdere inkomende relaties worden ook als gedeeld beschouwd.

Verwantschap tijdens analyse

Velden kunnen gerelateerd, niet gerelateerd, nog niet gerelateerd of ambigu gerelateerd zijn, of ze kunnen fungeren als samenhechtingsvelden. De onderlinge relaties tussen een groep velden worden per blad bepaald op basis van de structuur van het datamodel, welke velden actief in gebruik zijn (ofwel als velden op de containers staan) en of die velden dimensies dan wel meetwaarden zijn.



Om een visualisatie te maken met velden uit meerdere tabellen, moet Tableau achter de schermen joins uitvoeren om de waarden te berekenen. Welk type join wordt gebruikt, is afhankelijk van de **verwantschap van de velden**. In het kort:

- Wanneer *gerelateerde velden* worden gebruikt in een visualisatie, worden dimensies via inner joins verbonden en worden meetwaarden uitgesplitst per dimensie.
 - Het is iets ingewikkelder dan dat: er zijn misschien extra joins achter de schermen nodig om te garanderen dat **geen meetwaarden worden verwijderd**. Maar in een visualisatie met alleen dimensies worden gerelateerde dimensies via inner joins verbonden, en dat is hier het hoofdconcept.
 - Dit is hetzelfde gedrag als modellen met één basistabel.
- Wanneer *niet-gerelateerde velden* worden gebruikt in een visualisatie, worden dimensies via cross joins verbonden. Meetwaarden zijn tabelgericht (dat wil zeggen lokaal geaggregeerd tot één waarde voor de hele tabel) en worden herhaald.
 - Het is ook mogelijk dat velden *ambigu* of *nog niet gerelateerd* zijn, wat betekent dat er voor de combinatie van actieve velden meerdere manieren zijn om de relaties tussen de betreffende tabellen op te lossen. Als Tableau op onduidelijkheid stuit, worden de velden als niet-gerelateerd beschouwd.
- Wanneer velden worden *samengehecht* op basis van een gedeeld veld, worden dimensies via outer joins verbonden. Meetwaarden worden geaggregeerd op het niveau van elke dimensie waarin ze kunnen worden uitgesplitst en worden mogelijk

herhaald.

- *Samenhechtingsdimensies* zijn vergelijkbaar met **koppelingsvelden bij data-combinatie**. De resultaten worden berekend voor elk paar gerelateerde velden. Vervolgens worden de niet-gerelateerde waarden samengehecht over de gedeelde waarden van de dimensie die tussen hen wordt gedeeld.

Al deze concepten en definities worden verderop in dit onderwerp gedetailleerder besproken.

Een kanttekening over dimensies en meetwaarden

Meetwaarden zijn in Tableau *aggregaties*: ze worden geaggregeerd tot de *granulariteit* die is ingesteld door de *dimensies* in de weergave. De waarde van een meetwaarde hangt dus af van de context van de dimensies. 'Aantal dozen ontbijtgranen' hangt er bijvoorbeeld van af of we de totale voorraad bedoelen of het aantal dozen per merk.

Dimensies zijn meestal categorieën, zoals land of merk. In Tableau bepalen dimensies de granulariteit, oftewel het *detailniveau*, van de weergave. Meestal willen we onze data in markeringen groeperen op basis van een combinatie van categorieën. Welke dimensies we gebruiken om de weergave op te bouwen, bepaalt hoeveel markeringen we hebben.

Wanneer een meetwaarde zonder dimensies wordt gebruikt, is deze zogenaamd *tabelgericht*. Dit betekent dat de waarde de volledig geaggregeerde waarde voor de hele tabel is. Zodra we een dimensie zoals merk in de visualisatie gebruiken, wordt de meetwaarde gedetailleerder uitgesplitst. Het totale aantal ontbijtgranendozen wordt nu per merk weergegeven.

Aggregatie verwijst naar de manier waarop de data worden gecombineerd. De standaardaggregatie van Tableau is SUM. U kunt de aggregatie wijzigen in andere opties, waaronder: gemiddeld, mediaan, aantal uniek, minimum enzovoort. *Granulariteit* verwijst naar hoe gedetailleerd of uitgesplitst de meetwaarde is, wat wordt bepaald door de dimensies. Tenzij de granulariteit van de meetwaarde op rijniveau (ofwel uitgesplitst) is, moet de betreffende waarde worden geaggregeerd.

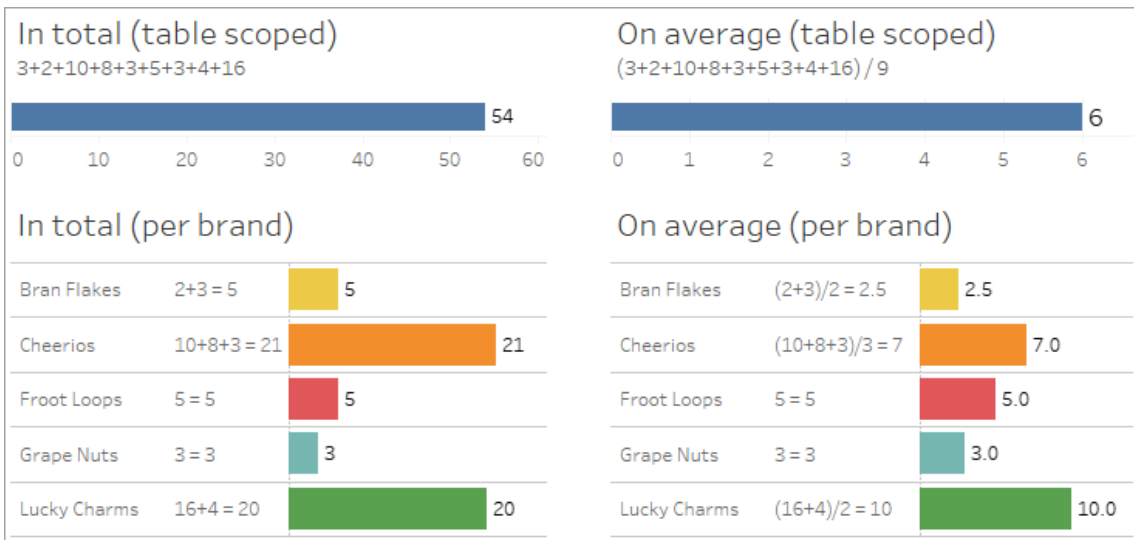
Voorbeeld

Raw data			
	Mini	Normal	ValuePak
Bran Flakes		3	2
Cheerios	10	8	3
Froot Loops		5	
Grape Nuts		3	
Lucky Charms	4		16

Wat is de waarde van 'Aantal dozen ontbijtgranen'?

Dat hangt af van het aggregatietype en de granulariteit zoals bepaald door de dimensies.

- Aggregaties:
 - Sum (of totaal)
 - Gemiddeld
- Granulariteit:
 - Tabelgericht/volledig geaggregeerd (de blauwe balken in het voorbeeld)
 - Uitgesplitst op dimensie **Merk** (de gekleurde balken in het voorbeeld)

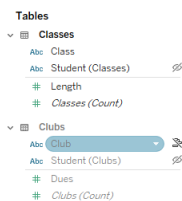



Indicatoren voor verwantschap op veldniveau

Er zijn verschillende visuele aanwijzingen die u kunnen helpen de mate van verwantschap te begrijpen van de velden die u in een analyse gebruikt.

Verwantschapsindicatoren op een werkblad

- **Pictogram Niet-gerelateerd**: Tableau gebruikt het pictogram Niet-gerelateerd  om aan te geven dat niet alles in de weergave gerelateerd is. Als u het pictogram Niet-gerelateerd op een veld in de weergave of in het deelvenster Data ziet, kunt u de muisaanwijzer op het pictogram plaatsen **om meer informatie te krijgen**.
 - Het bijbehorende pictogram  geeft aan dat het veld niet-gerelateerde velden samenhecht.
- **Lichtgrijze veldnamen**: veldnamen worden weergegeven in lichtgrijze tekst in het deelvenster Data als ze niet gerelateerd zijn aan velden die op containers worden gebruikt. U kunt deze velden nog steeds gebruiken voor analyse in die visualisatie, maar niet-gerelateerde velden worden in de analyse **anders geëvalueerd** dan velden die wel gerelateerd zijn. Als u deze velden aanwijst met de muisaanwijzer wordt ook het pictogram Niet-gerelateerd weergegeven.



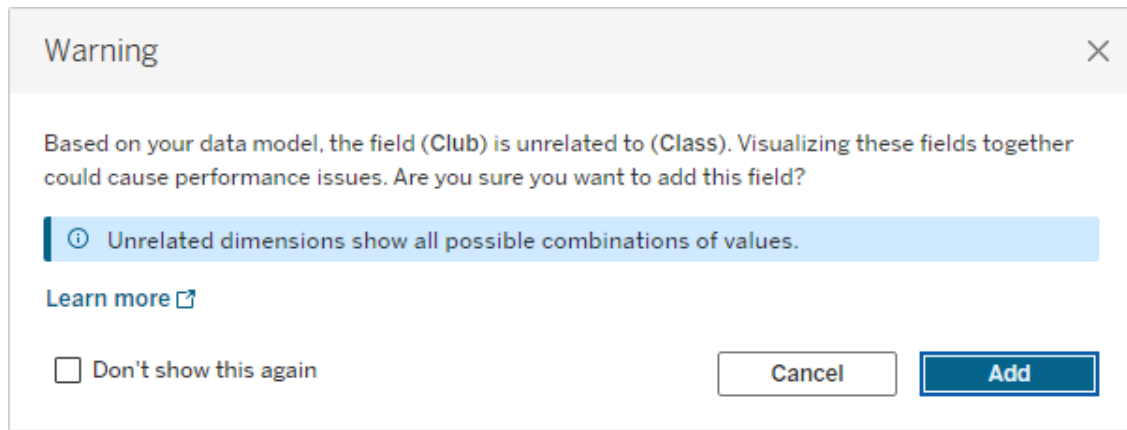
Opmerking: in eerdere versies van Tableau gaven lichtgrijze veldnamen aan dat de velden verborgen waren en **Verborgen velden tonen** geselecteerd was. Als verborgen velden worden weergegeven, worden deze nu aangeduid met een klikbaar oogpictogram .

Waarschuingsvenster voor verwantschap

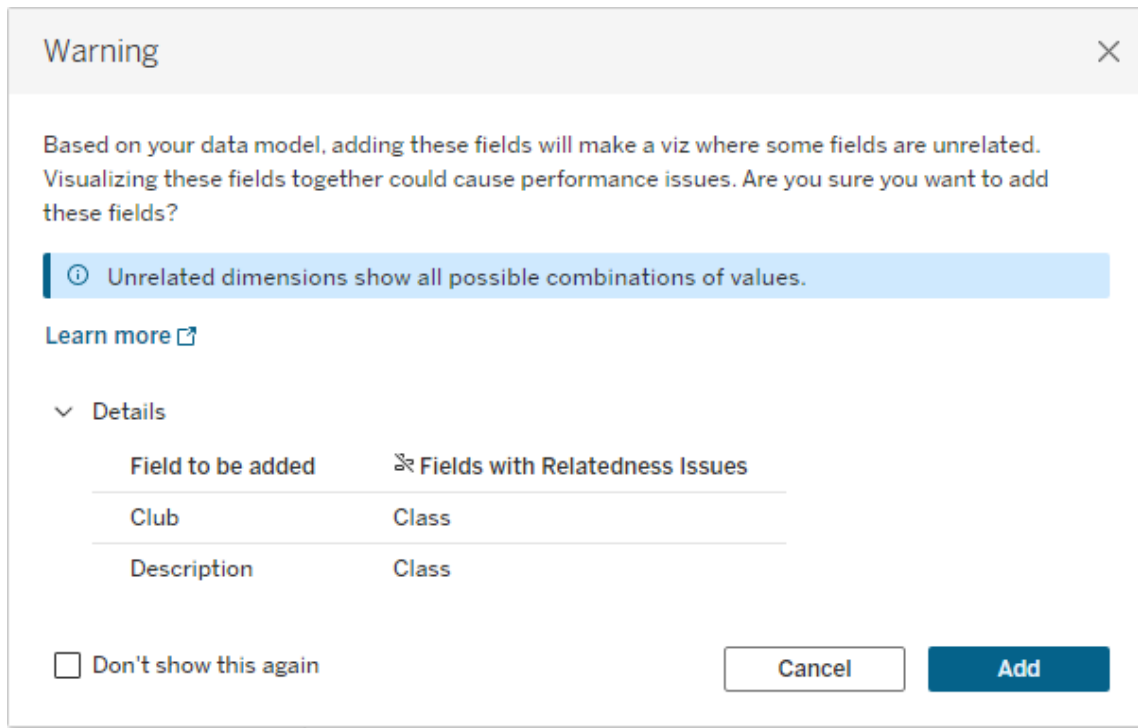
Wanneer niet-gerelateerde velden samen in een visualisatie worden gebruikt, toont Tableau een waarschuingsvenster om u te laten weten dat de velden niet gerelateerd zijn. Deze waarschuwing verschijnt telkens wanneer u een niet-gerelateerd veld toevoegt. Zo voorkomt u onbedoelde cross joins die de prestaties kunnen beïnvloeden.

- Als u niet-gerelateerde velden wilt gebruiken zonder samenhechting, klikt u op **Toevoegen** om verder te gaan met het toevoegen van het veld aan de visualisatie.
- Als u niet-gerelateerde velden wilt samenhechten, is het een goed idee om het samenhechtingsveld vóór een anderszins niet-gerelateerd veld te plaatsen. Het

dialogvenster wordt niet weergegeven als het samenhechtingsveld al in gebruik is. Zie Hoe joins worden gebruikt voor elk niveau van verwantschap voor meer informatie over het voorkomen van cross joins door middel van samenhechting.



Als er meerdere velden worden toegevoegd of reeds aanwezig zijn in de weergave, verschijnt het gebied **Details** in het dialogvenster. Vouw het uit om meer informatie te zien over de verwantschap van alle gebruikte velden en om te identificeren waar het probleem met de niet-gerelateerdheid vandaan komt.



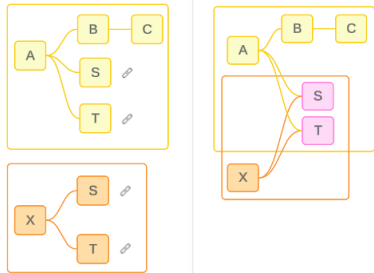
Selecteer de optie **Dit niet nogmaals weergeven** om het waarschuwingsbericht helemaal niet meer te laten verschijnen. U kunt deze waarschuwingsberichten als volgt altijd weer inschakelen:

- Open in Tableau Desktop het menu **Help > Instellingen en prestaties > Genegeerde berichten resetten**.
- Wis de cachegegevens in een browser. Open bijvoorbeeld in Chrome het **menu met de drie puntjes > Browsegegevens verwijderen... > Kies Gecachete afbeeldingen en bestanden > Gegevens verwijderen**.

Verwantschap op tabelniveau in het datamodel

In een datamodel met meerdere basistabellen definieert elke basistabel een reeks tabellen die gerelateerd zijn en een conceptuele *boom* vormen. Deze bomen moeten verbonden zijn door ten minste één gedeelde tabel om ervoor te zorgen dat de algehele databron één entiteit is.

Wat voorheen misschien twee databronnen waren die konden worden samengevoegd met behulp van koppelvelden, kan nu één databron zijn met twee bomen, verbonden door de gedeelde tabellen die deze gemeenschappelijke velden bevatten.



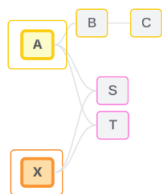
Tip: de manier waarop tabellen in het datamodel gerelateerd zijn, heeft invloed op de manier waarop hun velden in de analyse gerelateerd kunnen zijn. Het kan handig zijn om tijdens de analyse terug te gaan naar het tabblad Databron om te zien hoe een tabel in het algemene datamodel past.

Laten we aan de hand van deze voorbeelddatabron eens kijken welke tabellen respectievelijk gerelateerd, niet-gerelateerd of gedeeld zijn. Er zijn twee bomen, één bepaald door basistabel A en de andere door basistabel B.

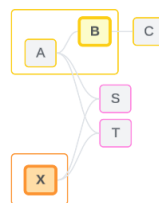
Niet-gerelateerde tabellen

Basistabellen zijn in principe niet gerelateerd. Tabellen die slechts in één boom voorkomen, zijn niet gerelateerd aan tabellen in andere bomen.

Tabel A en tabel X zijn niet gerelateerd



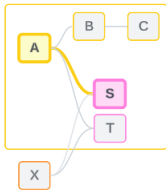
Tabel B en tabel X zijn niet gerelateerd



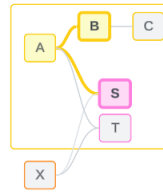
Gerelateerde tabellen

Tabellen in dezelfde boom worden als gerelateerd beschouwd.

Tabel A en tabel S zijn gerelateerd



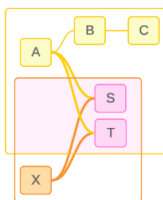
Tabel B en tabel S zijn gerelateerd (via tabel A)



Gedeelde tabellen

Gedeelde tabellen hebben meerdere binnenkomende relaties. Deze tabellen behoren tot meerdere bomen en worden door die bomen gedeeld.

Tabel S en tabel T worden gedeeld.



Verwantschap op veldniveau in de analyse

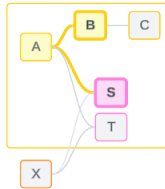
De onderlinge relaties tussen velden worden per blad bepaald op basis van de structuur van het datamodel, welke velden actief in gebruik zijn (dat wil zeggen welke velden in de visualisatie op containers staan) en of die velden dimensies dan wel meetwaarden zijn. Welke invloed de verwantschap van velden heeft op de resultaten van een visualisatie wordt behandeld in [het volgende gedeelte](#).

Laten we enkele scenario's doornemen met dezelfde voorbeelddatabron. De naam van elk veld geeft aan uit welke tabel het afkomstig is, zoals veld B uit tabel B. Velden kunnen dimensies of meetwaarden zijn, tenzij anders aangegeven.

Gerelateerde velden

Op een hoog niveau zijn velden gerelateerd wanneer Tableau duidelijk kan bepalen hoe ze samen moeten worden geëvalueerd op basis van een relatiepad binnen een enkele boom.

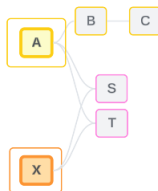
Veld B (uit tabel B) en veld S (uit tabel S) zijn bijvoorbeeld gerelateerd.



Niet-gerelateerde velden

Op een hoog niveau zijn velden sowieso niet-gerelateerd als ze niet aan elkaar gerelateerd zijn. Dit kan komen doordat de velden uit niet-gerelateerde tabellen afkomstig zijn, bijvoorbeeld omdat er velden uit twee basistabellen worden gebruikt. In dat geval zijn velden uit verschillende basistabellen fundamenteel niet-gerelateerd.

Veld A en veld X zijn bijvoorbeeld niet-gerelateerd.



Velden kunnen gedurende een bepaalde periode ook als niet-gerelateerd worden beschouwd, bijvoorbeeld als ze ambigu of nog niet gerelateerd zijn. U kunt er in principe van op aan dat **verwantschapsindicatoren** u waarschuwen wanneer velden niet-gerelateerd zijn in de context van een visualisatie.

Samenhechtingsdimensie

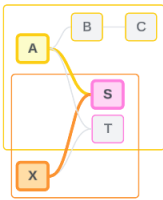
Samenhechting is de manier waarop Tableau tijdens analyse velden van niet-gerelateerde tabellen in een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen evalueert. In een visualisatie worden niet-gerelateerde velden samengehecht door een dimensie uit een

Help bij Tableau Cloud

gedeelde tabel te gebruiken. De velden kunnen hierdoor tegelijkertijd worden geëvalueerd in dezelfde visualisatie. Dit is te beschouwen als het naast elkaar plaatsen van resultaten van twee bomen op basis van een dimensie die ze delen.

Als een visualisatie bijvoorbeeld is gebouwd met veld A en veld X, zijn deze twee velden niet gerelateerd. Door dimensie S toe te voegen, wordt een samenhechtingsveld geïntroduceerd.

- Veld A en dimensie S worden samen geëvalueerd.
- Veld X en dimensie S worden samen geëvalueerd.
- Die tussenresultaten worden bijeengebracht op basis van de waarden van dimensie S.
- Veld A en veld X zijn nu samengehecht.



Tip: het is best practice om een samenhechtingsveld in de visualisatie te gebruiken voordat u een niet-gerelateerd veld uitlicht. Versleep bijvoorbeeld eerst dimensie S, of veld A, gevolgd door dimensie S, gevolgd door veld X, in plaats van veld A, gevolgd door veld X, gevolgd door dimensie S. Door eerst het samenhechtingsveld toe te voegen, weet Tableau altijd hoe de relaties moeten worden geëvalueerd. Hierdoor vermijdt u mogelijke prestatieproblemen als gevolg van het samen evalueren van niet-gerelateerde dimensies en cross joins.

Voor samenhechting moet een dimensie uit een gedeelde tabel actief zijn in de visualisatie. Velden die op de container Filters of op de eigenschap Knopinfo van de kaart Markeringen zijn geplaatst, worden niet als actief beschouwd voor samenhechtingsdoeleinden.

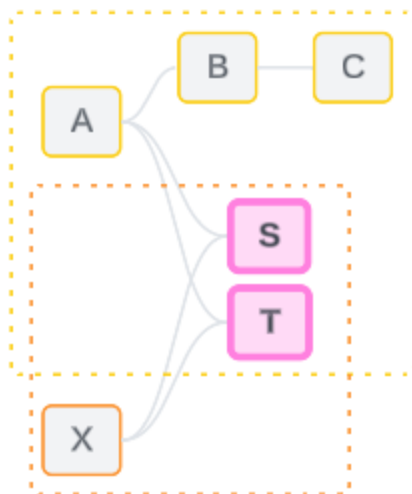
Nog niet gerelateerde velden

Velden kunnen ook op meerdere manieren aan elkaar gerelateerd worden, maar dat nog niet zijn. Dit gebeurt wanneer er meerdere mogelijke relaties zijn tussen twee gedeelde tabellen (of downstream gedeelde tabellen).

Kijk naar veld S en veld T. De tabellen van deze velden zijn aan elkaar gerelateerd via de boom die wordt gedefinieerd door basistabel A en via de boom die wordt gedefinieerd door basistabel X.

In een visualisatie met alleen veld S en veld T is er geen informatie over welke boom moet worden gebruikt om ze aan elkaar te relateren. Zonder aanvullende informatie kan Tableau niet evalueren of deze velden moeten worden gerelateerd via de boom van basistabel A of de boom van basistabel B.

Veld S en veld T worden beschouwd als niet-gerelateerd, hoewel er meerdere potentiële relaties zijn.



Deze mogelijk-maar-nog-niet-gerelateerde velden worden geëvalueerd als niet-gerelateerde velden omdat Tableau hun relatiepad niet duidelijk kan bepalen. In tegenstelling tot velden die werkelijk niet-gerelateerd zijn en alleen samengehecht kunnen worden, kunnen velden die nog niet gerelateerd zijn, opgelost worden en kunnen de velden direct gerelateerd worden.

Ambigu gerelateerde velden

Velden kunnen ook ambigu gerelateerd zijn. Dit gebeurt wanneer er meerdere mogelijke actieve relaties zijn tussen gedeelde tabellen (of downstream gedeelde tabellen). In tegen-

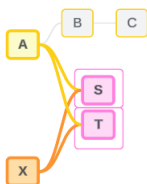
Help bij Tableau Cloud

stelling tot nog niet-gerelateerde velden, die als hypogerelateerd of ondergerelateerd kunnen worden beschouwd, zijn ambigu gerelateerde velden hypergerelateerd of overgerelateerd.

Kijk naar veld S en veld T. De tabellen van deze velden zijn aan elkaar gerelateerd via de boom die wordt gedefinieerd door basistabel A en via de boom die wordt gedefinieerd door basistabel X.

In een visualisatie met veld A, veld X, veld S en veld T is er te veel informatie om te beslissen welke boom moet worden gebruikt om ze aan elkaar te relateren. Zonder de informatie in te korten, kan Tableau niet evalueren of deze velden moeten worden gerelateerd via de boom van basistabel A of de boom van basistabel B.

Veld S en veld T worden beschouwd als niet-gerelateerd, hoewel er meerdere actieve relaties zijn.

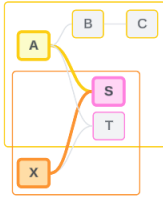


Deze ambigu gerelateerde velden worden geëvalueerd als niet-gerelateerde velden omdat Tableau hun relatiepad niet duidelijk kan bepalen. In tegenstelling tot velden die werkelijk niet-gerelateerd zijn en alleen samengehecht kunnen worden, kunnen ambigu gerelateerde velden opgelost worden en kunnen de velden direct gerelateerd worden.

Meetwaarde uit een gedeelde tabel

Wanneer een dimensie uit een gedeelde tabel wordt gebruikt, hecht de dimensie velden uit de niet-gerelateerde upstreamtabellen samen. Een meetwaarde kan echter niet samenhechten en de waarde van een meetwaarde is afhankelijk van de bijbehorende dimensies.

In een visualisatie met dimensie A en dimensie X zijn deze twee dimensies niet gerelateerd. Als meetwaarde S uit tabel S wordt gehaald, is deze niet gerelateerd aan de combinatie van dimensie A en dimensie X. Hoewel de meetwaarde onafhankelijk aan beide dimensies gerelateerd kan zijn, kan deze niet tegelijkertijd aan beide gerelateerd zijn in dezelfde visualisatie.



Een gedeelde meetwaarde kan worden beschouwd als een vorm van ambiguïteit of overrelatie en wordt op dezelfde manier opgelost.

Onduidelijke relaties tussen velden oplossen

Wanneer er onduidelijkheid is over hoe velden aan elkaar gerelateerd moeten worden, neemt Tableau geen willekeurige beslissing, maar worden de velden als niet-gerelateerd beschouwd. Vaak is het beter om deze velden aan elkaar te relateren door de onduidelijkheid rondom welke boom gebruikt moet worden weg te nemen.

U lost nog niet gerelateerde velden op door een veld toe te voegen om vast te stellen welke boom moet worden gebruikt. U lost ambigu gerelateerde velden op door velden te verwijderen om vast te stellen welke boom moet worden gebruikt.

Voorbeeld:

Nog niet gerelateerd oplossen: een veld toevoegen

- Als een veld uit tabel A, B of C wordt toegevoegd aan een visualisatie van veld S en veld T, wordt de boom van basistabel A actief en wordt het gewenste pad tussen veld S en veld T opgelost.
- Als alternatief kan het gebruik van een veld uit tabel X het gewenste pad tussen veld S en veld T oplossen tot de boom van basistabel X.

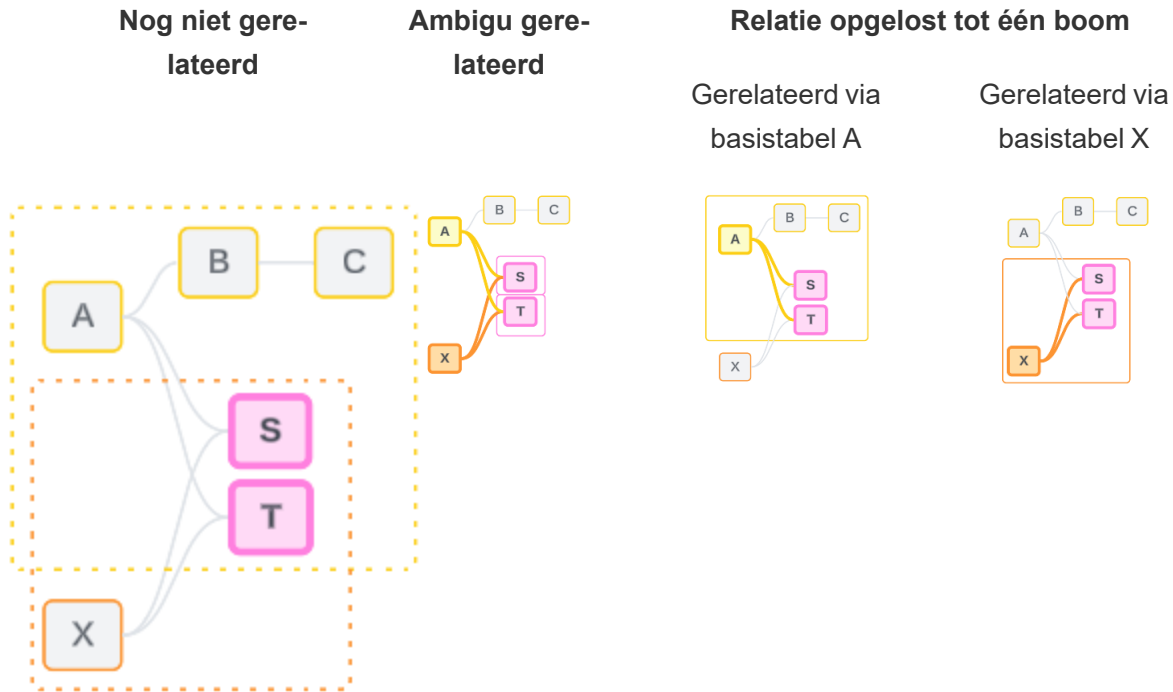
Ambigu gerelateerd oplossen: een veld of velden verwijderen

- In een visualisatie van veld A, veld X, veld S en veld T zorgt het verwijderen van veld X ervoor dat alleen de boom van basistabel A actief wordt en het gewenste pad tussen veld S en veld T oplost.
- Als alternatief wordt door het verwijderen van veld A het gewenste pad tussen veld S en veld T via de boom van basistabel X opgelost.

Een gedeelde meetwaarde oplossen: een veld of velden verwijderen

Help bij Tableau Cloud

- In een visualisatie van dimensie A, dimensie X en meetwaarde S zorgt het verwijderen van dimensie X ervoor dat alleen de boom van basistabel A actief wordt en het gewenste pad tussen dimensie A en meetwaarde S oplost.
- Als alternatief wordt door het verwijderen van dimensie A het gewenste pad tussen dimensie X en statistiek S via de boom van basistabel X opgelost.

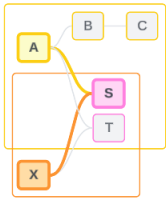


Het oplossen van onduidelijkheid is vergelijkbaar met het gebruik van een FIXED-LOD-expressie. In een FIXED-LOD-expressie instrueert u Tableau tot welk detailniveau moet worden geaggregeerd door de dimensiedeclaratie te definiëren. Onduidelijkheid wordt opgelost door de structuur van de visualisatie zodanig te veranderen dat slechts één boom actief wordt, waardoor Tableau wordt geïnstrueerd welke relatiepaden kunnen worden overwogen om de analyse uit te voeren.

Samenhechting versus het oplossen van onduidelijkheid

Zowel samenhechting als het oplossen van onduidelijkheid zijn manieren om niet-gerelateerdheid af te handelen, maar ze hebben verschillende uitkomsten:

Samenhechting



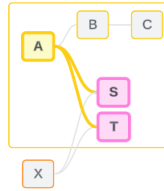
Niet-gerelateerd veld A en veld X
samengehecht via dimensie S

Plaats niet-gerelateerde velden naast
elkaar op basis van gedeelde ken-
merken

Gebruikt logica voor meerdere basis-
tabellen om resultaten te berekenen

Bij de analyse zijn niet-gerelateerde
tabellen betrokken

Onduidelijkheid oplossen



Veld S en veld T geëvalueerd via de boom gede-
finieerd door basistabel A

Bepaalt welk relatiepad wordt gebruikt wanneer
er meerdere opties zijn (ambigüiteit of een
gedeelde meetwaarde), of stelt een relatiepad
vast waar zo'n pad nog niet bestond (nog niet
gerelateerd).

Gebruikt logica voor één basistabel om resultaten
te berekenen

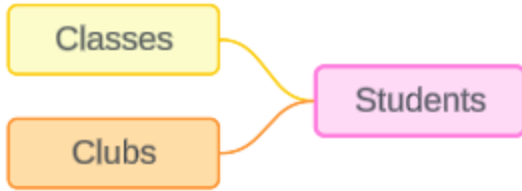
Bij de analyse zijn gedeelde tabellen betrokken

Hoe joins worden gebruikt voor elk niveau van verwantschap

Nadat de verwantschap op veldniveau is bepaald, moet Tableau de resultaten evalueren om de daadwerkelijke visualisatie te creëren. Welke query's worden gebruikt om de waarden in een visualisatie te berekenen, is afhankelijk van joins. Of velden gerelateerd, niet-gerelateerd dan wel samengehecht zijn, heeft een verschillende impact op welke joins worden uitgevoerd. Houd er rekening mee dat ambigu gerelateerde en nog niet gerelateerde velden in deze context als niet-gerelateerd worden behandeld.

Om verwantschap en joins uit te leggen, worden in dit gedeelte tabellen en de bijbehorende velden besproken, plus de waarden in deze velden. Bekijk het volgende datamodel met twee basistabellen, Classes en Clubs, en een gedeelde tabel, Students.

Help bij Tableau Cloud



Classes

Clubs

Students

Classes 7 rows 3 fields	Clubs 7 rows 3 fields			Students 5 rows 3 fields		
Class	Stu	Club	Student ...	Bus Rider	Student	Age
Nesting Basics	Rob	Photography	Finch	yes	Finch	3
Advanced Songs	Spa	Travel	Cardinal	yes	Cardinal	4
Flying For Fledgelings	Rob	Juggling	Sparrow	no	Sparrow	6
Nesting Basics	Spa	Art	Finch	yes	Robin	3
Advanced Songs	Fin	Art	Cardinal	no	Jay	8
Nesting Basics	Fin	Art	Sparrow		10	
Alarm Calls 101		First Aid	Robin		0	

Velden:

- **Class**, een dimensie met de waarden Nesting Basics, Advanced Songs, Flying for Fledgelings en Alarm Calls 101
- **Length**, een meetwaarde
- **Student**, een dimen-

Velden:

- **Club**, een dimensie met de waarden Photography, Travel, Juggling, Art en First Aid
- **Dues**, een meetwaarde
- **Student**, een dimensie die wordt gebruikt om te rela-

Velden:

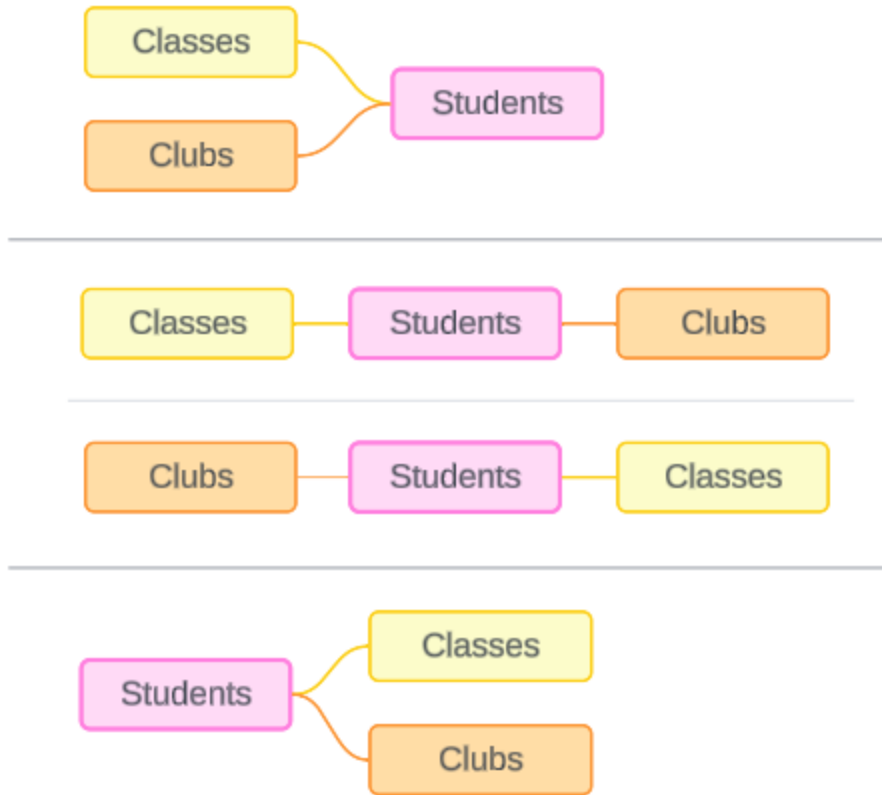
- **Bus rider**, een dimensie met de waarden yes of no
- **Student**, een dimensie met de waarden Finch, Cardinal, Sparrow, Robin en Jay. Wordt gebruikt om te relateren aan de andere twee tabellen
- **Age**, een meetwaarde

sie die wordt	teren aan de tabel
gebruikt om te rela-	Students
teren aan de tabel	
Students	

Dit zeer eenvoudige model illustreert hoe de join-logica op hoog niveau wordt berekend voor datamodellen met relaties op basis van meerdere feitenmodellen. Zie [Hoe analyse werkt voor databronnen met meerdere tabellen die relaties gebruiken](#) voor meer informatie over de basisprincipes van joins die worden gebruikt in datamodellen met één basistabel die op relaties zijn gebaseerd.

Moet dit voorbeeld een datamodel met meerdere basistabellen zijn?

Het kan verleidelijk zijn dit datamodel met drie tabellen in te stellen als een model met één basistabel, als Classes-Students-Clubs of Clubs-Students-Classes, of met Students als basistabel. In de regel zijn datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen bedoeld voor specifieke soorten dataschema's of analysescenario's. Als uw datamodel [kenmerken heeft die het meest geschikt zijn voor een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#), stel het dan als zodanig in om uw basistabellen conceptueel niet-gerelateerd te houden. Als uw data dit type structuur echter niet vereisen, kan een model met één basistabel eenvoudiger te gebruiken zijn.



Modellen die gebouwd kunnen worden voor deze drie tabellen: (1) Classes en Clubs als basistabellen met Students als gedeelde tabel, (2) lineair, beginnend met Classes of Clubs, en (3) Students als een enkele basistabel met Classes en Clubs als downstream tabellen.

In dit specifieke geval zijn meerdere basistabellen niet echt nodig voor deze tabellen, de data of het model. We gebruiken dit model als voorbeeld om het simpel te houden, zodat de focus kan liggen op de join-logica. Of u kunt zich voorstellen dat er nog een gerelateerde tabel is, Rooms (kamers), die we eenvoudigweg negeren om te voorkomen dat de discussie te ingewikkeld wordt.



Het is echter raadzaam alleen een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen te gebruiken als uw data dit vereisen.

Gerelateerde dimensies gebruiken inner joins

Gerelateerde dimensies zijn verbonden via inner joins. Met inner joins worden alle dimensiewaarden verwijderd die niet door beide tabellen worden gedeeld.

- Tableau gebruikt aanvullende logica om ervoor te zorgen dat meetwaarden niet verloren gaan. In deze sectie worden alleen dimensies gebruikt om de basisprincipes te demonstreren van de manier waarop Tableau inner joins toepast op gerelateerde dimensies.

In het volgende voorbeeld ziet u hoe gerelateerde dimensies alleen rijen retourneren die aanwezig zijn in de data. Er bevinden zich geen studenten in de les Alarm Calls 101, dus deze is niet te vinden in de resultaten. Cardinal en Jay zitten in geen enkele les en zijn dus niet aanwezig in de resultaten.

The screenshot shows the Tableau interface with the following components:

- Columns:** Student, Class
- Rows:** (Empty)
- Filters:** (Empty)
- Marks:** Automatic, Color, Size, Label, Detail, Tooltip. A 'Student' dimension is selected.
- View:** Inner Join: Classes-Students (related)
- Legend:** Student
 - Finch (Yellow)
 - Robin (Brown)
 - Sparrow (Purple)
- Data Table:**

Student	Class	
Finch	Advanced Songs	■
	Nesting Basics	■
Robin	Flying For Fledgelings	■
	Nesting Basics	■
Sparrow	Advanced Songs	■
	Nesting Basics	■

Niet-gerelateerde dimensies gebruiken cross joins

Niet-gerelateerde dimensies (onafhankelijk, zonder samenhechttingsdimensie) zijn verbonden via cross joins.

Help bij Tableau Cloud

Bij een cross join wordt elke waarde uit de ene dimensie gecombineerd met elke waarde uit de andere dimensie, zelfs als de resulterende combinatie niet daadwerkelijk in de data voorkomt. In dit voorbeeld voegt de cross join een rij toe voor elke mogelijke combinatie van Class en Club.

Cross Join: Classes-Clubs (unrelated)

Class	Club	
Advanced Songs	Art	Abc
	First Aid	Abc
	Juggling	Abc
	Photography	Abc
	Travel	Abc
Alarm Calls 101	Art	Abc
	First Aid	Abc
	Juggling	Abc
	Photography	Abc
	Travel	Abc
Flying For Fledgelings	Art	Abc
	First Aid	Abc
	Juggling	Abc
	Photography	Abc
	Travel	Abc
Nesting Basics	Art	Abc
	First Aid	Abc
	Juggling	Abc
	Photography	Abc
	Travel	Abc

Het is belangrijk om in uw analyse te herkennen wanneer er sprake is van een cross-join. Hoewel er een rij is voor Advanced Songs + First Aid in de resultatentabel voor de cross join, zijn er feitelijk geen studenten in deze combinatie van activiteiten (het bewijs hiervan zien we in het samenhechtingsvoorbeeld in de volgende sectie).

Waarom is het belangrijk om te erkennen dat niet alle cross-join-resultaten op de data zijn gebaseerd? Stel u voor dat u een rooster voor lessen en clubs zodanig probeert op te stellen dat er voor geen conflicten voor studenten ontstaan. Er zijn geen studenten in Advanced Songs en First Aid, dus u kunt dit resultaat negeren en die les en club tegelijkertijd inplannen.

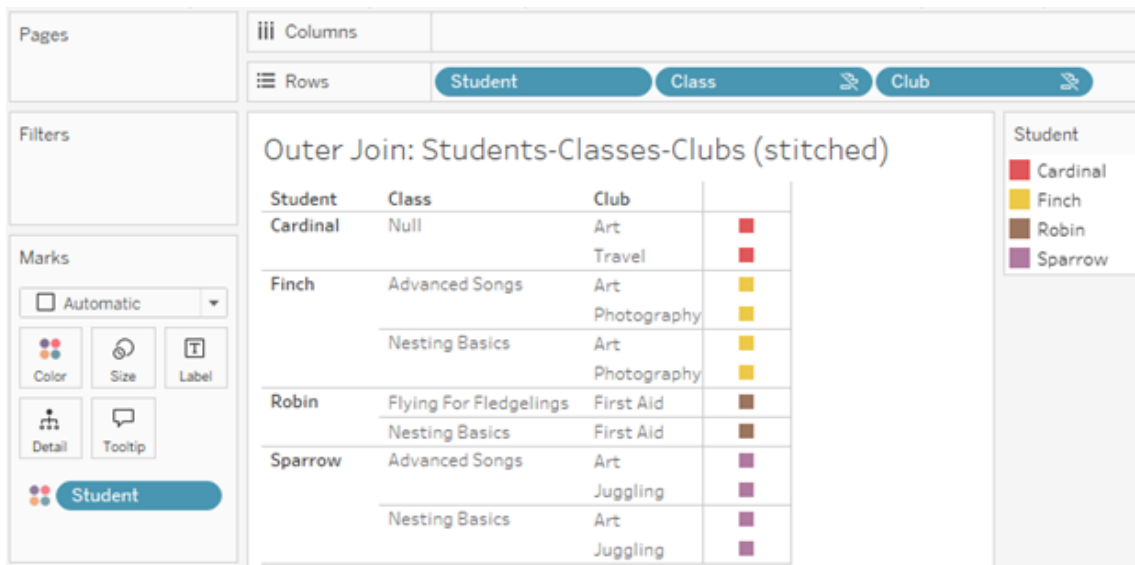
De cross join vertegenwoordigt geen combinaties van waarden die daadwerkelijk in de data voorkomen.

Bovendien kunnen cross joins in geval van hoge kardinaliteit (een groot aantal unieke waarden) de prestaties beïnvloeden. Stel u voor dat u cross joins wilt maken van elk telefoonnummer met elk e-mailadres in uw contacten. Dat zou leiden tot een enorme explosie aan combinaties en een potentieel kostbare operatie.

Samengehechte dimensies gebruiken outer joins

Niet-gerelateerde dimensies – in de aanwezigheid van een samenhechtingsdimensie – zijn verbonden via outer joins.

In dit voorbeeld zijn zowel de tabel Classes als de tabel Clubs gerelateerd aan de gedeelde tabel Students, maar niet aan elkaar. De velden Class en Club zijn dus niet-gerelateerd. Door de Student-dimensie toe te voegen, weet Tableau welke waarden uit Class en welke waarden uit Club in de analyse naast elkaar moeten worden geplaatst. We noemen dit outer-join-gedrag *samenhechting*.



Samenhechting is vergelijkbaar met datacombinatie, omdat er tussenresultaten zijn die weer bijeen worden gebracht voor de totaalresultaten. In tegenstelling tot combinatie is samenhechting echter een outer join, geen left join, en worden aan geen van beide kanten waarden

Help bij Tableau Cloud

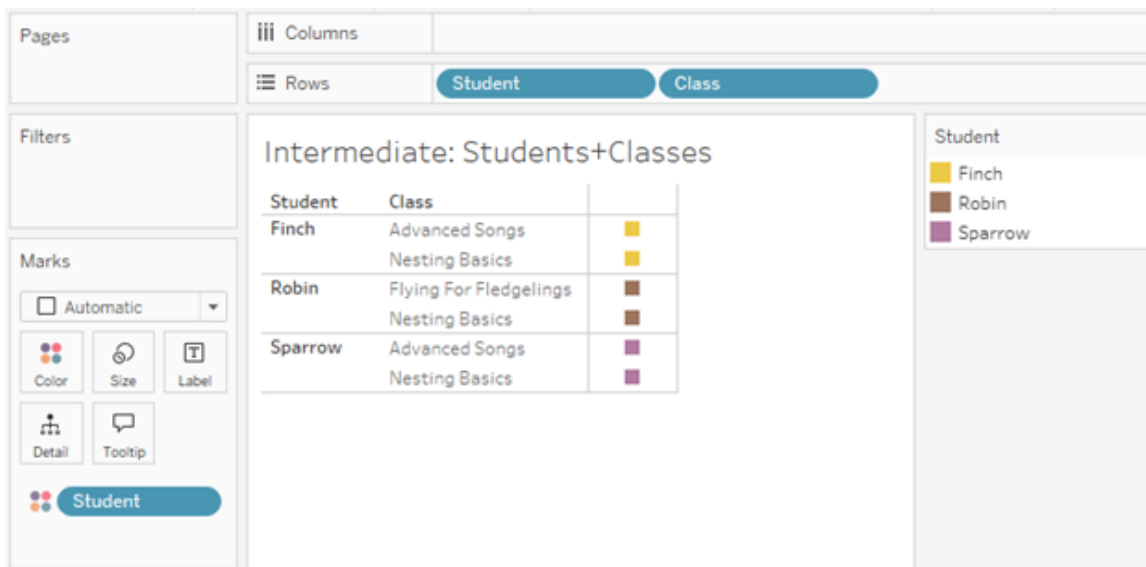
verwijderd. Er is geen concept van primaire of secundaire databronnen als het om één databron gaat, dus beide niet-gerelateerde velden krijgen gelijke prioriteit.

Tussenresultaten zijn verbonden met outer joins

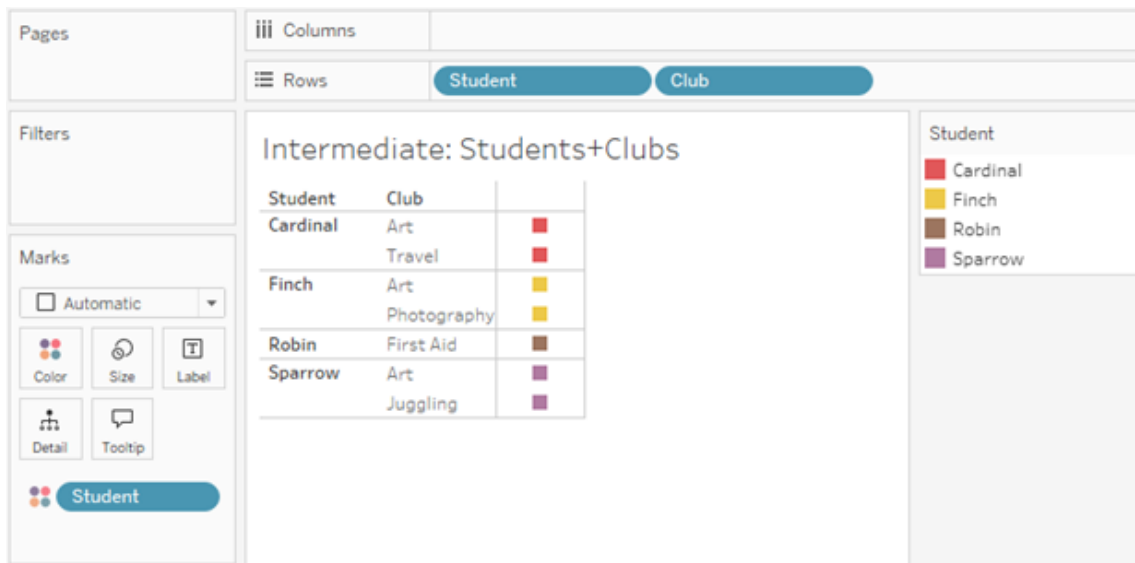
Wat zit er in de outer join voor samengehechte velden? Er wordt beurtelings een onmiddellijke inner join berekend voor elk van de niet-gerelateerde velden en het samenhechtingsveld. Vervolgens worden deze tussenresultaten via een outer join verbonden op basis van de waarden van de samenhechtingsdimensie.

Voorbeeld

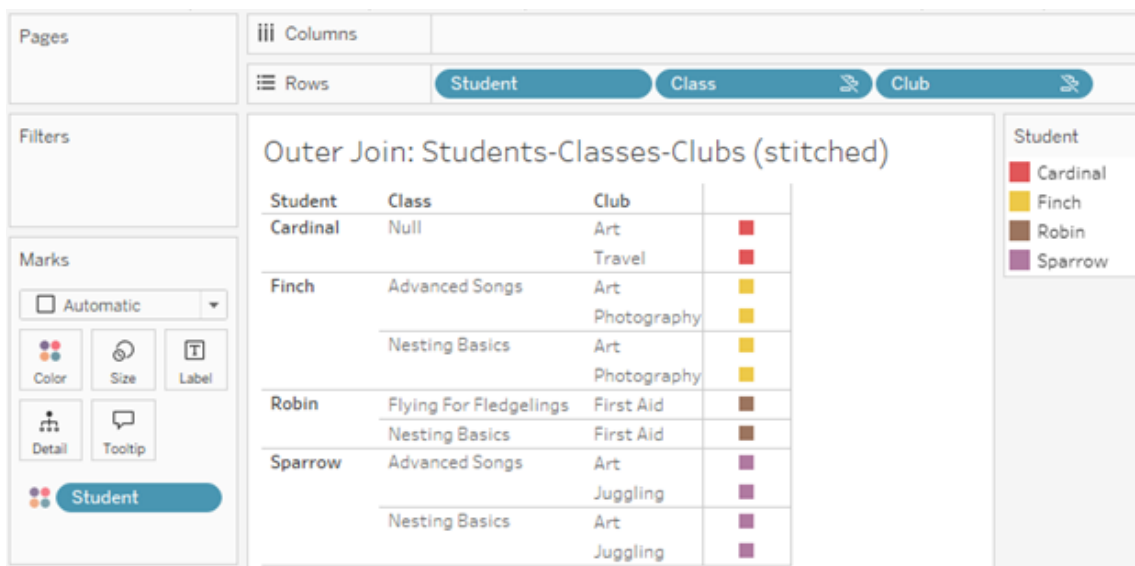
Een inner join voor Student en Class...



...en een inner join voor Student en Club...



...worden dan via een outer join verbonden op Student.



Extra joins om meetwaarden te behouden

Naast de joinlogica voor dimensies kunnen meetwaarden extra joins introduceren. Toen relaties voor het eerst in Tableau werden geïntroduceerd, was een van de kernprincipes dat meetwaarden niet verloren gaan. Dit principe wordt ook gehandhaafd in datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen.

De essentiële details zijn:

- Meetwaarden worden alleen uitgesplitst op gerelateerde dimensies.
- Meetwaarden worden herhaald voor niet-gerelateerde dimensies.
- Dimensiewaarden die in visualisaties met alleen dimensies zouden worden verwijderd, kunnen worden geretourneerd als er relevante meetwaarden aan zijn gekoppeld.

Opmerking: houd er rekening mee dat meetwaarden aggregaties zijn. Ze worden berekend op het detailniveau (de granulariteit) zoals bepaald door de combinatie van dimensies in de visualisatie. In dit verband wordt gesproken van een meetwaarde die is *uitgesplitst* op een dimensie. Wanneer een meetwaarde zonder dimensies wordt gebruikt, is deze zogenaamd *tabelgericht*. Dit betekent dat de waarde van de meetwaarde de volledig geaggregeerde waarde is. Zodra we een dimensie in de visualisatie gebruiken, wordt de meetwaarde gedetailleerder opgesplitst op basis van de dimensiewaarden. De waarde van een meetwaarde in een analyse hangt daarom af van de context van de dimensies.

Gerelateerde meetwaarden

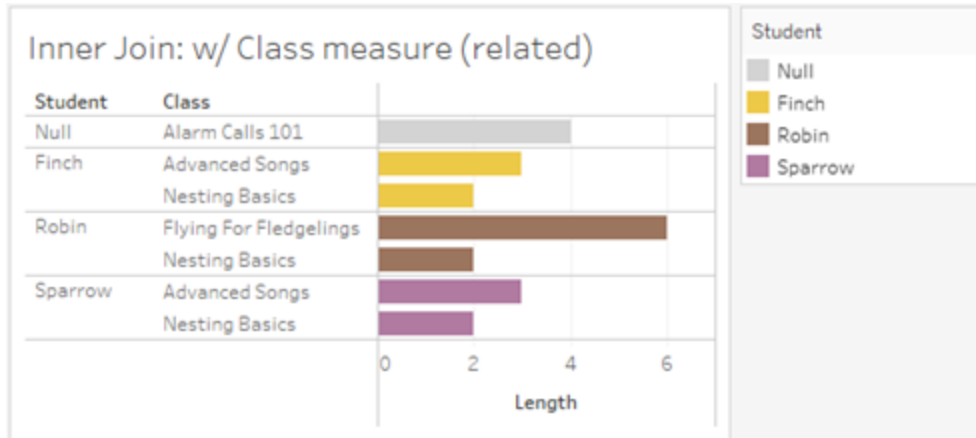
Bekijk de subset van dimensiewaarden die worden geretourneerd voor een inner join op de gerelateerde dimensies **Student** en **Class**. Er zijn drie Student-waarden: Finch, Robin en Sparrow. Er zijn drie Class-waarden: Advanced Songs, Nesting Basics en Flying for Fledgelings.

Student	Class	
Finch	Advanced Songs	■
	Nesting Basics	■
Robin	Flying For Fledgelings	■
	Nesting Basics	■
Sparrow	Advanced Songs	■
	Nesting Basics	■

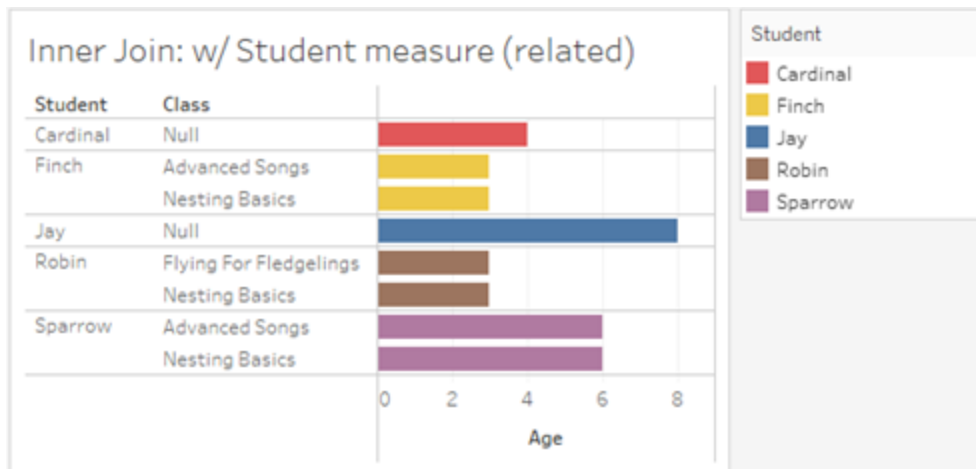
Student

- Finch
- Robin
- Sparrow

Als we de meetwaarde **Length** uit de tabel Class toevoegen, zien we dat alle vier lessen worden weergegeven en dat er een Null-waarde is voor Student. Voor elke les wordt **Length** (duur) weergegeven op het niveau van **Class**.



Als we in plaats hiervan de meetwaarde **Age** uit de tabel Students toevoegen, zien we dat alle vijf studenten worden weergegeven en dat er twee Null-waarden zijn voor Class. Alle studenten blijven in de resultaten behouden, zelfs als ze niet aanwezig zijn in een les. Voor elke student wordt de leeftijd (**Age**) weergegeven op het niveau van **Student**.

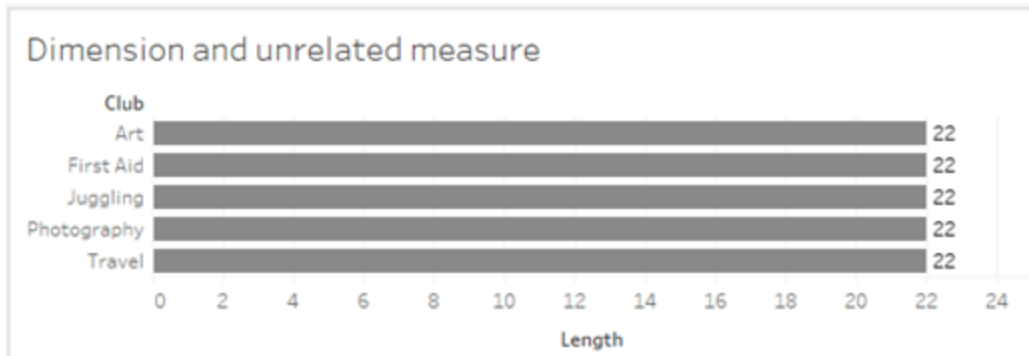


Niet-gerelateerde meetwaarden

Meetwaarden worden herhaald voor niet-gerelateerde dimensiewaarden.

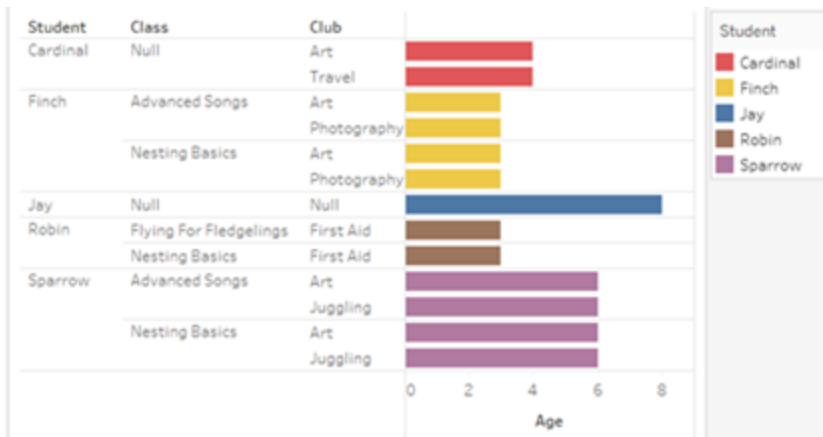
Help bij Tableau Cloud

Als we kijken naar de meetwaarde **Length** uit de tabel **Classes** en de niet-gerelateerde dimensie **Club**, is de meetwaarde tabelgericht en wordt deze herhaald voor alle dimensiewaarden van **Club**.



Als er een samenheftingsdimensie aanwezig is, kunnen meetwaarden zowel worden opgesplitst als herhaald.

De meetwaarde **Age** komt hier uit de tabel **Students** en is uitgesplitst op het niveau van **Student**. Elke keer dat een student wordt herhaald op basis van de dimensies voor **Class** en **Club**, wordt ook de **Age**-waarde herhaald.



Problemen oplossen

Overwegingen bij het werken met datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen

Extractfilters per tabel

Alle extractfilters voor een datamodelextract met relaties op basis van meerdere feitentabellen zijn per tabel (niet alomtegenwoordig). Hierdoor kunnen de filterresultaten tussen de live- en extractverbinding verschillen.

Berekeningen op rijniveau

Berekeningen op rijniveau kunnen alleen verwijzen naar velden die dezelfde upstream basistabel delen. Dat wil zeggen dat berekeningen op rijniveau niet voor meerdere bomen kunnen worden uitgevoerd.

Gecombineerde velden

Alle velden in een gecombineerd veld moeten een gemeenschappelijke upstream tabel hebben. Dat wil zeggen dat u geen gecombineerd veld kunt maken met velden die zich in verschillende bomen bevinden.

Sets

Sets kunnen alleen worden gemaakt met een definitie die velden omvat die dezelfde upstream basistabel delen. In een visualisatie kan de optie Toevoegen aan set echter beschikbaar zijn vanaf een markering wanneer die markering wordt gedefinieerd door velden die niet gerelateerd zijn aan de velden die worden gebruikt om de set te definiëren. Als u Toevoegen aan set kiest, voegt Tableau alleen de gerelateerde velden toe aan de setdefinitie. Dit wijkt af van het gedrag van Toevoegen aan set in databronnen met één basistabel, waarbij Toevoegen aan set alles toevoegt waardoor de markering wordt gedefinieerd.

INCLUDE-LOD-expressies valideren

INCLUDE-LOD-expressies kunnen niet worden geëvalueerd voor meerdere niet-gerelateerde velden. Omdat de verwantschap tussen velden blad voor blad wordt geëvalueerd,

kan er een geldige LOD-expressie in het deelvenster Data of de berekeningseditor staan, die ongeldig wordt in de context van een specifieke visualisatie (in de aanwezigheid van een niet-gerelateerde dimensie). Wanneer dit gebeurt, wordt het LOD-veld rood. U kunt de LOD-expressie bijwerken om conflicten met niet-gerelateerde velden te verwijderen of de structuur van de visualisatie te wijzigen. U kunt de LOD-expressie ook uit de visualisatie te verwijderen.

Gepubliceerde databronnen bijwerken

U kunt het best een kopie maken van een bestaande gepubliceerde databron als u van plan bent deze in een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen te veranderen terwijl niet alle verbonden werkmappen het nieuwe datamodel nodig hebben. Werk de bestaande versie van de databron niet bij, tenzij alle bijbehorende werkmappen de nieuwe tabellen nodig hebben. Publiceer de gewijzigde databron als een nieuwe databron en maak er nieuwe werkmappen van. Hierdoor voorkomt u dat de bestaande werkmappen worden geconverteerd om VDS in plaats van een dataserver te gebruiken wanneer ze de functionaliteit niet nodig hebben, zodat er geen kans op prestatieverlies bestaat.

Opgeloste problemen

Opgeloste probleem

Extracten

Lokale databron (in een werkmap): als u probeert een databron met relaties op basis van meerdere feitentabellen te extraheren, wordt de foutmelding 'Er is geen dergelijke tabel' weergegeven.

Gepubliceerde databron: het extraheren van een gepubliceerde databron met relaties op basis van meerdere feitentabellen lijkt te slagen, maar veldwaarden kunnen worden verwisseld.

Opgelost sinds

- **Tableau Cloud:** opgelost sinds de updates van half juli. Dit geldt ook voor **public.tableau.com**.
- **Tableau Desktop:** opgelost sinds de onderhoudsrelease 2024.2.1, uitgebracht op 24 juli 2024
- **Tableau Server:** opgelost sinds de onderhoudsrelease 2024.2.1, uitgebracht op 24 juli 2024

Als u nog steeds hinder ondervindt van deze problemen in Tableau

EXCLUDE-LOD-expressies

Alleen INCLUDE-LOD's dienen te worden gevalideerd als er niet-gerelateerde velden aanwezig zijn. Onder dezelfde omstandigheden kunnen EXCLUDE-LOD's echter ook ten onrechte als niet geldig worden gemarkeerd.

Desktop of Tableau Server, voer dan een upgrade uit naar de versie van 24 juli 2024 of later.

Geneste gebruikersberekeningen

Geneste gebruikersberekeningen zijn niet beschikbaar in gepubliceerde databronnen met een data-model met relaties op basis van meerdere feitentabellen.

Bekende problemen in 2024.2

Verwantschapsindicatoren met meerdere Markeringen-kaarten

Wanneer een visualisatie wordt gemaakt met meerdere meetwaarden op de container Rijen of Kolommen, krijgt elke meetwaarde zijn eigen Markeringen-kaart. De logica die wordt gebruikt om verwantschapsindicatoren te bepalen (het pictogram Niet-gerelateerd, de tekst in knopinfo en het waarschuwingsvenster voor verwantschap) levert mogelijk niet de verwachte resultaten op, afhankelijk van welke Markeringen-kaart geopend is. De visualisatie zelf wordt echter correct berekend op basis van de verwantschap van elk paar velden. Er is een geplande oplossing voor dit gedrag.

BatchQueryProcessor

BatchQueryProcessor moet zijn ingeschakeld om datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen te ondersteunen. Dit is verwacht gedrag en er is momenteel geen oplossing gepland.

Tableau Pulse

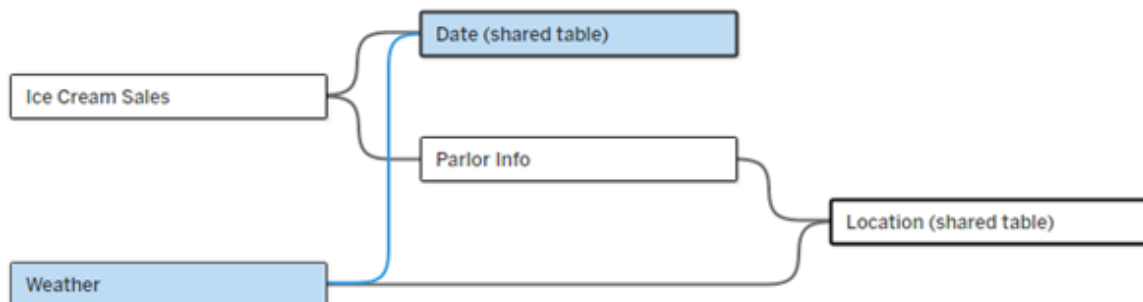
Pulse werkt mogelijk niet met datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen. Het kan zijn dat u geen statistiekdefinitie kunt maken, of dat gemaakte statistieken leeg zijn. Dit is geen verwacht gedrag, maar er is momenteel nog geen geplande oplossing.

Wanneer een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken

Een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen is een datamodel waarmee u niet-gerelateerde tabellen in één databron kunt toevoegen en dat vervolgens, tijdens visuele analyse, gerelateerde velden gebruikt om de tabellen samen te hechten op basis van de context. In tegenstelling tot datacombinatie, bevinden de data zich binnen één enkele databron. De concepten van primaire en secundaire databronnen zijn niet van toepassing en er worden geen data uit left joins verwijderd. In tegenstelling tot een datamodel met één tabel, behouden meerdere basistabellen hun eigen context met betrekking tot tabellen die tussen hen worden gedeeld. Een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen biedt u meer opties voor het uitvoeren van analyses op basis van meerdere feitentabellen in Tableau.

Stel dat u de trend tussen het weer en de verkoop van ijs wilt evalueren. Het weer en de verkoop van ijs vinden beide plaats op specifieke tijden en specifieke plaatsen, maar er is geen directe verbinding tussen de verkoop van ijs en het weer. Dit zijn niet-gerelateerde stukjes data die beide betrekking hebben op de gedeelde concepten van datum en locatie.

Deze vraag leent zich voor het creëren van een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen. Verkoop van ijs en Weer kunnen elk als basistabel worden toegevoegd en gerelateerd aan Datum en Locatie, wat gedeelde tabellen zijn.



Een datamodel met meerdere basistabellen, met twee niet-gerelateerde tabellen (Verkoop van ijs en Weer) en twee gedeelde tabellen (Datum en Locatie). Er is een tussentabel, Salon-info, tussen Verkoop van ijs en Locatie.

Waarom hebben we de mogelijkheid ontwikkeld om niet-gerelateerde tabellen te modelleren?

Bij analyse gaat het vaak om het samenbrengen van datatabellen die niet eens een directe relatie met elkaar hebben, maar die beide betrekking hebben op dezelfde, gemeenschappelijke informatie (zoals datum of locatie). Een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen ondersteunt losse semantische koppeling door het concept van graden van relatie te introduceren en de mogelijkheid om een datamodel te bouwen met meerdere, niet-gerelateerde basistabellen.

- Semantische koppeling is een term die wordt gebruikt om te beschrijven hoe nauw gecombineerd de data zijn. Een *join* of een *vereniging* is een nauwe semantische koppeling; ze brengen meerdere tabellen samen in een nieuwe fysieke tabel die vervolgens als één tabel fungeert. Een *relatie* is een lossere koppeling tussen tabellen die tabellen logisch met elkaar verbindt, waarbij hun aparte status als afzonderlijke tabellen behouden blijft. Nog verder in het semantische koppelingsspectrum ligt *data-combinatie*, waarbij resultaten uit afzonderlijke databronnen visueel worden gecombineerd op basis van elementen die door beide worden gedeeld. Een *model met relaties op basis van meerdere feitentabellen* ligt dichterbij datacombinatie, aan het uiteinde van het spectrum, maar dan binnen één enkele databron in plaats van tussen meerdere databronnen.

Een relatiemodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen (een datamodel met meerdere basistabellen) staat niet-gerelateerde tabellen in het model toe, zolang er ook gedeelde tabellen in het model bestaan. Tijdens de analyse worden velden uit een gedeelde tabel aan elkaar 'geplakt' met anderszins niet-gerelateerde datatabellen op basis van de gedeelde dimensies die ze gemeen hebben (zoals plaatsvinden op dezelfde plaats of op hetzelfde tijdstip). Alle voordelen van relaties blijven behouden, inclusief het behoud van de structuur van elke tabel of het oorspronkelijke detailniveau.

Net als bij een datamodel met een enkele basistabel, bepaalt Tableau het beste type join om achter de schermen te gebruiken op basis van de structuur van de visualisatie. Maar in een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen, worden de koppelingsopties uitgebreid met joins buiten en kruislings joins om verschillende relatieniveaus aan te kunnen. Zie [Over datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen](#) voor meer informatie.

Waar komt de naam vandaan?

Relaties op basis van meerdere feitentabellen danken hun naam aan de analyse op basis van meerdere feitentabellen. In een datawarehouse-model worden data opgeslagen in een centrale feitentabel omringd door dimensietabellen. In deze context verwijst *feit* naar metingen of statistieken, wat numerieke datavelden zijn die feiten over de data vastleggen: de meetwaarden van Tableau. Dimensietabellen bevatten kenmerken voor deze feiten.

Schema's op basis van feitentabellen zijn vaak gestructureerd als een ster of een sneeuwvlok, afhankelijk van hoe de dimensietabellen zijn georganiseerd. Wanneer analyse moet worden uitgevoerd met meerdere feitentabellen, wordt dit analyse op basis van meerdere feitentabellen genoemd. De analyse wordt uitgevoerd in de context van de gemeenschappelijke dimensietabellen, ook wel gedeelde dimensies of conformerende dimensies genoemd. In Tableau ontwikkelt u deze datamodellen met behulp van relaties. Daarom hebben we deze reeks mogelijkheden 'relaties op basis van meerdere feitentabellen' genoemd.

Wanneer datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken

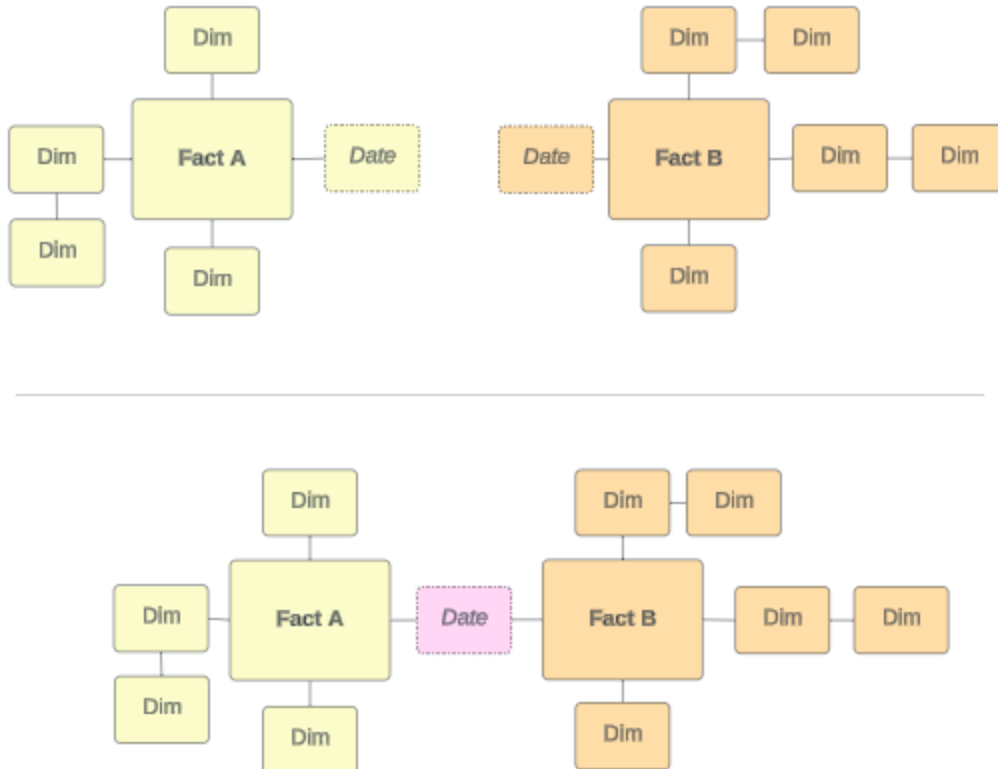
Als uw data uit tabellen bestaan die allemaal aan elkaar gerelateerd zijn, kunt u databronnen met één basistabel gebruiken die zijn opgebouwd met relaties. Een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen is nodig wanneer uw data verschillende concepten omvatten, hetzij in de vorm van meerdere feitentabellen, hetzij in verschillende niet-gerelateerde contexten.

Bouw uw databronnen waar mogelijk op met één basistabel. In een datamodel met één basistabel is elke tabel gerelateerd en hoeft er geen rekening te worden gehouden met de graden

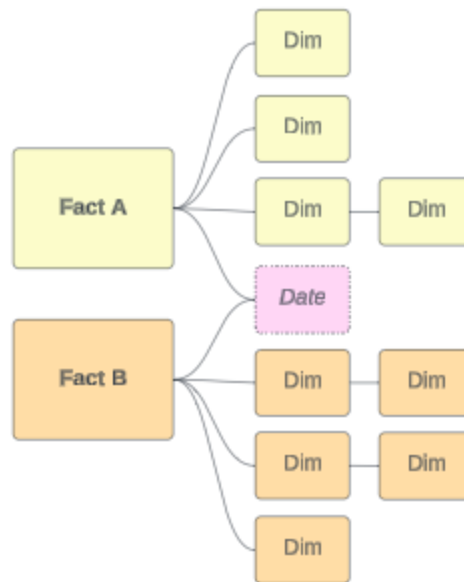
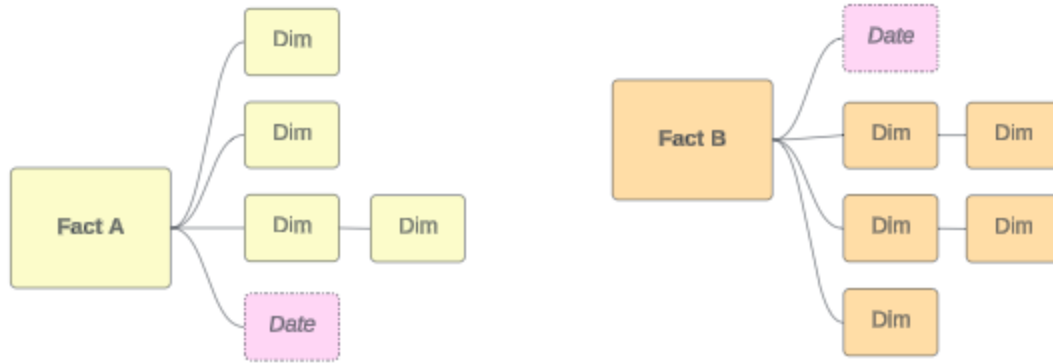
van relaties. Gebruik alleen relaties op basis van meerdere feitentabellen als die data-modelstructuur nodig is.

Analyse op basis van meerdere feitentabellen

Analyse op basis van meerdere feitentabellen is een kerngebruikscase voor relaties tussen meerdere feiten in Tableau. In dit voorbeeld delen Feit A en Feit B de tabel Datum.



Om dit in Tableau te modelleren, worden de feitentabellen basistabellen en worden er meerdere binnenkomende relaties tot stand gebracht voor hun gedeelde dimensietabel.



Andere scenario's

Datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen zijn echter niet alleen bedoeld voor analyse op basis van meerdere feitentabellen. Tableau vereist geen strikte definitie van feiten- of dimensietabellen. Elke tabel kan een basistabel zijn (hoewel deze wel moet voldoen aan de **kenmerken van basistabellen**). Dit zijn enkele scenario's waarbij een databron met meerdere basistabellen nuttig kan zijn:

- **Doorlopen van fasen**, zoals basistabellen voor aanmeldingen, cijferlijsten en alumni-evenementen voor een gedeelde tabel Student.

- **Verschillende contexten voor dezelfde gebeurtenissen**, zoals basistabellen voor de gebeurtenissen doktersafspraken en facturen, met gedeelde tabellen om de context voor artsen of patiënten in te stellen.
- **Verschillende domeinen die met elkaar kunnen correleren**, zoals scenario's die voorheen het beste konden worden behandeld met datacombinatie, zoals de verkoop van ijs en het weer gecorreleerd via de gedeelde tabellen Datum en Locatie.

In de Tableau-blogpost [Wanneer en hoe u relaties op basis van meerdere feitentabellen in Tableau gebruikt](#) (in het Engels) wordt uitgelegd wanneer relaties op basis van meerdere feitentabellen handig zijn.

Identificeer de basistabellen

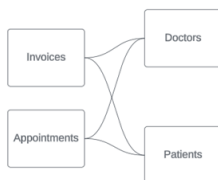
In een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen is directionaliiteit van belang. Welke tabellen de basistabellen aan de linkerkant van het model zijn en welke tabellen downstream worden gedeeld, heeft invloed op de manier waarop de relaties worden geëvalueerd om de analytische resultaten te retourneren.

Overweeg een conceptueel vlinderdasmodel van facturen, afspraken, artsen en patiënten:

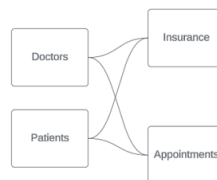


De juiste manier om het datamodel in Tableau op te bouwen is met Facturen en Afspraken als basistabellen, en met Artsen en Patiënten als gedeelde tabellen (dus Artsen en Patiënten niet als basistabellen).

Juist: Facturen en Afspraken als basistabellen



Onjuist: Artsen en Patiënten als basistabellen



Help bij Tableau Cloud

Conceptueel gezien is een patiënt (of arts) de entiteit die de gebeurtenis van een afspraak en de gebeurtenis van een factuur aan elkaar verbindt.

Als uw datamodel achterstevoren is (zoals met Artsen en Patiënten als basistabellen in plaats van Afspraken en Facturen), zal de **samenhechting van buitenste joins** niet zo nuttig zijn. Uw analyse kan veel tabelgerichte meetwaarden en ambiguïteit aan het licht brengen. Als u dubbelzinnig gerelateerde velden tegenkomt die u niet had verwacht, evalueer dan opnieuw de tabellen die u als basistabellen gebruikt en kijk of uw datamodel moet worden omgekeerd.

Kenmerken van basistabellen en gedeelde tabellen

Als u analyses op basis van meerdere feitentabellen uitvoert, worden de feitentabellen de basistabellen en zijn alle gedeelde dimensietabellen gedeelde tabellen. Tableau vereist geen strikte naleving van de kenmerken van feiten- en dimensietabellen. Er zijn echter bepaalde kenmerken die u kunnen helpen om te bepalen welke tabellen basistabellen moeten zijn en welke gedeelde tabellen moeten zijn.

Basistabel	Gedeelde tabel
Feitentabellen in een datawarehouse-schema	Gedeelde of conforme dimensietabellen in een datawarehouse-schema
Specifiek voor de context of analyse (vluchtinformatie, energieverbruik)	Consistent concept voor verschillende contexten (datum, locatie)
Veel meetwaarden	Voornamelijk dimensies
Vaker bijgewerkt/transactioneel (medische afspraken, recepten, vitale functies)	Stabieler/duurzamer (dokter, patiënt)
Heeft refererende sleutelvelden	Heeft primaire sleutelvelden
Gebaseerd op gebeurtenissen	Gebaseerd op entiteit

(lesrooster, cijfer voor een opdracht) (student, klaslokaal)

Als er tussenliggende tabellen zijn tussen een basistabel en een gedeelde tabel, kunt u **omwisselen welke de basistabel is** zonder dat dit het datamodel fundamenteel verandert. (Zoals Saloninfo en Verkoop van ijs in het eerste voorbeeld.) Waar het om gaat is welke tabellen zich upstream van de gedeelde tabellen bevinden en welke worden gedeeld.

Een extra basistabel als alternatief

Er zijn verschillende scenario's die erop kunnen wijzen dat u een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen moet bouwen met meerdere basistabellen in plaats van één enkele basistabel voor de databron:

- Als u een databron met een cyclus probeert te bouwen, moet de downstream tabel een andere basistabel zijn.
- Als u een reeks tabellen hebt die gerelateerd zijn aan dezelfde sets relatieclausules (zoals datum en locatie), moeten deze dimensies worden verwijderd en in plaats daarvan in gedeelde tabellen worden omgezet.
 - Dit is vooral handig omdat meerdere relatieclausules allemaal waar moeten zijn (logisch een EN) voordat de tabellen gerelateerd worden aan die records.
 - Als u in plaats daarvan records wilt analyseren waarbij er één tegelijk waar kan zijn (een contextuele OF), wordt deze flexibiliteit geboden door in plaats daarvan een datamodel met gedeelde dimensietabellen op te zetten.
- Als u een combinatie gebruikt maar een gelijkwaardige combinatie wilt hebben zonder primaire en secundaire databronnen, bouw dan een datamodel dat de databronnen uit de combinatie combineert met de bijhorende koppelvelden in een gedeelde tabel of tabellen.

Een datamodel maken met relaties op basis van meerdere feitentabellen

Bij analyses worden vaak tabellen met data bij elkaar gebracht die geen directe relatie met elkaar hebben, maar die wel betrekking hebben op dezelfde, gemeenschappelijke informatie zoals een datum of locatie. Dit type analyse wordt ook wel analyse op basis van meerdere feitentabellen met gedeelde dimensies genoemd.

Help bij Tableau Cloud

Om dit soort analyses in Tableau uit te voeren moet u een databron maken die gebruikmaakt van meerdere basistabellen die met elkaar zijn verbonden door gedeelde tabellen.

- *Basistabellen* zijn de meest linkse tabellen in het datamodel op het tabblad Databron. Raadpleeg Wanneer een model met relaties op basis van meerdere feitentabellen gebruiken voor richtlijnen over het bepalen van de tabellen die u als basistabellen gaat gebruiken.
- *Gedeelde tabellen* zijn downstream tabellen met meerdere binnenkomende relaties. Deze tabellen bevatten velden die kunnen worden gebruikt om niet-gerelateerde velden samen te voegen tijdens analyse in een visualisatie. Datum en Locatie zijn voorbeelden van vaak gedeelde tabellen.

Model opbouwen

Het maken van een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen is in wezen hetzelfde als het maken van elke andere databron die gebruikmaakt van relaties, maar met twee extra onderdelen: extra basistabellen en meerdere binnenkomende relaties met gedeelde tabellen.

1. **Maak verbinding met uw data.** U kunt **meerdere dataverbindingen** gebruiken als uw tabellen niet allemaal in dezelfde database staan.
2. Sleep een tabel naar het canvas om de eerste basistabel te maken.
3. Sleep nog een tabel uit het linkerdeelvenster naar het neerzetgebied **Nieuwe basistabel**.

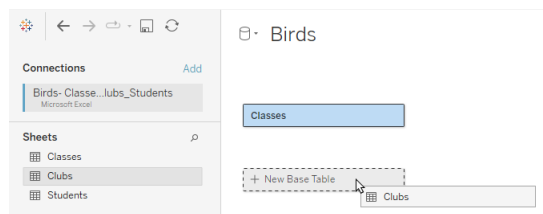
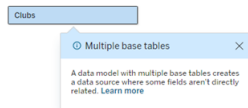
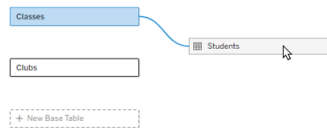


Tableau toont een waarschuwing dat u een datamodel maakt met meerdere basistabellen. We raden u aan alleen een model met meerdere basistabellen te maken als uw data dit nodig hebben. Gebruik anders een model met één basistabel om de complexiteiten te vermijden die horen bij een model met meerdere basistabellen.

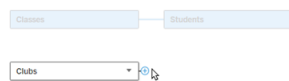


4. Sleep nog een veld naar het canvas en stel een relatie in met een van de basistabellen.

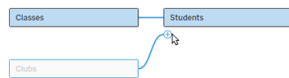
Zo nodig elke relatie configureren.



5. Beweeg de muis over de nog niet gerelateerde basistabel om een plusteken weer te geven (ook wel een 'gehaktbal' genoemd).



6. Sleep het plustekenpictogram naar de gedeelde tabel om een nieuwe binnenkomende relatie te maken (ook wel een 'noedel' genoemd).



7. *Optioneel:* Blijf downstream- en basistabellen toevoegen. Klik en sleep het plus-tekenpictogram om naar wens gedeelde tabellen te maken.

Opmerking: in plaats van te beginnen met de basistabellen kunt u ook eerst een model met één basistabel maken en later extra basistabellen toevoegen.

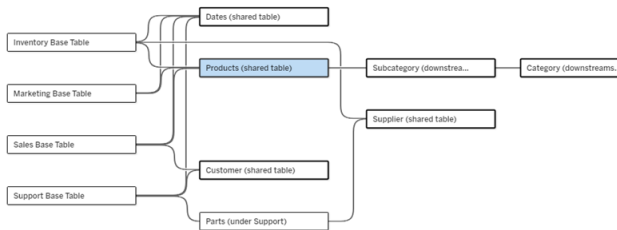
Model verkennen

Een datamodel met meerdere basistabellen wordt gemaakt met relaties, maar niet alle tabellen zijn in dezelfde mate aan elkaar gerelateerd. Elke basistabel definieert een *structuur*, die elke tabel omvat die is gerelateerd aan die basistabel, ofwel direct gerelateerd of downstream van een gerelateerde tabel. Gedeelde tabellen bestaan in meerdere structuren. Zie Over data-

Help bij Tableau Cloud

modellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen voor meer informatie over de mate van gerelateerdheid.

Wanneer u een model met meerdere basistabellen bekijkt, zijn er verschillende opties om het datamodel te verkennen en te beheren. Deze opties zijn vooral handig als een datamodel complex is.



Een voorbeeld van een complex datamodel met vier basistabellen, meerdere gedeelde tabellen en downstream tabellen die zowel gedeeld als niet-gedeeld zijn met de basistabellen.

In 2024.2 werden een aantal nieuwe lay-outdetails voor het datamodel geïntroduceerd. In een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen worden relaties gebundeld om bij te houden hoeveel binnenkomende relaties een tabel heeft. Ook hebben gedeelde tabellen (en downstream gedeelde tabellen) een dikkere omtrek dan tabellen die niet zijn gedeeld.

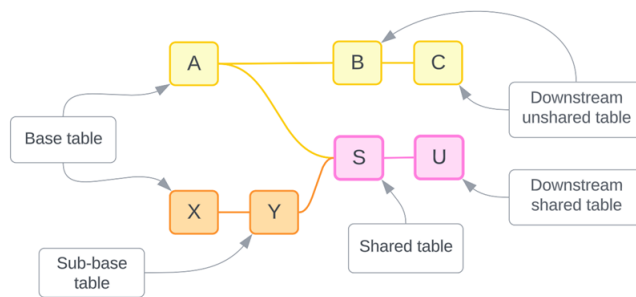
Terminologie

Tabellen in een datamodel met meerdere basistabellen hebben specifieke rollen. Basistabellen en gedeelde tabellen zijn de enige tabellen die in een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen moeten voorkomen. (Zonder meer dan één basistabel is er geen sprake van een datamodel met relaties op basis van meerdere feitentabellen. Zonder een gedeelde tabel die de basistabellen verbindt, is het geen geldig datamodel.)

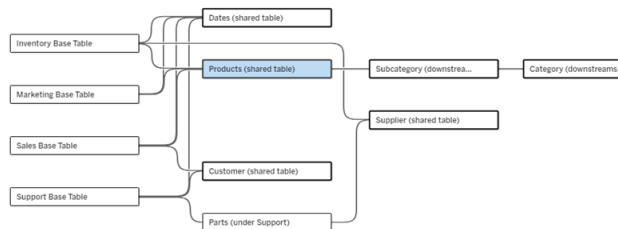
Omdat deze modellen vaak complex zijn, is het handig om een gemeenschappelijke terminologie te gebruiken voor het bespreken van andere typen tabellen op basis van hoe ze in het datamodel passen.

- **Basistabellen** staan helemaal links en hebben geen inkomende relaties.
 - In het voorbeeld zijn Inventaris, Marketing, Verkoop en Ondersteuning de basistabellen.

- *Subbasistabellen* bevinden zich tussen een basistabel en een gedeelde tabel.
 - In het voorbeeld is Onderdelen een subbasistabel.
- *Gedeelde tabellen* hebben meerdere inkomende relaties.
 - In het voorbeeld zijn Producten, Datums, Klant en Leverancier gedeelde tabellen.
- *Downstream gedeelde tabellen* hebben precies één inkomende relatie en hebben ergens upstream een gedeelde tabel.
 - In het voorbeeld zijn Subcategorie en Categorie downstream gedeelde tabellen.
- *Downstream niet-gedeelde tabellen* hebben precies één inkomende relatie en hebben geen upstream gedeelde tabellen.
 - In het voorbeeld zijn er geen downstream niet-gedeelde tabellen.



Test uw begrip: identificeer de typen tabellen in de voorbeelddatabron



- **Basistabellen:** Inventaris, Marketing, Verkoop en Ondersteuning
- **Subbasistabel:** Onderdelen
- **Gedeelde tabellen:** Producten, Datums, Klant en Leverancier

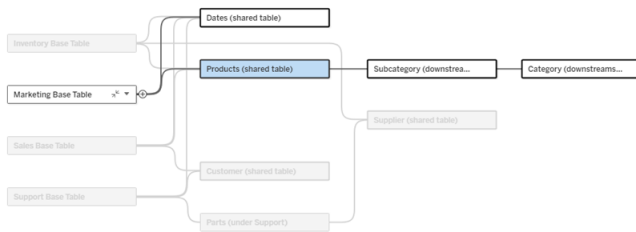
Help bij Tableau Cloud

- **Downstream gedeelde tabellen:** Subcategorie en Categorie
- **Downstream niet-gedeelde tabellen:** geen

Een relatiestructuur identificeren

Beweeg de muis over een tabel om de tabellen te highlighten waaraan deze is gerelateerd.

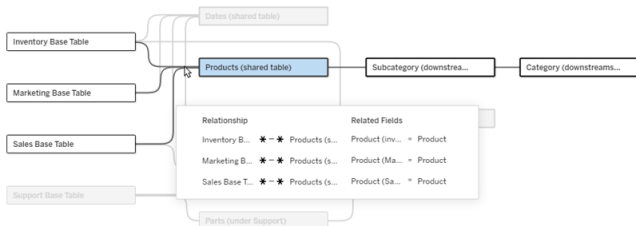
Tableau markeert de structuur voor deze tabel en markeert de niet-gerelateerde tabellen niet.



De structuur van de basistabel Marketing bestaat uit twee gedeelde tabellen, Datums en Producten, en de downstream gedeelde tabellen Subcategorie en Categorie.

Details over relaties weergeven

Beweeg de muis over een relatie of een bundel relaties om de details in knopinfo te bekijken.



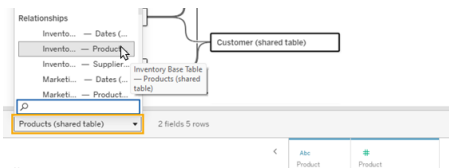
De binnenkomende relaties met de tabel Producten omvatten drie afzonderlijke relaties met de basistabellen Voorraad, Marketing en Verkoop.

Een relatie selecteren

Wanneer een relatie is geselecteerd, krijgt deze een blauwe highlight in het datamodelcanvas en worden de details weergegeven in het deelvenster Details van tabel onder het datamodelcanvas. In het deelvenster Details van tabel kunt u [de relatiecomponent inspecteren of wijzigen](#).

Er zijn meerdere manieren om een relatie te selecteren:

- Klik op een relatielijn (noedel) in het canvas. Elke relatie heeft een klikbare zone die precies deze noedel selecteert.
- Klik met de rechtermuisknop of houd de Control-toets ingedrukt en klik op een tabel in het canvas om het bijbehorende menu te openen. Selecteer de optie **Relatie selecteren** en kies met welke tabel u een relatie wilt instellen.
- Klik op een bundel relaties in het canvas om permanente knopinfo weer te geven (als u over een bundel beweegt, wordt de knopinfo weergegeven, u moet klikken om deze permanent te maken). Selecteer vervolgens een rij in de details van de knopinfo om die relatie in het model te highlighten.
- Open het menu in de werkbalk van het deelvenster Details van tabel en selecteer de gewenste relatie. U kunt dit menu ook gebruiken om een specifieke tabel te selecteren en het voorbeeld in het deelvenster te bekijken.



Wisselen met basistabel

Tusseliggende tabellen in een relatie tussen een basistabel en gedeelde tabellen geven u de mogelijkheid om de downstream tabel te verwisselen met de basistabel. Dit is uitsluitend een visuele verandering als hulp bij conceptueel begrip en verandert niets aan de structuur van het datamodel.

Klik met de rechtermuisknop of houd de Control-toets ingedrukt en klik op een downstream tabel en selecteer **Wisselen met basistabel (tabelnaam)**. De wisseloptie is ook alleen aanwezig in de downstream tabel en niet in de basistabel.

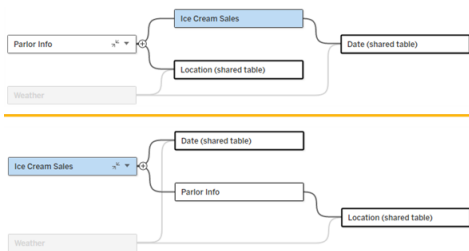
De wisseloptie is niet beschikbaar voor tabellen die het datamodel zouden veranderen bij wisseling, zoals gedeelde tabellen of downstream gedeelde tabellen. Alleen downstream niet-gedeelde tabellen of subbasistabellen kunnen worden verwisseld met basistabellen.

Voorbeeld

In dit voorbeeld kunnen de tabellen **Salon-info** en de **IJsverkoop** worden verwisseld zonder dat de fundamentele structuur van het datamodel verandert. Er kunnen geen andere tabellen worden gewisseld.



- IJsverkoop is gerelateerd aan zowel Salon-info als de gedeelde tabel Datum.
- Salon-info is gerelateerd aan zowel IJsverkoop als de gedeelde tabel Locatie.
- Het weer is gerelateerd aan de gedeelde tabellen Datum en Locatie.

Deze twee modellen zijn conceptueel gelijkwaardig:



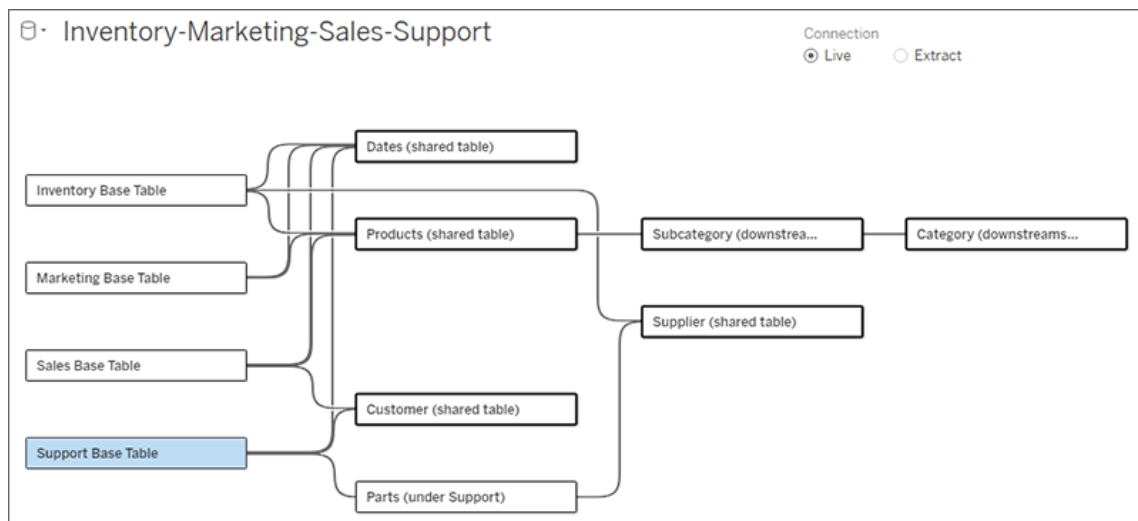
Een basistabel samenvouwen

U kunt een relatiepad, of structuur, ook samenvouwen tot alleen de basistabel om de weergave van het datamodel tijdelijk te vereenvoudigen.

Klik op de knop Samenvouwen  of Uitvouwen  op een basistabel om de hele structuur samen of uit te vouwen. U kunt ook met de rechtermuisknop klikken of Ctrl ingedrukt houden en klikken op een downstream tabel en **Dit pad samenvouwen** of **Overige paden samenvouwen** selecteren. Deze optie is niet beschikbaar voor gedeelde tabellen of tabellen downstream van gedeelde tabellen.

Het samenvouwen van een structuur tot de basistabel is uitsluitend visueel en activeert niet de waarschuwing Niet-gerelateerde tabellen. Een samengevouwen pad wordt aangegeven door een basistabel met een knop met een gestapelde tabel en de knop Uitvouwen. Samenvouwen heeft invloed op alle tabellen en relaties die alleen relevant zijn voor die structuur. Tabellen die worden gedeeld via een niet-samengevouwen pad, worden dus niet verborgen.

Gebruik de knop **Uitvouwen** knop om de basistabel en alles in de structuur opnieuw te openen.



Problemen oplossen

Eén databron maken

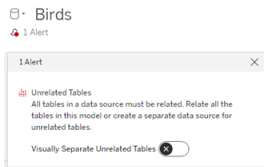
Alle tabellen moeten op de een of andere manier gerelateerd zijn aan de gehele databron. Als sommige tabellen niet gerelateerd zijn aan het algemene datamodel, verschijnt er een melding. De waarschuwing blijft staan totdat er geen tabellen of structuren meer volledig gescheiden zijn van de rest van het datamodel. Wanneer de melding actief is, kan de databron niet worden gepubliceerd en kunt u de databron niet in een analyse gebruiken.

U kunt de melding openen en Visueel afzonderlijke niet-gerelateerde tabellen instellen om te achterhalen welke tabellen de melding hebben geactiveerd. Deze optie is handig als u een complex model hebt en moet achterhalen welke tabel of tabellen nog niet zijn gerelateerd aan de rest van het datamodel.

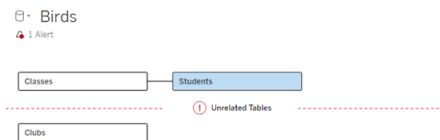
Voorbeeld

In de stappen onder **Model maken** wordt in stap 4 een melding weergegeven voordat een relatie wordt toegevoegd om verbinding te maken met de tweede basistabel.

Help bij Tableau Cloud

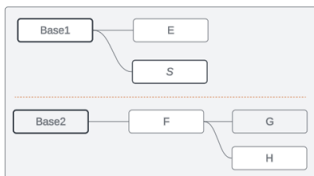


Als u **Visueel afzonderlijke niet-gerelateerde tabellen** inschakelt, wordt de tabel **Clubs** verplaatst tot onder de lijn **Niet-gerelateerde tabellen**. Door het instellen van een relatie van **Clubs** met **Studenten** wordt de melding opgelost.

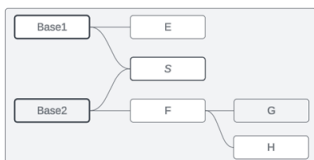


Een cyclus oplossen

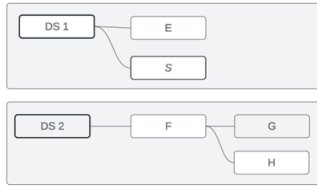
Zelfs als sommige tabellen niet direct aan elkaar gerelateerd zijn, moet het hele datamodel toch een samenhangend geheel zijn. In dit voorbeeld definieert elke basistabel een structuur, maar er is geen gedeelde tabel die ze met elkaar verbindt. Dit is geen geldig analysemodel.



De twee groepen gerelateerde tabellen moeten worden gecombineerd via een gedeelde tabel...



...of het datamodel moet worden gemaakt als twee afzonderlijke databronnen.

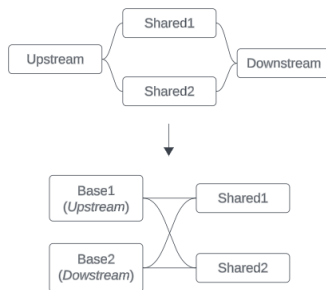


Datamodelbeperkingen

Sommige relatiepaden tussen tabellen worden niet ondersteund in een model met meerdere basistabellen. Als u de gehaktbal niet kunt neerzetten wanneer u probeert een tweede binnenkomende relatie in een tabel te maken, controleer dan of de structuur die u probeert te maken, in Tableau wordt ondersteund. Voorbeelden van niet-ondersteunde modellen zijn:

Cycli

Cycli (waarbij er meer dan één relatiepad is van een upstream tabel naar dezelfde downstream tabel) worden niet ondersteund. Deze niet-ondersteunde structuur wordt ook wel een bowtie genoemd. Om dit soort relaties tussen tabellen in Tableau te modelleren gebruikt u meerdere basistabellen in plaats van een bowtie door de downstream tabel naar een andere basistabel te converteren.



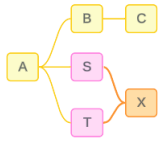
Het datamodel moet een *gerichte acyclische grafiek* zijn. Dit betekent dat elke binnenkomende relatie met een tabel upstream traceerbaar moet zijn naar een andere basistabel.

Niet ondersteund. Tabel X heeft twee binnenkomende relaties die

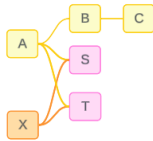
Ondersteund. Tabellen S en T hebben beide meerdere bin-

Ondersteund. Hoewel het visueel lijkt alsof er sprake is van een cyclus, zijn de bin-

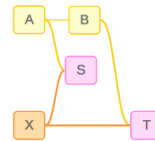
beide afkomstig zijn van tabellen downstream van Basistabel A



nenkomende relaties, maar elke relatie komt uit een andere basistabel.

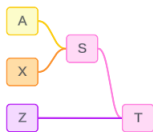


nenkomende relaties voor zowel Tabel S als Tabel T te herleiden tot verschillende basistabellen.



Geneste gedeelde tabellen

Geneste gedeelde tabellen worden niet ondersteund. Alle tabellen downstream van een gedeelde tabel (een tabel met meerdere binnenkomende relaties) kunnen slechts één binnenkomende relatie hebben.



Niet ondersteund. Tabel T bevindt zich downstream van een gedeelde tabel en kan geen extra binnenkomende relatie ontvangen.



De basisprincipes van knopinfo voor datamodellen met relaties op basis van meerdere feitentabellen

Opmerking: Voor databronnen met één tabel of databronnen met één basistabel zijn alle tabellen gerelateerd. Alle informatie op deze pagina gaat over databronnen met meerdere basistabellen.

Relaties op veldniveau

Datamodellen met meerdere basistabellen hebben veel flexibiliteit in de manier waarop de tabellen zich al dan niet tot elkaar kunnen verhouden. De relatie tussen de *tabellen* is een

constante, gebaseerd op het datamodel. Daarentegen hangt de relatie van *velden* in een visualisatie af van welke velden actief zijn (dat wil zeggen, welke velden als velden worden gebruikt in werkbladcontainers). Op het niveau van een enkele visualisatie evalueert Tableau actieve velden in paren om te bepalen **hoe ze zich tot elkaar verhouden**.

Het pictogram Niet-gerelateerd  op een veld betekent dat het niet gerelateerd is aan ten minste één ander veld in de visualisatie. Dit pictogram kan verschijnen in een veld in een container of in het deelvenster Data. (In sommige gevallen ziet u een pictogram Gerelateerd ) Als u over het pictogram beweegt, wordt er knopinfo met meer informatie geopend. Er zijn verschillende berichten voor verschillende soorten veldrelaties:

- Niet-gerelateerd dimensie-dimensiepaar
- Niet-gerelateerd dimensie-meetwaardepaar
- Samenhechtingsdimensie
- Meetwaarde uit een gedeelde tabel
- Niet-gerelateerd filterpaar

De berichten kunnen ook enigszins variëren, afhankelijk van of het veld op een container of in het deelvenster Data wordt gebruikt.

- **Op een container:** de knopinfo voor velden op containers biedt informatie over hoe de velden in de visualisatie aan elkaar gerelateerd zijn en welke impact dat heeft op de manier waarop Tableau de resultaten berekent.
- **In het deelvenster Data:** de knopinfo voor velden in het deelvenster Data biedt informatie over wat *zou* gebeuren als dat veld aan de visualisatie wordt toegevoegd. Velden in het deelvenster Data kunnen ook minder opvallend worden weergegeven met lichtgrijze tekst als ze aan geen enkel veld in de visualisatie gerelateerd zijn.

Tip: In Tableau fungeren geaggregeerde dimensies (zoals ATTR(dimensie) of MIN(dimensie)) als meetwaarden.

Uw datamodel kennen

Wanneer u werkt met een datamodel dat relaties op basis van meerdere feitentabellen bevat, is het handig om regelmatig naar het model te verwijzen op de pagina Databron. De voor-

Help bij Tableau Cloud

beelden in dit onderwerp zijn gebaseerd op een datamodel met twee basistabellen, Classes en Clubs, en twee gedeelde tabellen, Students en Rooms.



Classes

Classes 7 rows, 3 fields		
Alt	Alt	Alt
Classes	Student (Classes)	Classes
Class	Student (Classes)	Length
Nesting Basics	Robin	2
Advanced Songs	Sparrow	3
Flying For Fledgelings	Robin	6
Nesting Basics	Sparrow	2
Advanced Songs	Finch	3
Nesting Basics	Finch	2
Alarm Calls 101	Null	4

Velden:

- **Class**, een dimensie met de waarden Nesting Basics, Advanced Songs, Flying for Fledgelings en Alarm Calls 101
- **Length**, een meetwaarde
- **Student**, een dimensie die wordt gebruikt om te relateren aan de tabel Students

Clubs

Clubs 7 rows, 3 fields		
Alt	Alt	Alt
Clubs	Clubs	Clubs
Club	Student (Clubs)	Dues
Photography	Finch	50
Travel	Cardinal	90
Juggling	Sparrow	80
Art	Finch	10
Art	Cardinal	10
Art	Sparrow	10
First Aid	Robin	0

Velden:

- **Club**, een dimensie met de waarden Photography, Travel, Juggling, Art en First Aid
- **Dues**, een meetwaarde
- **Student**, een dimensie die wordt gebruikt om te relateren aan de tabel Students

Students

Students 5 rows, 3 fields		
Alt	Alt	Alt
Students	Students	Students
Bus Rider	Student	Age
yes	Finch	3
yes	Cardinal	4
no	Sparrow	6
yes	Robin	3
no	Jay	8

Velden:

- **Bus rider**, een dimensie met de waarden yes of no
- **Student**, een dimensie met de waarden Finch, Cardinal, Sparrow, Robin en Jay. Wordt gebruikt om te relateren aan de basistabellen
- **Age**, een meetwaarde

Niet-gerelateerd dimensie-dimensiepaar


Niet-gerelateerde dimensies zijn cross joins, wat kan resulteren in combinaties van dimensieleden in de kopteksten die niet de werkelijke combinaties van data in de onderliggende tabellen weerspiegelen.

Het bericht voor een niet-gerelateerd dimensie-dimensiepaar is:

- **Op een container:** Unrelated dimensions show all possible combinations of values. Unrelated to: <list of dimensions>
- **In het deelvenster Data:** If used, this dimension will show all possible combinations of values with unrelated dimensions: <list of dimensions>
- **Grijs weergegeven in het deelvenster Data:** This dimension isn't related to any dimensions in the viz. If used, it will show all possible combinations of values with other unrelated dimensions.

Cross joins kunnen dure bewerkingen zijn die de prestaties negatief beïnvloeden. Daarom geeft Tableau ook een Waarschuwingvenster voor verwantschap weer als u een niet-gerelateerde dimensie toevoegt aan de visualisatie.

Samenhechtingsdimensies

Hoewel er analytisch relevante redenen zijn om niet-gerelateerde dimensies alleen te visualiseren, is het gebruikelijk en verstandig om daarnaast ook een samenhechtingsdimensie te gebruiken voor analyse met meerdere basistabellen. Als er sprake is van een samenhechtingsdimensie, worden de niet-gerelateerde dimensies niet langer via cross joins met elkaar verbonden, maar via een buitenste join. Buitenste joins kunnen nog steeds tot hoge aantallen leiden, maar de kopteksten van de dimensieleden worden teruggebracht van elke mogelijke combinatie tot combinaties die relevant zijn voor ten minste één zijde van de buitenste join. Ze hebben ook niet dezelfde potentiële impact op de prestaties als cross joins. Als er geen andere relatieproblemen zijn die een pictogram Niet-gerelateerd vereisen, toont een samenhechtingsdimensie in plaats daarvan een pictogram Gerelateerd .

Het bericht voor een samenhechtingsdimensie is:

- **Op een container:** This dimension stitches together the following fields: <list of fields>
- **In het deelvenster Data:** If used, this dimension will stitch together the following fields: <list of fields>
- **Grijs weergegeven in het deelvenster Data:** niet van toepassing, samenhechting gebeurt alleen in een visualisatie

Help bij Tableau Cloud

Niet-gerelateerde dimensies vergelijken met samengehechte dimensies

Niet-gerelateerd: Cross join

The image shows a Tableau interface with a grid view. The Columns shelf contains 'Class' and 'Club'. The Rows shelf is empty. The view displays a grid of 20 rows and 4 columns. The first column lists class names: 'Advanced Songs', 'Alarm Calls 101', 'Flying For Fledgelings', and 'Nesting Basics'. Each class name is repeated four times, corresponding to the club names: 'Art', 'First Aid', 'Juggling', and 'Photography'. The last two columns contain the values 'Abc' and 'Abc' respectively.

Een visualisatie met een cross join van Class en Club met rijen voor elke combinatie van Advanced Songs/Alarm Calls 101/Flying for Fledglings/Nesting Basics met Art/First Aid/Juggling/Photography.

Samengehecht: Buitenste join van tussenliggende binnenste joins

The image shows a Tableau interface with a grid view. The Columns shelf contains 'Student', 'Class', and 'Club'. The Rows shelf contains 'Student' and 'Class'. The view displays a grid of 10 rows and 4 columns. The first column lists student names: 'Cardinal', 'Finch', 'Robin', and 'Sparrow'. Each student name is repeated four times, corresponding to the class names: 'Advanced Songs', 'Nesting Basics', 'Flying For Fledgelings', and 'Nesting Basics'. The last two columns contain the values 'Abc' and 'Abc' respectively.

Een visualisatie die de resultaten toont van een buitenste join van de binnenste join Student-Class en de binnenste join Student-Club. Niet alle combinaties van lessen en clubs zijn vertegenwoordigd en er zijn rijen voor studenten en clubs zonder les.

Een opmerking over hoe meetwaarden worden berekend

Als een meetwaarde niet aan een dimensie is gerelateerd, kan deze niet worden uitgesplitst naar de leden van die dimensie (dat wil zeggen, u kunt de gemiddelde klasselengte per club

niet uitsplitsen als clubs geen klasselengte hebben). In plaats daarvan wordt de meetwaarde op een ander niveau geaggregeerd dan de kopteksten van de dimensieleden in de weergave.

Terminologie voor dimensies en meetwaarden

Meetwaarden zijn in Tableau *aggregaties*: ze worden geaggregeerd tot de *granulariteit* die is ingesteld door de *dimensies* in de weergave. De waarde van een meetwaarde hangt dus af van de context van de dimensies. 'Aantal dozen ontbijtgranen' hangt er bijvoorbeeld van af of we de totale voorraad bedoelen of het aantal dozen per merk.

Dimensies zijn meestal categorievelen, zoals land of merk. In Tableau bepalen dimensies de granulariteit, oftewel het *detailniveau*, van de weergave. Meestal willen we onze data in markeringen groeperen op basis van een combinatie van categorieën. Welke dimensies we gebruiken om de weergave op te bouwen, bepaalt hoeveel markeringen we hebben.

Aggregatie verwijst naar de manier waarop de data worden gecombineerd. De standaardaggregatie van Tableau is SUM. U kunt de aggregatie wijzigen in andere opties, waaronder: gemiddeld, mediaan, aantal uniek, minimum enzovoort. *Granulariteit* verwijst naar hoe gedetailleerd of uitgesplitst de meetwaarde is, wat wordt bepaald door de gerelateerde dimensies. Tenzij de granulariteit van de meetwaarde op rijniveau (ofwel uitgesplitst) is, moet de betreffende waarde worden geaggregeerd.

Voorbeeld

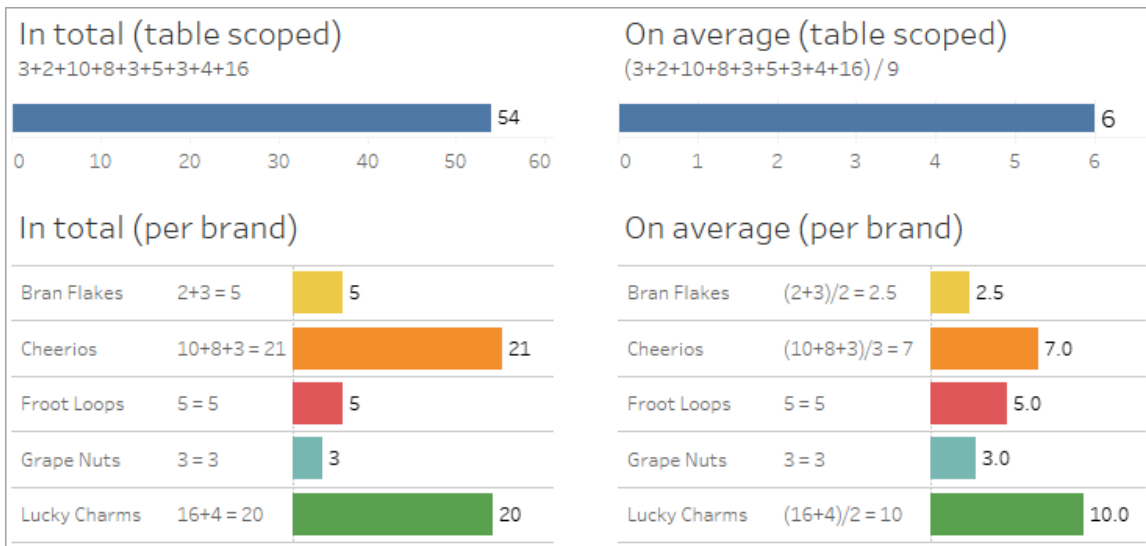
Raw data			
	Mini	Normal	ValuePak
Bran Flakes		3	2
Cheerios	10	8	3
Froot Loops		5	
Grape Nuts		3	
Lucky Charms		4	16

Wat is de waarde van 'Aantal dozen ontbijtgranen'?

Dat hangt af van het aggregatietype en de granulariteit zoals bepaald door de dimensies.

Help bij Tableau Cloud

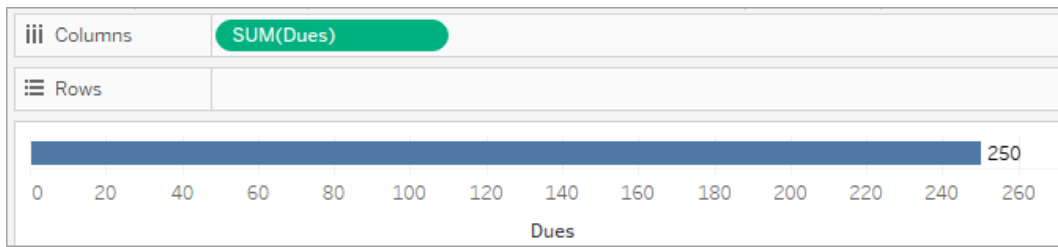
- Aggregaties:
 - Sum (of totaal)
 - Gemiddeld
- Granulariteit:
 - Tabelgericht/volledig geaggregeerd (de blauwe balken in het voorbeeld)
 - Uitgesplitst op dimensie **Merk** (de gekleurde balken in het voorbeeld)



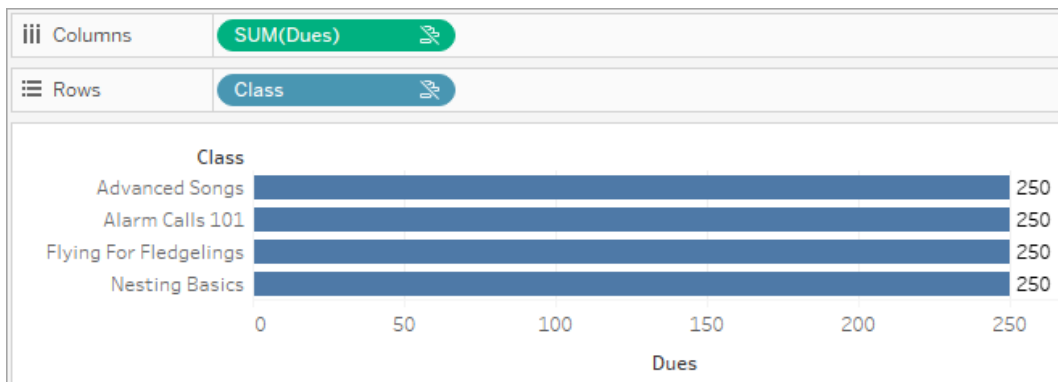
De waarde van een meetwaarde volgt de dimensieleden

De waarde van een meetwaarde wordt bepaald door de dimensies waaraan deze gerelateerd is. Een meetwaarde zonder gerelateerde dimensie is tabelgericht. Een meetwaarde met een gerelateerde dimensie wordt uitgesplitst naar de leden van de gerelateerde dimensie (dat wil zeggen dat de waarde van de meetwaarde voor elk dimensielid wordt berekend). Als de leden van een gerelateerde dimensie worden herhaald vanwege de aanwezigheid van een niet-gerelateerde dimensie, worden de waarden van de meetwaarde herhaald op basis van de dimensieleden.

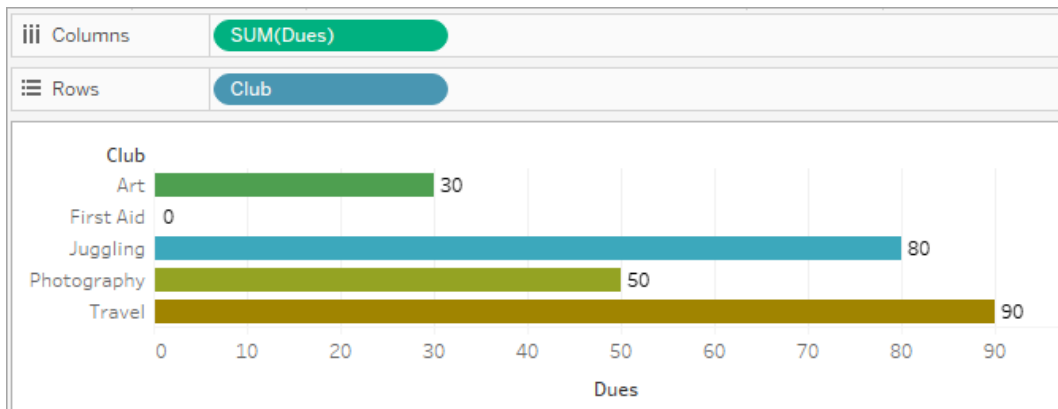
1. Een meetwaarde zonder dimensie wordt tabelgericht afgestemd op de totale waarde.



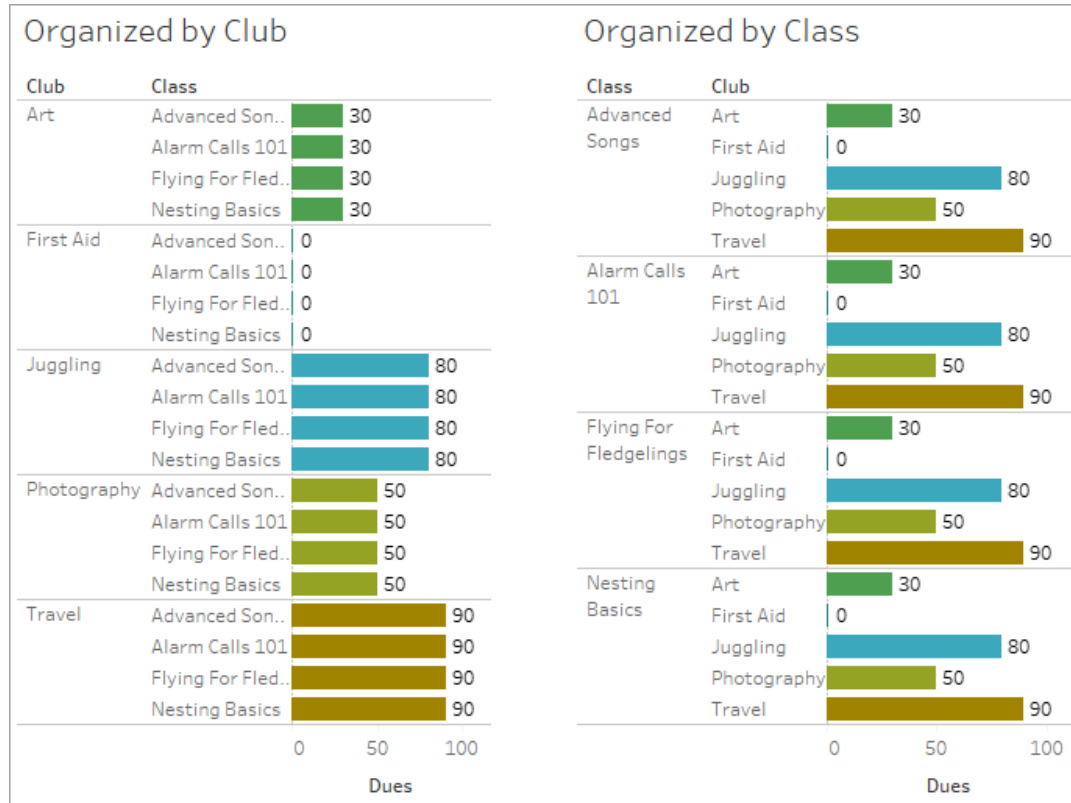
2. Een meetwaarde in aanwezigheid van alleen een niet-gerelateerde dimensie, wordt tabelgericht opgenomen en herhaald voor de leden van de niet-gerelateerde dimensie.



3. Een meetwaarde met een gerelateerde dimensie wordt gedetailleerder uitgesplitst en de waarde ervan wordt berekend per lid van de gerelateerde dimensie.



4. Een meetwaarde wordt, indien er sprake is van een niet-gerelateerde dimensie en een gerelateerde dimensie, uitgesplitst naar de dimensie waaraan de meetwaarde gerelateerd is. Wanneer de gerelateerde dimensieleden worden herhaald voor niet-gerelateerde dimensies, volgt de meetwaarde, samen met het gerelateerde dimensielid.



Omdat de contributie per club geldt, wordt de contributie voor elke club herhaald telkens wanneer die club wordt herhaald.

Niet-gerelateerd dimensie-meetwaardepaar

Het bericht voor de meetwaarde is:

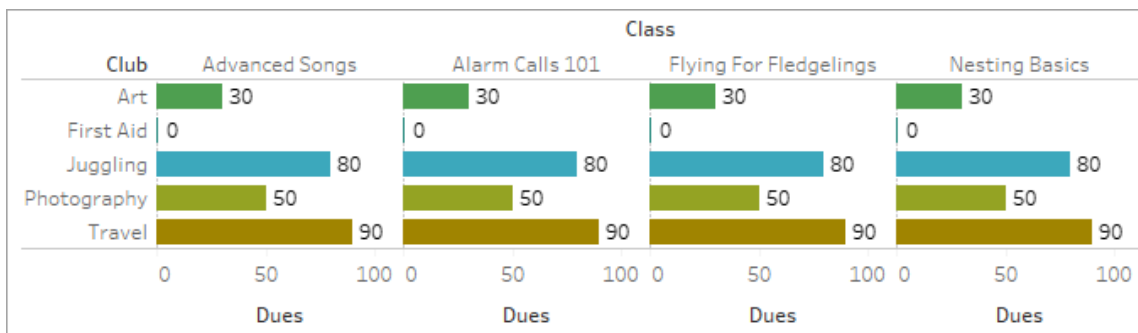
- **Op een container:** This measure can't be broken down by unrelated dimensions: <list of dimensions>.
- **In het deelvenster Data:** If used, this measure won't be broken down by unrelated dimensions: <list of dimensions>

- **Grijs weergegeven in het deelvenster Data:** This measure isn't related to any dimensions in the viz. If used, it won't be broken down.

Het bericht voor de dimensie is:

- **Op een container:** This dimension can't break down unrelated measures: <list of measures>
- **In het deelvenster Data:** If used, this dimension won't break down unrelated measures: <list of measures>
- **Grijs weergegeven in het deelvenster Data:** This dimension isn't related to any measures in the viz. If used, it won't break down measure values.

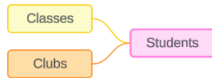
Het resultaat in een visualisatie is een herhaalde waarde voor de meetwaarde voor alle waarden van de niet-gerelateerde dimensie. Dit gedrag is vergelijkbaar met wanneer een LOD-expressie wordt gebruikt om het aggregatieniveau voor een meetwaarde in te stellen op een ander detailniveau dan de systeemeigen granulariteit van de visualisatie. Een niet-gerelateerde dimensie wordt in wezen **UITGESLOTEN** van de berekening van de geaggregeerde waarde van de meetwaarde.



Meetwaarde uit een gedeelde tabel

Wanneer een dimensie uit een gedeelde tabel (zoals Students) wordt gebruikt, worden de dimensies uit anderszins niet-gerelateerde tabellen (zoals Classes en Clubs) samengehecht. Maar wat gebeurt er als u in plaats van een dimensie een meetwaarde uit de tabel Students gebruikt?

Help bij Tableau Cloud



Meetwaarden kunnen niet samenhechten. Bovendien wordt hun waarde bepaald door hun gerelateerde dimensies. Wanneer niet-gerelateerde dimensies samen worden gevisualiseerd, kan de meetwaarde niet tegelijkertijd op basis van die dimensies worden opgesplitst. In dit geval beschouwen we de meetwaarde als niet gerelateerd aan de combinatie van dimensies, ook al zou deze wel gerelateerd zijn aan beide dimensies afzonderlijk.

Het bericht voor een meetwaarde die wordt gedeeld in niet-gerelateerde dimensies is:

- **Op een container:** This measure can't be simultaneously broken down by the following combination of dimensions: <list of dimensions>
- **In het deelvenster Data:** If used, this measure won't be broken down by the following combination of dimensions in the viz: <list of dimensions>

The screenshot shows the Tableau interface with the following configuration:

- Columns:** Club
- Rows:** Class
- Marks:** SUM(Age)

The table displays the following data:

Class	Club				
	Art	First Aid	Juggling	Photog..	Travel
Advanced Songs	24	24	24	24	24
Alarm Calls 101	24	24	24	24	24
Flying For Fledgelings	24	24	24	24	24
Nesting Basics	24	24	24	24	24

A tooltip message is displayed over the table, stating: "Age This measure can't be simultaneously broken down by the following combination of dimensions: Class, Club".

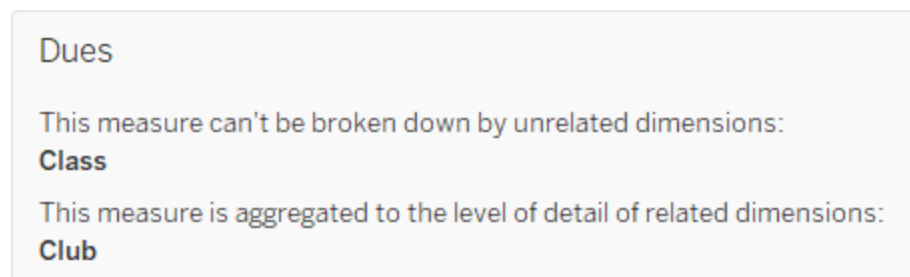
Om dit probleem op te lossen en te voorkomen dat de meetwaarde tabelgericht wordt, kunnen de niet-gerelateerde dimensies worden samengehecht of kunnen een of meer dimensies worden verwijderd totdat er een duidelijk relatiepad is voor het aggregeren van de meetwaarde.

Gerelateerde meetwaarde

Wanneer een meetwaarde aan bepaalde dimensies in de visualisatie is gerelateerd maar niet aan andere, kan de knopinfo van de meetwaarde een extra bericht bevatten waarin wordt uitgelegd aan welke dimensies deze is gerelateerd. Dit kan helpen verklaren hoe de meetwaarde wordt geaggregeerd. Dit bericht verschijnt alleen als de meetwaarde ook niet-gerelateerd is aan een dimensie in de visualisatie. Anders is het standaardgedrag dat de meetwaarde wordt geaggregeerd tot het detailniveau van de gerelateerde meetwaarden.

- **Op een container:** This measure is aggregated to the level of detail of related dimensions: <dimensions in the viz this measure is related to>
- **In het deelvenster Data:** If used, this measure will be aggregated to the level of detail of related dimensions: <dimensions in the viz this measure is related to>

Dit bericht is bedoeld om te helpen bepalen welke dimensie of dimensies in aanmerking worden genomen bij het berekenen van de meetwaarde. In het voorbeeld van clubs en contributies en klassen verduidelijkt de knopinfo voor de meetwaarde dat de waarde wordt geaggregeerd op het detailniveau van Club en wordt herhaald voor de dimensie Classes.



Filters

De relatie wordt ook geëvalueerd voor velden in de container Filter, in vergelijking met velden die anderszins actief zijn in de visualisatie.

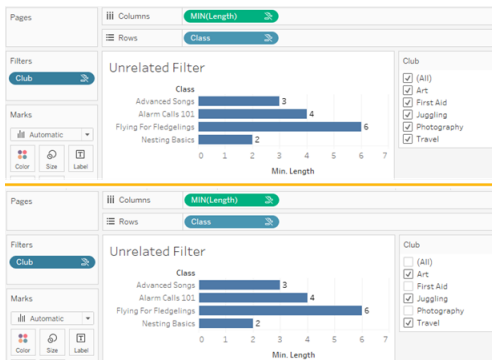
Help bij Tableau Cloud

Een pictogram en knopinfo worden weergegeven wanneer een filter niet-gerelateerd is aan ten minste één veld in de visualisatie. Zowel het filterveld als het veld in de visualisatie hebben knopinfo.

Het bericht voor een niet-gerelateerd filter is:

- **In de filtercontainer:** This filter doesn't apply to unrelated fields: <fields>
- **In de visualisatie:** This field isn't filtered by unrelated filters: <fields>
- **In het deelvenster Data:** If used, this field will be ignored by unrelated filters: <fields>

Het gedrag van filters hangt ook af van hun relatie met andere velden in de visualisatie. Een filter heeft geen invloed op de waarden van velden waaraan het niet is gerelateerd. Tenzij het filter is ingesteld op geen waarden (alles uitsluiten of niets opnemen), blijft de visualisatie ongewijzigd voor alle velden die niet aan het filter zijn gerelateerd. Als u echter elke optie in het filter deselecteert, wordt er een lege visualisatie geretourneerd.



Twee schermafbeeldingen van een visualisatie met een niet-gerelateerd filter, waaruit blijkt dat het deselecteren van opties in het interactieve filterbesturingselement geen invloed heeft op de visualisatie

Gerelateerde velden worden normaal gefilterd. In een complexere visualisatie met een combinatie van gerelateerde en niet-gerelateerde velden (zoals in een samenhechtende context), heeft het filter alleen invloed op waarden die gerelateerd zijn aan het filterveld.

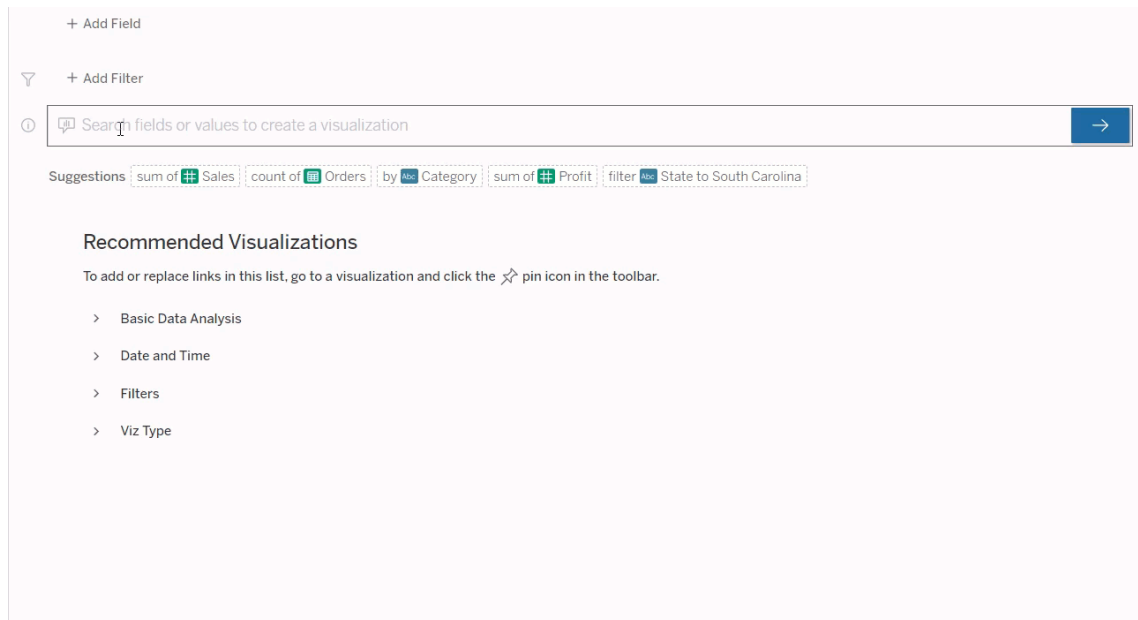
Automatisch weergaven maken met Data opvragen

Belangrijke wijzigingen voor Data opvragen en Statistieken

De functies Data opvragen en Statistieken van Tableau zijn in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau AI en Tableau Pulse de data-ervaring opnieuw vormgeven](#) voor meer informatie.

Met Data opvragen kunt u een vraag in gewone taal typen en direct in Tableau een antwoord krijgen. De antwoorden komen in de vorm van automatische datavisualisaties, zonder dat u handmatig velden hoeft te slepen en neer te zetten of de nuances van uw datastructuur hoeft te begrijpen.

Met Data opvragen kunt u op natuurlijke wijze geavanceerde vragen stellen, met ondersteuning voor belangrijke analytische concepten zoals tijdreeksen en ruimtelijke analyse en met begrip van informele zinnen als 'vorig jaar' en 'populairst'.

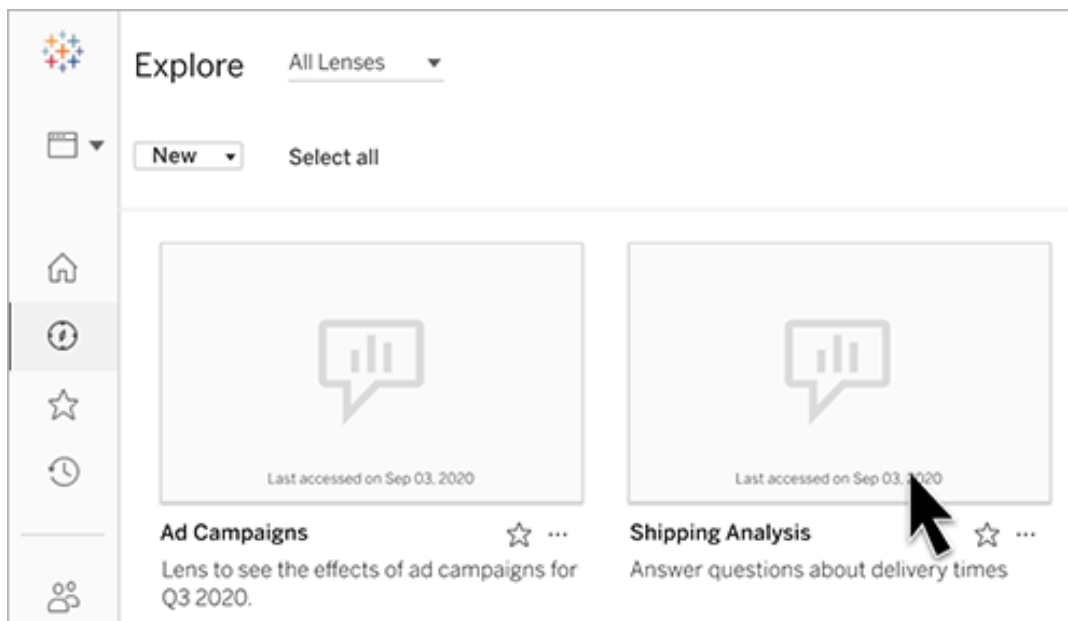


Naar Data opvragen-lenzen navigeren

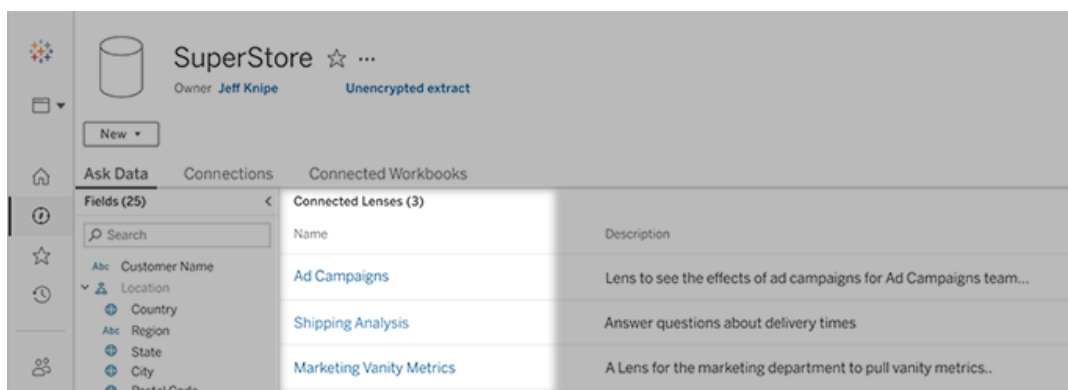
Voordat u query's kunt opstellen voor een databron met Data opvragen, **moet een Tableau-auteur eerst een lens maken** die de subset van datavelden specificeert die de lens gebruikt.

Hieronder volgen alle plaatsen in Tableau waar u toegang hebt tot een Data opvragen-lens:

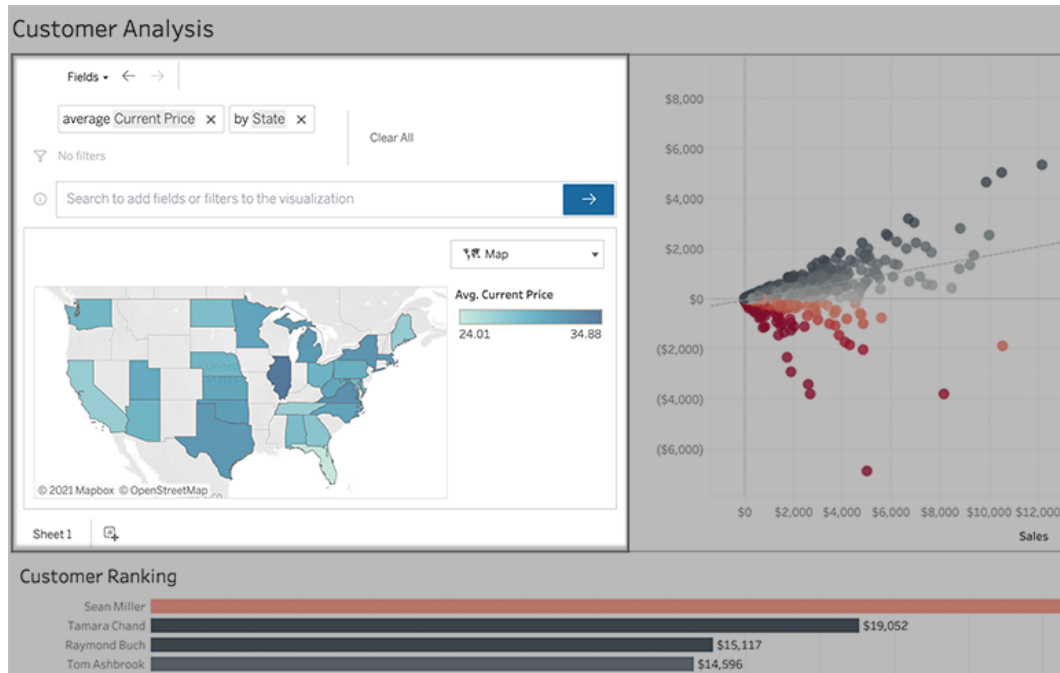
- Op de pagina Alle lenzen op het hoogste niveau van uw Tableau Cloud- of Tableau Server-site.



- Op het tabblad Data opvragen voor een databron waarvoor lenzen zijn gemaakt.



- In een Data opvragen-object op een dashboard.



Data opvragen vanuit een lenspagina of dashboardobject

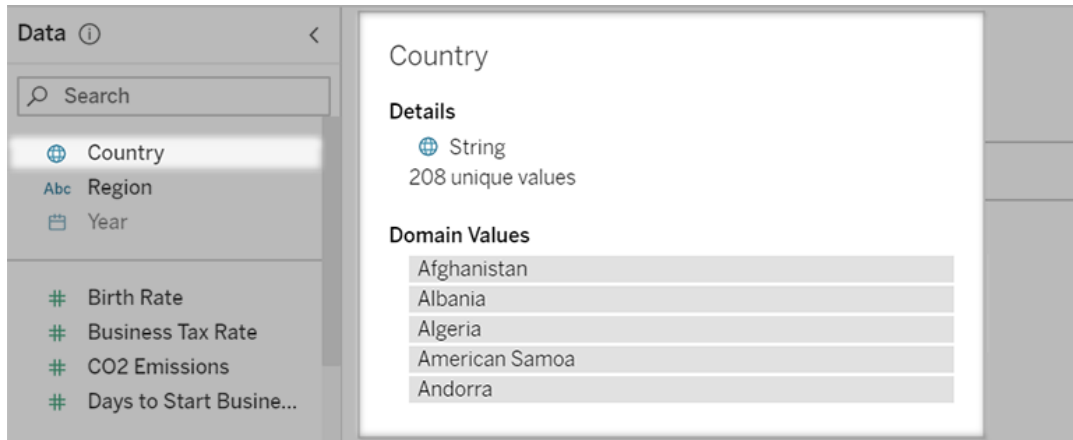
Naar een lens navigeren en meer leren over de data

1. Navigeer naar een lens via de pagina Alle lenzen voor uw Tableau-site, het tabblad Data opvragen voor een databron of een Data opvragen-object op een dashboard.
2. (Optioneel) Klik onder **Aanbevolen visualisaties** op een invoer om snel visualisaties te bekijken die de lensauteur voor uw organisatie heeft gemaakt.

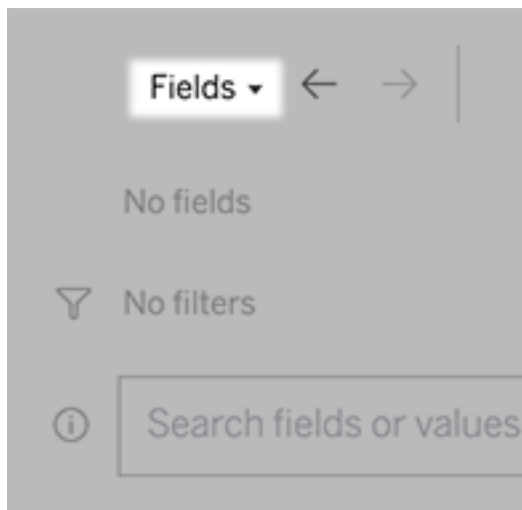
Als de aanbevelingen niet voldoen aan uw huidige behoeften op het gebied van data-analyse, kunt u [een query opstellen](#) om uw eigen vraag te maken.

3. Wijs in het deelvenster Data aan de linkerkant met de muis kort elk veld aan voor meer informatie over de data die het veld bevat.

Help bij Tableau Cloud

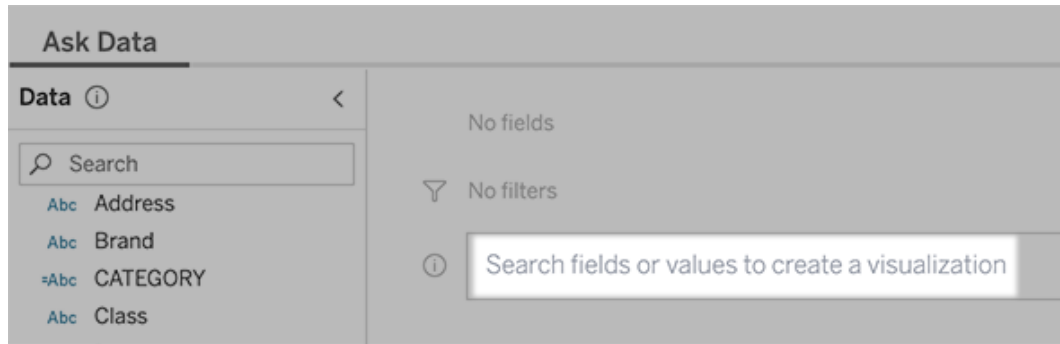


In een smaller dashboardobject is het deelvenster Data mogelijk verborgen, maar kunt u dezelfde informatie zien door te klikken op het vervolgkeuzemenu **Velden**.

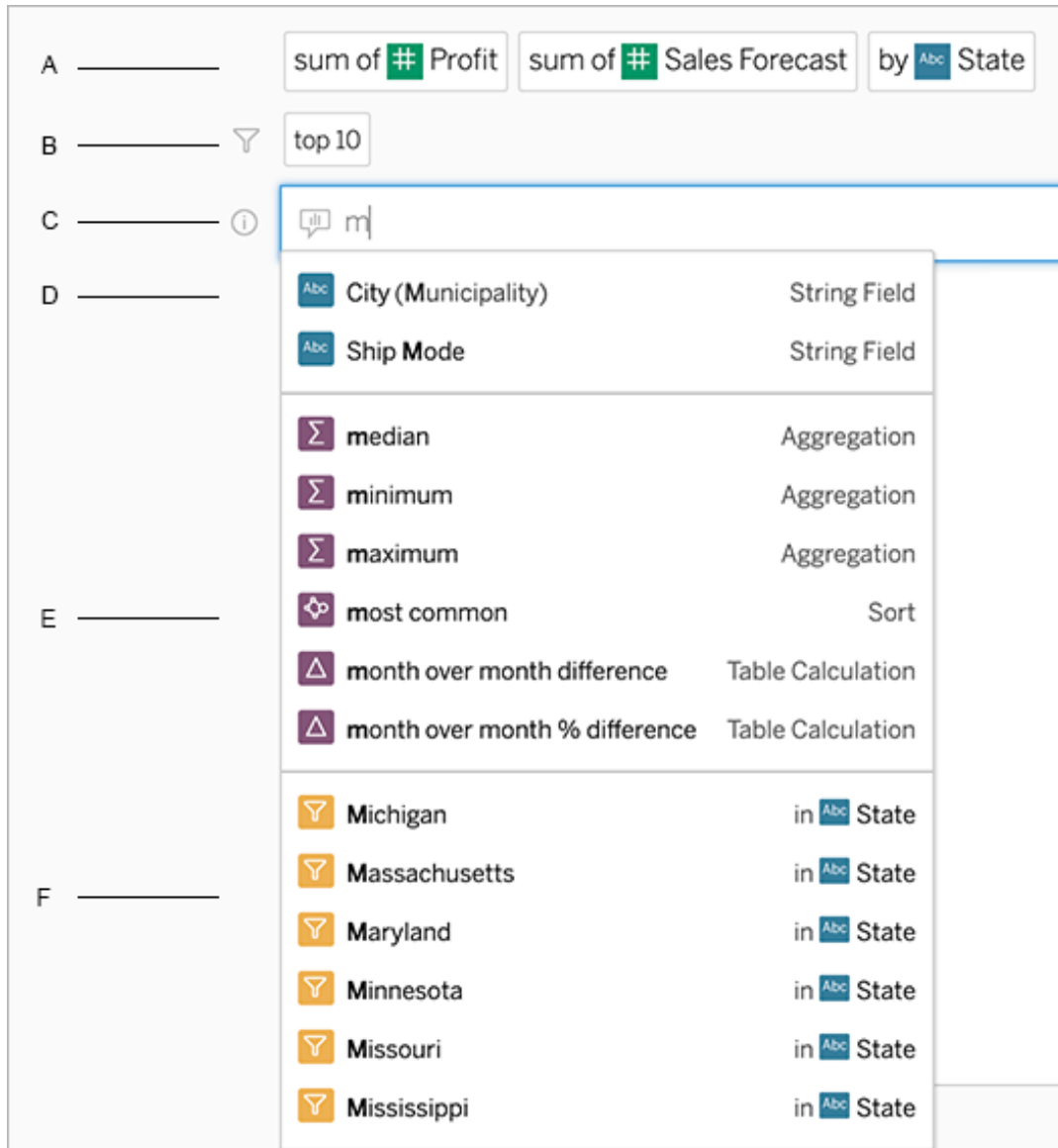


Query's opstellen door tekst in te voeren

1. Typ de tekst in het vak **Velden of waarden doorzoeken om een visualisatie te maken**.



2. Terwijl u typt, doorzoekt Data opvragen datavelden, functies en tekenreekswaarden, en worden de resultaten weergegeven in een vervolgkeuzelijst. Klik op items in de lijst om ze toe te voegen aan uw huidige invoer, weergegeven boven het zoekvak. Als u automatisch een visualisatie wilt maken met de huidige invoer, drukt u wanneer u wilt op **Invoeren**.



Een query wijzigen door te zoeken naar velden en analytische functies

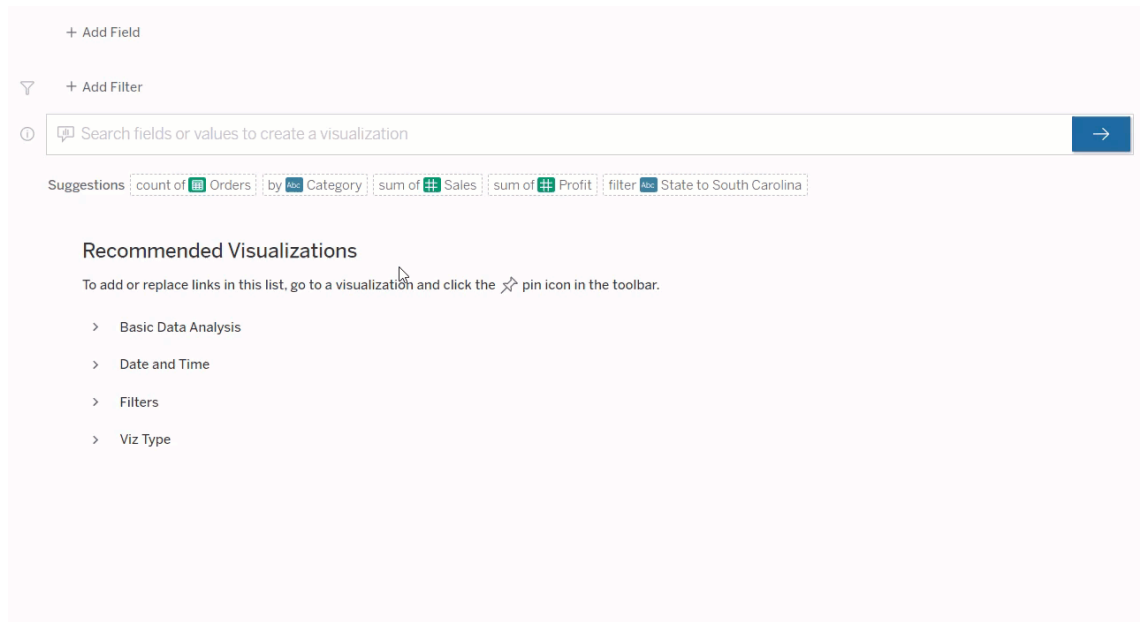
A. Huidige invoer B. Huidige filters C. Zoekvak D. Geretourneerde velden E. Geretourneerde analytische functies F. Geretourneerde veldwaarden

Query's opstellen door voorgestelde zinnen toe te voegen

Tableau stelt zinnen voor op basis van de meest voorkomende query's die in uw lens en door anderen in uw organisatie worden gesteld. Wanneer u uw lens opent, ziet u suggesties

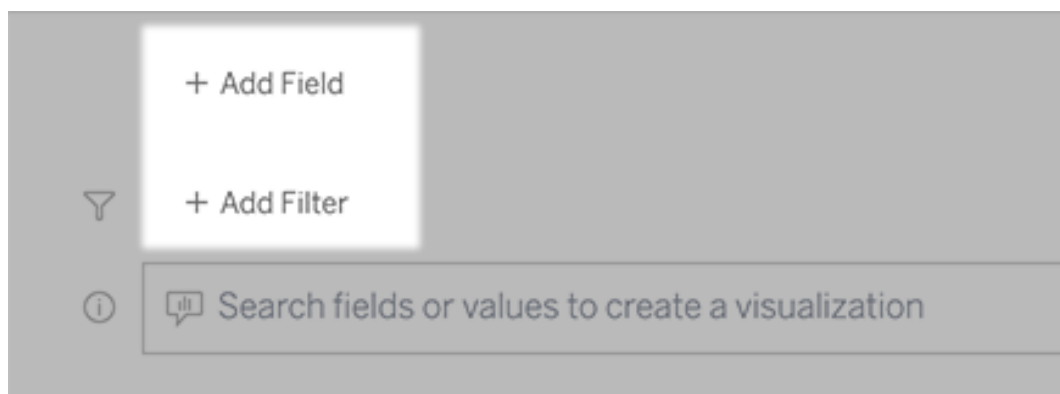
waarmee u snel antwoord kunt krijgen op veelgestelde vragen.

U kunt deze suggesties aan uw query toevoegen door erop te klikken. Zodra u zinnen aan uw query toevoegt, worden de suggesties dynamisch bijgewerkt met relevantere zinnen. De weergave wordt automatisch opgebouwd bij elke selectie.

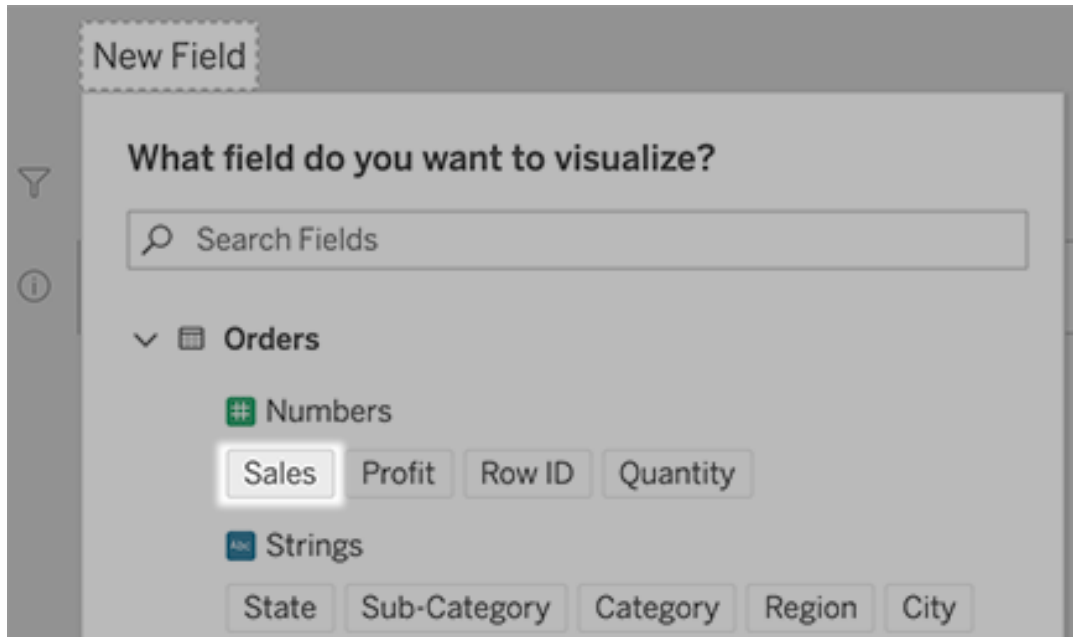


Query's opstellen door velden en filters toe te voegen

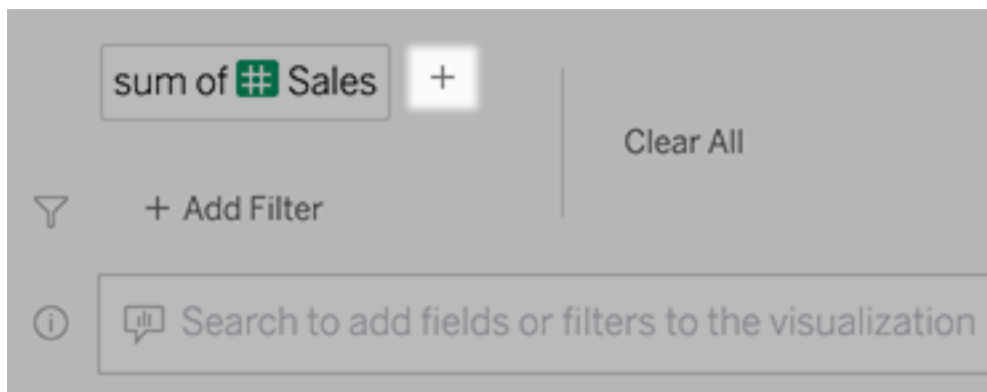
1. Klik op **Veld toevoegen** of **Filter toevoegen**.



2. Klik op het gewenste veld. (Om een lange lijst te beperken, typt u eerst in het vak **Zoekvelden**.)



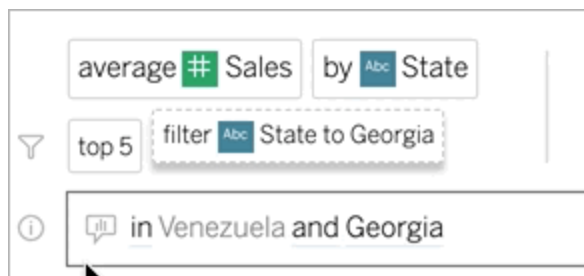
3. Stel eventuele subopties in, zoals het aggregatietype voor een numeriek veld of groepering voor tekenreeks- en datumvelden.
4. Om meer velden of filters toe te voegen, klikt u op het plusteken.



Bekijken hoe elementen van uw query worden toegepast

Om te zien hoe elementen van uw query worden toegepast, wijst u met de muis de elementen in het tekstvak of op de interpretatie erboven aan. Woorden die niet worden gebruikt, worden

uitgegrijpsd, zodat u uw query kunt herformuleren op een manier die duidelijker is voor Data opvragen.



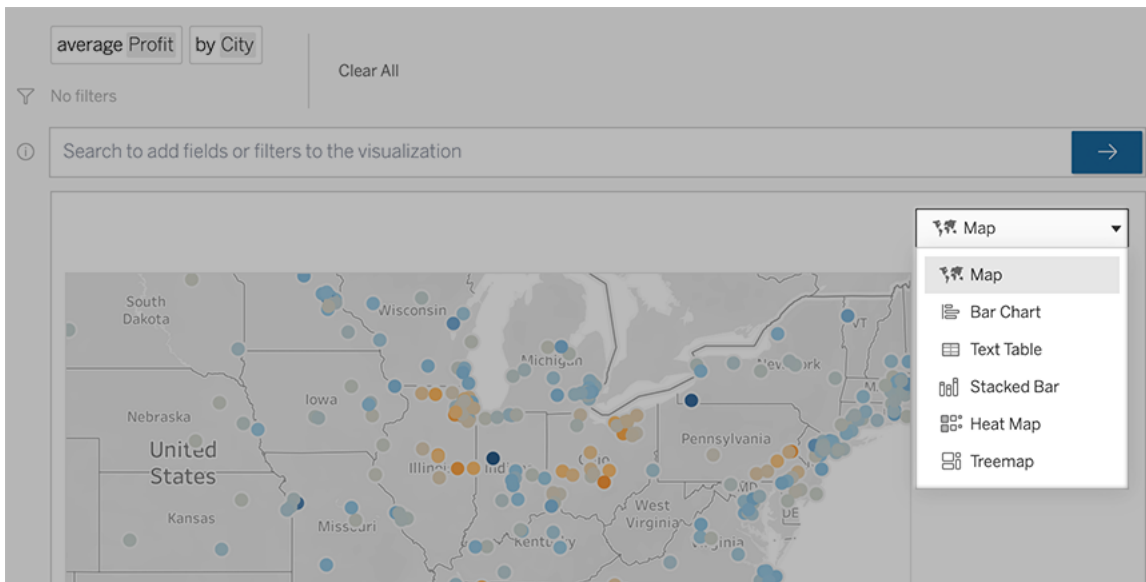
Uw vraag herformuleren

U kunt vragen herformuleren door in de gebruikersinterface op opties, datavelden en filters te klikken.

Het visualisatietype wijzigen

Als de standaardvisualisatie uw data niet volledig weergeeft, klikt u op het menu rechtsboven en kiest u uit deze ondersteunde visualisatietypen:


- Staafdiagram
- Gantt-staaf
- Heatmap
- Histogram
- Lijndiagram
- Kaart
- Cirkeldiagram
- Spreidingsdiagram
- Gestapeld staafdiagram
- Teksttabel
- Treemap

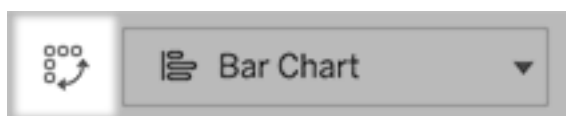


Opmerking: om automatisch bepaalde visualisatietypen te maken, voegt Data opvragen soms velden als Aantal records toe aan uw invoer.

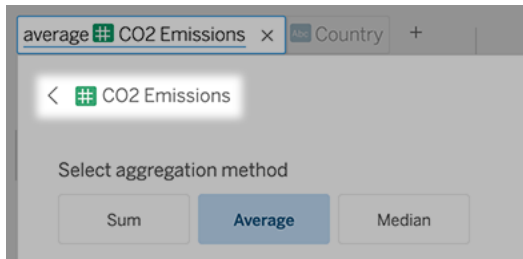
Velden, filters en weergegeven data wijzigen

Data opvragen biedt u verschillende manieren om nauwkeurig af te stemmen hoe veldwaarden worden weergegeven.

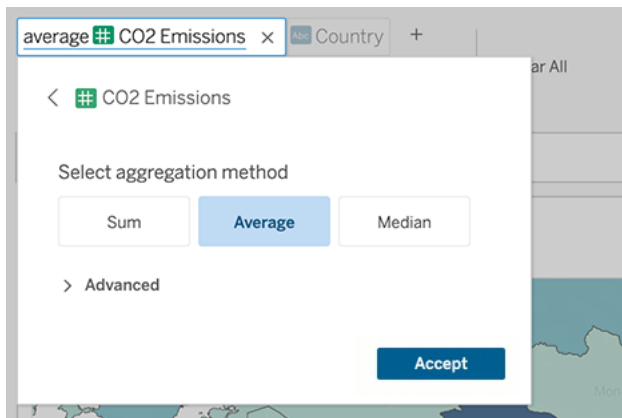
- Om de velden voor de verticale en horizontale assen te verwisselen, klikt u op de knop Assen verwisselen  links van het visualisatieselectiemenu:



- Als u een veld wilt wijzigen, klikt u er eerst op in uw query-invoer en klikt u vervolgens op de veldnaam eronder. (Om velden te wijzigen die worden gebruikt in verschilberekeningen, raadpleegt u Verschillen in de loop van de tijd vergelijken.)

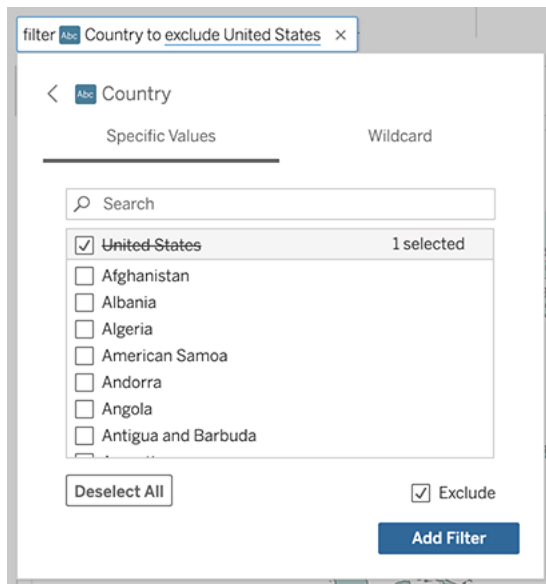


- Als u het aggregatie- of groeperingstype van een veld wilt wijzigen (bijvoorbeeld van gemiddeld naar som), klikt u op de veldnaam in het tekstvak en kiest u vervolgens een andere aggregatie of groepering.

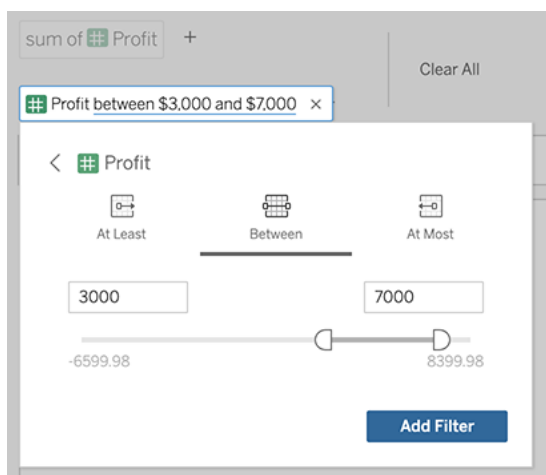


- Voor categorische filters klikt u op waarden (bijvoorbeeld 'Verenigde Staten uitsluiten' in het onderstaande voorbeeld) om specifieke waarden te wijzigen of jokerparameters in te voeren.

Help bij Tableau Cloud



- Als u een numeriek bereik wilt aanpassen, klikt u op woorden als 'hoog' of 'goedkoop'.



- Als u een veld of filter wilt verwijderen, wijst u het aan met de muis en klikt u op de **X**.

Datumfilters aanpassen

Als u een datumfilter wilt aanpassen, klikt u op woorden als 'laatste' of 'vorige'. Klik vervolgens op een van de volgende opties:

- **Specifieke datums** om een specifieke tijdsperiode of datumwaarde in te voeren
- **Relatieve datums** om een datumbereik ten opzichte van de huidige dag weer te geven

- **Datumbereik** om specifieke begin- en eindpunten in te voeren

Specifieke datums biedt een aantal unieke opties in het menu **Datumdetail**:

- De opties voor **Tijdsperiode** tonen één continu datumbereik
- De opties voor **Datumwaarde** tonen bereiken die zich in meerdere tijdsperioden kunnen herhalen. Als u bijvoorbeeld de gecombineerde verkoopprestaties voor het eerste kwartaal over meerdere jaren wilt bekijken, kiest u onder Datumwaarde Kwartalen.

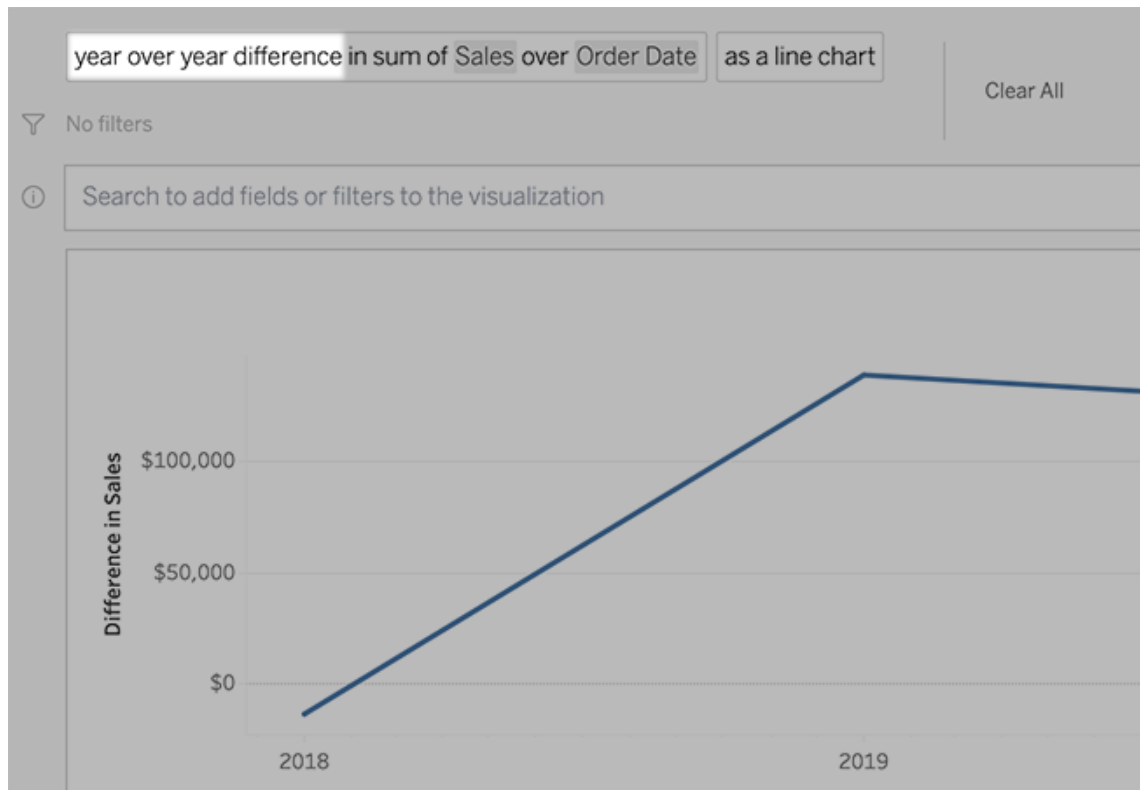
The screenshot shows the Tableau Cloud interface with a date filter dropdown menu open. The filter is labeled 'Order Date in Q1'. The dropdown menu has three tabs: 'Specific Dates', 'Relative Dates', and 'Range of Dates'. The 'Specific Dates' tab is selected. Under 'Date Detail', there is a 'Quarters' dropdown menu with a search box. Below this, there are two sections: 'Time Period' and 'Date Value'. The 'Time Period' section lists various date intervals, and the 'Date Value' section lists specific date values. The 'Date Value' section has 'Quarters' selected, showing 'Q1' as the value.

Time Period	Value
Year	2020
Quarter	Q1 2020
Month	May 2020
Week	Week 5, 2020
Day	May 8, 2020

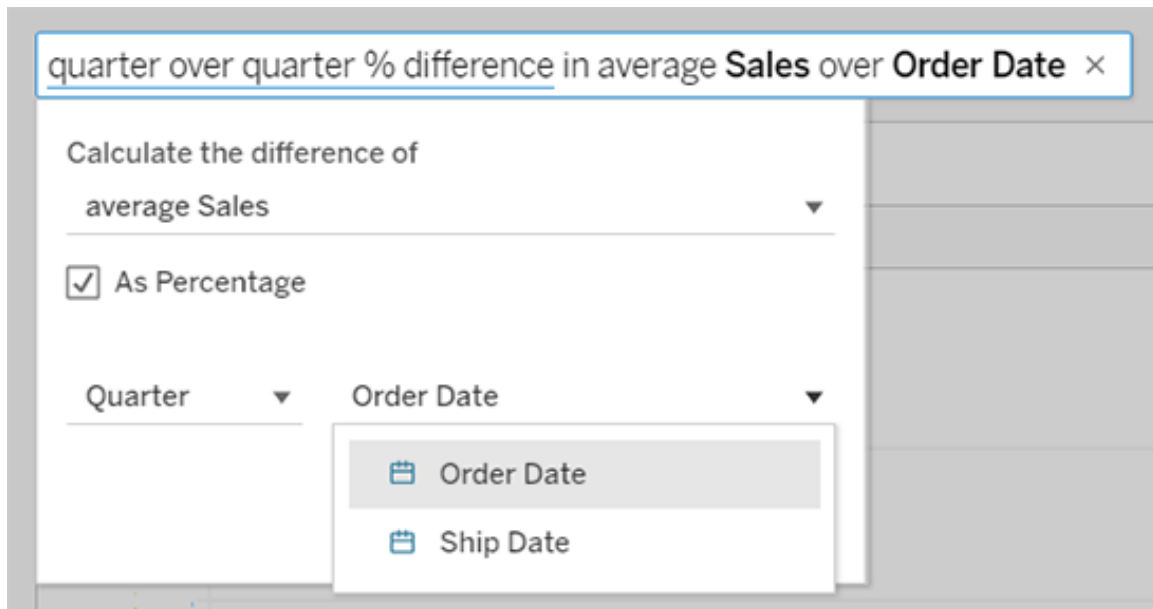
Date Value	Value
Quarters	Q1
Months	May
Weekdays	Friday
Month and Day	May 8
Week Numbers	Week 24
Day Numbers	Day 8

Verschillen in de loop van de tijd vergelijken

Met Data opvragen kunt u tijdsperioden vergelijken met zinnen als 'jaar na jaar' of 'kwartaal na kwartaal'. De resultaten verschijnen als tabelberekeningen met verschil of procentueel verschil in de werkmappen die u opslaat vanuit Data opvragen.



Klik in het tekstvak op een verschilberekening om andere velden, aggregatiemethoden en tijdsperioden te kiezen.



Eenvoudige berekeningen toepassen

Data opvragen ondersteunt eenvoudige berekeningen tussen twee meetwaarden, die u kunt toepassen met behulp van deze symbolen:

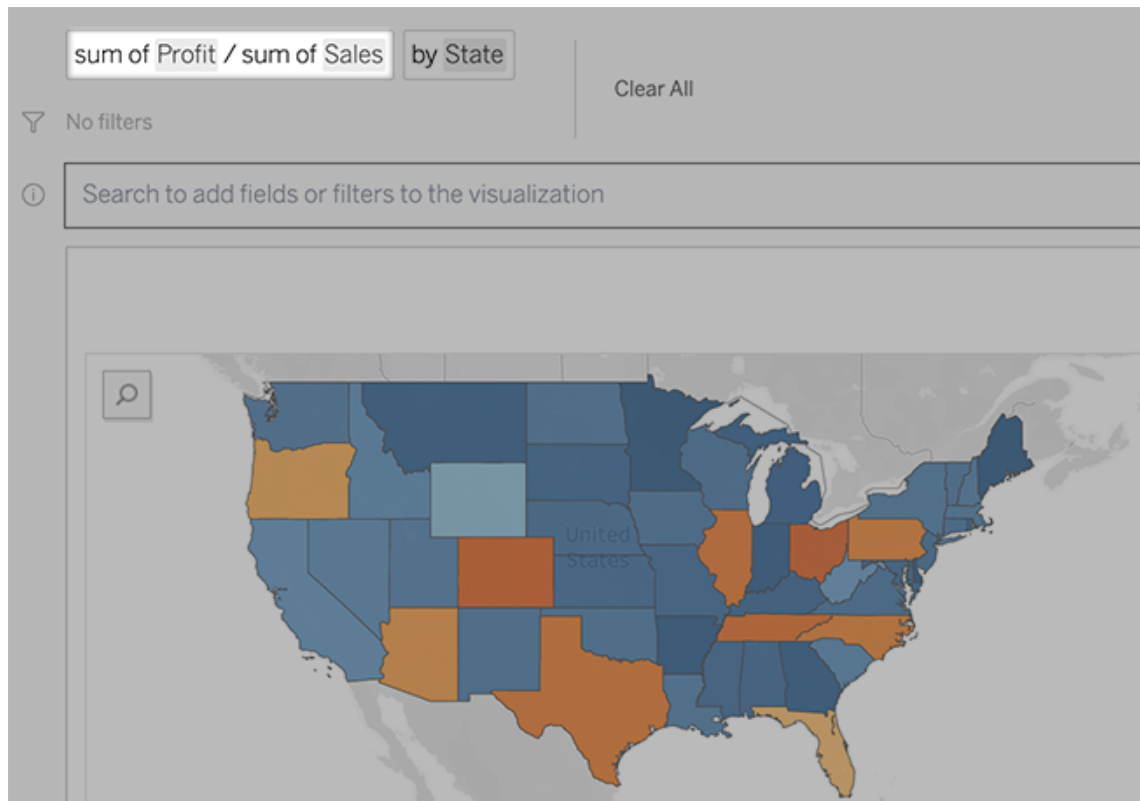
+ telt de meetwaarden bij elkaar op

- produceert het verschil

* vermenigvuldigt

/ deelt

In werkmappen die u opslaat vanuit Data opvragen, worden deze berekeningen geen berekende velden, maar ad-hocberekeningen in de containers Kolommen, Rijen of Markeringen.

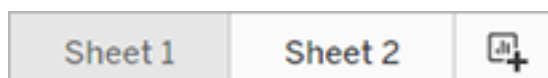


Bladen met andere visualisaties toevoegen

Als u snel meerdere verschillende visualisaties van een lens wilt maken, voegt u bladen toe in Data opvragen.

Voer onderaan de webpagina een van de volgende handelingen uit:

- Klik op het pictogram **Blad toevoegen** rechts van benoemde bladen.



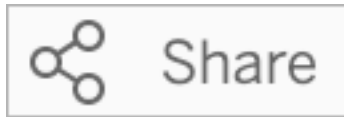
- Klik met de rechtermuisknop op een bladnaam en kies **Dupliceren** of **Verwijderen**.

(Om de bladen vanuit Data opvragen te hernoemen, moet u ze in een nieuwe werkmap opslaan.)

Data opvragen-visualisaties via e-mail, Slack of een link delen

U kunt Data opvragen-visualisaties snel delen met iedereen die toegang heeft tot een lens.

1. Klik rechtsboven in de browser op het pictogram Delen.

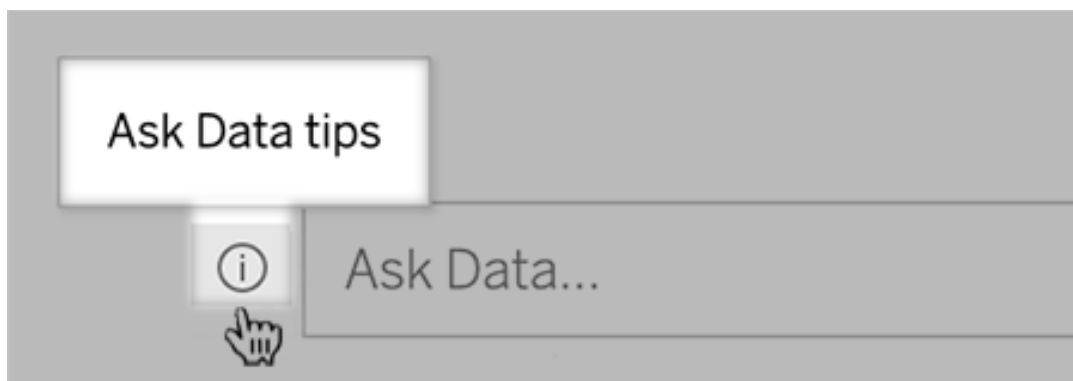


2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Om de visualisatie via e-mail of Slack te delen, voert u specifieke gebruikersnamen in het tekstvak in. (E-mail- en Slack-integratie moeten vooraf worden geconfigureerd door uw Tableau-beheerder.)
 - Als u een URL wilt kopiëren die u in aangepaste e-mails en andere berichten kunt plakken, klikt u op **Link kopiëren**.

Feedback verzenden naar de lenseigenaar

Als u vragen hebt over de structuur van een lens of over hoe u deze het beste kunt gebruiken met Data opvragen, kunt u rechtstreeks feedback naar de auteur sturen. (Deze optie is standaard ingeschakeld, maar lenseauteurs kunnen deze uitschakelen.)

1. Klik links van het queryvak voor Data opvragen op het pictogram **Tips voor Data opvragen**.



2. Klik onderaan het dialoogvenster met tips op **Contact opnemen met de auteur van de lens**.

Tips voor succesvolle query's

Pas deze tips toe om betere resultaten te krijgen terwijl u vragen voor Data opvragen opstelt.

- **Gebruik trefwoorden:** probeer bijvoorbeeld in plaats van 'Ik wil alle landen zien waar deze luchthavens zich bevinden' eens 'op luchthaven en land'.
- **Gebruik exacte bewoordingen voor veldnamen en waarden:** als uw lens bijvoorbeeld de velden Luchthavencode, Luchthavennaam en Luchthavenregio bevat, geeft u deze met hun naam op.
- **Bekijk een gerangschikte lijst:** Data opvragen wijst termen als 'beste' en 'slechtste' toe aan respectievelijk de Top 1 en Laagste 1. Als u een bredere rangschikking wilt zien, gebruikt u in plaats daarvan 'hoog' en 'laag'. Voer bijvoorbeeld 'huizen met lage verkoopprijzen' in.
- **Querytabelberekeningen:** houd er rekening mee dat u in query-expressies voor tabelberekeningsvelden geen 'jaar-op-jaar-verschil' kunt filteren, beperken of opnemen.
- **Plaats ongebruikelijk lange waarden tussen aanhalingstekens:** als u lange veldwaarden wilt analyseren die geleiden, tabs of meer dan tien woorden bevatten, plaatst u deze tussen aanhalingstekens. Om de prestaties te verbeteren, indexeert Data opvragen geen velden van die lengte en niet meer dan de eerste 200.000 unieke veldwaarden.

Concrete lenzen maken voor Data opvragen voor specifieke doelgroepen

Belangrijke wijzigingen voor Data opvragen en Statistieken

De functies Data opvragen en Statistieken van Tableau zijn in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemak-

kelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau AI en Tableau Pulse de data-ervaring opnieuw vormgeven](#) voor meer informatie.

De meeste mensen hebben niet alle informatie uit een databron nodig, maar willen in plaats daarvan datavisualisaties die relevant zijn voor hun functie, zoals verkoop, marketing of ondersteuning. Om Data opvragen voor verschillende doelgroepen zoals deze te optimaliseren, maken Tableau-auteurs afzonderlijke Data opvragen-*lenzen*, die een geselecteerde subset van velden doorzoeken. Voor de geselecteerde velden kunnen auteurs synoniemen opgeven voor veldnamen en waarden, die termen weerspiegelen uit het gewone taalgebruik van de lensdoelgroep (bijvoorbeeld 'SF' voor 'San Francisco'). Lensauteurs passen vervolgens de aanbevolen visualisaties aan die verschijnen onder de querybox Data opvragen, waarmee gebruikers met één klik antwoorden kunnen krijgen.

Opmerking: Data opvragen-lenzen kunnen alleen worden gemaakt voor databronnen die afzonderlijk op een Tableau-site zijn gepubliceerd. Er kunnen geen lenzen worden gemaakt voor databronnen die zijn ingesloten in werkmappen of databronnen met een virtuele verbinding.

Een lenspagina op uw Tableau-site maken of configureren

Op uw Tableau-site heeft elke lens een aparte pagina waar gebruikers vragen kunnen stellen over Data opvragen en waar auteurs lensvelden, synoniemen en voorgestelde vragen kunnen configureren.

Shipping Analytics ...

Owner **Jared** Modified **Apr 26, 2021, 2:09 PM** Data Source **RetailSample Extract**

A lens for ad-hoc analytics from the logistics team.

Ask Data

Data ⓘ

Search

- Address
- Brand
- CATEGORY
- Class
- Department
- Distributioncenter
- District
- Division
- Geographic Location
 - Region
 - State
 - City
 - Zip

No fields

No filters

Search fields or values to create a visualization

Recommended Visualizations

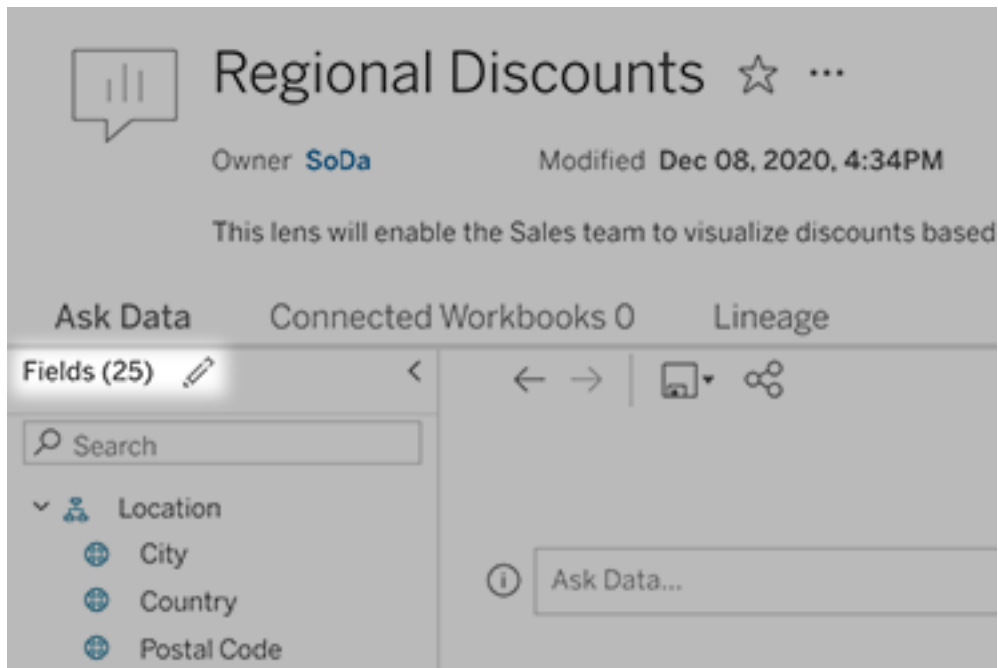
- FAQs
- Prices by category
- Shipping Costs over time

Een lenspagina op een Tableau-site

1. Om een lenspagina op uw Tableau-site te maken, ga u naar een databronpagina en kiest u **Nieuw > Data opvragen-lens**.

Om een bestaande lens te configureren, gaat u naar de lenspagina op uw site. (Vanuit een Data opvragen-object in een dashboard kunt u op het pop-upmenu in de bovenhoek klikken en kiezen **Naar Lens-pagina**.)

2. Als u een nieuwe lens maakt, voert u een naam, beschrijving en projectlocatie in en klikt u vervolgens op **Lens publiceren**.
3. Klik bovenaan het deelvenster Velden links op het potloodpictogram. Selecteer vervolgens de relevante velden voor lensgebruikers en klik op **Opslaan**.

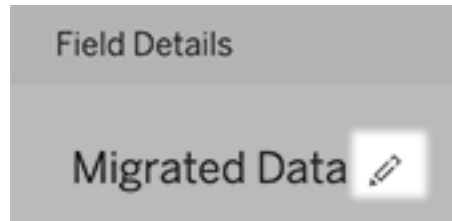


4. Wijs links met de muis afzonderlijke tabellen of velden aan en klik op het potloodpictogram:



Voer vervolgens een van de volgende handelingen uit:

- Geef een meer representatieve naam op door op het potloodpictogram aan de rechterkant te klikken.



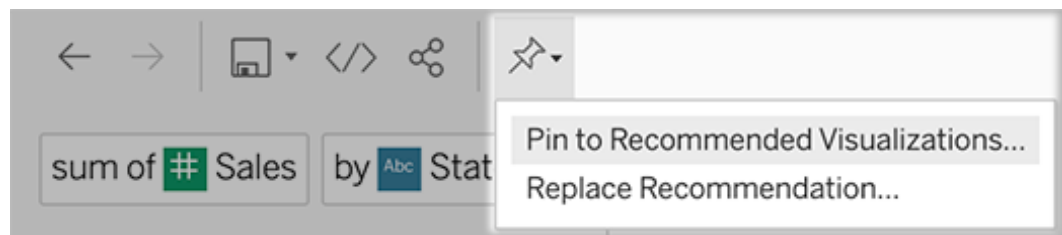
- Voeg algemene synoniemen toe voor veldnamen en waarden die lensgebruikers in hun query's kunnen invoeren.
- Bewerk beschrijvingen die verschijnen wanneer gebruikers velden aanwijzen met de muis.

De lijst met aanbevolen visualisaties wijzigen

Om veelvoorkomende vragen van lensgebruikers te beantwoorden, kunt u de aanbevolen visualisaties aanpassen die onder de querybox verschijnen.

Een aanbevolen visualisatie toevoegen of vervangen


1. Voer een query in het tekstvak in en druk op Enter of Terugkeren.
2. Nadat de visualisatie verschijnt, kiest u via het speldpictogram in de werkbalk **Vastzetten in Aanbevolen visualisaties** of **Aanbeveling vervangen**.

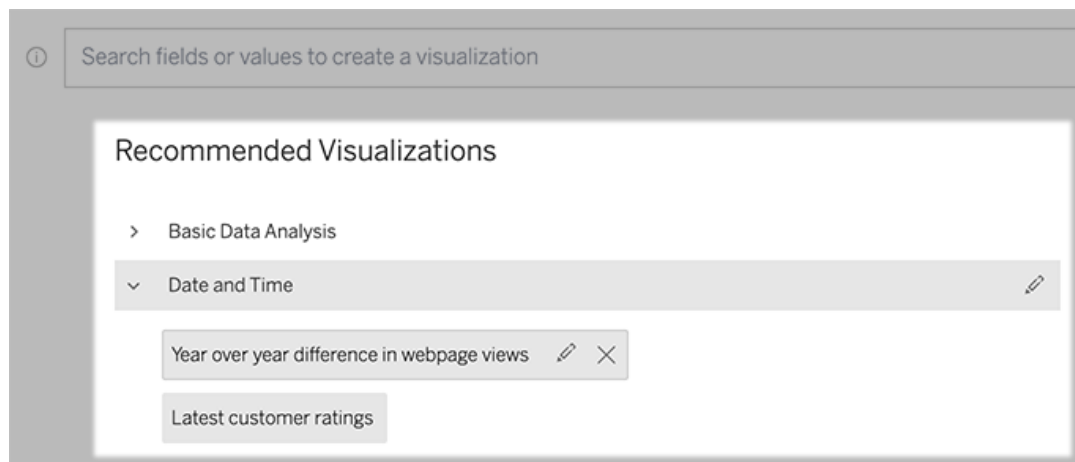


3. Voor een nieuwe aanbeveling voert u een naam in en kiest u het gedeelte waarin u deze wilt laten verschijnen. Voor een nieuwe aanbeveling kiest u de bestaande aanbeveling die u wilt overschrijven.

Sectietitels en aanbevelingsnamen bewerken, of aanbevelingen verwijderen

- Om een sectietitel te bewerken, klikt u op het potloodpictogram  rechts van de titel.
- Om de naam van een aanbeveling te wijzigen, wijst u deze aan met de muis en klikt u

op het potloodpictogram . Om een aanbeveling te verwijderen, klikt u op de X.

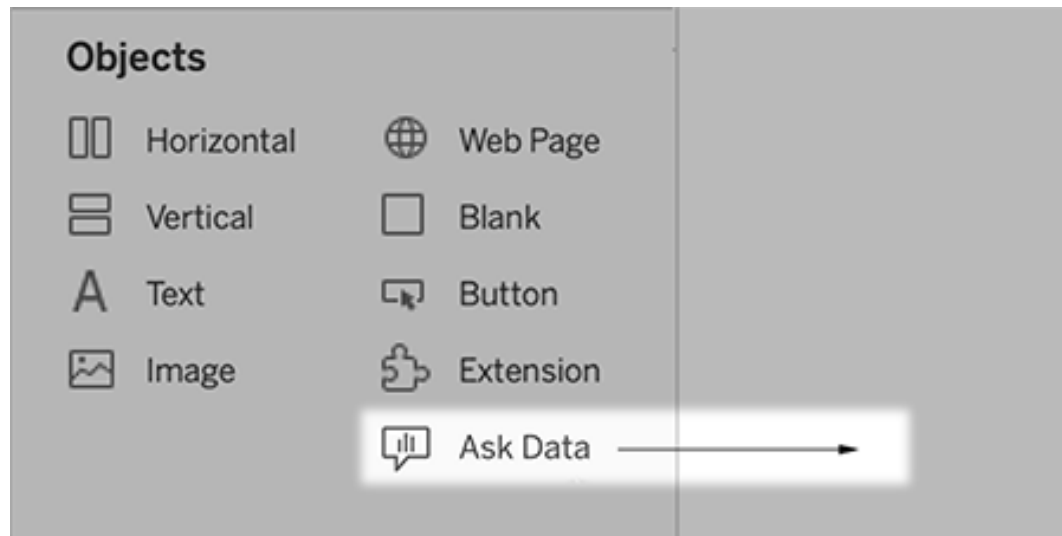


Een Data opvragen-lens toevoegen aan een dashboard

Op een dashboard kun u een Data opvragen-object toevoegen waarmee gebruikers een gepubliceerde databron kunnen doorzoeken via een lens op uw Tableau-site.

1. Sleep het Data opvragen-object naar het canvas wanneer u een dashboard in Tableau Cloud of Tableau Server bewerkt.

Opmerking: In Tableau Desktop kunt u ook een Data opvragen-object naar het canvas slepen voor plaatsingsdoeleinden. Maar om een lens te selecteren, moet u naar Tableau Cloud of Tableau Server publiceren en het object daar bewerken.

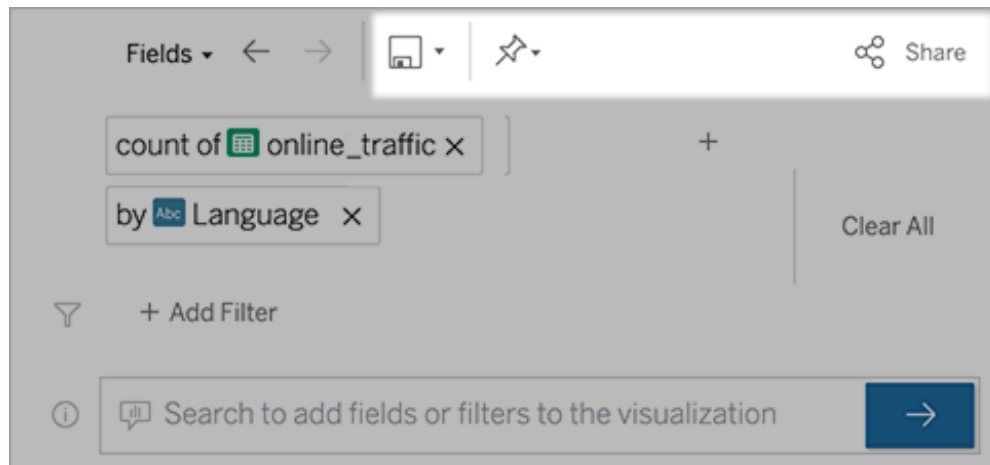


- 2.
3. Selecteer een gepubliceerde databron die eerder verbonden was aan de werkmap.
4. Om een bestaande lens te gebruiken, selecteert u deze en klikt u op **Lens gebruiken**.

Of voer een van de volgende handelingen uit om een nieuwe lens te maken:

- Als er geen lenzen voor de databron zijn, klikt u op **Naar databronpagina**.
 - Als er al lenzen bestaan, klikt u op de naam van de databron onder aan het dialoogvenster.
5. (Alleen voor nieuwe lenzen) Voer de stappen uit in Een lenspagina op uw Tableau-site maken of configureren.
 6. Onder **Werkbalkopties voor lensgebruikers**, selecteert u de knoppen die u beschikbaar wilt hebben voor gebruikers.
 - Met **Visualisaties toevoegen aan pinnen** kunnen gebruikers **iets toevoegen aan de lijst Aanbevolen visualisaties**, die net onder de querybox verschijnt.
 - Met **Publiceren als werkmap** kunnen gebruikers **visualisaties opslaan als werkmapbladen** op hun Tableau-site.
 - Met **Visualisatie delen** kunnen gebruikers **delen via e-mail, Slack of een link**.

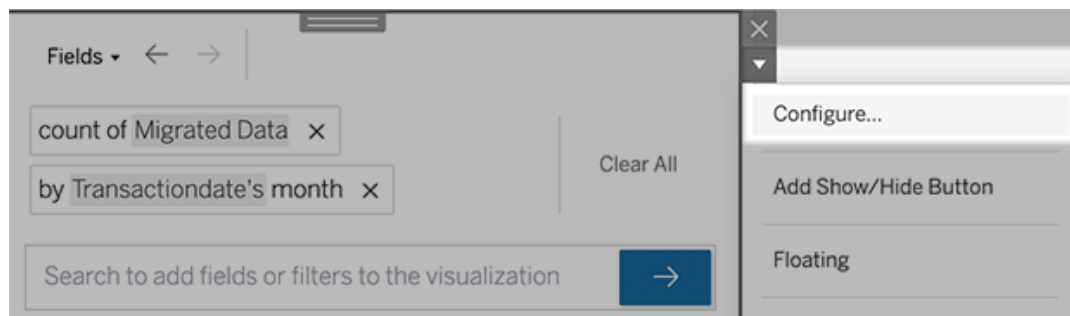
In de lens verschijnen de opties publiceren (opslaanpictogram), vastzetten en delen in de rechterbovenhoek:



7. (Alleen voor nieuwe lenzen) Nadat u klaar bent met het maken van de lens, keert u terug naar het Lens-object in uw dashboard en klikt u op **Vernieuwen**. Selecteer vervolgens de nieuwe lens en klik op **Lens gebruiken**.

Een andere lens toepassen op een Data opvragen-dashboardobject

1. Kies **Configureer** uit het pop-upmenu bovenaan het object.



2. Ga naar Een Data opvragen-lens toevoegen aan een dashboard en herhaal stap 2 en verder.

De naam, beschrijving of projectlocatie van een lens wijzigen

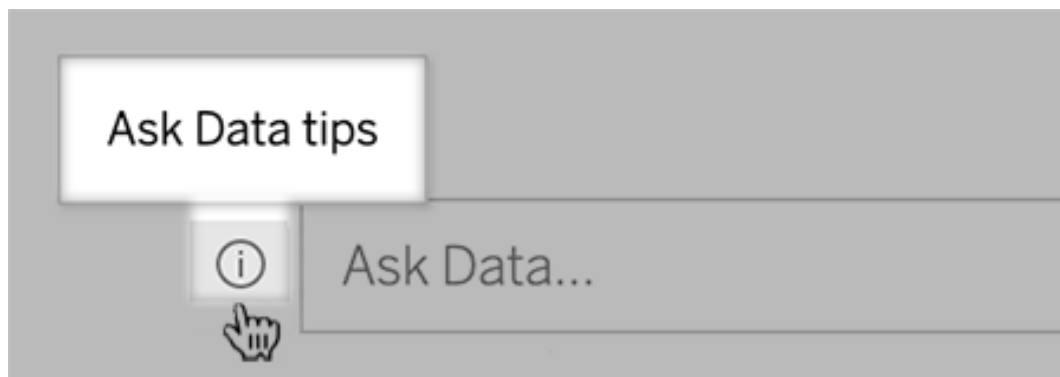
1. Navigeer naar de lenspagina op Tableau Cloud of Tableau Server.
2. Klik rechts van de lensnaam bovenaan de pagina op de drie stippen (...) en kies **Werkmap bewerken**.
3. Klik op **Lensdetails bewerken**.

Bekijken hoe mensen Data opvragen gebruiken met een lens

Voor eigenaren van databronnen en lensauteurs is er in Data opvragen een dashboard beschikbaar waarop de populairste query's en velden staan, het aantal visualisatie resultaten waarop gebruikers hebben geklikt en andere nuttige informatie. Met filters kunt u data beperken tot specifieke gebruikers en tijdsbereiken. Deze statistieken helpen u een lens verder te optimaliseren om uw gebruikers te helpen er meer uit te halen.

Opmerking: Als u Tableau Server gebruikt, kunt u in de Tableau Server-opslagplaats deze data gebruiken om aangepaste dashboards te maken.

1. Navigeer in Tableau Server of Tableau Cloud naar een lenspagina.
2. Klik links van het Data opvragen-tekstvak op het pictogram Tips voor Data opvragen.



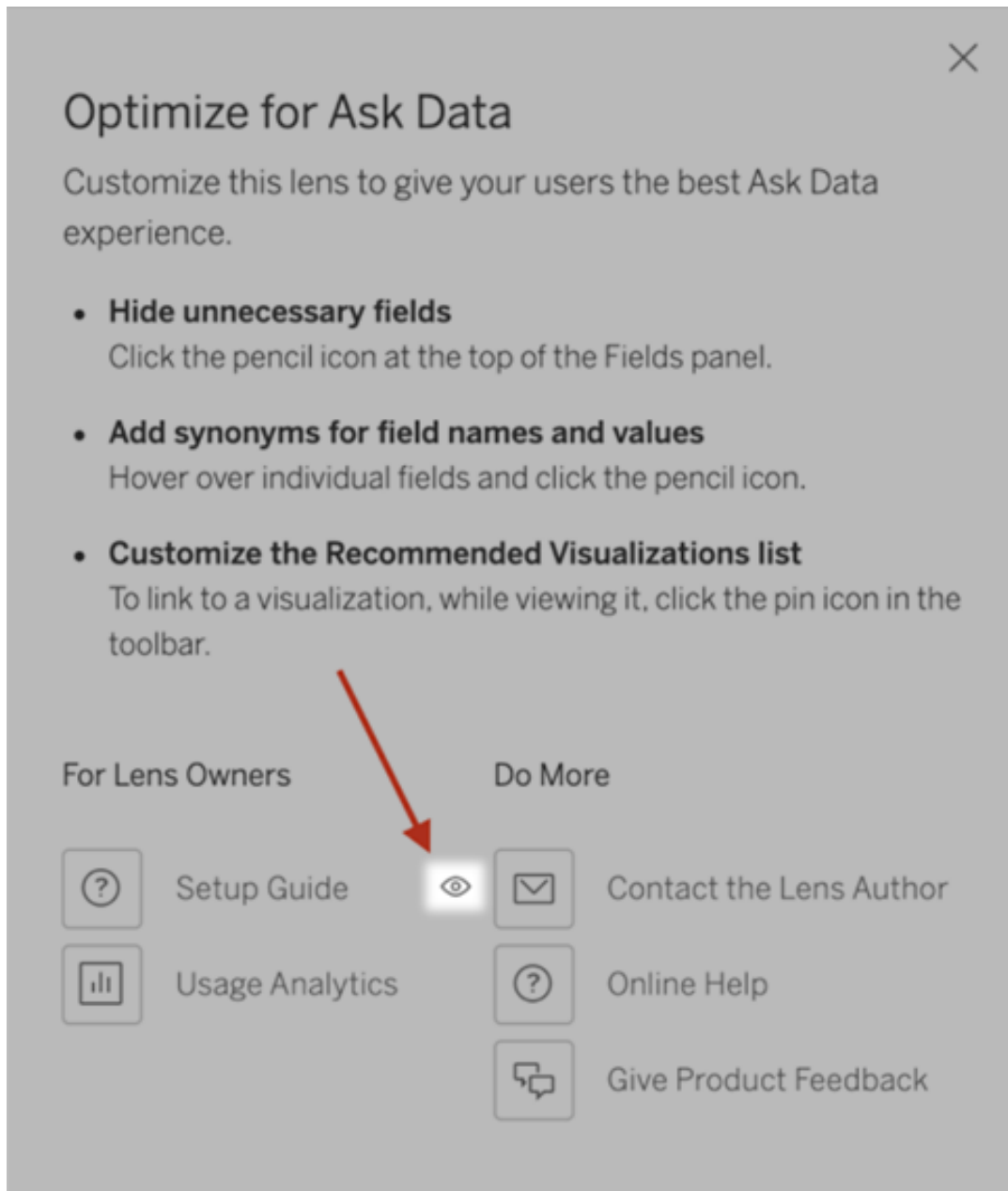
3. Klik in de linkerbenedenhoek van het tipsdialoogvenster op **Gebruiksanalyse**.

Gebruikers u laten e-mailen met vragen over een lens

Als eigenaar van een lens kunt u gebruikers toestaan u te e-mailen met vragen over de datastructuur, verwachte resultaten en meer. Deze optie is standaard ingeschakeld, maar u kunt deze uitschakelen met behulp van de onderstaande stappen.

1. Navigeer in Tableau Server of Tableau Cloud naar een lenspagina.
2. Klik links van het Data opvragen-tekstvak op de i die hierboven wordt weergegeven in [Bekijken hoe mensen Data opvragen gebruiken met een lens](#).

3. Klik onderaan het tipsdialoogvenster op het oogpictogram naast 'Contact opnemen met de auteur van de lens' om feedback in of uit te schakelen.



Machtigingen voor het publiceren en bekijken van lenzen

Voor Data opvragen-objecten in dashboards zou geen wijziging van de machtigingen vereist moeten zijn: bestaande auteurs van werkmappen kunnen standaard lenzen maken en bestaande dashboarddoelgroepen kunnen deze bekijken. Maar ter referentie vindt u hier een gedetailleerd overzicht van de vereiste lensrechten voor beide dashboards en directe toegang via een databronpagina.

Om een lens te maken en te publiceren heeft een gebruiker het volgende nodig:

- De gebruikersrol Creator of Explorer
- Machtiging voor het maken van lenzen voor de databron (standaard overgenomen van de Connect-machtiging)
- Schrijfmachtiging voor het bovenliggende project waarin de lens wordt gepubliceerd

Voor toegang tot en interactie met een gepubliceerde lens heeft een gebruiker het volgende nodig:

- De rol Viewer of daarboven
- Connect-machtiging voor de databron
- Weergavemachtiging voor de lens

Opmerking: Standaard weerspiegelen lensmachtigingen zoals Weergave de machtigingen van een project voor werkmappen. Als Tableau-beheerders de standaardlensmachtigingen willen wijzigen, kunnen ze dit voor elk project afzonderlijk doen, of in bulk met behulp van de machtigingen-API.

Data opvragen in- of uitschakelen voor een site

Belangrijke wijzigingen voor Data opvragen en Statistieken

De functies Data opvragen en Statistieken van Tableau zijn in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u

gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau AI en Tableau Pulse de data-ervaring opnieuw vormgeven](#) voor meer informatie.

Data opvragen is standaard ingeschakeld voor sites, maar Tableau-beheerders kunnen dit uitschakelen.

1. Ga naar de site-instellingen **Algemeen**.
2. (Alleen Tableau Server) In de sectie **Webauthoring** selecteert u **Gebruikers mogen werkmappen in de browser bewerken**.
3. In de sectie **Beschikbaarheid van Data opvragen** kiest u uit deze opties:
 - **Ingeschakeld** schakelt het aanmaken van Data opvragen-lenzen in voor alle gepubliceerde databronnen.
 - **Uitgeschakeld** verbergt Data opvragen op de hele site. Informatie over eerder gemaakte lenzen blijft wel behouden, zodat ze kunnen worden hersteld als Data opvragen weer wordt ingeschakeld.

Data optimaliseren voor Data opvragen

Belangrijke wijzigingen voor Data opvragen en Statistieken

De functies Data opvragen en Statistieken van Tableau zijn in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Dankzij de vooruitgang in natuurlijke taaltechnologieën ontwikkelen we een verbeterde interface waarmee u gemakkelijker vragen kunt stellen over uw data en op de hoogte blijft van veranderingen. Zie [Hoe Tableau AI en Tableau Pulse de data-ervaring opnieuw vormgeven](#) voor meer informatie.

Als u databronnen beheert en publiceert, volgen hier enkele tips om gebruikers van Data opvragen te helpen er meer uit te halen. Door wat extra tijd aan dit proces te besteden, stelt u data-analyse open voor een groter aantal mensen in uw organisatie, waardoor ze zelfstandig vragen kunnen beantwoorden en diepere inzichten kunnen verkrijgen.

Data optimaliseren in Data opvragen

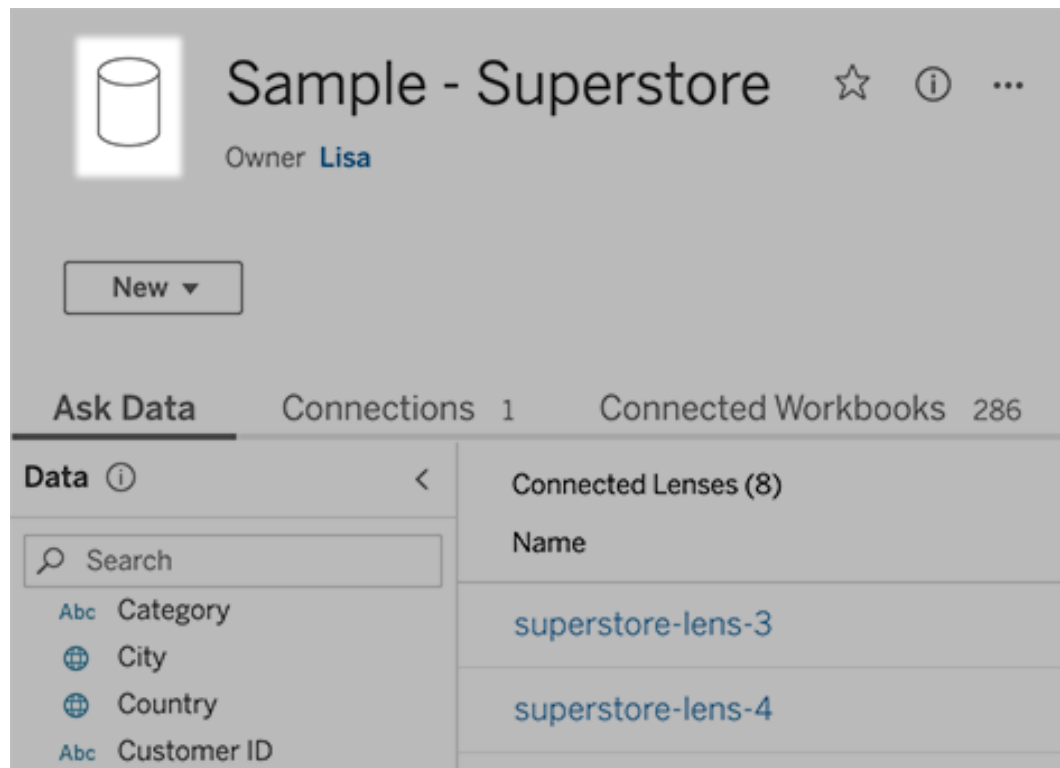
In het deelvenster Data aan de linkerkant van de Data opvragen-interface kunnen eigenaren van databronnen synoniemen voor velden toevoegen en irrelevante waarden uitsluiten.

Instellingen wijzigen op databron- of lensniveau

Wanneer u de instellingen in het deelvenster Data voor Data opvragen wijzigt, let er dan goed op of u zich op databron- of lensniveau bevindt. (Zie [Concrete lenzen maken voor Data opvragen voor specifieke doelgroepen](#) voor meer informatie.)

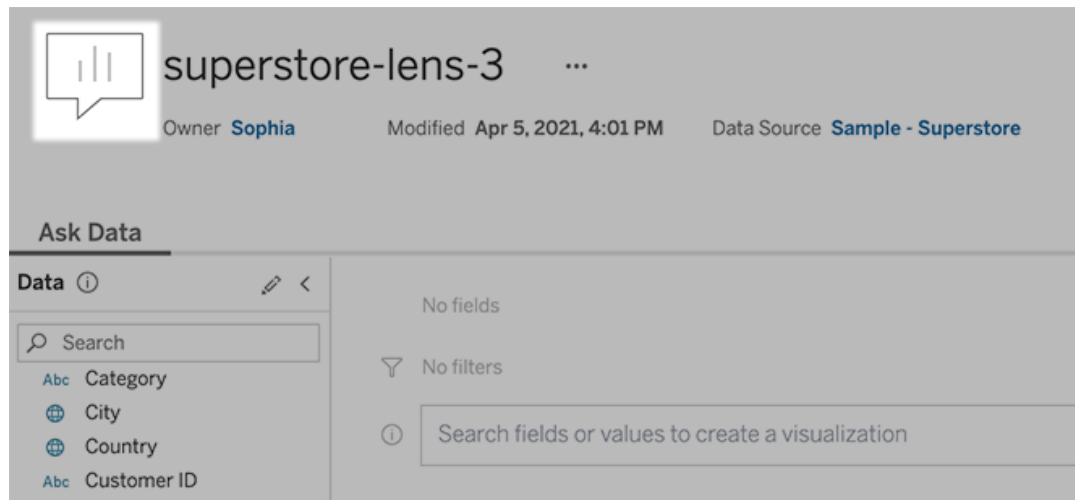
- Op databronniveau ziet u het cilindrische databronpictogram in de linkerbovenhoek. Hier worden de wijzigingen die u aanbrengt in het deelvenster Data standaard toegepast op alle in het vervolg gemaakte lenzen.

Opmerking: Bij extracten verschijnen twee cilindrs.



Help bij Tableau Cloud

- Voor een individuele lens zie u het aanhalingstekenpictogram in de linkerbovenhoek. Hier zijn de wijzigingen die u aanbrengt in het deelvenster Data alleen op deze lens van toepassing.



Synoniemen toevoegen voor veldnamen en -waarden

Het zou kunnen dat mensen niet dezelfde terminologie gebruiken als in uw databron, maar eigenaren van databronnen en Tableau-beheerders kunnen **synoniemen toevoegen voor specifieke dataveldnamen en waarden**. Synoniemen die u invoert zijn beschikbaar voor uw hele organisatie, waardoor data-analyse voor iedereen sneller en eenvoudiger wordt.

Waarden van specifieke velden uitsluiten van zoekresultaten

Om de bruikbaarheid van zoekresultaten in Data opvragen te verbeteren, kunt u de waarden van specifieke velden uitsluiten van indexering. Hoewel Data opvragen geen niet-geïndexeerde waarden aan zoekresultaten toevoegt, verschijnen de waarden nog wel in visualisatieresultaten wanneer ze relevant zijn. Als u bijvoorbeeld waarden uit een Product-veld niet indexeert omdat ze onnodige details aan de zoekresultaten toevoegen, kan Data opvragen nog steeds waarden zoals iPhone 12 weergeven in de resulterende datavisualisaties. En gebruikers kunnen handmatig niet-geïndexeerde waarden aan zoekopdrachten toevoegen door deze tussen aanhalingstekens te plaatsen (bijvoorbeeld 'Verkoop van product dat "iPhone 12" bevat').

Opmerking: Deze instelling op veldniveau wordt genegeerd als **de waarde-indexeringsinstelling voor de databron** op Uitgeschakeld staat. Veldnamen en gerelateerde synoniemen worden altijd geïndexeerd.

1. Ga naar het tabblad Data opvragen voor een databron of individuele lens.
2. Wijs met de muis een databronveld aan de linkerkant aan en klik op het pictogram **Veldgegevens bewerken** (het potlood).



3. Deselecteer **Indexveldwaarden**.

Klik op het tekstvak dat verschijnt om de databron nu te herindexeren, of laat de databron herindexeren op basis van de reguliere indexeringsplanning.

Databronnen optimaliseren

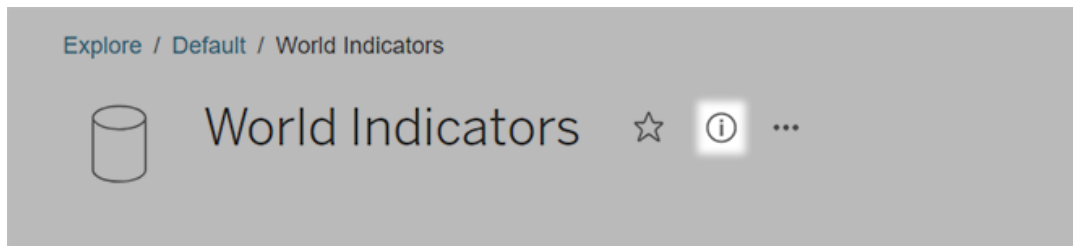
Om de beste ervaring te creëren voor Data opvragen-gebruikers, optimaliseert u de oorspronkelijke databron.

Opmerking: Data opvragen ondersteunt geen multidimensionale kubusdatabronnen, of niet-relatieve databronnen zoals Google Analytics, of databronnen met een virtuele verbinding.

Indexering optimaliseren voor Data opvragen

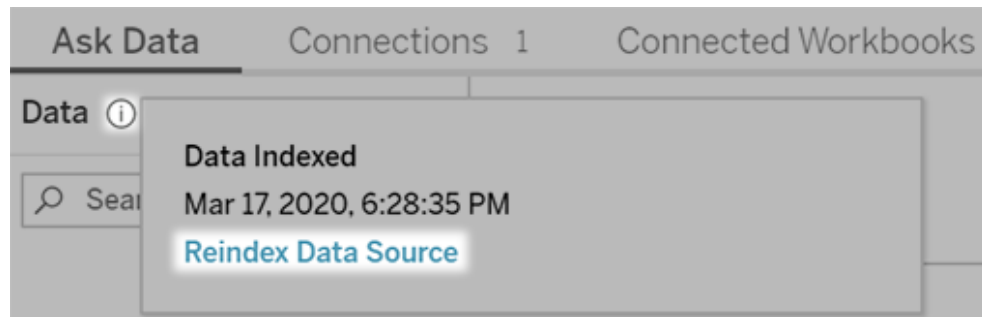
Eigenaren van databronnen kunnen wijzigen hoe vaak veldwaarden worden geïndexeerd voor Data opvragen, waardoor de systeemprestaties worden geoptimaliseerd.

1. Klik bovenaan een databronpagina op het pictogram Details:



2. Klik in het gedeelte Data opvragen op **Bewerken**.
3. Kies een indexeringsoptie voor veldwaarden:
 - **Automatisch** controleert elke 24 uur op wijzigingen en analyseert de databron als deze live is, een extract is vernieuwd of opnieuw is gepubliceerd. Kies deze optie voor een databron die vaak wordt gebruikt met Data opvragen, zodat deze gereed is voordat gebruikers ze doorzoeken.
 - **Handmatig** analyseert de databron alleen wanneer makers van Tableau handmatig indexing activeren op de databronpagina. Kies deze optie als de databron regelmatig verandert, maar gebruikers deze slechts af en toe opvragen met Data opvragen.

Om handmatige indexing te activeren, gaat u naar de databronpagina, klikt u op de omcirkelde i in het deelvenster Data aan de linkerkant en klikt u vervolgens op **Databron herindexeren**.



- **Uitgeschakeld** analyseert alleen veldnamen, geen waarden.

4. Klik op **Opslaan**.

Dataextracten gebruiken voor snellere prestaties

Voor betere prestaties en ondersteuning voor grote datasets kunt u Data opvragen gebruiken met gepubliceerde extracten in plaats van live databronnen. Zie [Een extract maken](#) voor meer informatie.

Ervoor zorgen dat gebruikers toegang hebben tot de databron

Om Data opvragen te gebruiken, moeten gebruikers gemachtigd zijn om verbinding te maken met de individuele databron. Als een databron machtigingen op rijniveau heeft, zijn deze machtigingen ook van toepassing op Data opvragen, waardoor secure-waarden niet worden herkend en er geen gerelateerde statistische aanbevelingen worden gedaan.

Rekening houden met niet-ondersteunde databronfuncties

Data opvragen ondersteunt alle functies van Tableau-databronnen, behalve de onderstaande. Als uw databron deze bevat, kunnen Data opvragen-gebruikers gerelateerde velden niet doorzoeken.

- Sets
- Gecombineerde velden
- Parameters

Help bij Tableau Cloud

Anticiperen op vragen van gebruikers

Anticipeer op het soort vragen dat uw gebruikers zullen stellen en optimaliseer vervolgens uw databron voor die vragen met behulp van deze technieken:

- Data opschonen en vormgeven in **Tableau Prep** of een soortgelijke tool.
- **Een join maken van data** om alle velden waar gebruikers mogelijk vragen over hebben in één tabel op te nemen, waardoor de prestaties worden verbeterd.
- **Berekende velden** toevoegen die veelgestelde vragen van gebruikers beantwoorden.
- **Bins maken met de juiste formaten** voor kwantitatieve variabelen die gebruikers waarschijnlijk willen zien, zoals een histogram of een andere binvorm.

De data vereenvoudigen

Om data begrijpelijker te maken voor zowel gebruikers als Data opvragen, vereenvoudigt u de databron tijdens het datavoorbereidingsproces zoveel mogelijk.

1. Verwijder onnodige velden om de prestaties te verbeteren.
2. Geef elk veld een unieke en betekenisvolle naam.
 - Als er bijvoorbeeld vijf veldnamen zijn die beginnen met 'Verkoop...', kunt u deze beter onderscheiden, zodat Data opvragen de term 'verkoop' goed kan interpreteren.
 - Wijzig de naam van Aantal records in iets betekenisvollers. Gebruik bijvoorbeeld Aantal aardbevingen in een databron waarbij elke record een aardbeving is.
 - Vermijd veldnamen die getallen, datums of Booleaanse waarden ('waar' of 'onwaar') zijn.
 - Vermijd namen die lijken op analytische expressies zoals 'Verkoop in 2015' of 'Gemiddelde verkochte producten'.
3. Maak betekenisvolle **aliassen voor veldwaarden**, die termen weerspiegelen die mensen in een gesprek zouden kunnen gebruiken.

De juiste veldstandaarden instellen

Om Data opvragen te helpen data correct te analyseren, moet u ervoor zorgen dat de standaardveldinstellingen de inhoud van elk veld weerspiegelen.

- **Stel datatypen in** als tekst, tijd, datum, geografische en overige waarden.
- **Wijs de juiste datarol toe**: dimensie of meetwaarde, continu of discreet.

- Wijs voor elke meetwaarde **de juiste standaardinstellingen toe** in Tableau Desktop, zoals kleur, sorteervolgorde, nummeropmaak (percentage, valuta, etc.) en aggregatiefunctie. SOM kan bijvoorbeeld geschikt zijn voor 'Verkoop', maar GEMIDDELD kan een betere standaard zijn voor 'Testscore'.

Tip: Het is vooral handig om voor elk veld een standaardopmerking in te stellen, omdat deze opmerkingen als informatieve beschrijvingen verschijnen wanneer gebruikers met de muis velden in Data opvragen aanwijzen.

Hiërarchieën maken voor geografische en categorische velden

Voor tijddata maakt Tableau automatisch hiërarchieën, waarmee gebruikers snel meer details kunnen weergeven in visualisaties (bijvoorbeeld van dag naar week naar maand). Voor geografische en categorische data raden wij u echter aan **aangepaste hiërarchieën te maken** om Data opvragen te helpen visualisaties te produceren die de relaties tussen velden weerspiegelen. Houd er rekening mee dat Data opvragen de hiërarchieën niet in het deelvenster Data toont.

Data opvragen indexeert geen hiërarchienamen, maar alleen namen van velden binnen hiërarchieën. Als een geografische hiërarchie met de naam 'Locatie' bijvoorbeeld de velden 'Land' en 'Plaats' bevat, moeten gebruikers 'Land' en 'Plaats' invoeren in hun vragen voor Data opvragen.

Snelle inzichten krijgen met Data uitleggen

Met Data uitleggen in de Datagids kunt u de markeringen van een visualisatie inspecteren, onthullen en er dieper op ingaan terwijl u de data verkent. Met Data uitleggen kunt u dashboards, bladen of geselecteerde markeringen analyseren op mogelijke uitschieters en correlaties in de onderliggende data. Met Data uitleggen maakt u statistische modellen en stelt u mogelijke verklaringen voor afzonderlijke markeringen voor in een visualisatie. Hierbij worden mogelijk gerelateerde data uit de databron meegenomen die niet in de huidige weergave worden gebruikt.

Zie [Aan de slag met Data uitleggen](#) voor informatie over het uitvoeren van Data uitleggen en het verkennen van verklaringen.

Opmerking: in dit onderwerp wordt beschreven hoe Data uitleggen werkt in Tableau 2021.2 en latere versies. Als u een eerdere versie van Tableau hebt, lees dan dit onderwerp in [versie 2021.1 van Help voor Data uitleggen](#).

Terwijl u verschillende weergaven maakt, kunt u Data uitleggen gebruiken als uitgangspunt om uw gegevens dieper te onderzoeken en betere vragen te stellen. Zie [Hoe Data uitleggen uw analyse kan verbeteren](#) voor meer informatie. Zie [Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen](#) voor informatie over welke kenmerken een databron interessanter maken voor gebruik met Data uitleggen.

Toegang tot Data uitleggen

Data uitleggen is standaard ingeschakeld op siteniveau. Serverbeheerders (Tableau Server) en sitebeheerders (Tableau Cloud) kunnen bepalen of Data uitleggen beschikbaar is voor een site. Zie [Data uitleggen voor een site in- of uitschakelen](#) voor meer informatie.

Auteurs die werkmappen kunnen bewerken en de machtiging Data uitleggen uitvoeren voor een werkmap hebben, kunnen Data uitleggen uitvoeren in de bewerkingsmodus. Alle gebruikers met de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren kunnen Data uitleggen uitvoeren in de weergavemodus in Tableau Cloud en Tableau Server.

Als de sitebeheerders dit toestaan, kunnen uitleg in de weergavemodus via e-mail of Slack worden gedeeld met andere Tableau Cloud- en Tableau Server-gebruikers. Zie [Tableau configureren zodat gebruikers uitleg kunnen delen via e-mail en Slack](#) voor meer informatie.

Auteurs kunnen Data-instellingen uitleggen gebruiken om te bepalen welke uitlegtypen in het deelvenster Datagids worden weergegeven.

Voor informatie over het beheren van de toegang tot Data uitleggen, uitlegtypen en velden, raadpleegt u [Toegang tot Data uitleggen beheren](#).

Hoe Data uitleggen uw analyse kan verbeteren

Data uitleggen is een tool waarmee u relaties in uw data kunt ontdekken en beschrijven. De tool kan u niet vertellen wat de oorzaak is van de relaties of hoe u de data moet interpreteren.

U bent de expert op het gebied van uw data. Uw domeinkennis en intuïtie spelen een belangrijke rol bij het bepalen welke kenmerken interessant zijn om verder te onderzoeken met behulp van verschillende weergaven. Zie Hoe Data uitleggen werkt en Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen voor gerelateerde informatie.

Voor meer informatie over hoe Data uitleggen werkt en hoe u Data uitleggen kunt gebruiken om uw analyses te verbeteren, bekijkt u deze presentaties op Tableau Conference:

- [Van analist tot statisticus: Data uitleggen in de praktijk \(1 uur\)](#)
- [Gebruikmaken van Data uitleggen \(45 minuten\)](#)

Aan de slag met Data uitleggen

Gebruik Data uitleggen in uw analyseflow terwijl u de markeringen in een visualisatie verkent. Data uitleggen wordt automatisch uitgevoerd wanneer het venster Datagids is geopend en wordt bijgewerkt op basis van de huidige selectie (dashboard, blad of markering).

Data uitleggen gebruiken

- Data uitleggen uitvoeren op een dashboard, blad of markering
- Dieper ingaan op uitleg
- Geanalyseerde velden weergeven
- Termen en concepten in uitleg
- [Uitlegtypen](#)

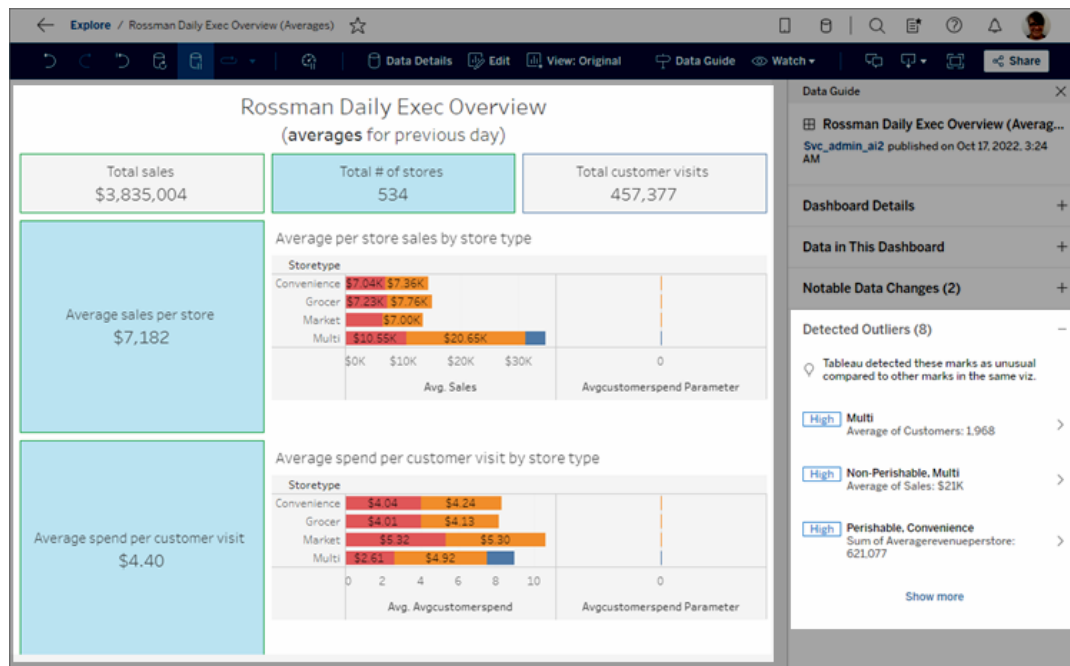
Werkmappen maken en toegang beheren

- [Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen](#)
- [Data-instellingen uitleggen wijzigen \(alleen voor auteurs\)](#)
- Toegang tot Data uitleggen beheren
- Data uitleggen voor een site in- of uitschakelen
- Hoe Data uitleggen werkt

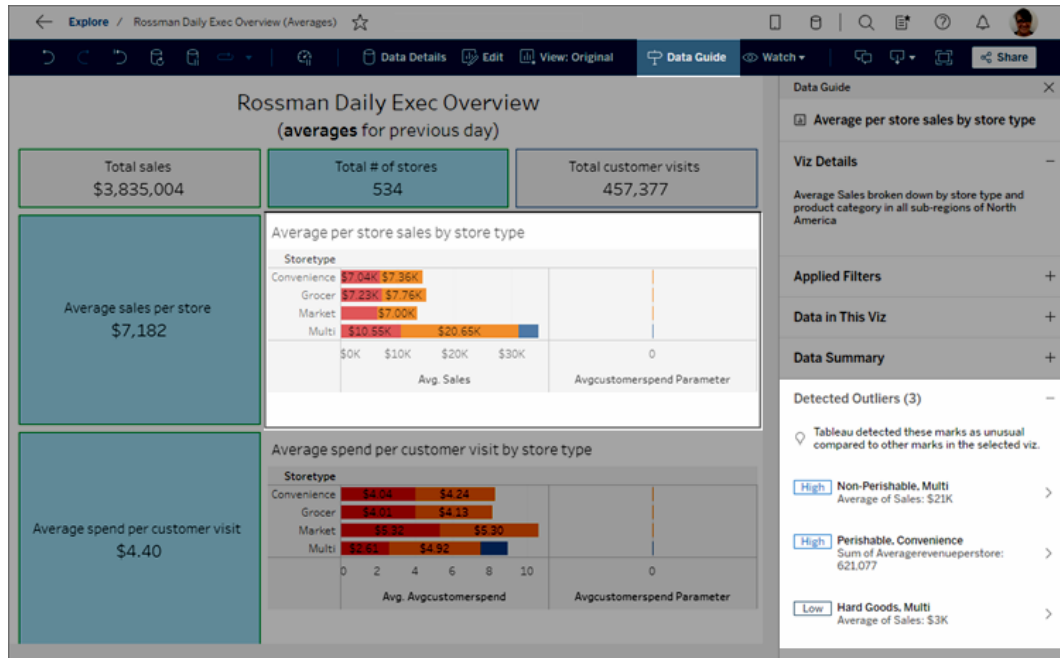
Data uitleggen uitvoeren op een dashboard, blad of markering

Dit zijn de basisstappen voor het uitvoeren van Data uitleggen in Tableau Desktop, Tableau Cloud en Tableau Server:

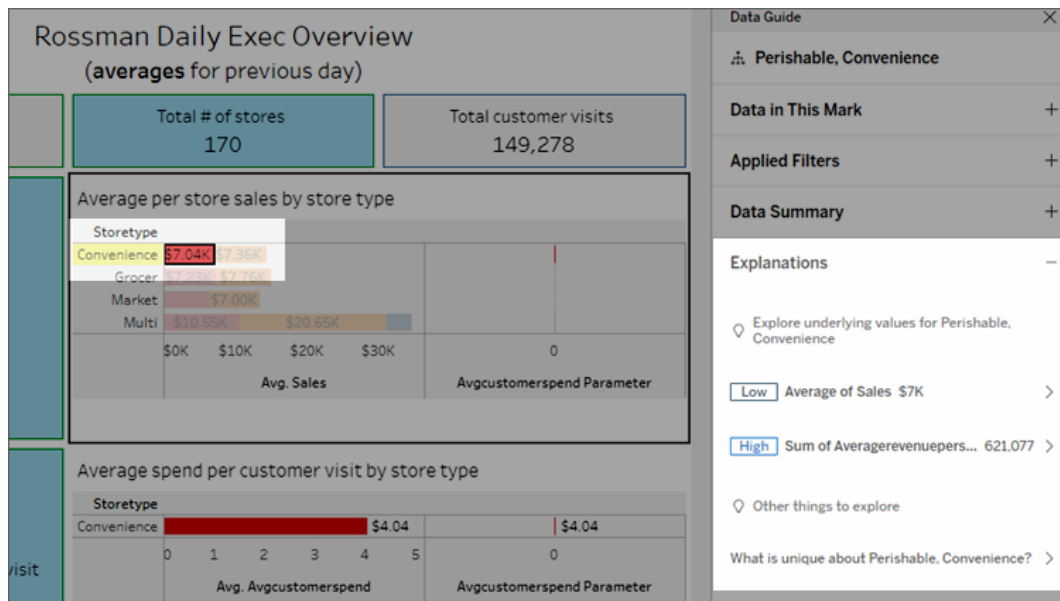
1. Open een dashboard of blad in een werkmap.
2. Selecteer in de weergavewerkbalk **Datagids** om het venster Datagids te openen.
3. Als u een dashboard opent, analyseert Data uitleggen het op uitschieters.



Als u een blad in het dashboard selecteert, analyseert Data uitleggen de markeringen in dat blad op uitschieters.



Als u een markering in het dashboard selecteert, analyseert Data uitleggen specifiek die markering op uitleg.

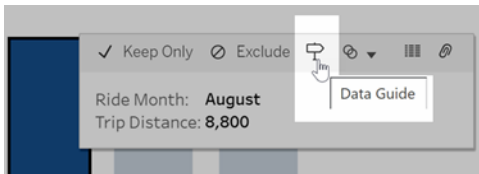


De markeringen die worden uitgelegd, worden gehighlight in de visualisatie wanneer u

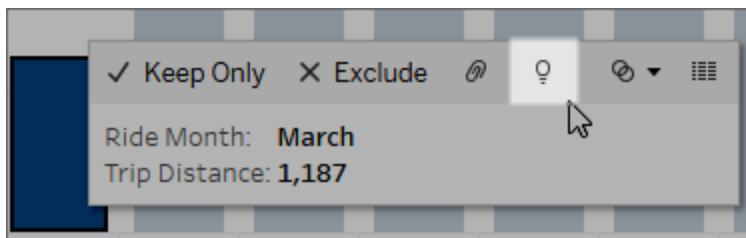
Help bij Tableau Cloud

de bijbehorende uitleg selecteert.

Optioneel kunt u ook een markering in een visualisatie selecteren en de cursor over de markering bewegen. Selecteer in het knopinfomenu **Datagids**.



Selecteer in Tableau Public het lampje in het knopinfomenu om Data uitleggen uit te voeren.



Een mogelijke uitleg voor de waarde van de geanalyseerde markering wordt weergegeven in het venster Datagids. Selecteer verschillende uitlegnamen om de details uit te breiden en begin met verkennen.

Machtigen voor Data uitleggen vereist om uitleg te zien

Als u Gedetecteerde uitschieters ziet met de opmerking om contact op te nemen met de eigenaar van de visualisatie, betekent dit dat u toestemming nodig hebt om deze typen uitleg te zien. Selecteer de naam van de eigenaar om naar de Tableau-inhoudspagina met zijn of haar e-mailadres te gaan. Neem contact op met de eigenaar en vraag of deze u toestemming kan geven voor Data uitleggen voor de werkmap of weergave.

Als u de eigenaar van de werkmap bent, kunt u voor meer informatie over het instellen van machtigen terecht op Beheren wie Data uitleggen mag gebruiken en wat ze mogen zien.


Tips voor het gebruik van Data uitleggen


- Het is niet mogelijk om meerdere markeringen te selecteren om met elkaar te vergelijken.
- De weergave moet markeringen bevatten die zijn geaggregeerd met behulp van SUM, AVG, COUNT, COUNTD of AGG (een berekend veld).
- Wanneer Data uitleggen het geselecteerde type markering niet kan analyseren, wordt er een bericht weergegeven waarin de reden hiervoor wordt aangegeven. Zie [Situaties waarin Data uitleggen niet beschikbaar is](#) voor meer informatie.
- De data die u analyseert, moet afkomstig zijn uit één primaire databron. Data uitleggen werkt niet met gemengde of kubusdatabronnen.
- Zie Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen voor informatie over welke kenmerken een databron interessanter maken voor gebruik met Data uitleggen.

Dieper ingaan op uitleg

1. Selecteer in het venster Datagids een uitlegnaam om meer details te bekijken.

Selecteer een uitleg om de details ervan uit te vouwen of op te vouwen.

2. Scrol naar beneden om meer uitlegdetails te zien.
3. Wijs met de muis de grafieken aan in de uitleg om details over verschillende datapunten te bekijken. Selecteer het pictogram **Openen**  om een grotere versie van de visualisatie te zien.

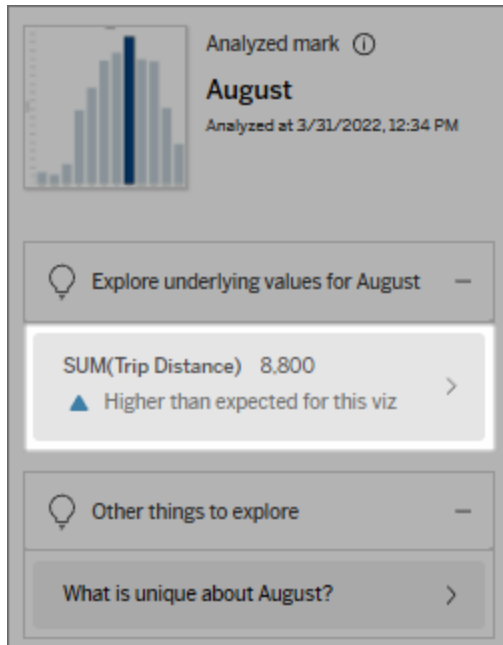
Creators of Explorers die de weergave openen voor bewerking, kunnen op het pictogram **Openen**  klikken om de visualisatie als een nieuw werkblad te openen en de data verder te verkennen.

Opmerking: Creators en Explorers met bewerkingsmachtigingen kunnen ook de instellingen voor Data uitleggen beheren. Zie [Toegang tot Data uitleggen beheren](#) voor meer informatie.

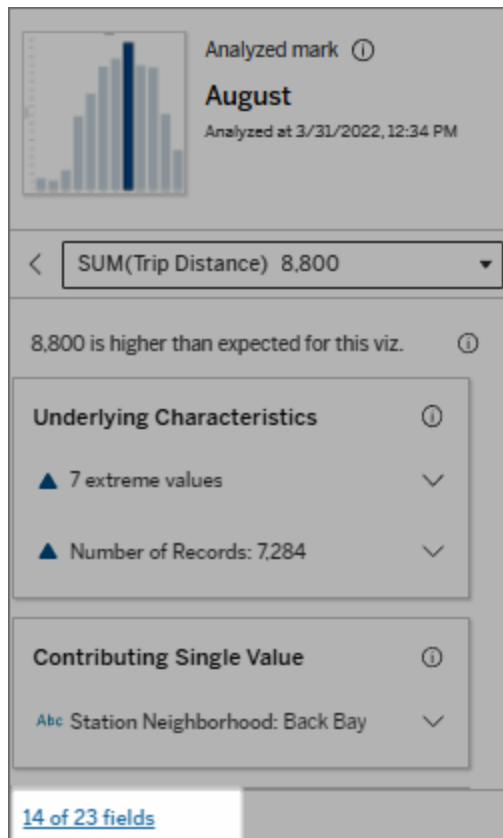
4. Wijs met de muis het Hulp-pictogram ⓘ aan om de knopinfohulp te bekijken voor een uitleg. Selecteer het Hulp-pictogram ⓘ om de knopinfo open te houden. Selecteer een link **Meer informatie** om het gerelateerde Hulp-onderwerp te openen.

Geanalyseerde velden weergeven

1. Data uitleggen uitvoeren op een dashboard, blad of markering.
2. Selecteer in het venster Datagids onder **Onderliggende waarden verkennen voor** een doelmeetwaardenaam.



3. Selecteer de link *aantal-velden* onderaan het venster.



Auteurs kunnen Data-instellingen uitleggen openen om te bepalen welke velden in de analyse worden opgenomen. Zie [Velden wijzigen die worden gebruikt voor statistische analyse](#) voor meer informatie.

Termen en concepten in uitleg

De volgende termen en concepten komen vaak voor in uitleg. Het kan nuttig zijn om vertrouwd te raken met de betekenis ervan in de context van het gebruik van Data uitleggen.

Wat is een markering?

Een markering is een selecteerbaar datapunt dat een aantal onderliggende recordwaarden in uw data samenvat. Een markering kan bestaan uit één enkel record of uit meerdere records die zijn geaggregeerd. Markeringen in Tableau kunnen op veel verschillende manieren worden weergegeven, bijvoorbeeld als lijnen, vormen, balken en celttekst.

Tableau haalt de records op die de markering vormen op basis van de kruising van de velden in de weergave.

De **geanalyseerde markering** verwijst naar een markering in een dashboard of blad die door Data uitleggen is geanalyseerd.

Zie [Markeringen](#) voor meer informatie over markeringen.

Wat betekent verwacht?

De verwachte waarde voor een markering is de mediaanwaarde in het verwachte bereik van waarden in de onderliggende data in uw visualisatie. Het verwachte bereik is het bereik van waarden tussen het 15e en 85e percentiel dat het statistische model voorspelt voor de geanalyseerde markering. Tableau bepaalt het verwachte bereik telkens wanneer een statistische analyse op een geselecteerde markering wordt uitgevoerd.

Als een samenvatting van de verwachte waarde aangeeft dat de markering *lager dan verwacht* of *hoger dan verwacht* is, betekent dit dat de geaggregeerde markeringswaarde buiten het bereik van waarden ligt dat een statistisch model voor de markering voorspelt. Als een samenvatting van de verwachte waarde aangeeft dat de markering *iets lager* of *iets hoger* is dan verwacht of *binnen het bereik van de natuurlijke variatie* ligt, betekent dit dat de geaggregeerde markeringswaarde binnen het bereik van de voorspelde markeringswaarden ligt, maar lager of hoger is dan de mediaan.

Zie [Wat is een verwacht bereik?](#) voor meer informatie.

Wat zijn dimensies en meetwaarden?

Elke kolomnaam in een database is een veld. De velden Productnaam en Verkoop zijn bijvoorbeeld allebei een veld. In Tableau worden velden die data categoriseren, zoals Productnaam, dimensies genoemd. Velden met kwantificeerbare data, zoals Verkoop, worden meetwaarden genoemd. Tableau aggregereert standaard meetwaarden wanneer u ze naar een weergave sleept.

In sommige verklaringen wordt beschreven hoe de onderliggende recordwaarden en de aggregaties van die waarden kunnen bijdragen aan de waarde van de geanalyseerde markering. Andere verklaringen kunnen betrekking hebben op de distributie van waarden over een dimensie voor de geanalyseerde markering.

Wanneer u Data uitleggen uitvoert op een markering, houdt de analyse rekening met dimensies en meetwaarden in de databron die niet in de weergave worden weergegeven. Deze velden worden niet-gevisualiseerde dimensies en niet-gevisualiseerde meetwaarden genoemd.

Zie [Dimensies en meetwaarden](#) voor meer informatie over dimensies en meetwaarden.

Wat is een aggregaat of aggregatie?

Een aggregaat is een waarde die een samenvatting of totaal is. Tableau past automatisch aggregaties zoals SUM of AVG toe wanneer u een meetwaarde naar Rijen, Kolommen, een optie kaart Markeringen of de weergave sleept. Meetwaarden worden bijvoorbeeld weergegeven als SUM(Sales) of AVG(Sales) om aan te geven hoe de meetwaarde wordt geaggregeerd.

Om Data uitleggen te kunnen gebruiken, moet uw visualisatie een meetwaarde gebruiken die is geaggregeerd met SUM, AVG, COUNT, COUNTD of AGG.

Zie [Data-aggregatie in Tableau](#) voor meer informatie over aggregatie.

Wat is een recordwaarde?

Een record is een rij in een databasetabel. Een rij bevat waarden die overeenkomen met elk veld. In dit voorbeeld zijn Categorie, Productnaam en Verkoop velden (of kolommen). De waarden zijn Meubilair, Staande lamp en \$ 96.

Categorie	Productnaam	Verkoop
Meubilair	Staande lamp	\$ 96,00

Wat is een distributie?

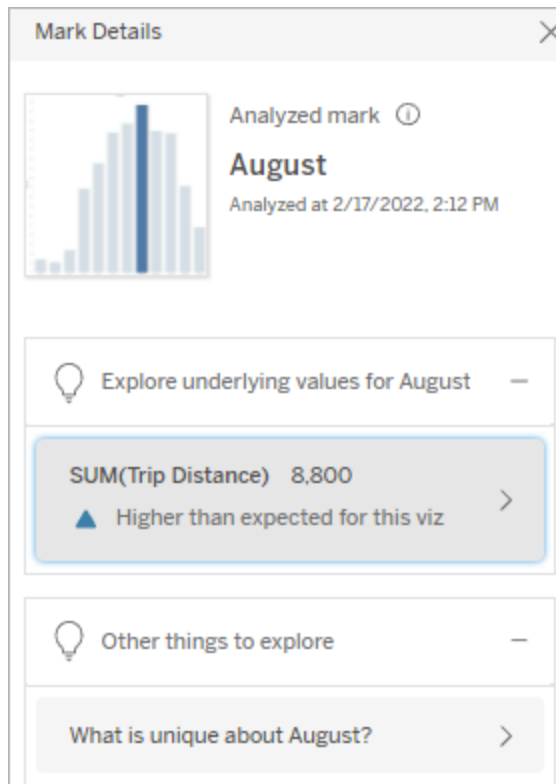
Een distributie is een lijst met alle mogelijke waarden (of intervallen) van de data. Deze geeft ook aan hoe vaak elke waarde voorkomt (frequentie).

Typen uitleg in Data uitleggen

Elke keer dat u een nieuwe markering selecteert in een visualisatie of dashboard en Data uitleggen uitvoert, voert Tableau een nieuwe statistische analyse uit op basis van die markering en de onderliggende data in de werkmap. Mogelijke verklaringen worden weergegeven in uitvouwbare secties voor het deelvenster Datagids. Zie Hoe Data uitleggen werkt voor informatie over hoe Data uitleggen uitleg analyseert en evalueert.

Onderliggende waarden verkennen

In deze sectie wordt uitleg gegeven voor elke maatregel die verklaard kan worden (aangeduid als *doelmeetwaarden*). Elke hier vermelde uitleg beschrijft een relatie met de waarden van de doelmeetwaarde die op de geanalyseerde markering worden getest. Gebruik uw praktische kennis van de data om te bepalen of de relaties die Data uitleggen heeft gevonden, zinvol zijn en de moeite waard zijn om te verkennen.



In dit voorbeeld is de Reisafstand de doelmeetwaarde

Onderliggende kenmerken

In de uitleg wordt beschreven hoe onderliggende records van de markeringen in de weergave kunnen bijdragen aan de geaggregeerde waarde van de meetwaarde die wordt toegelicht. Markeringskenmerken kunnen de **extreme waarden**, de **nullwaarden**, het **aantal records** of de **gemiddelde waarde** van de markering omvatten.

Opmerking: zie Termen en concepten in uitleg voor definities van veelgebruikte termen in een uitleg.

Extreme waarden

Dit type uitleg geeft aan of een of meerdere records waarden hebben die aanzienlijk hoger of lager zijn dan de meeste records. Als de verklaring door een model wordt ondersteund, geeft dit aan dat de extreme waarde de doelmeetwaarde van de geanalyseerde markering beïnvloedt.

Wanneer een markering extreme waarden heeft, betekent dit niet automatisch dat er ook uitschieters zijn of dat u die records uit de weergave moet weglaten. Die keuze is aan u en is afhankelijk van uw analyse. De uitleg geeft eenvoudigweg een extreme waarde aan in de markering. Het kan bijvoorbeeld voorkomen dat een foutief ingevoerde waarde in een record wordt aangetroffen, waarbij een banaan 10 euro kost in plaats van 10 cent. Of er kan staan dat een bepaalde verkoper een goed kwartaal heeft gehad.

Opmerking: deze uitleg moet door de auteur worden ingeschakeld om zichtbaar te zijn in de weergavemodus voor een gepubliceerde werkmap. Zie [Toegang tot Data uitleggen beheren](#) voor meer informatie.

Deze uitleg laat het volgende zien:

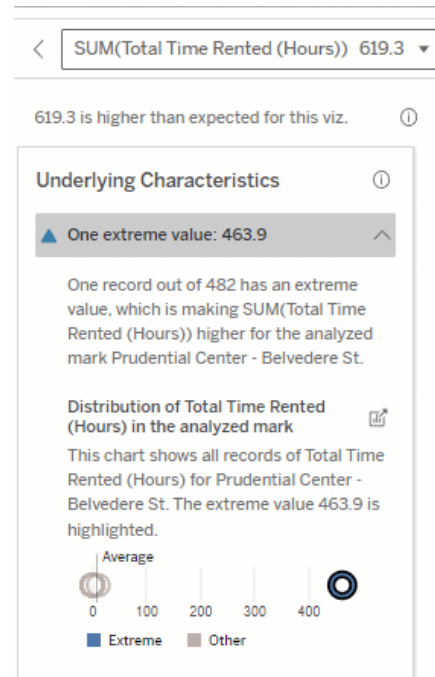
- Het aantal onderliggende records in de geanalyseerde markering.
- De extreme waarde of waarden die bijdragen aan de waarde van de doelmeetwaarde.
- De verdeling van de waarden in de markering.
- De recordgegevens die overeenkomen met elke distributiewaarde.

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis een cirkel aan in de grafiek om de bijbehorende waarde te bekijken.
- Selecteer de pijl naar links of rechts onder de detaillijst om door de record-details te scrollen.
- Selecteer indien beschikbaar **Volledige data weergeven** en selecteer vervolgens het tabblad **Volledige data** om alle records in een tabel te bekijken.
- Selecteer het pictogram **Openen**  om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:

- Als het aantal records laag is, vergelijkt u deze waarden met de extreme waarde.
- Als de extreme waarde aanzienlijk hoger of lager is dan de andere recordwaarden, sluit u deze uit en bekijkt u



In dit voorbeeld draagt een enkele extreme waarde van 463 uururen bij aan de hoger dan verwachte som van een totale huurtijd van 613 uur.

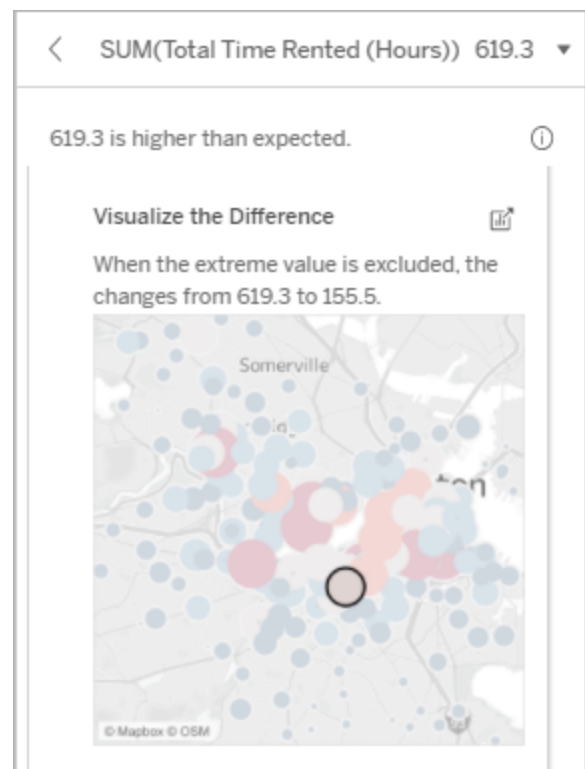
Een waarschijnlijke reden voor deze hoge waarde zou kunnen zijn dat iemand is vergeten de fiets in het dock te plaatsen toen deze werd teruggebracht. In dat geval kan het zijn dat de auteur deze waarde wil uitsluiten voor toekomstige analyses.

- hoe deze de waarde van de geanalyseerde markering verandert.
- Wanneer u de data met en zonder de extreme waarde bekijkt, kunt u deze gebruiken als een kans om uw praktische kennis over de data toe te passen.

Het verschil visualiseren

In deze sectie ziet u het volgende:

- Hoe de geanalyseerde markeringswaarde verandert wanneer de extreme waarde wordt uitgesloten.



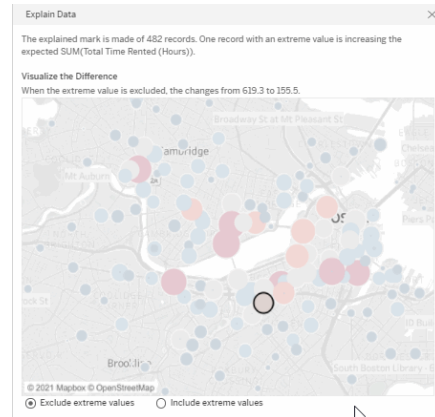
Verkenningsopties:

- Selecteer het pictogram **Openen** om een grotere versie van de visualisatie te zien.
- Ontdek het verschil met en zonder de extreme waarde (of waarden).
- Auteurs kunnen de weergave openen

als een nieuw blad en een filter toevoegen om de extreme waarde uit te sluiten.

Volgende stappen voor analyse:

- Als de extreme waarde aanzienlijk hoger of lager is dan de andere recordwaarden, sluit u deze uit en bekijkt u hoe deze de waarde van de geanalyseerde markering verandert.
- Wanneer u de data met en zonder de extreme waarde bekijkt, kunt u deze gebruiken als een kans om uw praktische kennis over de data toe te passen.



In dit voorbeeld is de geanalyseerde markering niet meer zo hoog vergeleken met andere markeringen in de weergave wanneer de extreme waarde van 483 wordt uitgesloten. Andere kenmerken vallen nu op. De auteur zou de andere locaties eens nader kunnen bekijken om te achterhalen waarom deze locaties een hoger aantal uur hebben voor fietsverhuur.

Nullwaarden

Het type uitleg Nullwaarden geeft situaties aan waarin er een hogere hoeveelheid ontbrekende data in een markering is dan verwacht. Het geeft aan welk deel van de doelmeetwaarden null is en hoe de nullwaarden mogelijk bijdragen aan de geaggregeerde waarde van die meetwaarde.

Deze uitleg laat het volgende zien:

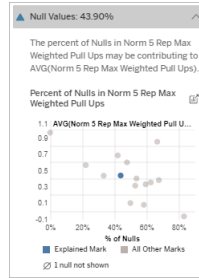
- Het percentage waarden dat null is in de doelmeetwaarde voor de geanalyseerde markering (blauwe cirkel).

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke cirkel aan in het spreidingsdiagram om de details te bekijken.
- Scroll naar beneden om meer van de grafiek te zien.
- Selecteer het pictogram **Openen** om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:

- U kunt eventueel nullwaarden uitsluiten in de markering voor verdere analyse.



In dit voorbeeld wordt het percentage nullwaarden in de doelmeetwaarde weergegeven als een blauwe cirkel.

Aantal records


Dit type uitleg beschrijft wanneer het aantal onderliggende records gecorreleerd is aan de som. Uit de analyse bleek dat er een verband bestaat tussen het aantal records dat in een markering wordt geaggregeerd en de werkelijke waarde van de markering.

Hoewel dit voor de hand liggend lijkt, kunt u met dit type uitleg onderzoeken of de waarde van de markering wordt beïnvloed door de omvang van de waarden in de records of simpelweg door het aantal records in de geanalyseerde markering.

Deze uitleg laat het volgende zien:

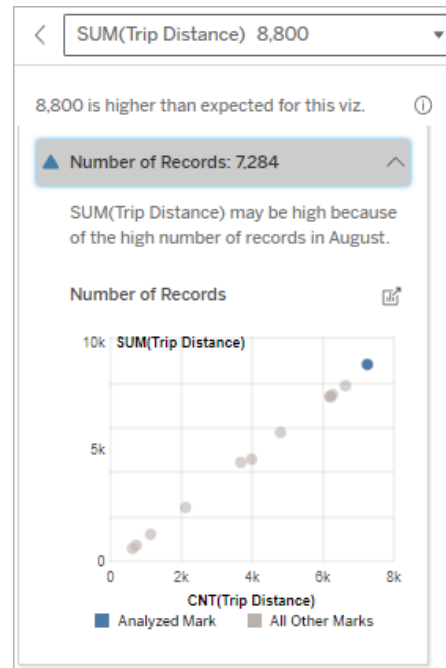
- Het aantal records in de doelmeetwaarde voor de geanalyseerde markering (donkerblauwe balk).
- Het aantal records in de doelmeetwaarde voor andere markeringen in de bronvisualisatie (lichtblauwe balk).

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke balk aan om de details te bekijken.
- Scrol naar beneden om meer van de grafiek te zien.
- Selecteer het pictogram **Openen**  om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:

- Vergelijk of de individuele waarden van records laag of hoog zijn, of dat het aantal records in de geanalyseerde markering laag of hoog is.
- Auteurs, als u verrast bent door het grote aantal records, moet u de data mogelijk normaliseren.



In dit voorbeeld wordt het aantal records voor Reisafstand weergegeven voor elke waarde van Maand van rit. Dit is een dimensie in de oorspronkelijke visualisatie. Augustus heeft de hoogste totale waarde voor reisafstand.

U kunt onderzoeken of augustus de hoogste waarde voor reisafstand heeft, omdat er in augustus meer ritten plaatsvonden of omdat sommige ritten langer waren.

Gemiddelde waarde van de markering

Dit type uitleg beschrijft wanneer het gemiddelde van een meetwaarde gecorreleerd is aan de som. Vergelijk of de gemiddelde waarde laag of hoog is en of het aantal records laag of hoog is.

Deze uitleg laat het volgende zien:

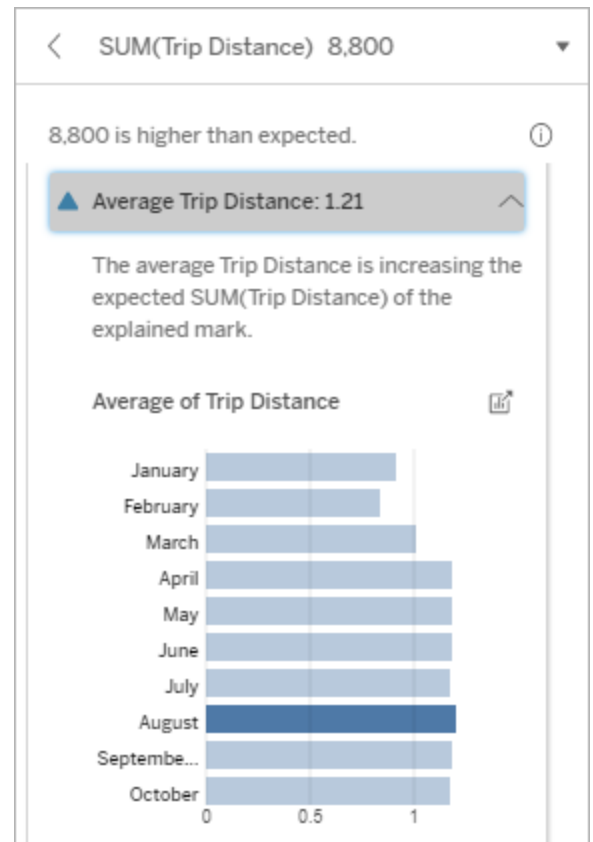
- Het gemiddelde van de doelmeetwaarde voor elke waarde van een dimensie die in de bronvisualisatie wordt gebruikt.

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke balk aan om de details te bekijken.
- Scrol naar beneden om meer van de grafiek te zien.
- Selecteer het pictogram **Openen** om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:

- Vergelijk of de gemiddelde waarde laag of hoog is en of het aantal records laag of hoog is. Is de winst bijvoorbeeld hoog omdat u veel items hebt verkocht of omdat u dure items hebt verkocht?
- Probeer erachter te komen waarom de geanalyseerde markering een significant hogere of lagere gemiddelde waarde heeft.



In dit voorbeeld is de gemiddelde reisafstand in augustus niet significant hoger of lager dan in de meeste maanden. Dit suggereert dat de reisafstand in augustus groter is omdat er in die maand meer ritten waren en niet omdat mensen langere ritten maakten.

Bijdragende enkele waarde

Gebruik deze uitleg om inzicht te krijgen in de samenstelling van de recordwaarden waaruit de geanalyseerde markering bestaat.

Dit type uitleg identificeert wanneer één waarde in een niet-gevisualiseerde dimensie kan bijdragen aan de geaggregeerde waarde van de geanalyseerde markering. Een niet-gevisualiseerde dimensie is een dimensie die voorkomt in de databron, maar momenteel niet wordt gebruikt in de weergave.

Deze uitleg geeft het aan wanneer alle onderliggende records van een dimensie dezelfde waarde hebben of wanneer een dimensiewaarde opvalt omdat veel of weinig records dezelfde enkele waarde hebben voor de geanalyseerde markering.

Opmerking: zie Termen en concepten in uitleg voor definities van veelgebruikte termen in een uitleg.

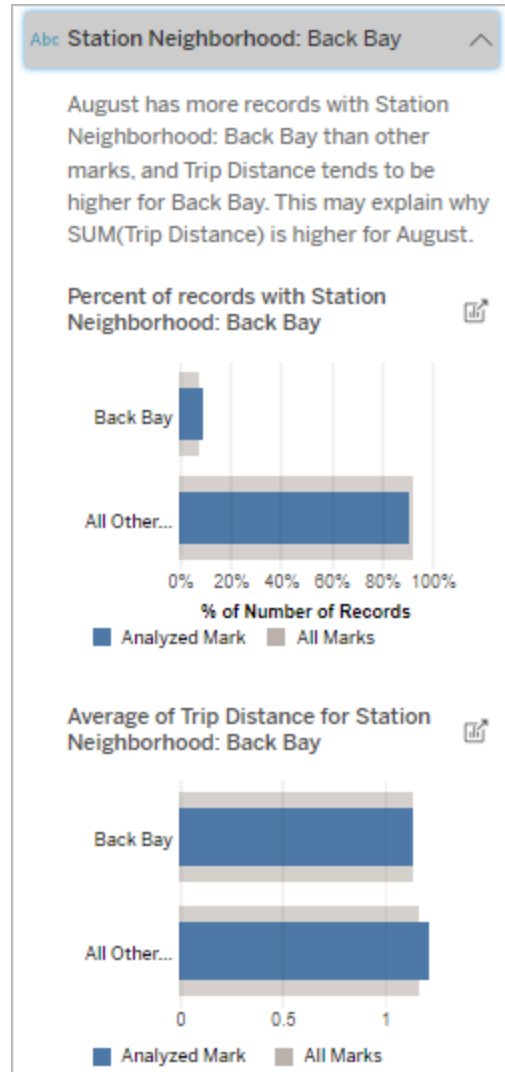
Deze uitleg laat het volgende zien:

- Het percentage van het aantal records voor een enkele waarde van een dimensie voor de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle markeringen (grijze balk) in de bronvisualisatie.
- Het percentage van het aantal records voor alle andere waarden van een dimensie voor de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle markeringen (grijze balk) in de bronvisualisatie.
- Het gemiddelde van de doelmeetwaarde voor de enkele waarde van een dimensie in de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle markeringen (grijze balk).
- Het gemiddelde van de doelmeetwaarde voor alle andere waarden van een dimensie voor de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle markeringen (grijze balk) in de bronvisualisatie.

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke balk aan om de details te bekijken.
- Selecteer het pictogram **Openen** om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:



In dit voorbeeld heeft de statistische analyse aangetoond dat veel ritten afkomstig zijn uit de stationsbuurt van Back Bay. Houd er rekening mee dat Stationsbuurt een niet-gevisualiseerde dimensie is die verband houdt met de reisafstand in de onderliggende data voor de bron-

- Gebruik deze uitleg om inzicht te krijgen in de samenstelling van de recordwaarden waaruit de geanalyseerde markering bestaat.
- Auteurs kunnen een nieuwe visualisatie maken om een eventueel niet-gevisualiseerde dimensie die in deze uitleg naar voren komt te verkennen.

Meest bijdragende

Gebruik deze uitleg om te zien welke waarden het grootste deel van de geanalyseerde markering vormen.

Bij een COUNT-aggregatie worden de dimensiewaarden met de meeste records weergegeven door de meest bijdragende. Voor SUM toont deze uitleg dimensiewaarden met de grootste gedeeltelijke som.

Bijdragende dimensies

Gebruik deze uitleg om inzicht te krijgen in de samenstelling van de recordwaarden waaruit de geanalyseerde markering bestaat.

Dit type uitleg geeft aan wanneer de distributie van een niet-gevisualiseerde dimensie kan bijdragen aan de geaggregeerde waarde van de geanalyseerde markering. Dit type uitleg wordt gebruikt voor sommen, aantallen en gemiddelden van doelmeetwaarden. Een niet-gevisualiseerde dimensie is een dimensie die voorkomt in de databron, maar momenteel niet wordt gebruikt in de weergave.

Opmerking: zie Termen en concepten in uitleg voor definities van veelgebruikte termen in een uitleg.

Deze uitleg laat het volgende zien:

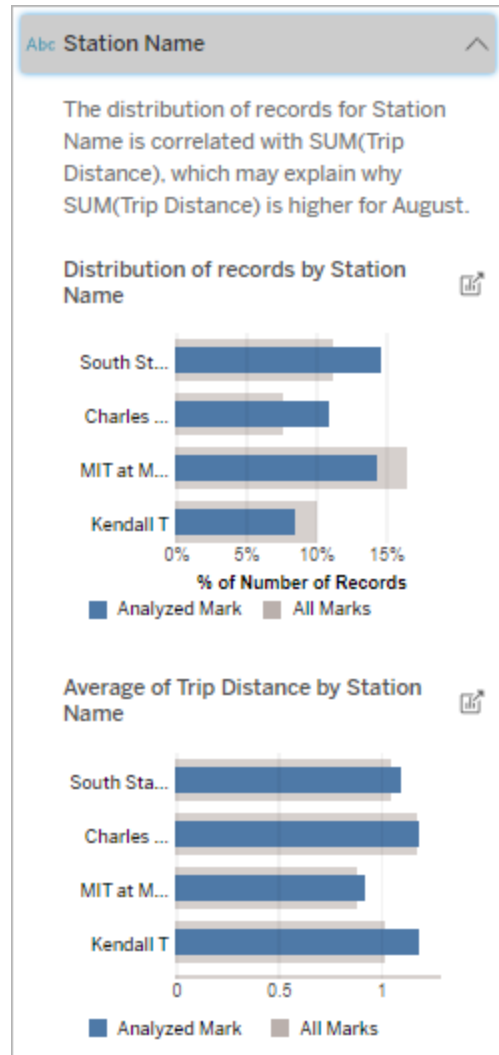
- Het percentage van het aantal records voor alle waarden van een dimensie voor de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle waarden van een dimensie voor alle markeringen (grijze balk) in de bronvisualisatie.
- Het gemiddelde van de doelmeetwaarde voor alle waarden van een dimensie voor de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle waarden van een dimensie voor alle markeringen (grijze balk).

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke balk aan om de details te bekijken.
- Scrol naar beneden om meer van de grafiek te zien.
- Selecteer het pictogram **Openen** om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:

- Gebruik deze uitleg om inzicht te krijgen in de samenstelling van de recordwaarden waaruit de geanalyseerde markering bestaat.
- Auteurs kunnen een nieuwe visu-



In dit voorbeeld heeft de statistische analyse aangetoond dat er meer ritten werden gemaakt vanaf South Station en MIT en dat er minder ritten werden gemaakt vanaf Charles Cir-

alisatie maken om eventuele niet-gevisualiseerde dimensies die in deze uitleg naar voren komen te verkennen.

cle en Kendall, vergeleken met de rit-ten die in het algemeen voor markeringen werden gemaakt.

Houd er rekening mee dat Stationsnaam een niet-gevisualiseerde dimensie is die verband houdt met de reisafstand in de onderliggende data voor de bronvisualisatie.

Bijdragende meetwaarden

Dit type uitleg geeft aan wanneer het gemiddelde van een niet-gevisualiseerde meetwaarde kan bijdragen aan de geaggregeerde waarde van de geanalyseerde markering. Een niet-gevisualiseerde meetwaarde is een meetwaarde die voorkomt in de databron, maar momenteel niet wordt gebruikt in de weergave.

Deze uitleg kan een lineair of kwadratisch verband tussen de niet-gevisualiseerde meetwaarde en de doelmeetwaarde onthullen.

Opmerking: zie Termen en concepten in uitleg voor definities van veelgebruikte termen in een uitleg.

Deze uitleg laat het volgende zien:

- Het verband tussen de som van de doelmeetwaarde en het gemiddelde van een niet-gevisualiseerde meetwaarde voor de geanalyseerde markering (blauwe cirkel) en alle markeringen (grijze cirkels) in de weergave.
- Of de som van de doelmeetwaarde hoog of laag is omdat de gemiddelde waarde van de niet-gevisualiseerde meetwaarde hoog of laag is.

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke cirkel aan om de details te bekijken.
- Selecteer het pictogram **Openen** om een grotere versie van de visualisatie te zien.

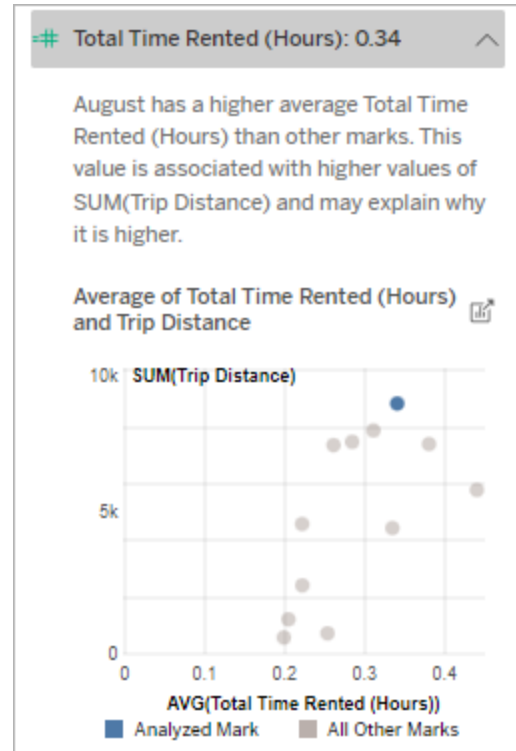
Volgende stappen voor analyse:

- Auteurs kunnen een nieuwe visualisatie maken om eventuele niet-gevisualiseerde meetwaarden die in deze uitleg naar voren komen te verkennen.

Andere zaken om te verkennen

In deze sectie worden mogelijke redenen beschreven waarom de geanalyseerde markering uniek of ongebruikelijk is. Deze uitleg:

- legt niet uit waarom deze markering een bepaalde waarde heeft;
- heeft op geen enkele manier betrekking op de waarde van de meetwaarden in de bronvisualisatie;
- houdt geen rekening met eventuele doelmeetwaarden.



In dit voorbeeld is een mogelijke reden waarom de reisafstand hoog is, dat de gemiddelde totale huur-tijd ook hoog is.

Andere interessante dimensies

Gebruik deze uitleg om inzicht te krijgen in de samenstelling van de recordwaarden waaruit de geanalyseerde markering bestaat.


De distributie van een niet-gevisualiseerde dimensie in de geanalyseerde markering contrasteert op ongewone wijze met de distributie van waarden voor alle andere markeringen in de weergave. Een niet-gevisualiseerde dimensie is een dimensie die voorkomt in de data-bron, maar momenteel niet wordt gebruikt in de weergave.

Opmerking: zie Termen en concepten in uitleg voor definities van veelgebruikte termen in een uitleg.

Deze uitleg laat het volgende zien:

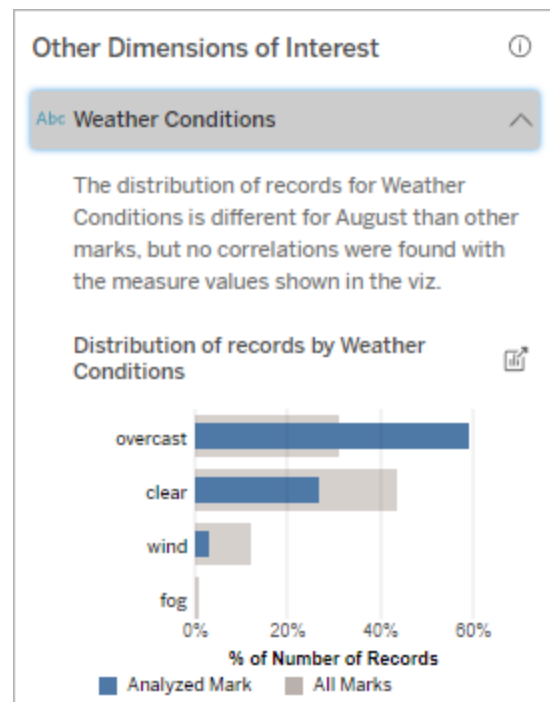
- Het percentage van het aantal records voor alle waarden van een dimensie voor de geanalyseerde markering (blauwe balk) ten opzichte van alle waarden van een dimensie voor alle markeringen (grijze balk) in de bronvisualisatie.

Verkenningsopties:

- Wijs met de muis elke balk aan om de details te bekijken.
- Scrol naar beneden om meer van de grafiek te zien.
- Selecteer het pictogram **Openen**  om een grotere versie van de visualisatie te zien.

Volgende stappen voor analyse:

- Gebruik deze uitleg om inzicht te krij-



In dit voorbeeld heeft een hoog percentage records betrekking op bewolkt weer. Omdat de data betrek-

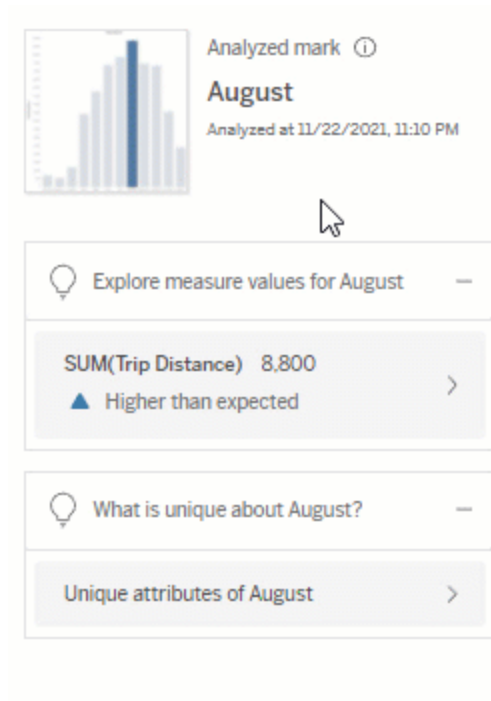
- gen in de samenstelling van de recordwaarden waaruit de geanalyseerde markering bestaat.
- Auteurs kunnen een nieuwe visualisatie maken om eventuele niet-gevisualiseerde dimensies die in deze uitleg naar voren komen te verkennen.

king heeft op fietsverhuur in Boston en de geanalyseerde markering de reisafstand voor augustus is, kunnen we aannemen dat het weer doorgaans warm en vochtig is. Op bewolkte dagen huurden mensen misschien vaker een fiets om de hitte te vermijden. Het is ook mogelijk dat er in augustus meer bewolkte dagen waren.

Geanalyseerde velden in Data uitleggen

Data uitleggen voert een statistische analyse uit op een dashboard of blad om markeringen te vinden die uitschieters zijn, of specifiek op een door u geselecteerde markering. Bij de analyse wordt ook rekening gehouden met mogelijk gerelateerde datapunten uit de databron die niet in de huidige weergave worden weergegeven.

Data uitleggen omvat mogelijk niet elke kolom van de databron in de analyse. In veel gevallen worden bepaalde veldtypen automatisch uitgesloten van de analyse. Zie [Velden standaard uitgesloten](#) voor meer informatie.

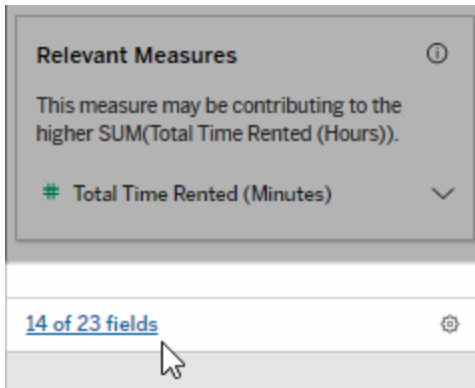


Opmerking: dimensies met meer dan 500 unieke waarden komen niet in aanmerking voor analyse (tenzij de auteur dit toestaat in Data-instellingen uitleggen).

Alle gebruikers kunnen informatie bekijken over welke velden zijn opgenomen of uitgesloten in de huidige analyse. Creators en Explorers met bewerkingsmachtigingen kunnen de velden bewerken die Data uitleggen gebruikt voor statistische analyse.

Velden bekijken die zijn geanalyseerd door Data uitleggen

Wanneer u een uitleg uitvouwt voor een meetwaarde die bijdraagt aan de waarde van de markering, wordt onderaan het venster Datagids een link weergegeven met het aantal velden dat in de analyse is meegenomen.

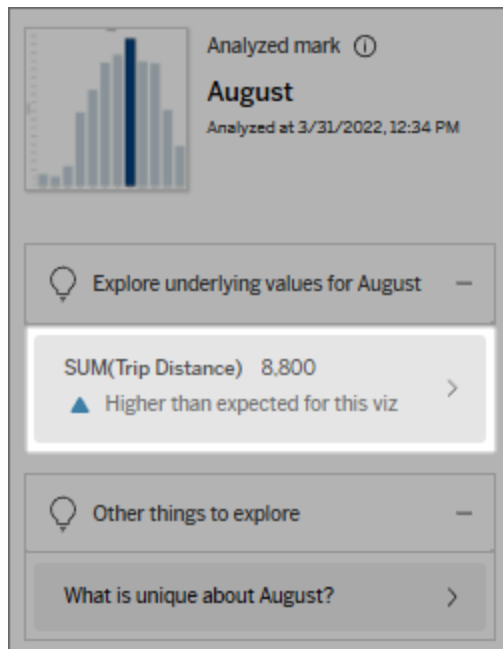


Klik op de link om de lijst te bekijken met velden die wel of niet zijn opgenomen in de huidige statistische analyse.

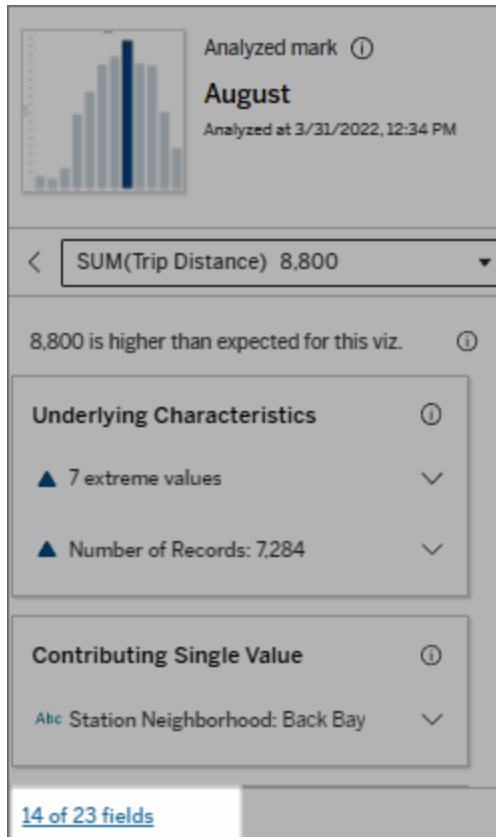
Wanneer een databron meer dan 1000 niet-gevisualiseerde dimensies of meetwaarden bevat, ziet u mogelijk een waarschuwing met de vraag of u wilt dat Data uitleggen meer velden meeneemt. Klik op **Alles uitleggen** om een langere analyse uit te voeren met meer velden. Het kan langer duren voordat de analyse is voltooid.

Velden bekijken die door Data uitleggen worden gebruikt voor statistische analyse

1. Voer **Data uitleggen uit op een dashboard, blad of markering**.
2. Klik in het venster Datagids onder **Bijdragend aan de waarde van** op een meetwaardenaam.

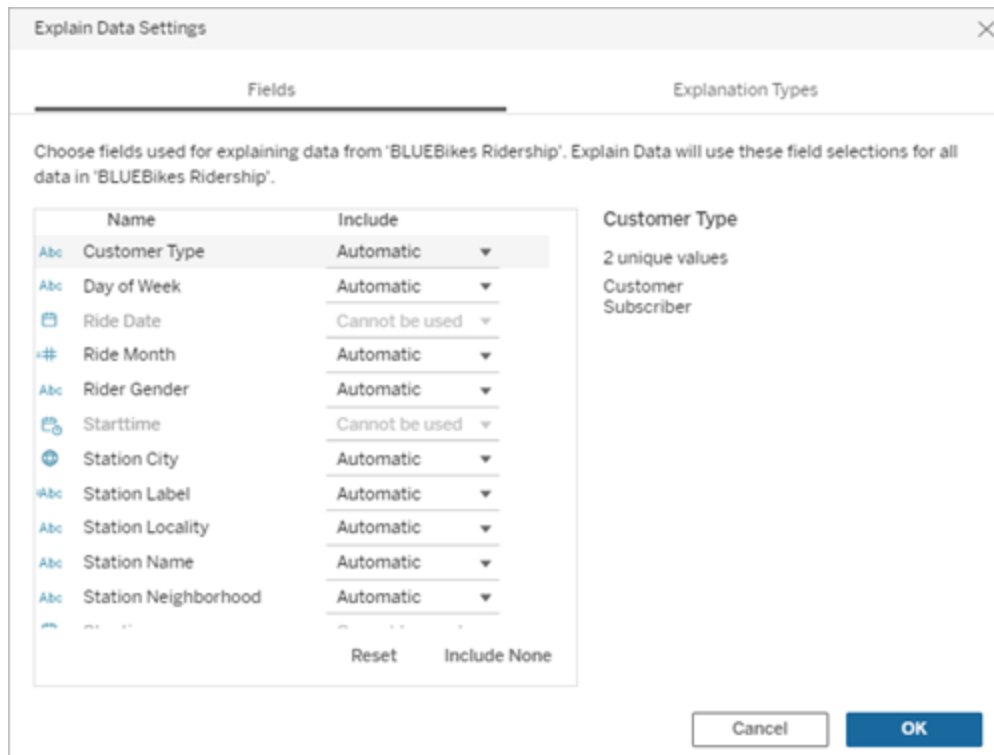


3. Klik op de link *aantal-velden* onderaan het venster.



Velden wijzigen die worden gebruikt voor statistische analyse

Creators en Explorers met bewerkingsmachtigingen kunnen op het tabblad Velden van het dialoogvenster Data-instellingen uitleggen velden selecteren die moeten worden opgenomen in of uitgesloten van de statistische analyse.

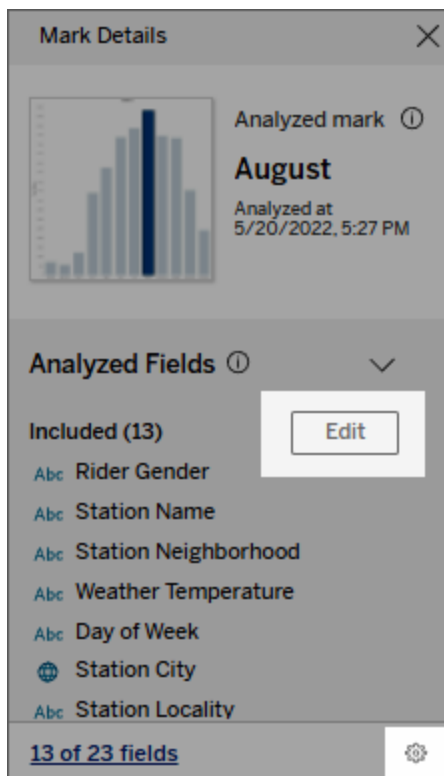


Wanneer een databron dimensies bevat met een groot aantal unieke waarden (maximaal 500), worden deze velden niet meegenomen in de analyse.

Velden bewerken die door Data uitleggen worden gebruikt voor statistische analyse

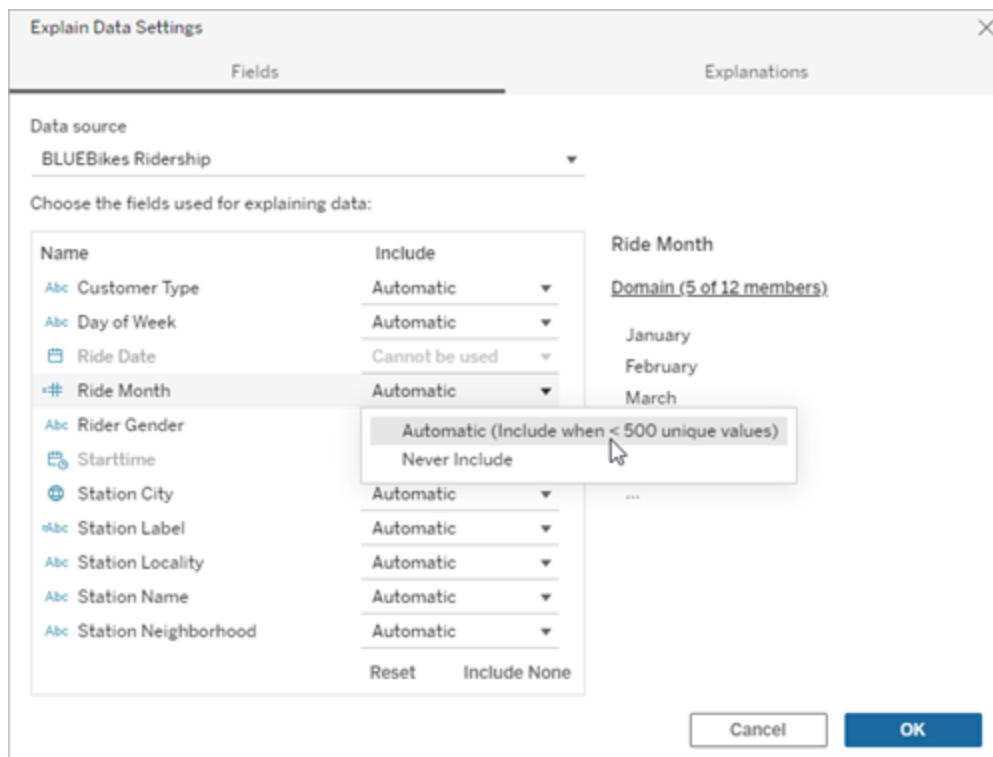
Instellingen voor geanalyseerde velden worden toegepast op databronniveau.

1. Voer Data uitleggen uit op een markering tijdens het bewerken van een weergave.
2. Klik in het venster Datagids op het instellingenpictogram onderaan het venster. Of klik op de knop **Bewerken** in de weergave Geanalyseerde velden ([geanalyseerde velden openen](#)).



3. Klik in het dialoogvenster Data-instellingen uitleggen op het tabblad **Velden**.
4. Klik op een vervolgkeuzepijl naast een veldnaam en selecteer **Automatisch** of **Nooit opnemen** en klik vervolgens op **OK**.

Houd er rekening mee dat velden minder dan 500 unieke waarden mogen bevatten om in de analyse te worden opgenomen.



Velden standaard uitgesloten

Velden standaard uitgesloten

Alle niet-gevisualiseerde meetwaarden wanneer er meer dan 1000 meetwaarden in de databron staan.

Alle niet-gevisualiseerde dimensies wanneer er meer dan 1000 dimensies in de databron staan.

Redenen voor uitsluiting

Het berekenen van uitleg voor meer dan 1000 niet-gevisualiseerde meetwaarden of dimensies kan langer duren, soms wel enkele minuten.

Deze velden worden standaard uitgesloten voor de eerste analyse, maar u kunt ervoor kiezen ze op te nemen in een verdere analyse.

In deze situatie ziet u mogelijk een waarschuwing met de vraag of u wilt dat Data uitleggen meer velden meeneemt. Klik op de waarschuwingslink voor meer informatie. Klik op **Alles uitleggen** om een langere analyse uit te

Velden standaard uitgesloten

Velden die gebruik maken van geometrie, breedtegraad of lengtegraad

Dimensies met hoge kardinaliteit (dimensies met > 500 leden)

Groepen, bins of sets

Tabelberekeningen

Niet-gevisualiseerde meetwaarden waarvan geen gemiddelde kan worden bepaald

Discrete meetwaarden en continue dimensies

Verborgen velden

Berekende velden met fouten

Redenen voor uitsluiting

voeren met meer velden.

Geometrie, breedtegraad en lengtegraad kunnen op zichzelf geen uitleg vormen. Het is zeer waarschijnlijk dat een uitleg die de breedtegraad of lengtegraad als uitleg noemt, voortkomt uit een valse correlatie en niet uit een waarschijnlijke uitleg.

Dimensies met een hoge kardinaliteit duren langer om te berekenen. Dimensies met meer dan 500 unieke waarden komen niet in aanmerking voor analyse.

Momenteel niet ondersteund.

Tabelberekeningen kunnen niet worden geanalyseerd als de tabelberekeningen zich op een ander detailniveau bevinden dan de weergave.

Niet-gevisualiseerde meetwaarden waarvan geen gemiddelde kan worden bepaald, omvatten meetwaarden die berekende velden zijn waarbij de berekeningsexpressie aggregaties bevat (weergegeven als AGG()-velden wanneer ze aan het blad worden toegevoegd).

Momenteel niet ondersteund.

Niet beschikbaar.

Er zijn geen waarden beschikbaar om te analyseren.

Vereisten en overwegingen voor het gebruik van Data uitleggen

Data uitleggen is altijd beschikbaar voor auteurs in Tableau Desktop.

Voor Tableau Cloud en Tableau Server: wanneer Data uitleggen is ingeschakeld voor een site, kunnen Creators en Explorers met de juiste machtigingen Data uitleggen uitvoeren bij het bewerken van een werkmap. Alle gebruikers met de juiste machtigingen kunnen Data uitleggen in de weergavemodus uitvoeren in gepubliceerde werkmappen. Zie Toegang tot Data uitleggen beheren voor meer informatie.

Wat maakt een visualisatie een goede kandidaat voor Data uitleggen?

Data uitleggen werkt het beste bij visualisaties die een diepgaandere verkenning en analyse vereisen, in plaats van bij beschrijvende visualisaties in infographic-stijl die samengevatte data weergeven.

- Data op rijniveau is nodig om Data uitleggen modellen van uw data te laten maken en uitleg te genereren. Visualisaties met onderliggende data op rijniveau, waarbij relaties kunnen bestaan in niet-gevisualiseerde velden, zijn goede kandidaten voor het uitvoeren van Data uitleggen.
- Visualisaties op basis van vooraf geaggregeerde data zonder toegang tot data op rijniveau zijn niet ideaal voor de statistische analyses die Data uitleggen uitvoert.

Welke data werkt het beste voor Data uitleggen?

Wanneer u Data uitleggen in een werkblad gebruikt, houd er dan rekening mee dat Data uitleggen werkt met het volgende:

- **Alleen afzonderlijke markerings:** Data uitleggen analyseert afzonderlijke markerings. Meervoudige markeringsanalyse wordt niet ondersteund.
- **Geaggregeerde data:** de weergave moet één of meerdere meetwaarden bevatten die worden geaggregeerd met behulp van SUM, AVG, COUNT of COUNTD. Er moet minimaal één dimensie in de weergave aanwezig zijn.

- **Alleen enkele databronnen:** de data moeten afkomstig zijn uit één primaire databron. Data uitleggen werkt niet met gemengde of kubusdatabronnen.

Houd bij het voorbereiden van een databron voor een werkmap rekening met de volgende overwegingen als u Data uitleggen wilt gebruiken tijdens de analyse.

- Gebruik een databron met onderliggende data die voldoende breed is. Een ideale dataset bestaat uit minimaal 10-20 kolommen en daarnaast nog één of meerdere geaggregeerde meetwaarden die moeten worden uitgelegd.
- Geef kolommen (velden) namen die gemakkelijk te begrijpen zijn.
- Verwijder overbodige kolommen en datavoorbereidingsartefacten. Zie Velden wijzigen die worden gebruikt voor statistische analyse voor meer informatie.
- Verwijder geen niet-gevisualiseerde kolommen uit de databron. Data uitleggen houdt rekening met velden in de onderliggende data bij het analyseren van een markering.
- Dimensies met een lage kardinaliteit werken beter. De uitleg van een categorische dimensie is gemakkelijker te interpreteren als de kardinaliteit ervan niet te hoog is (< 20 categorieën). Dimensies met meer dan 500 unieke waarden komen niet in aanmerking voor analyse.
- Het is niet de bedoeling om data vooraf te aggregeren. Als de databron echter zeer groot is, kunt u overwegen om de data vooraf te aggregeren tot een passend detailniveau.
- Gebruik extracten van livedatabronnen. Extracten worden sneller uitgevoerd dan livedatabronnen. Bij livedatabronnen kan het proces van het creëren van uitleg veel query's opleveren (ongeveer één query per mogelijke uitleg). Hierdoor kan het langer duren om een uitleg te genereren.

Situaties waarin Data uitleggen niet beschikbaar is

Soms is Data uitleggen niet beschikbaar voor een geselecteerde markering, afhankelijk van de kenmerken van de databron of de weergave. Als Data uitleggen de geselecteerde markering niet kan analyseren, zijn het pictogram voor Data uitleggen en de opdracht contextmenu niet beschikbaar.

Data uitleggen kan niet worden uitgevoerd in weergaven die het volgende gebruiken:

- Kaartcoördinatenfilters
- Gecombineerde databronnen
- Databronnen met parameters

Data uitleggen kan niet worden uitgevoerd als u het volgende selecteert:

- Databronnen die de syntaxis COUNTD of COUNT(DISTINCT ...) niet ondersteunen, zoals Access.
- Filters voor geaggregeerde meetwaarden
- Gedesaggregeerde meetwaarden

Data uitleggen kan niet worden uitgevoerd als de meetwaarde die voor een uitleg moet worden gebruikt:

- Meerdere markeringen
- As
- Legenda
- Eindtotaal
- Trendlijn of referentielijn
- Een markering in een weergave die een zeer laag aantal markeringen bevat

Data uitleggen kan geen uitleg bieden voor een dimensie wanneer deze het volgende is:

- niet wordt geaggregeerd met behulp van SUM, AVG, COUNT, COUNTD;
- een tabelberekening is;
- wordt gebruikt in meetwaarden.

- Een berekend veld
- Een parameter
- Gebruikt in Namen van meetwaarden en Meetwaarden
- Een veld met meer dan 500 unieke waarden. Dimensies met meer dan 500 unieke waarden komen niet in aanmerking voor analyse.

Toegang tot Data uitleggen beheren

Uw toegang tot Data uitleggen is afhankelijk van uw siterol en inhoudsmachtigingen. Data uitleggen is altijd beschikbaar voor auteurs in Tableau Desktop. Auteurs met de juiste machtigingen kunnen Data uitleggen in de bewerkingsmodus uitvoeren in Tableau Cloud en Tableau Server.

Auteurs kunnen ook beheren of Data uitleggen beschikbaar is in de weergavemodus in gepubliceerde werkmappen en welke typen uitleg worden weergegeven.

Houd er rekening mee dat Data uitleggen waarden uit dimensies en meetwaarden in de data-bron kan weergeven die niet in de weergave worden weergegeven. Als auteur moet u Data uitleggen uitvoeren en de resulterende uitleg testen om er zeker van te zijn dat er geen gevoelige data wordt blootgesteld in uw gepubliceerde werkmappen.

Wie heeft toegang tot Data uitleggen?

Data uitleggen is standaard ingeschakeld op siteniveau. Serverbeheerders (Tableau Server) en sitebeheerders (Tableau Cloud) kunnen bepalen of Data uitleggen beschikbaar is voor een site. Zie Data uitleggen voor een site in- of uitschakelen voor meer informatie.

Modus	Wie heeft toegang?
Weergavemodus	Viewers, Explorers en Creators in Tableau die de machtiging Data uitleggen uitvoeren hebben, kunnen uitleg van Data uitleggen in de weergavemodus uitvoeren en bekijken.
Bewerkingsmodus	Creators in Tableau kunnen Data uitleggen uitvoeren bij het bewerken van een weergave in Tableau Desktop, Tableau Cloud of Tableau Server. Explorers die de machtiging Data uitleggen uitvoeren en bewerkingsmachtigingen hebben, kunnen Data uitleggen uitvoeren bij het bewerken van een werkmap in Tableau Cloud of Tableau Server. Creators en Explorers met bewerkingsmachtigingen kunnen nieuwe werkbladen openen voor verdere analyse. Ze kunnen ook Data-instellingen uitleggen gebruiken om te bepalen wie Data uitleggen mag gebruiken en wat ze mogen zien.

Beheren wie Data uitleggen mag gebruiken en wat ze mogen zien

Er moet een combinatie van instellingen worden ingeschakeld om Data uitleggen beschikbaar te maken in de bewerkingsmodus en de weergavemodus in Tableau Cloud en Tableau Server.

Bewerkingsmodus

Vereisten voor auteurs om Data uitleggen uit te voeren of de instellingen voor Data uitleggen te bewerken in de bewerkingsmodus:

- Site-instelling: **Beschikbaarheid van Data uitleggen** ingesteld op **Inschakelen**. Standaard ingeschakeld.
- Siterol: Creator, Explorer (kan publiceren)
- Machtigingen: **Data uitleggen uitvoeren** ingesteld op **Toegestaan**. Standaard niet gespecificeerd. Als u een werkmap opent (Tableau-versie 2022.1 of lager) die deze machtiging gebruikte in Tableau-versie 2022.2 of hoger, moet u de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren opnieuw instellen op Toegestaan.

Opmerking: de mogelijkheid **Volledige data downloaden** voor een Creator of Explorer (kan publiceren) bepaalt of ze de optie Volledige data weergeven zien in de uitleg voor Extreme waarden. Viewers krijgen nooit de mogelijkheid Volledige data downloaden. Alle gebruikers kunnen echter details op recordniveau zien wanneer het type uitleg Extreme waarden is ingeschakeld in de instellingen voor Data uitleggen.

Creators en Explorers met bewerkingsmachtigingen en de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren, hebben toegang tot **Data-instellingen uitleggen**, waarbij opties worden geboden voor het beheren van het volgende:

- De **typen uitleg die worden weergegeven** in het venster Datagids.
- De **velden die zijn opgenomen in of uitgesloten uit** statistische analyse.

Deze opties worden ingesteld voor de volledige werkmap en kunnen alleen worden ingesteld in het dialoogvenster Data-instellingen uitleggen.

Weergavemodus

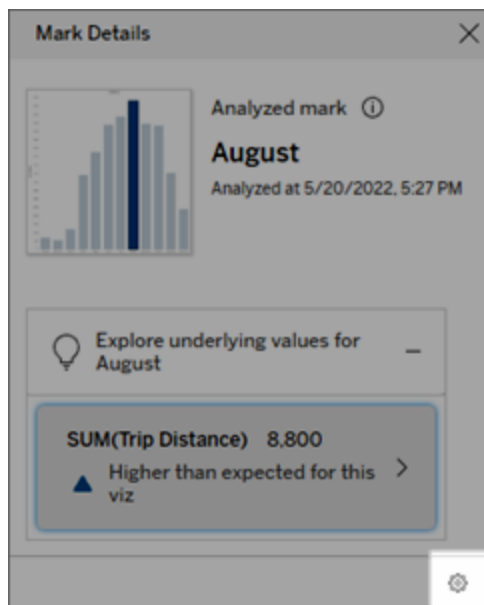
Vereisten voor alle gebruikers om Data uitleggen in de weergavemodus te kunnen uitvoeren:

- Site-instelling: **Beschikbaarheid van Data uitleggen** ingesteld op **Inschakelen**. Standaard ingeschakeld.
- Siterol: Creator, Explorer of Viewer
- Machtigingen: **Data uitleggen uitvoeren** ingesteld op **Toegestaan**. Standaard niet gespecificeerd. Als u een werkmap opent (Tableau-versie 2022.1 of lager) die deze machtiging gebruikte in Tableau-versie 2022.2 of hoger, moet u de mogelijkheid Data uitleggen uitvoeren opnieuw instellen op Toegestaan.

Opmerking: om uitleg over Gedetecteerde uitschieters in de Datagids te kunnen zien, moeten gebruikers van een visualisatie de machtiging Data uitleggen hebben voor de werkmap of weergave. De eigenaar van de werkmap moet de machtigingsinstellingen voor deze werkmap openen in Tableau Server of Tableau Cloud en de machtiging Data uitleggen aan die gebruiker verlenen.

Het dialoogvenster Data-instellingen uitleggen openen

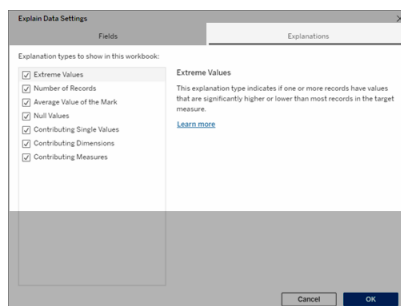
1. Kies vanuit het menu **Analyse Data-instellingen uitleggen**. Of klik in het venster Datagids op het instellingenpictogram (rechtsonder).



Typen uitleg opnemen or uitsluiten die door Data uitleggen worden weergegeven

Creators en Explorers met bewerkingsmachtigingen kunnen ervoor kiezen om typen uitleg uit te sluiten (of juist op te nemen) die voor alle werkmappedgebruikers worden weergegeven.

1. Klik in het dialoogvenster **Data-instellingen uitleggen** op het tabblad **Typen uitleg**.



2. Selecteer of wis een type uitleg in de lijst met typen uitleg.
3. Klik op **OK**.

Test de instelling door de gepubliceerde werkmappedgebruikers op te slaan en te sluiten, en vervolgens een weergave van de werkmappedgebruikers te openen in de weergavemodus. Selecteer een markering

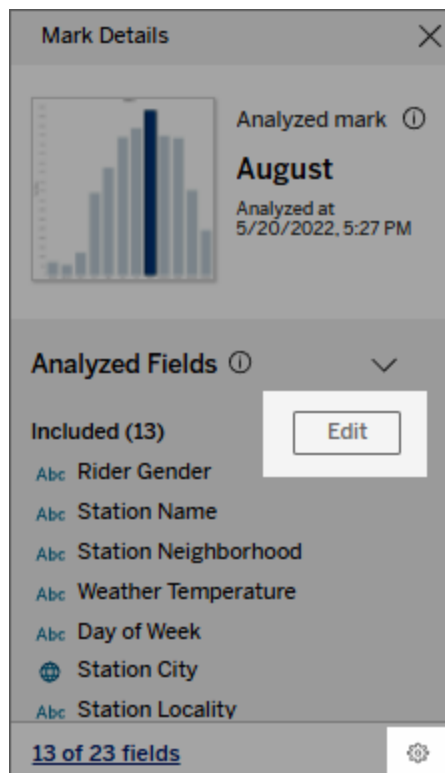
Help bij Tableau Cloud

die doorgaans een uitleg voor Extreme waarden heeft en voer vervolgens Data uitleggen uit om de uitlegresultaten te controleren.

Velden opnemen of uitsluiten die worden gebruikt voor statistische analyse

Creators of Explorers met bewerkingsmachtigingen kunnen ervoor kiezen om velden uit te sluiten (of juist op te nemen) die in aanmerking komen voor analyse.

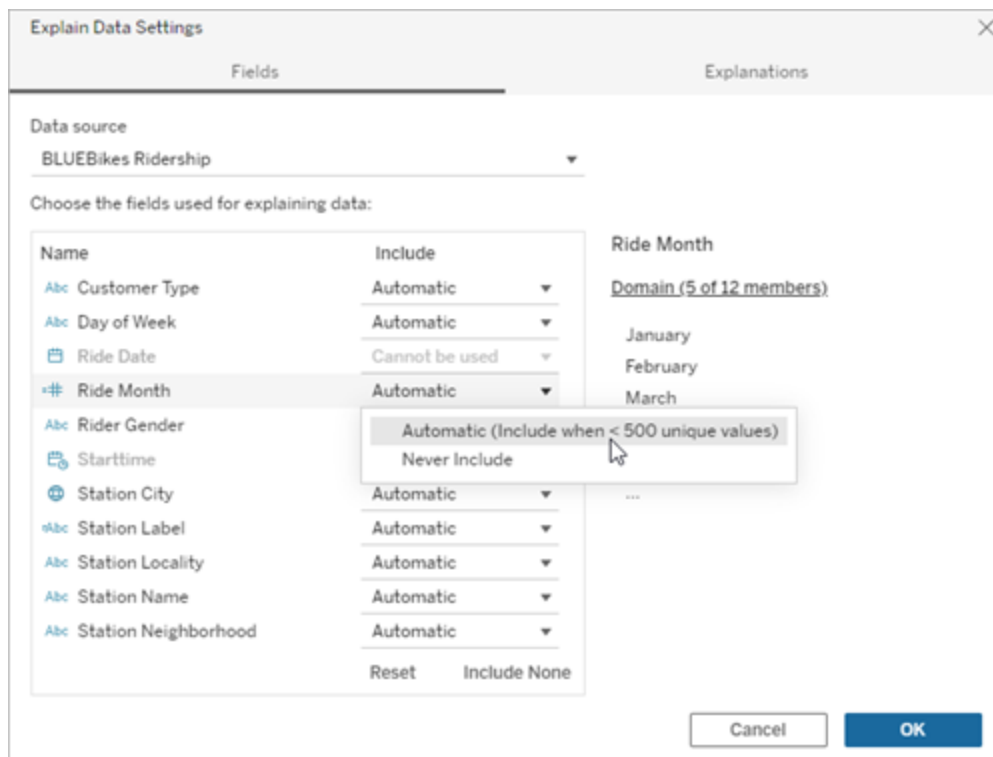
1. Selecteer in het venster Datagids (rechtsonder) het instellingenpictogram. Of selecteer de knop **Bewerken** in de [weergave van geanalyseerde velden](#).



2. Klik in het dialoogvenster [Data-instellingen uitleggen](#) op het tabblad **Velden**.
3. Klik in de lijst met velden onder **Opnemen** op de vervolgkeuzepijl en selecteer **Automatisch** om elke keer dat Data uitleggen voor die werkmap wordt uitgevoerd een in aanmerking komend veld op te nemen.

Houd er rekening mee dat velden minder dan 500 unieke waarden mogen bevatten om

in de analyse te worden opgenomen.



Selecteer **Nooit opnemen** om het veld expliciet uit te sluiten.

Selecteer **Geen opnemen** om een statistische analyse op de data uit te voeren zonder rekening te houden met velden.

Selecteer **Opnieuw instellen** om terug te keren naar de standaardinstellingen.

4. Klik op **OK**.

Test de instelling door de gepubliceerde werkmap op te slaan. Selecteer een markering en voer vervolgens Data uitleggen uit om de uitlegresultaten te controleren.

Tableau configureren zodat gebruikers uitleg kunnen delen via e-mail en Slack

Tableau-beheerders kunnen bepalen of uitleg in de weergavemodus via e-mail of Slack met andere Tableau-gebruikers kan worden gedeeld.

Help bij Tableau Cloud

Volg deze stappen om meldingen en delen via e-mail en Slack in Tableau Cloud of Tableau Server toe te staan:

1. Klik op **Instellingen**.
2. Scrol op het tabblad Algemeen naar beneden naar **Meldingen beheren**.
3. Selecteer voor samenwerking **Delen** voor **Op Tableau**, **E-mail** en **Slack**.

Om een uitleg via Slack te delen, moet de Tableau-app zijn geconfigureerd voor uw Slack-werkruimte. Het delen van uitleg via Slack is standaard ingeschakeld in Tableau Cloud.

In Tableau Server moet een beheerder de Tableau-app voor Slack configureren. Zie [Tableau integreren met een Slack-werkruimte](#) voor meer informatie.

Hoe Data uitleggen werkt

Gebruik Data uitleggen als een incrementeel startpunt voor verdere verkenning van uw data. De mogelijke uitleg die deze functie genereert, helpt u de verschillende waarden te zien waaruit een geanalyseerde markering in een weergave bestaat of waarmee deze verband houdt. De functie kan u inzicht geven in de kenmerken van de datapunten in de databron en hoe de data gerelateerd kan zijn (correlaties) met behulp van statistische modellen. Deze uitleg geeft u een extra hulpmiddel om uw data te inspecteren en interessante aanwijzingen te vinden over wat u daarna moet onderzoeken.

Opmerking: Data uitleggen is een tool waarmee u relaties in uw data kunt ontdekken en beschrijven. De tool kan u niet vertellen wat de oorzaak is van de relaties of hoe u de data moet interpreteren. **U bent de expert op het gebied van uw data.** Uw domeinkennis en intuïtie spelen een belangrijke rol bij het bepalen welke kenmerken interessant kunnen zijn om verder te onderzoeken met behulp van verschillende weergaven.

Voor gerelateerde informatie over hoe Data uitleggen werkt en hoe u Data uitleggen kunt gebruiken om uw analyses te verbeteren, kunt u de volgende presentaties van Tableau Conference bekijken:

- [Van analist tot statisticus: Data uitleggen in de praktijk \(1 uur\)](#)
- [Gebruikmaken van Data uitleggen \(45 minuten\)](#)

Wat Data uitleggen wel en niet doet

Data uitleggen is het volgende:

- Een hulpmiddel en een workflow die uw domeinexpertise optimaal benutten.
- Een hulpmiddel dat relaties in uw data blootlegt en aanbevelingen doet waar u vervolgens kunt gaan kijken.
- Een hulpmiddel en een workflow waarmee u data-analyse kunt versnellen en toegankelijker kunt maken voor een breder scala aan gebruikers.

Data uitleggen is niet het volgende:

- Een statistisch testinstrument.
- Een hulpmiddel om hypothesen te bewijzen of te ontkrachten.
- Een hulpmiddel dat u een antwoord geeft of u iets vertelt over causaliteit in uw data.

Houd bij het uitvoeren van Data uitleggen op markeringen rekening met het volgende:

- **Houd rekening met de vorm, grootte en kardinaliteit van uw data.** Hoewel Data uitleggen kan worden gebruikt met kleinere datasets, is er data nodig die voldoende breed is en voldoende markeringen (granulariteit) bevat om een model te kunnen maken.
- **Ga niet uit van causaliteit.** Correlatie is niet hetzelfde als causaliteit. De uitleg wordt gebaseerd op modellen van de data, maar is geen causale uitleg.

Een correlatie betekent dat er een relatie bestaat tussen bepaalde datavariabelen, bijvoorbeeld A en B. U kunt echter niet door die relatie in de data zien dat A B veroorzaakt of B A veroorzaakt, of dat er iets ingewikkelder aan de hand is. De datapatronen zijn in elk van deze gevallen precies hetzelfde en een algoritme kan geen onderscheid maken tussen de verschillende gevallen. Het feit dat twee variabelen gelijktijdig lijken te veranderen, betekent niet per se dat de ene variabele de verandering van de andere

veroorzaakt. Een derde factor zou ervoor kunnen zorgen dat beide veranderen of het kan toeval zijn en zo zijn dat er helemaal geen causaal verband is.

Het kan echter ook zijn dat u over externe kennis beschikt die niet in de data is opgenomen en die u helpt te achterhalen wat er aan de hand is. Een veelvoorkomend type externe kennis is een situatie waarin de data zijn verzameld in een experiment. Als u weet dat B is gekozen door een muntje op te gooien, moet elk consistent patroon van verschil in A (dat niet zomaar willekeurige ruis is) worden veroorzaakt door B. Zie het artikel [Causal inference in economics and marketing](#) door Hal Varian voor een langere, meer diepgaande beschrijving van deze concepten.

Hoe verklaringen worden geanalyseerd en geëvalueerd

Data uitleggen voert een statistische analyse uit op een dashboard of blad om markeringen te vinden die uitschieters zijn, of specifiek op een door u geselecteerde markering. Bij de analyse wordt ook rekening gehouden met mogelijk gerelateerde datapunten uit de databron die niet in de huidige weergave worden weergegeven.

Data uitleggen voorspelt eerst de waarde van een markering aan de hand van de data die in de visualisatie aanwezig is. Vervolgens wordt de data die zich in de databron (maar niet in de huidige weergave) bevindt, bekeken en aan het model toegevoegd. Het model bepaalt het bereik van de voorspelde markeringswaarden, dat binnen één standaardafwijking van de voorspelde waarde ligt.

Wat is een verwacht bereik?

De verwachte waarde voor een markering is de mediaanwaarde in het verwachte bereik van waarden in de onderliggende data in uw visualisatie. Het verwachte bereik is het bereik van waarden tussen het 15e en 85e percentiel dat het statistische model voorspelt voor de geanalyseerde markering. Tableau bepaalt het verwachte bereik telkens wanneer een statistische analyse op een geselecteerde markering wordt uitgevoerd.

Mogelijke uitleg wordt geëvalueerd op de verklarende kracht met behulp van statistische modellen. Voor elke uitleg vergelijkt Tableau de verwachte waarde met de werkelijke waarde.

waarde	Beschrijving
Hoger dan verwacht / Lager dan verwacht	Als een samenvatting van de verwachte waarde aangeeft dat de markering <i>lager dan verwacht</i> of <i>hoger dan verwacht</i> is, betekent dit dat de geaggregeerde markeringswaarde buiten het bereik van waarden ligt dat een statistisch model voor de markering voorspelt. Als een samenvatting van de verwachte waarde aangeeft dat de markering <i>iets lager</i> of <i>iets hoger</i> is dan verwacht of <i>binnen het bereik van de natuurlijke variatie</i> ligt, betekent dit dat de geaggregeerde markeringswaarde binnen het bereik van de voorspelde markeringswaarden ligt, maar lager of hoger is dan de mediaan.
Verwachte waarde	Als een markering een verwachte waarde heeft, betekent dit dat de waarde ervan binnen het verwachte bereik van waarden valt dat een statistisch model voor de markering voorspelt.
Willekeurige variatie	Als de geanalyseerde markering een laag aantal records bevat, beschikt Data uitleggen wellicht over onvoldoende gegevens om een statistisch significante uitleg te formuleren. Als de waarde van de markering buiten het verwachte bereik valt, kan Data uitleggen niet bepalen of deze onverwachte waarde wordt veroorzaakt door willekeurige variatie of door een betekenisvol verschil in de onderliggende records.
Geen uitleg	Wanneer de waarde van de geanalyseerde markering buiten het verwachte bereik valt en niet bij een statistisch model past dat wordt gebruikt voor Data uitleggen, wordt er geen uitleg gegenereerd.

Modellen die worden gebruikt voor analyse

Data uitleggen bouwt modellen van de data in een weergave om de waarde van een markering te voorspellen en bepaalt vervolgens of een markering hoger of lager is dan verwacht op basis van het model. Vervolgens wordt aanvullende informatie in overweging genomen, zoals het toevoegen van extra kolommen uit de databron aan de weergave of het markeren van uitschieters op recordniveau, als mogelijke uitleg. Voor elke mogelijke uitleg past Data

uitleggen een nieuw model toe en wordt geëvalueerd hoe onverwacht de markering is gezien de nieuwe informatie. De uitleg wordt beoordeeld door de complexiteit (hoeveel informatie wordt toegevoegd vanuit de databron) af te wegen tegen de hoeveelheid variabiliteit die moet worden uitgelegd. Een betere uitleg is eenvoudiger dan de variatie die deze uitlegt.

Type uitleg	Evaluatie
Extreme waarden	<p>Extreme waarden zijn geaggregeerde markeringen die uitschieters zijn, gebaseerd op een model van de gevisualiseerde markeringen. De geselecteerde markering wordt beschouwd als een extreme waarde als een recordwaarde zich aan de randen van de verdeling van de verwachte waarden voor de data bevindt.</p> <p>Een extreme waarde wordt bepaald door de geaggregeerde markering met en zonder de extreme waarde te vergelijken. Als de markering minder verrassend wordt doordat er een waarde wordt verwijderd, krijgt deze een hogere score.</p> <p>Wanneer een markering extreme waarden heeft, betekent dit niet automatisch dat er ook uitschieters zijn of dat u die records uit de weergave moet weglaten. Die keuze is aan u en is afhankelijk van uw analyse. De uitleg geeft eenvoudigweg een interessante extreme waarde aan in de markering. Het kan bijvoorbeeld voorkomen dat een foutief ingevoerde waarde in een record wordt aangetroffen, waarbij een banaan 10 euro kost in plaats van 10 cent. Of er kan staan dat een bepaalde verkoper een goed kwartaal heeft gehad.</p>
Aantal records	<p>De uitleg voor het aantal records modelleert de geaggregeerde som wat betreft het geaggregeerde aantal; de gemiddelde waarde van records modelleert dit wat betreft het geaggregeerde gemiddelde. Hoe beter het model de som uitlegt, hoe hoger de score.</p>

Type uitleg	Evaluatie
Gemiddelde waarde van de markering	<p>Deze uitleg beschrijft of de som interessant is omdat het aantal hoog of laag is, of omdat het gemiddelde hoog of laag is.</p> <p>Dit type uitleg wordt gebruikt voor geaggregeerde markeringen die sommen zijn. Het geeft aan of de markering consistent is met de andere markeringen wat betreft het geaggregeerde aantal of gemiddelde overeenkomt, waarbij de relatie $SUM(X) = COUNT(X) * AVG(X)$.</p> <p>Deze uitleg beschrijft of de som interessant is omdat het aantal hoog of laag is, of omdat het gemiddelde hoog of laag is.</p>
Bijdragende dimensies	<p>Deze uitleg modelleert de doelmeetwaarde van de geanalyseerde markering wat betreft de uitsplitsing binnen de categorieën van de niet-gevisualiseerde dimensie. Bij de analyse wordt de complexiteit van het model in evenwicht gebracht met hoe goed de markering wordt uitgelegd.</p> <p>Een <i>niet-gevisualiseerde dimensie</i> is een dimensie die voorkomt in de databron, maar momenteel niet wordt gebruikt in de weergave. Dit type uitleg wordt gebruikt voor sommen, aantallen en gemiddelden.</p> <p>Het model voor niet-gevisualiseerde dimensies wordt gemaakt door markeringen op te splitsen op basis van de categorische waarden van de verklarende kolom. Vervolgens wordt een model gebouwd met de waarde die alle datapunten omvat in de bronvisualisatie. Voor elke rij probeert het model elk van de afzonderlijke componenten te herstellen die elke markering hebben gemaakt. Uit de analyse blijkt of het model de markering beter voorspelt wanneer componenten die overeenkomen met de niet-gevisualiseerde dimensie worden gemodelleerd en vervolgens worden opgeteld, in plaats van met een model waarbij de waarden van de niet-gevi-</p>

Type uitleg

Evaluatie

sualiseerde dimensie niet bekend zijn.

Geaggregeerde dimensie-uitleg onderzoekt hoe goed markeringswaarden kunnen worden uitgelegd zonder enige voorwaarden. Vervolgens stelt het model voorwaarden aan de waarden voor elke kolom die een mogelijke uitleg vormt. Voorwaarden voor de distributie van een uitlegkolom zou moeten resulteren in een betere voorspelling.

Bijdragende meetwaarden

Deze uitleg modelleert de markering wat betreft deze niet-gevisualiseerde meetwaarde, geaggregeerd tot het gemiddelde over de gevisualiseerde dimensies. Een *niet-gevisualiseerde meetwaarde* is een meetwaarde die voorkomt in de databron, maar momenteel niet wordt gebruikt in de weergave.

Een uitleg voor Bijdragende meetwaarden kan een lineair of kwadratisch verband tussen de niet-gevisualiseerde meetwaarde en de doelmeetwaarde onthullen.

Data uitleggen voor een site in- of uitschakelen

Data uitleggen is standaard ingeschakeld voor sites, maar Tableau-beheerders kunnen dit uitschakelen.

1. Ga naar de site-instellingen **Algemeen**.
2. (Alleen Tableau Server) In de sectie **Webauthoring** selecteert u **Gebruikers mogen werkmappen in de browser bewerken**.
3. In de sectie **Beschikbaarheid van Data uitleggen**, kiest u uit deze opties:
 - Met **Inschakelen** kunnen Creators en Explorers met de juiste machtigingen Data uitleggen in de bewerkingsmodus uitvoeren. Hiermee kunnen alle gebruikers met

de juiste machtigingen Data uitleggen uitvoeren wanneer de weergavemodus is ingeschakeld.

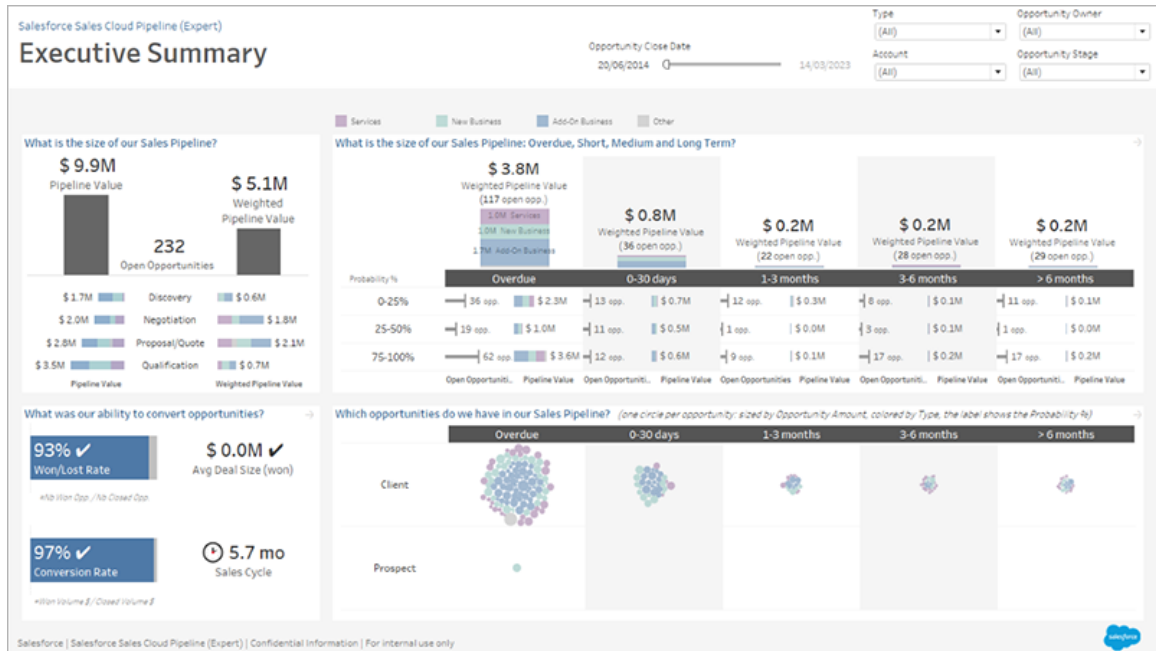
- Met **Uitschakelen** voorkomt u dat gebruikers Data uitleggen uitvoeren of instellingen voor Data uitleggen openen in werkmappen.

4. Data uitleggen gebruiken in Tableau Cloud en Tableau Server 2023.3 of hoger:

- Selecteer in de sectie **Beschikbaarheid van datagids Tonen**. Zie Dashboards verkennen met datagids voor meer informatie over Datagids.

Versnellers gebruiken om data snel te visualiseren

Tableau-versnellers zijn kant-en-klare dashboards die zijn ontworpen om u te helpen een vliegende start te maken met data-analyse. Versnellers zijn op maat gemaakt voor toepassingen in specifieke branches en ondernemingen. Ze zijn gebouwd met voorbeelddata die u kunt vervangen door uw eigen informatie, zodat u met een minimale configuratie inzichten krijgt.



Salesforce Sales Cloud Pipeline-versneller

Waar kunt u versnellers vinden?

U hebt toegang tot de volledige set met versnellers op [Tableau Exchange](#) en in Tableau Desktop. Bovendien zijn bepaalde versnellers beschikbaar voor gebruik wanneer u een werkmapp maakt in Tableau Cloud.

Op de Tableau Exchange-website

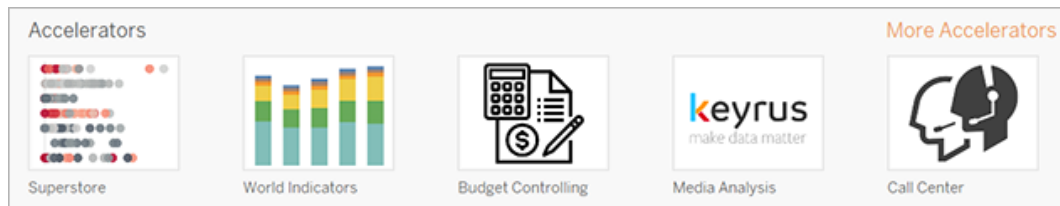
1. Ga naar de [pagina Versnellers](#) op de Tableau Exchange-website. Pas een filter toe om te zoeken naar versnellers die van toepassing zijn op een bepaalde branche of die verbinding maken met een bepaald type gegevens.
2. Meld u aan bij de Tableau Exchange-website. Als u geen account hebt, moet u eerst een account maken.
3. Wanneer u een versneller vindt die u wilt gebruiken, selecteert u **Downloaden** om het TWBX-bestand op te halen.

Omdat versnellers eenvoudigweg verpakte werkmappen zijn, kunt u het gedownloade bestand openen in Tableau Desktop of uploaden naar uw site op Tableau Cloud of naar

Tableau Server. Zie [Werkmappen uploaden naar een Tableau-site](#) voor informatie over het uploaden van werkmappen.

In Tableau Desktop

1. Selecteer **Meer versnellers** op de startpagina in Tableau Desktop.

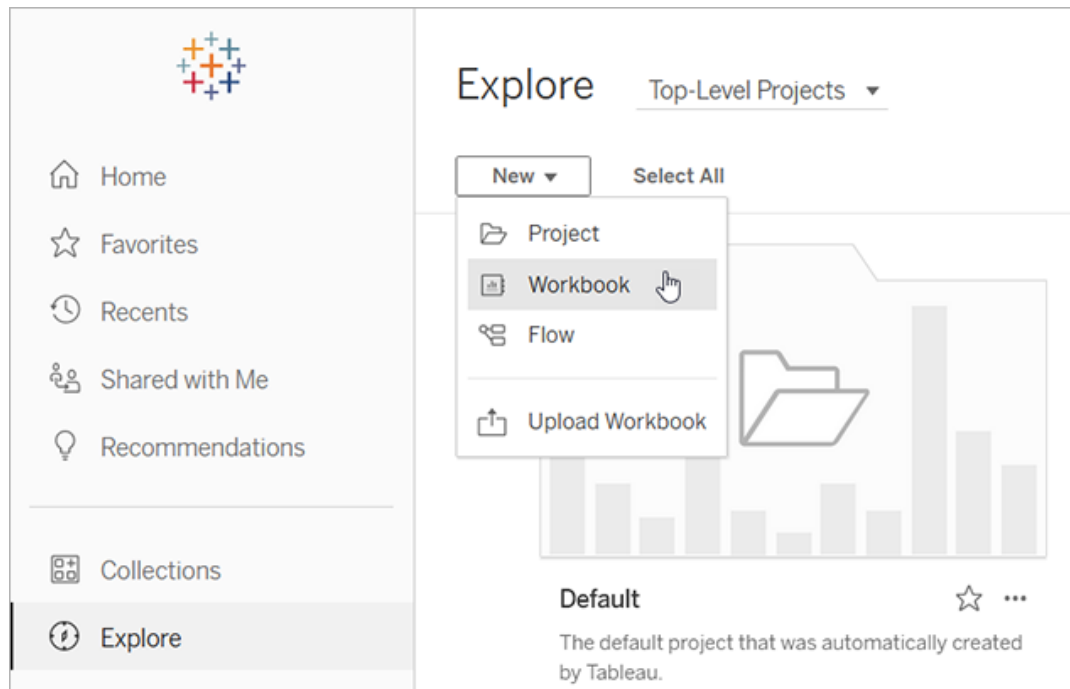


2. De versnellers in deze lijst zijn dezelfde als die op de Tableau Exchange-website, met als extra handigheid dat u de versnellers kunt openen zonder Tableau Desktop te verlaten.
3. Wanneer u een versneller vindt die u wilt gebruiken, selecteert u **Openen** om ermee aan de slag te gaan.

In Tableau Cloud

Er is een beperkt aantal versnellers beschikbaar die u kunt gebruiken wanneer u een werkmapp maakt in Tableau Cloud. Deze versnellers maken verbinding met cloudgebaseerde gegevens zoals Salesforce, ServiceNow ITSM, LinkedIn Sales Navigator, Marketo en Oracle Eloqua.

1. Als u een Creator bent in Tableau Cloud, navigeer dan naar de startpagina of de pagina Verkennen en selecteer achtereenvolgens de knop **Nieuw** en **Werkboek**.



Opmerking: sitebeheerders hebben ook toegang tot versnellers vanaf de startpagina, onder de sectie met de naam Versnellers.

2. Selecteer **Versneller** bovenaan het venster 'Verbinding maken met data' om door de versnellers te bladeren waarmee u verbinding kunt maken via Tableau Cloud.

U kunt desgewenst versnellers vanuit Tableau Exchange uploaden naar Tableau Cloud en ze gebruiken zoals in Tableau Desktop. Volg hierbij wel de instructies van Tableau Desktop om uw data in de versneller te krijgen, en niet de Tableau Cloud instructies.

Een versneller gebruiken voor Tableau Exchange

Volg de instructies in dit gedeelte om een versneller te gebruiken die u hebt gedownload van de Tableau Exchange-website of die u hebt geopend vanuit Tableau Desktop. Zie Gebruik een versneller direct in Tableau Cloud voor instructies over het gebruik van versnellers wanneer u een werkmap maakt in Tableau Cloud.

Uw data toevoegen aan de versneller in Tableau Desktop

Gebruik de Data Mapper

Datamapping werd in 2023.1 geïntroduceerd voor een beperkt aantal versnellers in Tableau Desktop.

Vanaf 2023.2 doet de Data Mapper nu het volgende:

- Uw selecties worden opgeslagen als u ze sluit, zodat u verder kunt gaan waar u was gebleven
- U kunt schakelen tussen verschillende verbonden databronnen
- Biedt ondersteuning voor een groter aantal versnellers

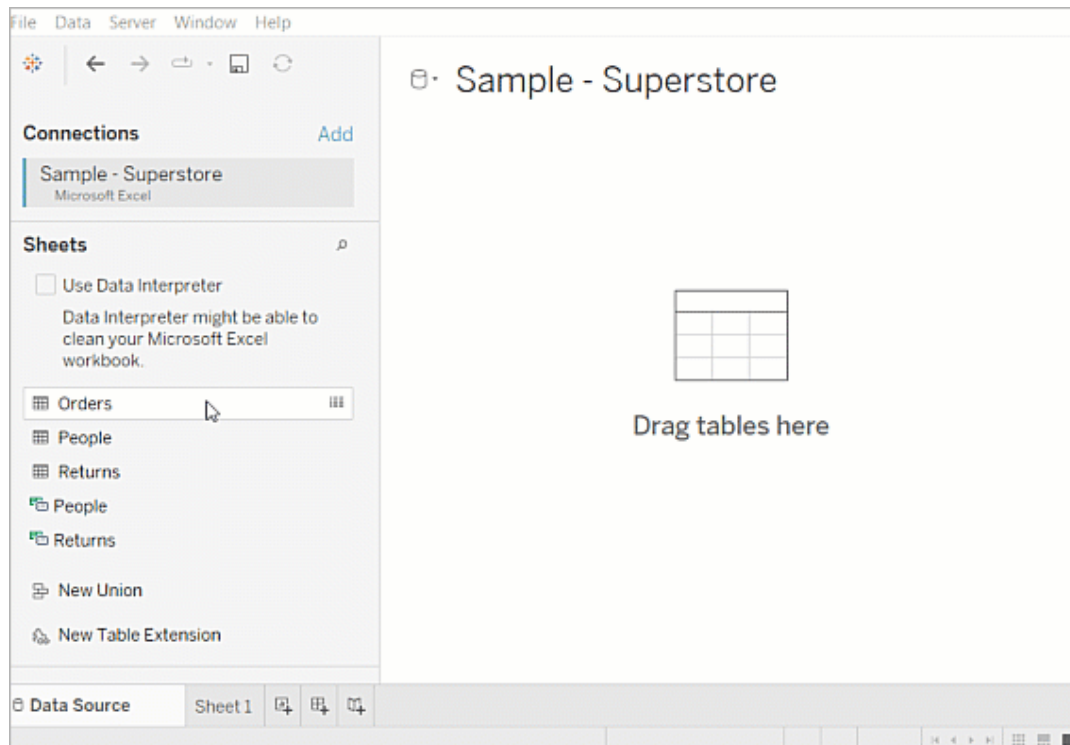
De Data Mapper helpt u om verbinding te maken met data en de velden in uw data toe te wijzen aan de velden die nodig zijn voor de versneller. Als de versneller die u hebt gedownload de Data Mapper ondersteunt, verschijnt er een prompt om u op weg te helpen. Selecteer het filter om versnellers te vinden die de Data Mapper ondersteunen **Datamapping ingeschakeld** op de [Tableau Exchange-website](#).

Voor versnellers die de Data Mapper niet ondersteunen, volgt u de instructies voor Uw data handmatig toevoegen.

1. Wanneer u een versneller opent, wordt de Data Mapper geopend. Selecteer **Aan de slag**.

Als u de Data Mapper sluit, kunt u deze op elk gewenst moment opnieuw openen door vanuit het menu Data de optie **Data Mapper openen** te kiezen.

2. Als u al verbinding heeft met data, selecteert u de databron die u wilt gebruiken voor het in kaart brengen. Anders selecteert u **Verbinding maken met data** en vervolgens het bestand of de cloudgebaseerde data die u met de versneller wilt gebruiken.
3. Voor niet-gepubliceerde databronnen met meer dan één tabel moet u data aan het canvas toevoegen zodat Tableau toegang heeft tot de velden. Als u een prompt ziet om uw data in te stellen, sleept u een of meer tabellen of werkbladen naar het canvas voor de databron. De data die u toevoegt, zijn beschikbaar voor toewijzing aan de versneller.

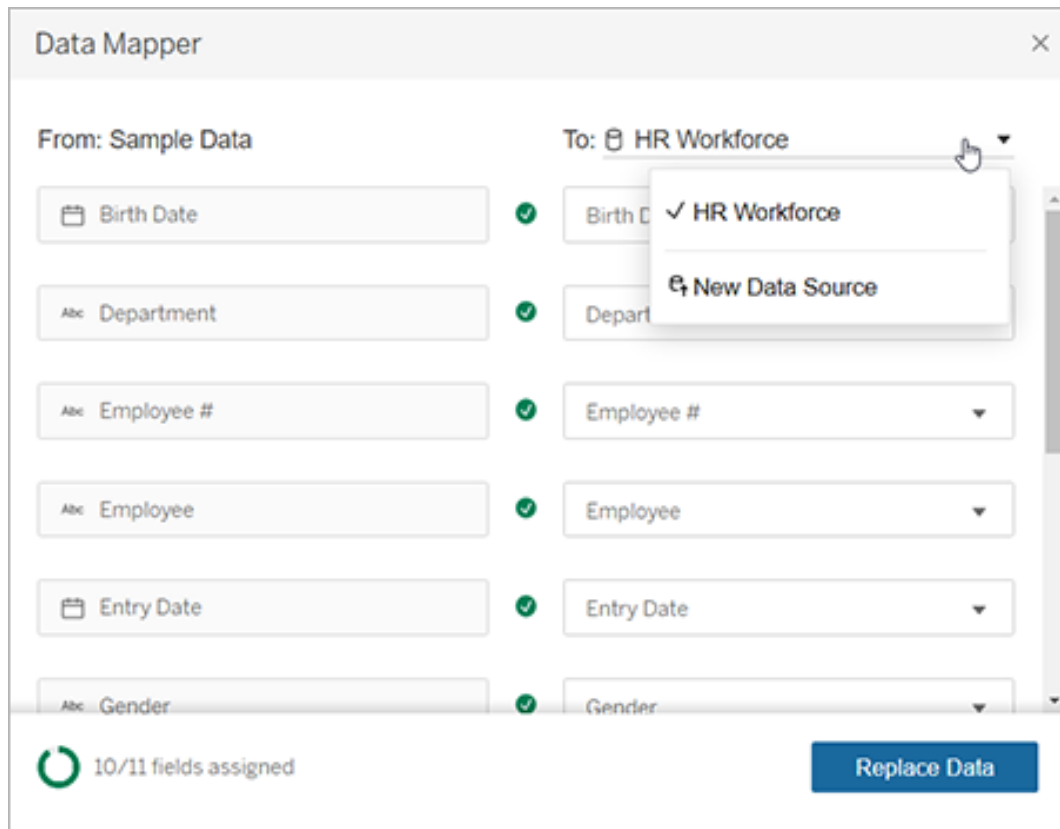


Zie [Relaties gebruiken voor data-analyse met meerdere tabellen](#) voor meer informatie over het bouwen van een databron.

4. Nadat u uw data hebt toegevoegd, verschijnen uw velden in de kolom **Naar** op de Data Mapper. Selecteer voor elk veld van de versneller een veld van hetzelfde datatype uit uw eigen data. Beweeg de muis over de velden om details te bekijken.

Als u merkt dat een veld in uw data is gemarkeerd als het verkeerde type, wijzigt u het datatype zodat het in kaart kan worden gebracht. Zie [Datatypes](#) om te kijken hoe u dit doet.

Als u de databron wilt wijzigen die u voor datamapping gebruikt, selecteert u de naam van de databron achter de optie **Naar**. Vervolgens selecteert u eventuele andere databronnen die u hebt verbonden, of selecteert u **Nieuwe databron**. Als u van databron wisselt, worden alle selecties die u hebt gemaakt gewist.



5. De indicator linksonder in de Data Mapper aan hoeveel velden u hebt toegewezen. Nadat u uw opdrachten hebt voltooid, selecteert u **Data vervangen**.

Alle velden die u niet-toegewezen laat, zorgen ervoor dat de dashboards die deze velden gebruiken, niet werken. Dit komt omdat alle voorbeelddata uit de versneller worden verwijderd wanneer u de data vervangt.

6. De voorbeelddata in de versneller worden vervangen door uw data. Voordat u de Data Mapper sluit, controleert u de dashboards om er zeker van te zijn dat de data in kaart zijn gebracht zoals u had verwacht. Als u problemen opmerkt met de data, selecteert u **Wijzigingen maken** om terug te keren naar het toewijzingsscherm. Breng uw wijzigingen aan en vervang de data vervolgens opnieuw.

Vanaf Tableau Desktop 2023.2 geldt dat als u wijzigingen wilt maken nadat u de Data Mapper hebt gesloten, u de optie **Data > Data Mapper openen** moet kiezen om uw selecties te verfijnen. In Tableau Desktop 2023.1 blijven de selecties die u hebt gemaakt, niet bestaan, en

Help bij Tableau Cloud

als u de Data Mapper opnieuw opent, moet u het hele proces van het toevoegen van een databron en het maken van toewijzingen voor elk veld herhalen.

Uw data handmatig toevoegen

Er zijn twee methoden waarmee u uw data aan de versneller kunt toevoegen: vervang de databron door een nieuwe databron (methode 1) of voeg een nieuwe verbinding toe aan de bestaande databron (methode 2).

Methode 1

Werkt met databronnen die meer dan één tabel bevatten.

Hiermee kun u de veldnamen in Tableau Desktop wijzigen zodat ze overeenkomen met die van de versneller.

Behoudt de mappenstructuur in de versneller niet.

Methode 2

Databronnen mogen slechts één fysieke tabel bevatten.

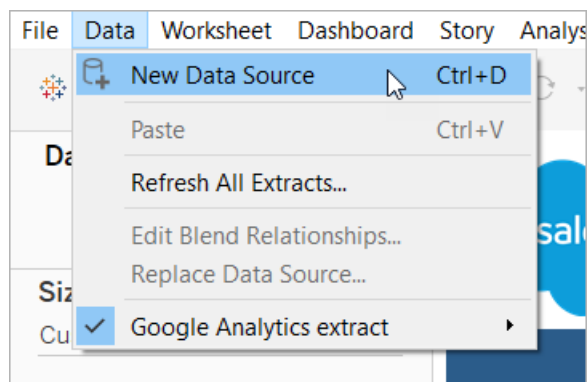
Hiermee kunt u geen veldnamen wijzigen in Tableau Desktop, wat betekent dat de veldnamen in uw databron direct al moeten overeenkomen met de velden in de versneller.

Behoudt de mappenstructuur, waardoor de velden die door de versneller worden gebruikt, overzichtelijk blijven.

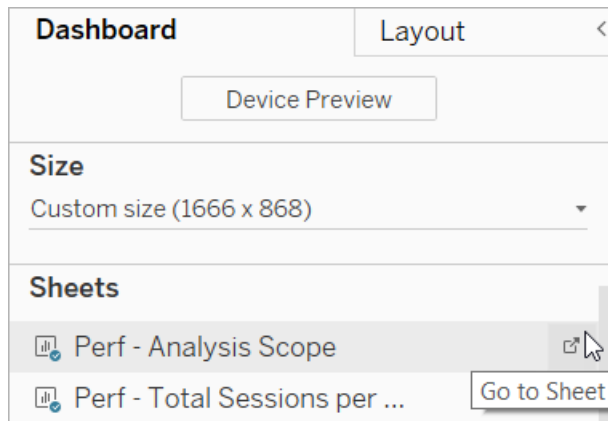
Methode 1: De databron vervangen

Gebruik deze methode als u een databron met meerdere tabellen toevoegt.

1. Selecteer **Data > Nieuwe databron** terwijl de versneller geopend is in Tableau Desktop.

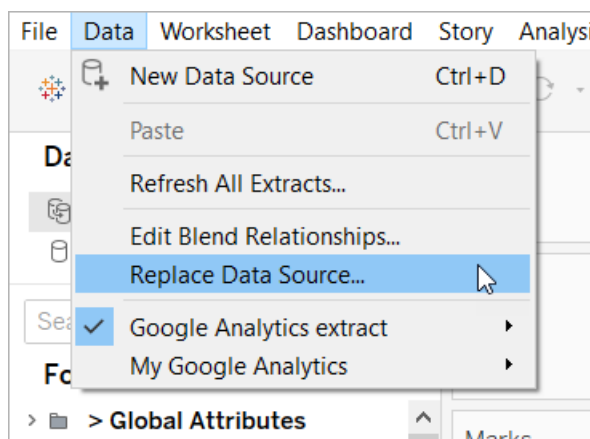


2. Maak verbinding met de data die u wilt gebruiken. Zie [Verbinding maken met de data](#) voor meer informatie. Als u een Salesforce-versneller gebruikt, zorg er dan voor dat uw account API-toegang heeft tot uw Salesforce-exemplaar.
3. Ga naar het tabblad Databron en sleep de gewenste tabellen naar het canvas om uw nieuwe databron samen te stellen. Zie [Relaties gebruiken voor data-analyse met meerdere tabellen](#) voor meer informatie.
4. Navigeer naar een dashboard en selecteer vervolgens het pictogram Ga naar blad voor een van de weergegeven bladen.



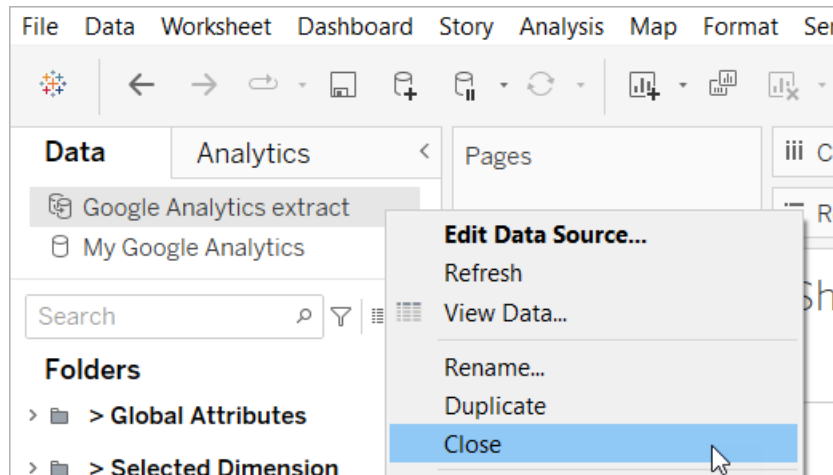
U kunt alleen de data van een werkblad vervangen, niet die van een dashboard of storytabblad. Zie [Werkmappen en bladen](#) voor meer informatie over de typen werkbladen in een werkmap.

5. Selecteer **Data** > **Databron vervangen**. Zie [Databronnen vervangen](#) meer informatie.



Help bij Tableau Cloud

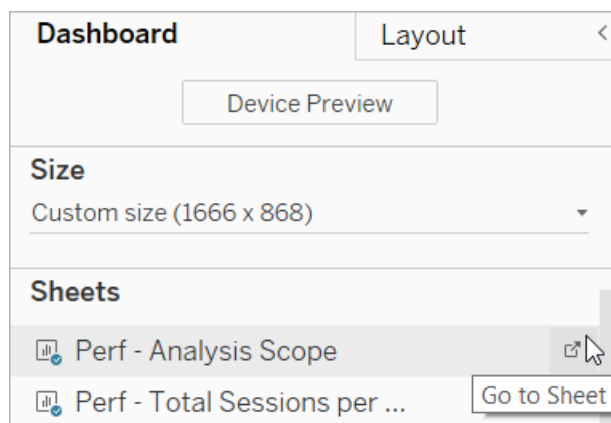
6. Selecteer onder de optie **Vervanging** de databron die u hebt toegevoegd, en selecteer vervolgens **OK**.
7. Klik in het deelvenster Data met de rechtermuisknop op de oorspronkelijke databron en selecteer vervolgens **Sluiten**. Zie [Databronnen sluiten](#) voor meer informatie.



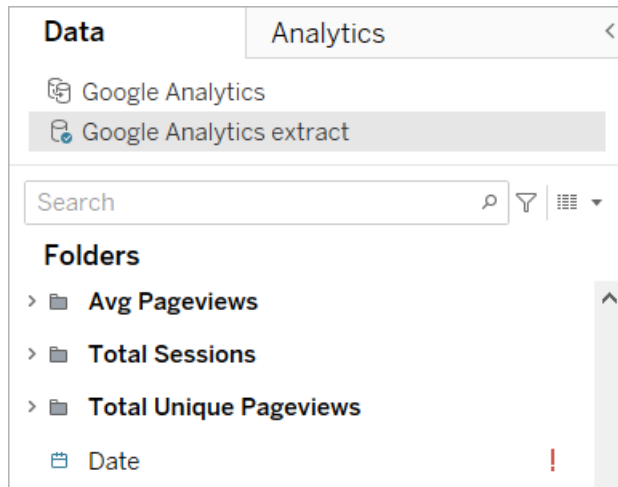
Verbroken referenties herstellen

Als de nieuwe databron niet dezelfde veldnamen heeft als het origineel, zullen delen van de versneller leeg zijn. Vervang de verbroken referenties zodat ze de juiste velden uit uw nieuwe databron gebruiken.

1. Navigeer naar een dashboard en selecteer vervolgens het pictogram Ga naar blad voor een van de weergegeven bladen.



2. Ga naar het deelvenster Data en identificeer de vereiste velden voor de versneller. De pagina Versneller op [Tableau Exchange](#) moet deze velden vermelden in het beschrijvingsgedeelte.
3. Vervang de veldreferenties voor alle velden die zijn gemarkeerd met een rood uitroepteken.

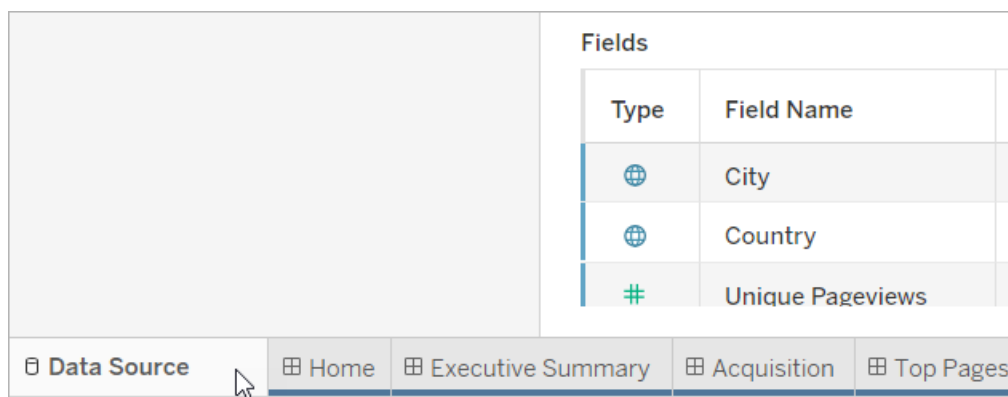


Zie [Veldreferenties vervangen](#) voor meer informatie.

Methode 2: De databron bewerken

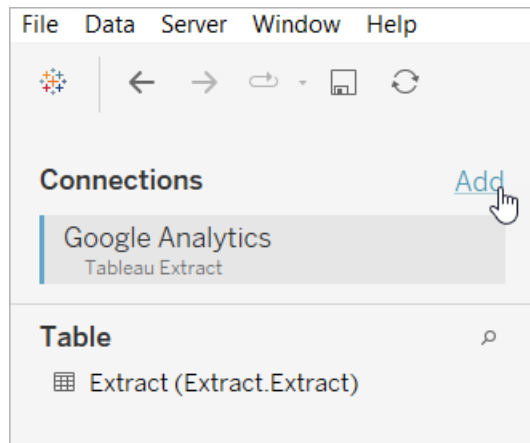
Gebruik deze methode als u een databron hebt met slechts één fysieke tabel die de fysieke tabel in de versneller direct kan vervangen.

1. Open de versneller in Tableau Desktop en selecteer het tabblad **Databron**.

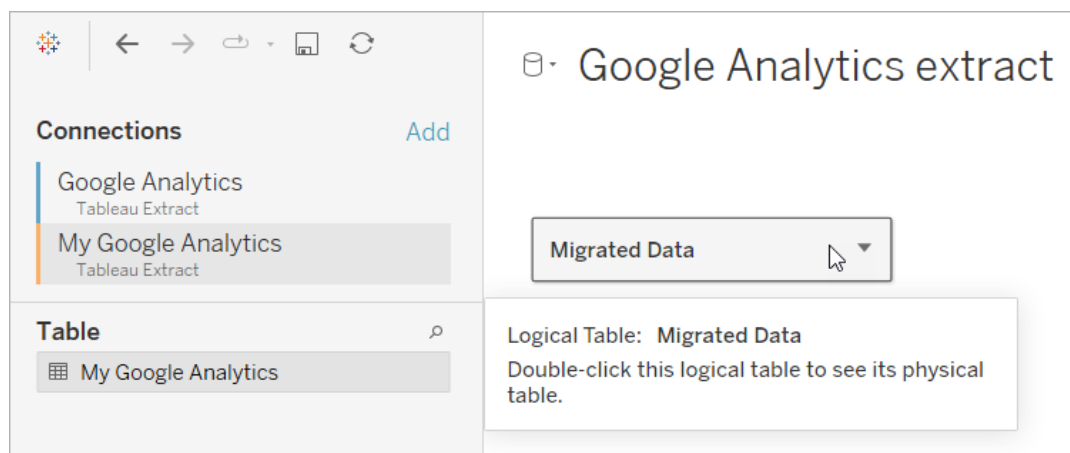


Help bij Tableau Cloud

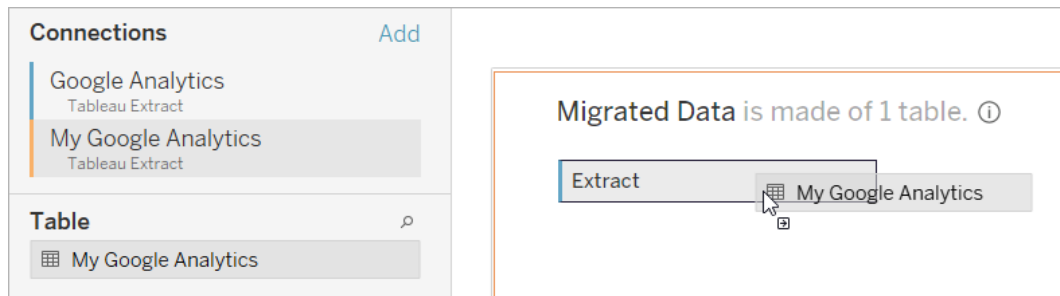
2. Selecteer de optie **Toevoegen**, naast Verbindingen. Maak verbinding met de data die u wilt gebruiken. Zie [Verbinding maken met de data](#) voor meer informatie.



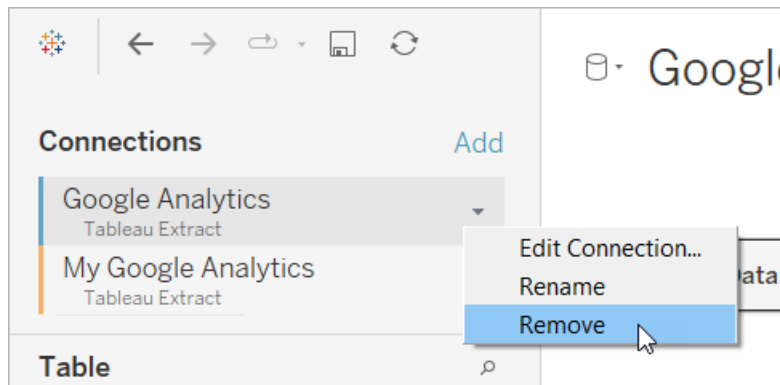
3. Ga naar het canvas voor de databron en dubbelklik op de logische tabel om de fysieke tabel te openen. Zie [Lagen van het datamodel](#) voor informatie over logische en fysieke tabellen.



4. Sleep de tabel uit de databron die u hebt toegevoegd en zet deze neer op de bestaande fysieke tabel om de voorbeelddata te vervangen. Uw databron mag slechts één fysieke tabel zijn.



5. Klik onder verbindingen met de rechtermuisknop op de verbinding voor de voorbeelddata en selecteer vervolgens **Verwijderen**.



Gebruik een versneller direct in Tableau Cloud

Er is een beperkt aantal versnellers beschikbaar die u kunt gebruiken wanneer u een werkmap maakt in Tableau Cloud. Deze versnellers vragen u om rechtstreeks verbinding te maken met een cloudgebaseerde databron, in plaats van dat u data handmatig moet toevoegen.

1. Maak een nieuwe werkmap op Tableau Cloud.
2. Selecteer de optie **Versneller**, bovenaan in het venster Verbinding maken met data.
3. Zoek in de lijst met kant-en-klare ontwerpen een optie die de databron en bedrijfsstatistieken weerspiegelt die u nodig hebt, en selecteer **Dashboard gebruiken**.
4. Als u snel wilt bekijken hoe een werkmap met voorbeelddata eruitziet, selecteert u **Doorgaan zonder aanmelden**. Of selecteer **Doorgaan** om een werkmap met uw data te maken.
5. Geef een naam en omvattend project op voor de werkmap.

6. Als u ervoor kiest om een werkmap met uw data te maken, maakt u verbinding met uw databron. Terwijl Tableau een extract van uw data voorbereidt, worden er voorbeelddata weergegeven zodat u de lay-out beter leert kennen.

Opmerking: als u een versneller downloadt van Tableau Exchange met de bedoeling deze te uploaden naar Tableau Cloud, moet u de data vervangen door de instructies onder Een versneller gebruiken voor Tableau Exchange te volgen.

Machtigingen wijzigen om versnellers met collega's te delen

Om blootstelling van vertrouwelijke gegevens te voorkomen, zijn werkmappen voor versnellers standaard alleen zichtbaar voor auteurs en beheerders. Volg deze stappen om een versneller met uw collega's te delen:

1. Ga naar Tableau Cloud en [navigeer naar de werkmap](#) voor de versneller.
2. Selecteer in de werkmap de opties **Acties > Machtigingen**.
3. Geef de machtiging **Weergeven** aan elke gebruiker of groep die u toegang wilt geven om het dashboard te bekijken. Zie [Machtigingen bewerken](#) in Tableau Cloud Help voor meer informatie.

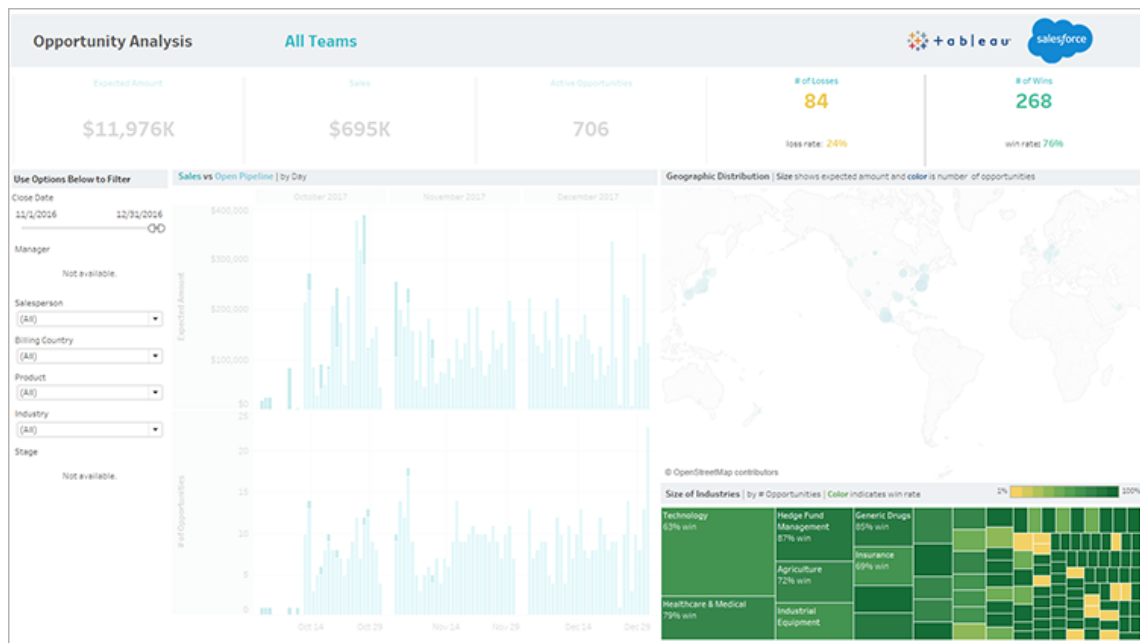
Voorbeelddata vervangen door uw data

Als u de voorbeelddata in een dashboard wilt gebruiken, kunt u deze op elk gewenst moment vervangen door uw eigen data.

1. Ga naar Tableau Cloud en [navigeer naar de werkmap](#) voor de versneller.
2. Ga naar het tabblad **Databronnen** en selecteer de databron. Kies **Verbinding bewerken** in het menu Acties.
3. Selecteer voor authenticatie de optie **Ingesloten referenties in de verbinding** en kies een bestaand gebruikersaccount of voeg een nieuw account toe. Selecteer vervolgens **Opslaan**.
4. Ga naar het tabblad **Vernieuwingsschema's** en selecteer het gewenste schema. Selecteer **Nu uitvoeren** in het menu Acties.

Lichtgrijze weergaven herstellen door veldnamen te vervangen

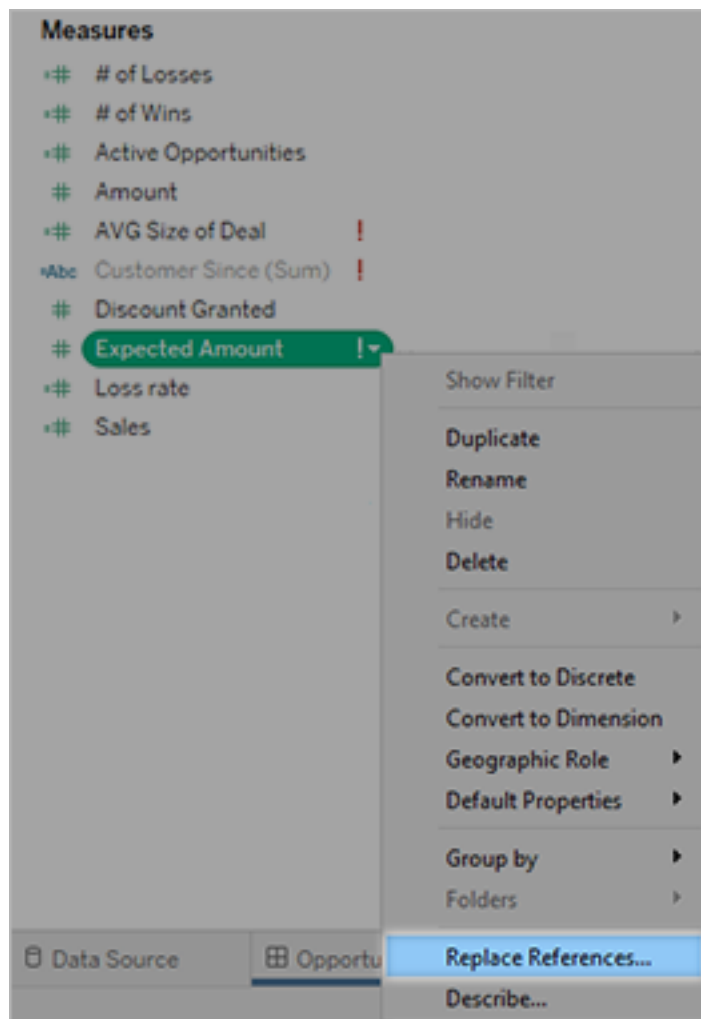
Als uw organisatie de datastructuur voor een cloudbaseerd systeem heeft aangepast, moet u deze wijzigingen mogelijk in versnellers aanpassen nadat uw data zijn geladen. Als uw organisatie bijvoorbeeld het veld 'Account' van Salesforce heeft hernoemd naar 'Klant', moet u een overeenkomstige wijziging aanbrengen in de versnellers om grijze weergaven zoals deze te voorkomen:



Vervang de veldreferenties om de defecte velden te repareren.

1. Selecteer de optie **Bewerken** op het dashboard.
2. **Navigeer rechtstreeks naar het lichtgrijze weergegeven blad.**
3. Zoek in het deelvenster Data aan de linkerkant naar rode uitroeptekens (!) naast veldnamen. Dit geeft aan dat uw organisatie andere namen gebruikt.
4. Klik met de rechtermuisknop op elk van deze velden en selecteer **Referenties ver-**

vangen. Selecteer vervolgens de juiste veldnaam uit de lijst.

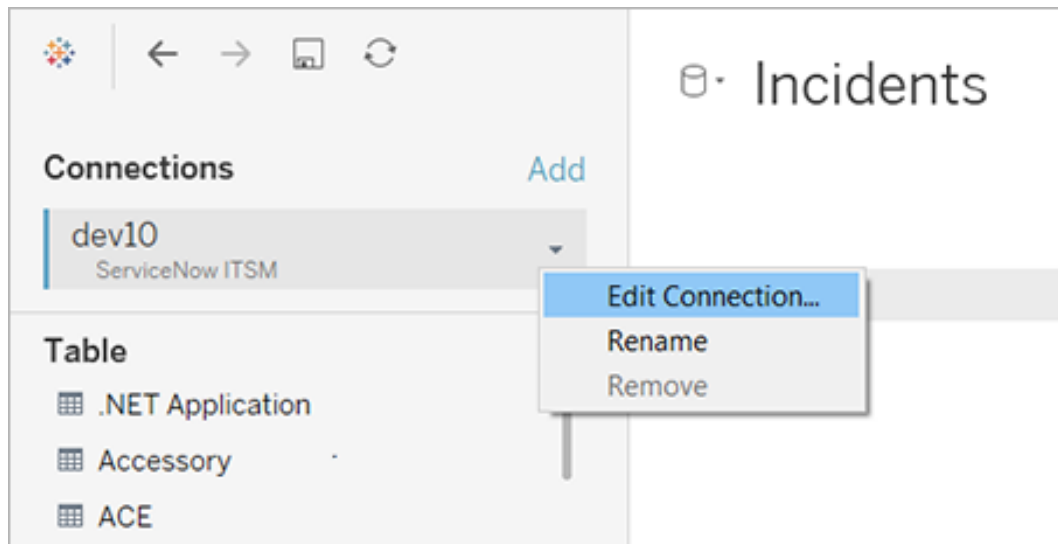


Lege dashboards herstellen door de standaarddatumbereiken te wijzigen

Als een dashboard er helemaal leeg uitziet, is de waarschijnlijke oorzaak een standaarddatumbereik dat niet overeenkomt met de datums in uw brondata.

1. [Download het werkboek](#) en open het vervolgens in Tableau Desktop.
2. Selecteer het tabblad **Databron**.

3. Selecteer in de linkerbovenhoek de pijl naast de naam van de databron en selecteer **Verbinding bewerken**. Meld u vervolgens aan.



4. Geef een datumbereik op dat de datums van uw data weerspiegelt en selecteer vervolgens **Verbinding maken**.
5. Kies **Server > Databron publiceren** om extracten van de data bij te werken op Tableau Cloud.

Dashboarduitbreidingen gebruiken

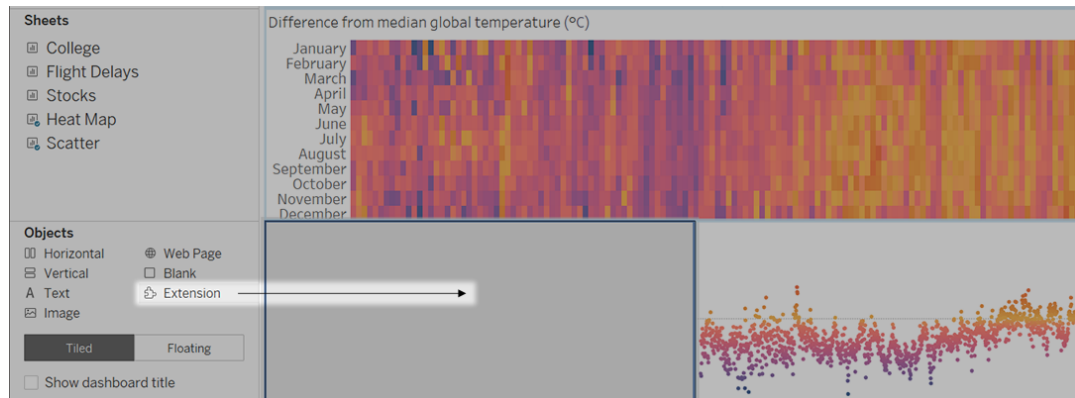
Met uitbreidingen kunt u unieke functies aan dashboards toevoegen of deze direct integreren met toepassingen buiten Tableau. Het toevoegen van uitbreidingen is eenvoudig: u neemt ze op in dashboardlay-outs, net als andere dashboardobjecten.

Uitbreidingen breiden de dashboardfunctionaliteit uit met behulp van webtoepassingen die zijn gemaakt door externe ontwikkelaars. Zie de [Tableau Uitbreidingen-API-documentatie](#) (in het Engels) op GitHub als u een ontwikkelaar bent en uw eigen uitbreidingen wilt maken.

Opmerking: Tableau-beheerders kunnen dashboarduitbreidingen uitschakelen voor [Tableau Desktop](#), [Tableau Server](#), en [Tableau Cloud](#).

Een uitbreiding toevoegen aan een dashboard

1. Open een dashboardblad in een Tableau-werkmap.
2. Sleep **Uitbreiding** van het **Objecten**-gedeelte naar het dashboard.



3. In het dialoogvenster Een uitbreiding toevoegen doet u het volgende:
 - Zoek en selecteer een uitbreiding.
 - Klik op **Toegang tot lokale uitbreidingen** en navigeer naar een .trex-bestand dat u eerder hebt gedownload.
4. Indien u hierom wordt gevraagd, kunt u de dashboarduitbreiding toegang tot data in de werkmap toestaan of weigeren. Zie Databeveiliging, uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit en sandbox-uitbreidingen voor meer informatie.

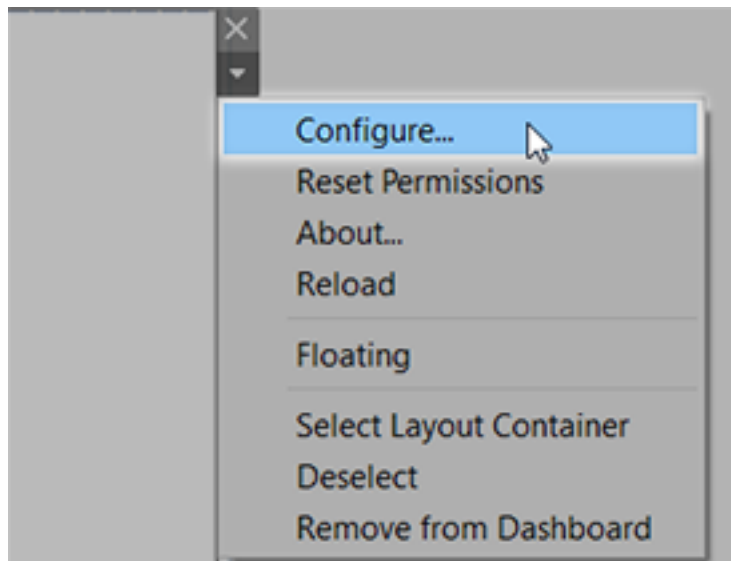
Als u toegang verleent, volgt u de instructies op het scherm om de uitbreiding te configureren.

Opmerking: Als u Tableau Server of Tableau Cloud gebruikt, worden Uitbreiding-objecten leeg weergegeven in afdrukken, pdf's en afbeeldingen van dashboards (inclusief afbeeldingen in abonnements-e-mails).

Een dashboarduitbreiding configureren

Sommige dashboarduitbreidingen bieden configuratieopties waarmee u functies kunt aanpassen.

1. Selecteer de uitbreiding in het dashboard en kies in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek **Configureren**.
2. Volg de instructies op het scherm om de uitbreiding te configureren.



Een dashboarduitbreiding opnieuw laden

Als een dashboarduitbreiding niet meer reageert, moet u deze mogelijk opnieuw laden, wat vergelijkbaar is met het vernieuwen van een webpagina in een browser.

1. Selecteer de uitbreiding in het dashboard en kies in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek **Opnieuw laden**.

De dashboarduitbreiding wordt vernieuwd en in de oorspronkelijke status gezet.

2. Als het opnieuw laden van de uitbreiding er niet in slaagt deze in een bruikbare status

terug te brengen, probeer deze dan van het dashboard te verwijderen en opnieuw toe te voegen.

Databeveiliging, uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit en sandbox-uitbreidingen

Dashboorduitbreidingen zijn webtoepassingen die in twee vormen verkrijgbaar zijn:

- *Uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit* draaien op web servers die zich buiten uw lokale netwerk bevinden.
- *Sandbox-uitbreidingen* draaien in een beschermde omgeving zonder toegang tot andere bronnen of diensten op internet.

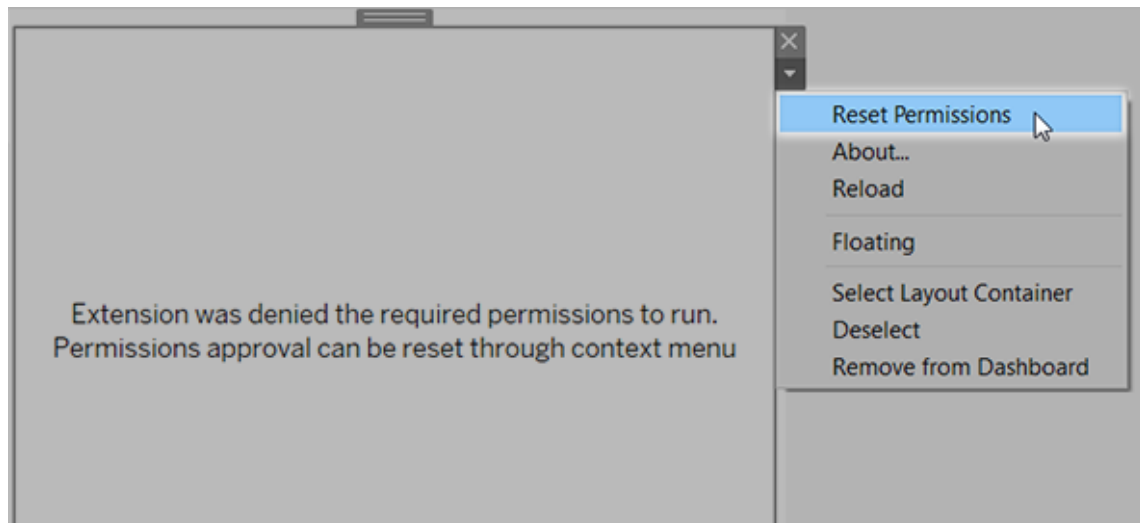
Voordat u een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit toevoegt of er een dashboard mee bekijkt, moet u er zeker van zijn dat u de website vertrouwt die deze host. Dashboorduitbreidingen gebruiken standaard het HTTPS-protocol, dat een gecodeerd kanaal garandeert voor het verzenden en ontvangen van data, en een zekere mate van privacy en veiligheid garandeert.

Zie [Uitbreidingsbeveiliging – Best practices voor implementatie](#) voor meer informatie over databeveiliging bij het gebruik van dashboorduitbreidingen.

Datatoegang tot een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit toestaan of weigeren

Afhankelijk van hoe een uitbreiding is ontworpen, heeft deze toegang tot zichtbare data in een weergave, of tot volledige onderliggende data, tabel- en veldnamen uit databronnen en informatie over databronverbindingen. Wanneer u een uitbreiding toevoegt of een dashboard daarmee bekijkt, krijgt u de mogelijkheid om de uitbreiding toe te staan of te weigeren en toegang te geven tot deze data.

Als u een dashboard bekijkt met een uitbreiding waarvoor toegang tot volledige data vereist is en die toegang is geweigerd, verschijnt er een bericht in plaats van de uitbreiding. Als u de uitbreiding vertrouwt en deze wilt gebruiken, kunt u de machtigingen opnieuw instellen en toestaan dat de uitbreiding wordt uitgevoerd.



1. Selecteer de uitbreiding in het dashboard en kies in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek **Machtigingen opnieuw instellen**.
2. Klik op **Toestaan** om de uitbreiding uit te voeren en toegang te geven tot data, of **Weigeren** om te voorkomen dat de uitbreiding wordt uitgevoerd.

Ervoor zorgen dat JavaScript is ingeschakeld in Tableau Desktop

Dashboarduitbreidingen communiceren met data via de Tableau Uitbreidingen-API-bibliotheek, een JavaScript-bibliotheek. Als u uitbreidingen wilt gebruiken, zorg er dan voor dat JavaScript is ingeschakeld in de beveiligingsinstellingen van het dashboard:

Kies **Help > Instellingen en prestaties > Beveiliging voor dashboardwebbeveiliging instellen > JavaScript inschakelen**.

Ervoor zorgen dat uitbreidingen worden uitgevoerd op Tableau Cloud of Tableau Server

U kunt uitbreidingen toevoegen aan werkmappen die u publiceert vanuit Tableau Desktop of rechtstreeks in de webauthoringmodus van Tableau Cloud en Tableau Server. Een Tableau-beheerder moet toestaan dat uitbreidingen op een site worden uitgevoerd en uitbreidingen

Help bij Tableau Cloud

met netwerkfunctionaliteit aan een acceptatielijst toevoegen. Beheerders mogen alleen uitbreidingen toestaan die u hebt getest en vertrouwt.

Als u een dashboarduitbreiding op Tableau Cloud of Tableau Server wilt gebruiken, wijs uw beheerder dan op [Dashboarduitbreidingen in Tableau Cloud beheren](#) of [Dashboarduitbreidingen in Tableau Server beheren](#).

Ondersteunde webbrowsers voor sandbox-uitbreidingen

Sandbox-uitbreidingen kunnen in alle browsers worden uitgevoerd die [Tableau Server](#) en [Tableau Cloud](#) ondersteunen, behalve Internet Explorer 11.

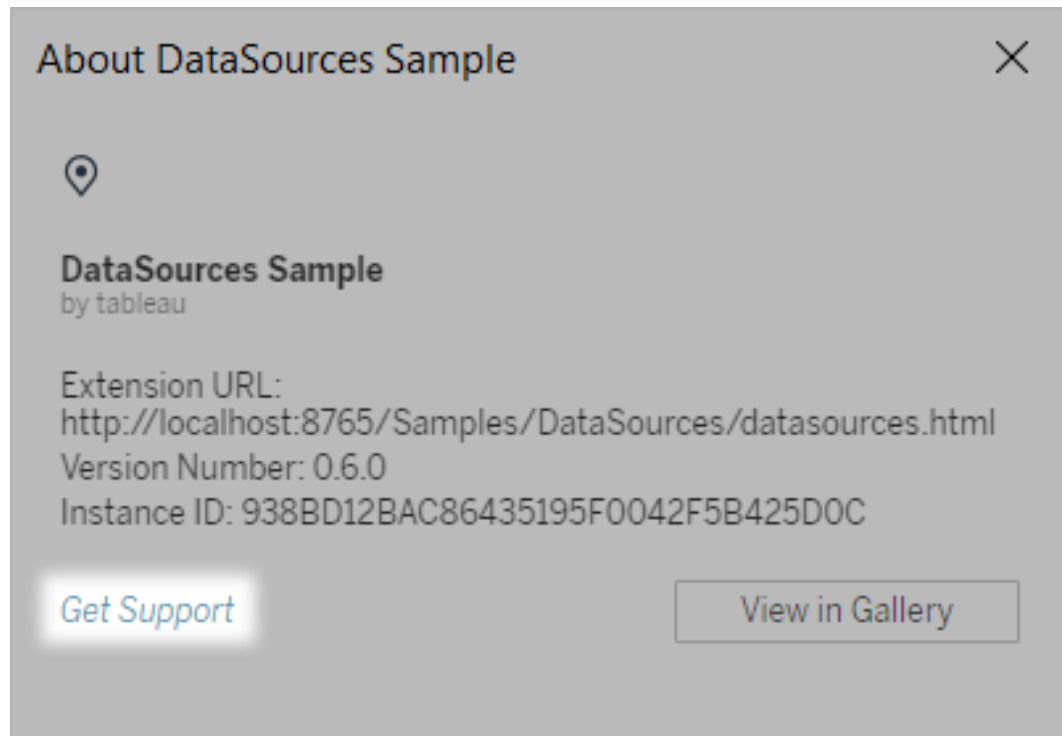
Ondersteunde versies van Tableau Server voor sandbox-uitbreidingen

U kunt sandbox-uitbreidingen gebruiken in Tableau Server 2019.4 en hoger.

Ondersteuning bij dashboarduitbreidingen

Als u hulp bij een uitbreiding wilt, moet u contact opnemen met de ontwikkelaar of het bedrijf dat de uitbreiding heeft gemaakt.

1. Selecteer de uitbreiding in het dashboard en kies in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek **Over**.
2. Klik op **Ondersteuning krijgen** om naar de ondersteuningspagina van de ontwikkelaar van de uitbreiding te gaan.



Opmerking: Tableau biedt geen ondersteuning voor uitbreidingen of voor andere programma's die communiceren via de Uitbreidingen-API. U kunt echter wel vragen indienen en om hulp vragen in de [Tableau Community van ontwikkelaars](#) (in het Engels).

Visualisatie-uitbreidingen toevoegen aan uw werkblad

Visualisatie-uitbreidingen zijn webtoepassingen waarmee u de systeemeigen visuele mogelijkheden van Tableau kunt uitbreiden. Met visualisatie-uitbreidingen kunnen gebruikers met aangepaste visualisatietypen op hun werkbladen werken.

Met Tableau-uitbreidingen kunt u de functionaliteit van werkbladen uitbreiden met behulp van webtoepassingen die zijn gemaakt door Tableau, Tableau Partners en externe ontwikkelaars

Help bij Tableau Cloud

in onze community. Zie de documentatie [Tableau-uitbreidingen-API](#) op GitHub als u een ontwikkelaar bent en uw eigen uitbreidingen wilt maken.

Een visualisatie-uitbreiding is vergelijkbaar met een [dashboarduitbreiding](#) omdat het een webtoepassing is die gehost wordt op [Tableau Exchange](#). Het verschilt van een dashboarduitbreiding omdat u deze aan een werkblad toevoegt terwijl u de visualisatie maakt, in plaats van dat u deze als object aan een dashboard toevoegt.

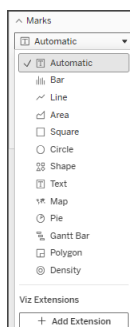
Een visualisatie-uitbreiding toevoegen aan een werkblad

Er zijn twee manieren om een visualisatie-uitbreiding aan uw werkblad toe te voegen via de kaart Markeringen. Als u deze al via Tableau Exchange hebt gedownload, kunt u de uitbreiding als een lokaal bestand toevoegen. Of u kunt de uitbreiding downloaden van Tableau Exchange tijdens het bewerken van uw visualisatie.

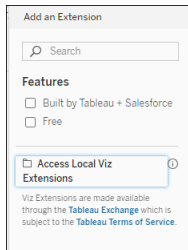
Een visualisatie-uitbreiding toevoegen als een lokaal bestand

Als u al een visualisatie-uitbreiding via Tableau Exchange hebt geselecteerd en gedownload, wordt deze op uw computer opgeslagen als een .trex bestand.

1. Open een Tableau-werkmap en maak verbinding met uw databron.
2. Vouw in een werkblad op de kaart Markeringen het vervolgkeuzemenu Markeringstype uit.
3. Selecteer onder visualisatie-uitbreidingen de optie **Uitbreiding toevoegen**.



4. Selecteer in het dialoogvenster Een uitbreiding toevoegen dat verschijnt de optie **Toegang tot lokale visualisatie-uitbreidingen**.



5. Ga naar het opgeslagen .trex bestand en open het.
6. Indien u hierom wordt gevraagd, kunt u de visualisatie-uitbreiding toegang tot data in de werkmap toestaan of weigeren.

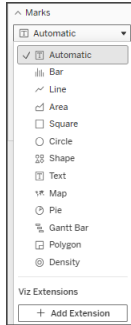
De visualisatie-uitbreiding wordt in de weergave geladen en het markeringstype verandert in de naam van de visualisatie-uitbreiding.

Een visualisatie-uitbreiding toevoegen tijdens het bewerken van uw visualisatie

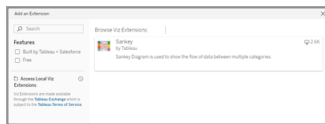
Als u nog geen visualisatie-uitbreiding hebt geselecteerd en gedownload, kunt u dat doen tijdens het bewerken van uw visualisatie.

1. Open een Tableau-werkmap en maak verbinding met uw databron.
2. Vouw in een werkblad op de kaart Markeringen het vervolgkeuzemenu Markeringstype uit.
3. Selecteer onder visualisatie-uitbreidingen de optie **Uitbreiding toevoegen**.

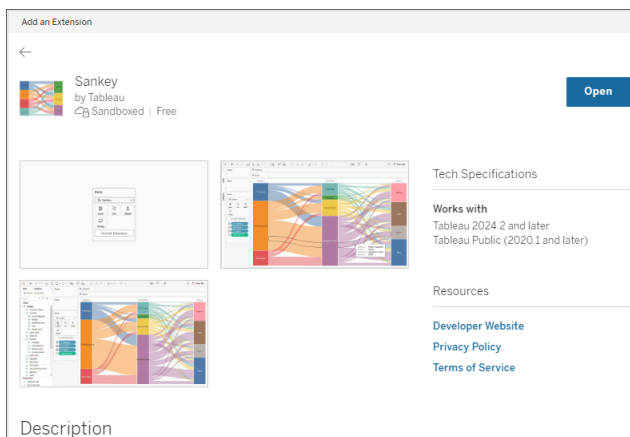
Help bij Tableau Cloud



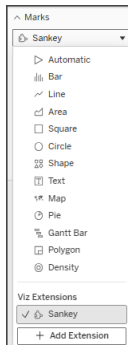
4. Selecteer in het dialoogvenster Uitbreiding toevoegen dat verschijnt de visualisatie-uitbreiding die u in uw werkblad wilt laden. In dit voorbeeld laden we een Sankey-diagram dat is gemaakt met Tableau.



5. Indien u hierom wordt gevraagd, kunt u de visualisatie-uitbreiding toegang tot data in de werkmap toestaan of weigeren. Zie Databeveiliging, Uitbreidingen met net-werkfunctionaliteit en sandbox-uitbreidingen voor meer informatie.
6. Selecteer **Openen**.



De visualisatie-uitbreiding wordt in de weergave geladen en het markeringstype verandert in de naam van de visualisatie-uitbreiding.



De kaart Markeringen gebruiken om uw markeringen te coderen

Sleep velden naar de coderingsvakken op de kaart Markeringen om de visualisatie te bouwen. De coderingsvakken voor Markering en opmaakopties worden bepaald door de ontwikkelaar. Controleer de beschrijving van de uitbreiding op Tableau Exchange voor informatie over de visualisatie-uitbreiding die u laadt.

Om de Sankey-uitbreiding te gebruiken, volgt u deze coderingsinstructies:

De Sankey-uitbreiding is gebouwd om specifieke codering voor uitbreidingen te gebruiken voor **Niveaus** en **Links**. Deze kunnen worden gebruikt met de ingebouwde Markering-coderingsvakken Knopinfo en Details om de Sankey op het werkblad te bouwen.

- **Niveau** - Sankey-niveaus vertegenwoordigen de categorische dimensies die gerelateerd zijn aan de Sankey. In deze uitbreiding kunt u maximaal 5 discrete dimensies als niveaus opnemen.
- **Link** - Sankey-links verbinden de categorieën in Sankey. Met deze codering wordt de breedte van elke link bepaald op basis van een numerieke waarde.

Ervoor zorgen dat uitbreidingen zijn toegestaan op Tableau Cloud

Als u geen visualisatie-uitbreiding kunt toevoegen, controleer dan of uitbreidingen op uw site zijn toegestaan. Een Tableau-beheerder moet toestaan dat uitbreidingen op een site worden uitgevoerd en uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit aan een toelatingslijst toevoegen. Beheerders mogen alleen uitbreidingen toestaan die u hebt getest en vertrouwt.

Zie [Help bij Tableau: De standaardinstellingen voor een site wijzigen](#) voor meer informatie over het toevoegen van uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit aan een toelatingslijst.

Databeveiliging, uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit en sandbox-uitbreidingen

Uitbreidingen zijn webtoepassingen die in twee vormen verkrijgbaar zijn:

- *Uitbreidingen met netwerkfunctionaliteit* draaien op webservern die zich buiten uw lokale netwerk bevinden.
- *Sandbox-uitbreidingen* draaien in een beschermde omgeving zonder toegang tot andere bronnen of diensten op internet.

Voordat u een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit toevoegt, moet u er zeker van zijn dat u de website vertrouwt die deze host. Uitbreidingen gebruiken standaard het HTTPS-protocol, dat een gecodeerd kanaal garandeert voor het verzenden en ontvangen van data, en een zekere mate van privacy en veiligheid garandeert.

Zie [Uitbreidingsbeveiliging – Best practices voor implementatie](#) voor meer informatie over databeveiliging bij het gebruik van uitbreidingen.

Datatoegang tot een uitbreiding met netwerkfunctionaliteit toestaan of weigeren

Afhankelijk van hoe een uitbreiding is ontworpen, heeft deze toegang tot zichtbare data in een weergave, of tot volledige onderliggende data, tabel- en veldnamen uit databronnen en infor-

matie over databronverbindingen. Wanneer u een uitbreiding toevoegt, krijgt u de mogelijkheid om de uitbreiding toe te staan of te weigeren en toegang te geven tot deze data.

Datatoegang voor uw uitbreiding opnieuw instellen

Als u de machtigingen voor datatoegang van uw uitbreiding opnieuw moet instellen, kunt u de uitbreiding eenvoudig opnieuw laden door Uitbreiding toevoegen te selecteren op de kaart Markeringen. Vervolgens voegt u de uitbreiding opnieuw toe aan het werkblad. Met deze stappen start u het proces om toegang tot de uitbreiding toe te staan of te weigeren.

Ervoor zorgen dat JavaScript is ingeschakeld in Tableau Desktop

Visualisatie-uitbreidingen communiceren met data via de Tableau-uitbreidingen-API-bibliotheek, een JavaScript-bibliotheek. Als u uitbreidingen wilt gebruiken, zorg er dan voor dat JavaScript is ingeschakeld in de beveiligingsinstellingen:

Kies **Help > Instellingen en prestaties > Beveiliging voor dashboardweergave instellen > JavaScript inschakelen**.

Ondersteuning krijgen voor visualisatie-uitbreidingen

Als u hulp bij een uitbreiding wilt krijgen, moet u contact opnemen met de ontwikkelaar of het bedrijf dat de uitbreiding via Tableau Exchange heeft gemaakt.

Opmerking: Tableau biedt geen ondersteuning voor uitbreidingen of voor andere programma's die communiceren via de Uitbreidingen-API. U kunt echter wel vragen indienen en om hulp vragen in de [Tableau Community van ontwikkelaars](#).

Externe acties integreren

Opmerking: externe acties in Tableau zijn afhankelijk van de functionaliteit van Salesforce Flow. Met deze functie wordt uw geselecteerde data naar Salesforce Flow verzonden, dat op een aparte Salesforce-infrastructuur draait. Het gebruik van Salesforce Flow en andere Salesforce-producten en -services is onderworpen aan uw overeenkomst met Salesforce.

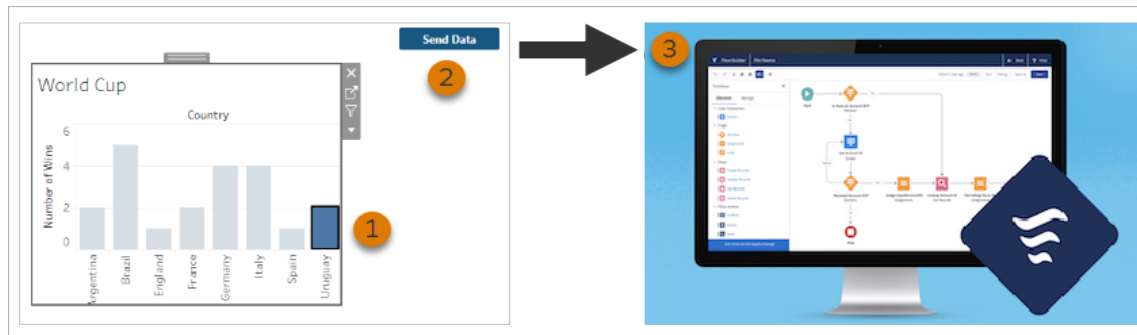
U hebt uw data in Tableau gezien en begrepen. Wat nu? Normaal gesproken betekent het ondernemen van actie op basis van data-inzichten dat u van de ene naar de andere toepassing moet overstappen, waarbij u vaak data kopieert en plakt en tijdens dit proces de context verliest. Met de functie Externe acties van Tableau kunt u rechtstreeks vanuit Tableau-dashboards datagestuurde workflows maken en gebruiken, en uw volgende stappen automatiseren met behulp van Salesforce-flow.

Over Salesforce-flow

Als u niet bekend bent met [Salesforce Flow](#): het is een No-Code-tool die tijdbesparende procesautomatiseringen mogelijk maakt. Een flow is een component van Salesforce-flow die data verzamelt en acties uitvoert in uw organisatie van Salesforce. Er zijn meerdere [flowtypen beschikbaar in Salesforce Flow](#), maar workflows van Externe acties in Tableau zijn alleen compatibel met automatisch gestarte flows.

Opmerking: raadpleeg [Flows maken met Flow Builder](#) op Trailhead voor meer informatie over flows.

Hoe Externe acties werkt



Wanneer een workflow voor Externe acties is geconfigureerd voor een visualisatie op een Tableau-dashboard, verschijnt er een aangepaste knop op de bijbehorende visualisatie met de status Niet beschikbaar (uitgegrijsd). Wanneer u een relevante markering selecteert op de visualisatie (1) wordt de knop beschikbaar. Wanneer u vervolgens op de knop klikt (2), wordt de data van de geselecteerde markering rechtstreeks naar een flow gestuurd die in **Salesforce Flow** is gemaakt en geconfigureerd (3).

Als auteur van een workflow voor Externe acties bepaalt u het volgende:

- Naar welke flow de data wordt verzonden
- Van welk dashboard de data afkomstig zijn
- De tekst en het uiterlijk van de dashboardknop die de workflow activeert

Opmerking: u kunt meerdere workflows voor Externe acties toevoegen aan een dashboard, maar elke bijbehorende flow moet in dezelfde organisatie van Salesforce worden geïmplementeerd.

Manieren om workflows voor Externe acties te gebruiken

Er zijn eindeloos veel manieren om workflows voor Externe acties te gebruiken om bestaande processen in uw organisatie te automatiseren. Denk bijvoorbeeld aan de moeite die kan worden bespaard door een workflow waarmee leden van het boekhoudteam rechtstreeks vanuit hetzelfde dashboard facturen aan klanten kunnen versturen als waarmee ze onbetaalde

bestellingen bijhouden. Of misschien bent u op zoek naar manieren om het casebeheer van uw ondersteuningsteam te stroomlijnen. Een workflow waarmee leden van het ondersteuningsteam cases rechtstreeks kunnen escaleren vanuit het dashboard dat ze gebruiken om cases te volgen, kan een aanzienlijke tijdsbesparing opleveren. Workflows voor Externe acties zorgen ervoor dat gebruikers hun werk kunnen blijven doen en dat uw organisatie profiteert van een verhoogde efficiëntie.

Wanneer u een workflow voor Externe acties maakt, bouwt u in feite een brug die elk type databron in Tableau verbindt met een flow in Salesforce. Uw databron hoeft niet te worden verbonden met een Salesforce-database, omdat de workflow zelf die verbinding al tot stand brengt. Dit is vooral handig als er meerdere groepen zijn die afzonderlijke databronnen gebruiken om verschillende stappen van hetzelfde proces uit te voeren.

Denk bijvoorbeeld aan de verschillende teams en tools die betrokken zijn wanneer een klant een bestelling plaatst op een e-commercesite. E-commerceverkopers kunnen Salesforce gebruiken om de verkoop bij te houden, terwijl toeleveringsketenmanagers een toeleveringsketenbeheertool gebruiken om het gekochte item af te trekken van de totale productvoorraad. Ondersteuningsteams die de klant helpen bij het oplossen van problemen die ontstaan bij ontvangst van het product, kunnen worden vastgelegd in Salesforce of worden geanalyseerd in een Tableau-dashboard. Met een workflow voor Externe acties kunt u alle data van elk van deze teams met elkaar verbinden om processen te stroomlijnen en zelfs enkele bestaande stappen te automatiseren.

Best practices voor workflowauteurs voor Externe acties

Belangrijk: dashboardauteurs die de functie Externe acties gebruiken om dashboarddata te verbinden met ingebouwde flows die in Salesforce-flow zijn gemaakt, moeten nauw samenwerken met de Salesforce-beheerders en -architecten die de flows hebben gemaakt.

Flows die in Salesforce-flow zijn gemaakt, zijn geavanceerde programma's voor bedrijfsautomatisering. Hoewel uw organisatie veel baat kan hebben bij deze automatiseringen, is het

belangrijk om te begrijpen hoe flows werken voordat u workflows voor Externe acties implementeert die deze gebruiken. Zorg ervoor dat u de [Salesforce Flow-training op Trailhead](#) voltooit en de [documentatie voor flows](#) bekijkt. Overweeg [de best practices voor flows](#) door te voeren in uw ontwerp en houd [de limieten en overwegingen voor flows](#) in gedachten.

Opmerking: er zijn meerdere [flowtypen](#) beschikbaar in Salesforce Flow, maar workflows voor Externe acties zijn alleen compatibel met automatisch gestarte flows.

Workflows voor Externe acties moeten zorgvuldig worden geïmplementeerd om aan te sluiten bij de architecturale beperkingen van flows die zijn ingebouwd in Salesforce-flow. Flows zijn krachtig, maar ze kunnen ook resource-intensief en complex zijn. Er zijn mogelijke problemen met licentieverlening, uitvoeringsbeperking en gelijktijdigheid waarmee rekening moet worden gehouden. Ook moeten lees-/schrijflimieten voor de database worden geëvalueerd en getest.

Er zijn ook belangrijke beveiligingsaspecten met betrekking tot flows. Gebruikers met de machtiging Flows beheren kunnen alle data en bronnen in de bijbehorende Salesforce-organisatie bekijken en wijzigen. Gebruikers met de machtiging Flows uitvoeren kunnen vrijwel elke actieve flow in de Salesforce-organisatie uitvoeren. Als u de toegang wilt beperken tot alleen de gebruikers die deze nodig hebben (zoals dashboardauteurs en workflowgebruikers), kan uw Salesforce-beheerder de overschrijvingsinstelling voor standaardgedrag van een flow inschakelen. Zie [Hoe werkt flowbeveiliging?](#) voor meer informatie.

Dashboardsauteurs die bezig zijn met het maken van workflows voor Externe acties moeten met hun Salesforce-beheerders overleggen voordat ze workflows implementeren, om ongewenste resultaten te voorkomen.

Een workflow maken

Voordat dashboardauteurs een workflow voor Externe acties maken, moeten ze samenwerken met hun Salesforce-beheerder om een flow te vinden of te maken die aan hun behoeften voldoet. U wilt bijvoorbeeld uw boekhoudteam helpen facturen rechtstreeks vanuit een

Help bij Tableau Cloud

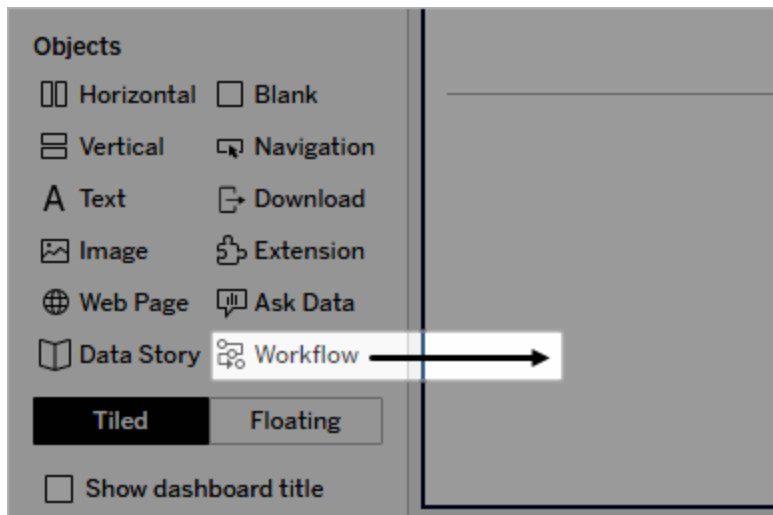
dashboard met onbetaalde bestellingen te versturen. Om dit doel te bereiken, hebt u een flow nodig die de contactgegevens van de klant en de bestelgegevens uit het dashboard kan ophalen en de facturen kan invullen.

Nadat u hebt besloten welke flow u wilt gebruiken, is de volgende stap het identificeren van een dashboard waarmee u de flow wilt verbinden. Het is waarschijnlijk dat uw gebruikers al met een bestaand dashboard werken dat goed werkt. Indien nodig kunt u echter **een nieuw dashboard maken**.

Met de juiste flow en het juiste dashboard in gedachten, is het nu tijd om na te denken over de compatibiliteit van de datatypen in het dashboard met de vereiste invoervelden van de flow (bekend als variabelen). Zo moet uw dashboard voor onbetaalde bestellingen bijvoorbeeld een visualisatie bevatten met alle relevante bestelgegevens die nodig zijn om facturen naar klanten te kunnen versturen. Deze gegevens kunnen bestaan uit informatie zoals de besteldatum, de naam en contactgegevens van de klant, artikelbeschrijvingen en -aantallen, en het verschuldigde betalingsbedrag.

Wanneer uw dashboard alle vereiste componenten bevat, voegt u het object Workflow toe:

1. Open in een Tableau-werkmap een bestaand dashboard of **maak een nieuwe**.
2. Sleep vanuit de sectie **Objecten** van het deelvenster **Dashboard** het object **Workflow** naar een visualisatie in het dashboard.



3. Wanneer u daarom wordt gevraagd, voert u uw referenties in voor de organisatie Salesforce die aan uw flow is gekoppeld.

Opmerking: wanneer gebruikers toegang krijgen tot het dashboard waar u uw workflow instelt, moeten ze hun referenties voor Salesforce invoeren. Als hun referenties voor Salesforce verlopen tijdens het bekijken van het dashboard, worden ze gevraagd om de referenties opnieuw te verifiëren.

4. Klik op **Workflow configureren**.
5. Zoek in het dialoogvenster **Workflow toevoegen** naar een flow op flownaam of flowauteur.
6. Selecteer een flow om de details ervan te bekijken, inclusief de vereiste invoergegevens (variabelen voor Salesforce) die de flow nodig heeft uit de visualisatie. Klik op **Terug** om een andere flow te selecteren of klik op **Volgende** om verder te gaan.
7. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Blad selecteren** een blad (werkblad, dashboard of verhaal) dat de markeringen bevat die uw gebruikers zullen selecteren en naar de flow zullen sturen.

Opmerking: zorg ervoor dat u een blad selecteert met markeringen met de gecodeerde velden die u wilt toewijzen aan de vereiste invoergegevens van de flow. Als u bijvoorbeeld de variabele `forecast_revenue` in de flow aan het veld `SUM (Sales)` in Tableau wilt toewijzen, moet u een blad selecteren met markeringen die zijn gecodeerd met het veld `Sum (Sales)`.

8. Klik op **Volgende**.
9. Selecteer voor alle vereiste invoergegevens van de flow (variabelen voor Salesforce) een geschikt veld uit het Tableau-blad dat u hebt gekozen in de stap Blad selecteren.

Opmerking: voor elke invoer moet het datatype van de variabele voor Salesforce en het Tableau-veld overeenkomen.

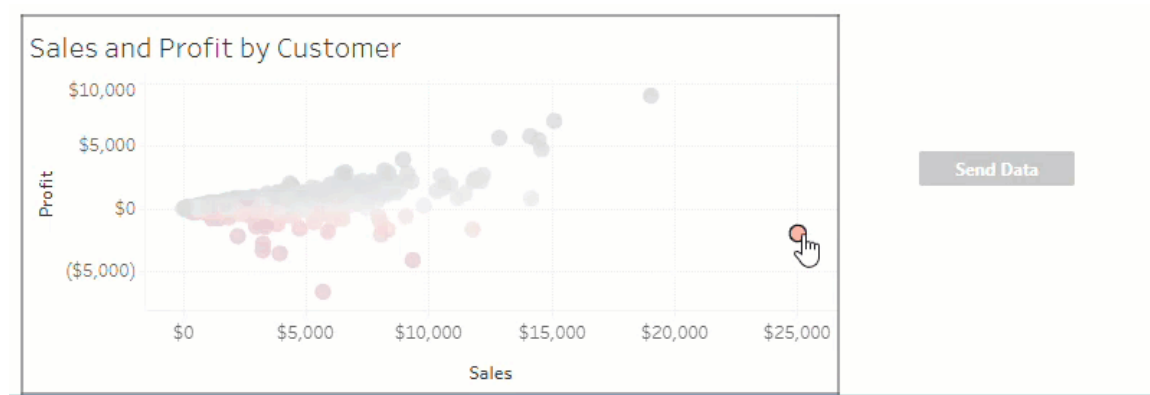
10. Klik op **Volgende**.
11. Configureer het uiterlijk van de knop waarop gebruikers klikken om de workflow voor Externe acties te activeren. Geef een knoptitel, achtergrondkleur en randkleur op. Controleer het voorbeeld om te zien of de knop er goed uitziet.

Opmerking: houd er rekening mee dat gebruikers een markering moeten selecteren uit de visualisatie die u in de stap **Blad selecteren** hebt gekozen. Totdat er een markering is geselecteerd, is de knop niet beschikbaar. Overweeg om begeleidende tekst aan het dashboard toe te voegen, zodat gebruikers precies weten met welke visualisatie ze moeten werken en wat er gebeurt als ze op de knop klikken.

12. Klik op **Gereed** om de workflow te maken en de bijbehorende knop toe te voegen aan de visualisatie in het dashboard.

Een workflow gebruiken

Om aan de slag te gaan als workflowgebruiker, opent u het dashboard waaraan de dashboardauteur een workflow heeft toegevoegd. U kunt zien dat een workflow beschikbaar is als er een workflowknop wordt weergegeven. De dashboardauteur kan de naam en de opmaak van de knop aanpassen. Er moet duidelijk worden aangegeven welke actie wordt geactiveerd wanneer u op de knop klikt (bijvoorbeeld 'Data verzenden' of 'Record bijwerken'). Selecteer een relevante markering in een visualisatie op het dashboard en klik vervolgens op de knop om de workflow te starten.



Wanneer u op de workflowknop klikt, wordt de overdracht van data geactiveerd. De markering die u selecteert, bepaalt welke data wordt verzonden. Daarom is de knop niet beschikbaar (uitgegrijsd) totdat u een markering selecteert. Als u een markering hebt geselecteerd, maar de knop nog steeds niet beschikbaar is, controleer dan of u een markering hebt geselecteerd op een geldige visualisatie voor de workflow. Als u niet zeker weet welke visualisaties geldig zijn, neem dan contact op met de dashboardauteur.

Afhankelijk van de configuratie kunnen sommige workflows langdurige bewerkingen zijn die niet onmiddellijk worden voltooid. Als u niet kunt bepalen of de door u geselecteerde workflow werkt zoals verwacht, neem dan contact op met de dashboardauteur of uw Salesforce-beheerder.

Problemen met een workflow oplossen

Raadpleeg de volgende richtlijnen voor hulp bij het oplossen van problemen met een workflow voor Externe acties.

Toegangsproblemen

- **Voor dashboardauteurs die Tableau Desktop gebruiken:** als het object Workflow niet wordt weergegeven in de sectie Objecten van het deelvenster Dashboard, controleer dan of u bent aangemeld bij een Tableau Server- of Tableau Cloud-site. Als u niet bent aangemeld, hebt u geen toegang tot de uitbreiding Workflow.
- **Voor dashboardauteurs:** als het object Workflow niet wordt weergegeven in de sectie Objecten van het deelvenster Dashboard, neem dan contact op met uw Tableau-beheerder om te controleren of de uitbreiding wel is ingeschakeld.
- **Voor alle gebruikers:**
 - Als uw Salesforce-beheerder geen verbonden app heeft gemaakt, werkt de functie Externe acties niet. Vraag uw Salesforce-beheerder **een verbonden app te maken** in Salesforce voor Tableau Server.
 - Als u niet op een workflowknop kunt klikken die op een dashboard wordt weergegeven, controleer dan of u een markering hebt geselecteerd op een geldige visualisatie voor de workflow. Als u niet zeker weet welke visualisaties geldig zijn, neem dan contact op met de dashboardauteur.

Verificatieproblemen

- **Voor gebruikers van Tableau Cloud of Tableau Server:** vernieuw het dashboard in uw browser.
- **Voor alle gebruikers:** bevestig dat u bent aangemeld bij de Salesforce-organisatie waaraan de workflow voor Externe acties is toegevoegd. Neem indien nodig contact op met uw dashboardauteur om te controleren welke Salesforce-organisatie de juiste is.

Foutberichten

Foutbericht	Uitleg en oplossing
Workflow is uitgeschakeld op deze site. Neem voor meer informatie contact op met uw Tableau-beheerder.	Uw Tableau-beheerder heeft de dashboarduitbreiding Workflow voor uw site uitgeschakeld, waardoor u deze niet kunt gebruiken. Neem contact op met uw Tableau-beheerder om te bespreken hoe u toegang tot de uitbreiding kunt inschakelen.
Workflow wordt niet ondersteund door Tableau Reader	De dashboarduitbreiding Workflow en de functie Externe acties kunnen alleen worden gebruikt om data naar een flow te sturen met behulp van Tableau Cloud , Tableau Desktop of Tableau Server versies 2022.3 en hoger.
De flow bevat een of meer datatypen die niet worden ondersteund. Ga terug om een andere flow te selecteren of neem contact op met uw Salesforce-flow-beheerder om datatypen die niet worden ondersteund uit deze flow te verwijderen.	De geselecteerde flow vereist een datatype-invoer die niet beschikbaar is in Tableau-dashboards of die anderszins niet compatibel is met workflows voor Externe acties. Selecteer een andere flow als er een geschikt alternatief bestaat of neem contact op met uw Salesforce-beheerder voor de volgende stap.
Er zijn één of meerdere datatypen die niet overeenkomen bij het toewijzen van invoervelden.	Het datatype voor één of meerdere dashboardwaarden die zijn toegewezen aan de invoervariabelevelden is niet identiek. De flow kan bijvoorbeeld een numerieke variabele voor

Foutbericht**Uitleg en oplossing**

Inkomsten vereisen, maar de toegewezen waarde van het dashboard is een teksttekenreeks. Afhankelijk van uw scenario hebt u twee opties om dit op te lossen. U kunt **het datatype wijzigen** van het veld Inkomsten in Tableau van een teksttekenreeks naar een numerieke waarde. Of u bewerkt de workflowconfiguratie om een ander veld van het dashboard met een numeriek datatype toe te wijzen.

Kan geen data verzenden naar Salesforce-flow.

Er is een onbekende fout opgetreden toen de workflow voor Externe acties probeerde data van het dashboard naar de flow te verzenden. Neem contact op met uw dashboardauteur om het probleem op te lossen.

Er is een fout opgetreden: <exception code>. Neem contact op met uw Salesforce-flow-beheerder.

Het **flowinterview** (lopende instantie van de flow) is mislukt. Deel de uitzonderingscode met uw Salesforce-beheerder, zodat deze de bijbehorende **foute-mail** kan vinden en het probleem kan oplossen.

Workflow is mislukt. Neem contact op met uw Salesforce-flow-beheerder.

De data van de geselecteerde markering op het dashboard is naar de flow verzonden, maar er is een probleem opgetreden bij het vertalen van die data naar de flow. Neem contact op met uw Salesforce-beheerder om het probleem op te lossen.

Kan geen data verzenden naar flow. Neem contact op met uw workflowauteur.

De data van de geselecteerde markering op het dashboard is niet naar de flow verzonden. Neem contact op met uw dashboardauteur om het probleem op te lossen.

Flowproblemen

- Sommige flows verlopen asynchroon, dus u weet mogelijk niet meteen of een flow die deel uitmaakt van een workflow voor Externe acties is uitgevoerd. Soms kan een flow mislukken en worden wijzigingen teruggedraaid zonder dat er direct gedetailleerde feedback wordt gegeven. Wanneer een flow echter mislukt, wordt er een gedetailleerde foutmelding per e-mail verzonden naar de workflowgebruiker, dashboardauteur en Salesforce-beheerder. Workflowgebruikers moeten contact opnemen

met hun dashboardauteurs wanneer ze een **foute-mail** voor de flow ontvangen. Dashboardauteurs en Salesforce-beheerders kunnen vervolgens samenwerken om de fout te onderzoeken en op te lossen. Zie **Problemen met flows oplossen** voor meer informatie over het oplossen van problemen met flows.

Licentieproblemen

- **Voor dashboardauteurs:** aan de kant van Tableau zijn geen speciale machtigingen vereist om een workflow aan een dashboard toe te voegen (zolang Externe acties is ingeschakeld voor de site). Aan de kant van Salesforce hebt u een **machtiging voor het beheren van flows** nodig die is toegevoegd aan uw Salesforce-profiel.
- **Voor workflowgebruikers:** aan de kant van Tableau kan iedere gebruiker die toegang heeft tot een dashboard met een workflow deze uitvoeren. Aan de kant van Salesforce hebt u een **machtiging voor het uitvoeren van flows** nodig die is toegevoegd aan uw Salesforce-profiel.

Externe acties in- of uitschakelen

In Tableau 2022.3 en hoger is de functie Externe acties standaard ingeschakeld. Zie **Externe acties voor workflowintegratie configureren** voor meer informatie over hoe Tableau-beheerders organisatiebrede toegang tot Tableau Externe acties kunnen configureren.

Animaties opmaken

Maak gebruik van geanimeerde visualisaties om veranderende patronen in uw data beter te benadrukken, pieken en uitschieters te ontdekken en te zien hoe datapunten clusteren en zich van elkaar onderscheiden.

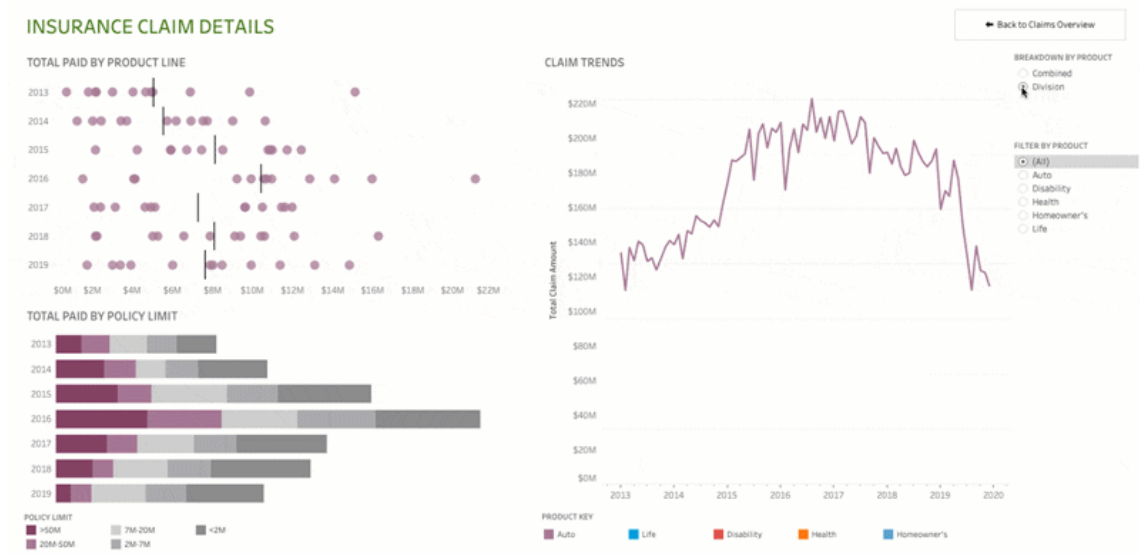
Animaties zorgen voor visuele overgangen tussen filter-, sorteer- en zoominstellingen, verschillende pagina's en wijzigingen in filter-, parameter- en setacties. Wanneer visualisaties geanimeerd worden op basis van de veranderingen, kunnen gebruikers duidelijker zien hoe de data verschillen. Zo kunnen ze beter geïnformeerde beslissingen nemen.

Inzicht krijgen in gelijktijdige en achtereenvolgende animaties

Wanneer u animaties creëert, kunt u kiezen uit twee verschillende stijlen: gelijktijdig of achtereenvolgens. Hier zijn voorbeelden van elk type.

Gelijktijdige animaties

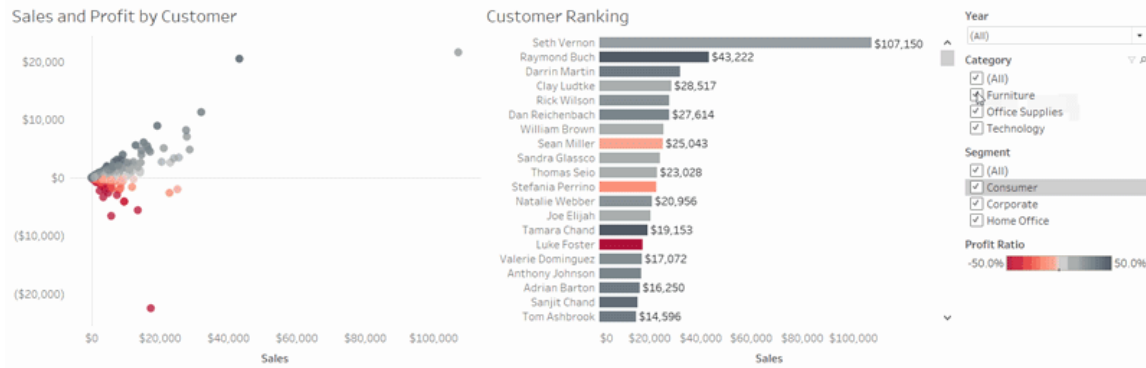
De standaard gelijktijdige animaties zijn sneller en werken goed bij het weergeven van waardevijzigingen in eenvoudigere grafieken en dashboards.



Klik op de afbeelding hierboven om de animatie opnieuw af te spelen.

Achtereenvolgende animaties

Achtereenvolgende animaties kosten meer tijd, maar maken complexe veranderingen duidelijker doordat ze stap voor stap worden gepresenteerd.



Klik op de afbeelding hierboven om de animatie opnieuw af te spelen.

Visualisaties animeren in een werkmap

Wanneer u een nieuwe werkmap maakt, schakelt Tableau standaard animaties voor uw visualisatie in. U kunt animaties op gebruikers- en werkmapniveau in- of uitschakelen.

1. Kies **Opmaak > Animaties**.
2. Als u elk blad wilt animeren, klikt u onder **Werkmapstandaard** op **Aan**. Voer vervolgens het volgende uit:
 - Voor **Duur** kiest u een voorinstelling of geef een aangepaste duur op van maximaal 10 seconden.
 - Voor **Stijl** kiest u **Gelijktijdig** om alle animaties tegelijk af te spelen of **Achtereenvolgens** om markeringen te laten verdwijnen, ze te verplaatsen en sorteren, en ze vervolgens weer te laten verschijnen.
3. Om de standaardinstellingen van een werkmap voor een bepaald blad te overschrijven, wijzigt u de instellingen onder **Geselecteerd blad**.

Opmerking: In het gedeelte Geselecteerd blad geeft '(Standaard)' een instelling aan die automatisch de bijbehorende instelling voor de Werkmapstandaard weerspiegelt.

Animations ×

Workbook Default

On Off

Duration
1.00 seconds (Slow) ▼

Style
Simultaneous ▼

Reset All Sheets

Selected Sheet

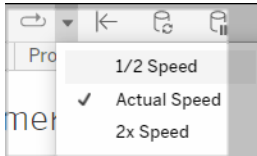
Heat Map

Animation
On (Default) ▼

Duration
0.30 seconds (Fast) ▼

Style
Sequential ▼

Om een animatie opnieuw af te spelen, klikt u op de knop **Opnieuw afspelen** in de werkbalk. Met de knop **Opnieuw afspelen** kunt u ook de snelheid kiezen waarmee de animatie opnieuw wordt afgespeeld: werkelijke snelheid, 2x de snelheid of 1/2 snelheid.



Animatie-instellingen voor een werkmap opnieuw instellen

U kunt animaties opnieuw instellen om een gehele werkmap terug te zetten naar de standaard animatie-instellingen. Houd er rekening mee dat animaties hiermee standaard zijn uitgeschakeld.

1. Kies **Opmaak > Animaties**.
2. In het midden van het deelvenster **Animaties**, klikt u op **Alle bladen resetten**.

Alle animaties volledig uitschakelen

Wanneer u een nieuwe werkmap maakt, zijn animaties standaard ingeschakeld. Als u animaties storend vindt tijdens het bekijken van visualisaties, kunt u ze volledig uitschakelen, zodat ze nooit worden afgespeeld. (Dit is geen instelling die voor het hele systeem geldt; elke gebruiker moet deze afzonderlijk toepassen.)

- Kies in Tableau Desktop **Help > Instellingen en prestaties** en deselecteer **Animaties inschakelen**.
- Klik in Tableau Cloud of Tableau Server op uw profielafbeelding of initialen in de rechterbovenhoek van de browser en kies **Mijn accountinstellingen**. Scrol dan naar beneden op de pagina, deselecteer **Animaties inschakelen** en klik op **Wijzigingen opslaan**.

Opmerking: Wanneer animaties zijn uitgeschakeld, kunt u nog steeds **Opmaak > Animaties** kiezen in de auteursmodus en de instellingen aanpassen, maar dit heeft geen effect.

Decimalen opmaken voor assenanimaties

Als het aantal decimalen voor een meetwaarde is ingesteld op de standaardwaarde, kan het aantal decimalen dat tijdens de animatie wordt weergegeven, variëren. Om dit te voorkomen, kunt u het aantal decimalen dat voor een meetwaarde wordt weergegeven, opmaken. Zie [Getallen en nullwaarden opmaken](#) voor meer informatie.

Waarom animaties niet worden afgespeeld

Serverrendering

Animaties worden niet afgespeeld als een visualisatie door de server wordt gerenderd. Om ervoor te zorgen dat visualisaties op de computer of mobiel apparaat van een client worden weergegeven, gebruikt u de volgende technieken:

- Als u de auteur van een visualisatie bent, [vermindert u de complexiteit van de visualisatie](#).
- Als u een Tableau-serverbeheerder bent, [verhoogt u de complexiteitsdrempel voor renderen op client](#).

Opmerking: Op computers met een lagere processorkracht kunnen animaties schokkerig lijken, maar gebruikers kunnen de visualisaties gewoon blijven gebruiken zonder dat er vertragingen optreden in de responstijd.

Niet-ondersteunde browsers en functies

Animaties worden ondersteund door alle webbrowsers, behalve Internet Explorer.

De volgende Tableau-functies kunnen niet worden geanimeerd:

- Kaarten, veelhoeken en dichtheidsmarkeringen in webbrowsers
- Taart- en tekstmarkeringen
- Kopteksten
- Prognoses, trends en referentielijnen
- Paginageschiedenispaden (als een visualisatie dergelijke paden bevat, schakelt u animaties uit om onverwacht gedrag te voorkomen.)

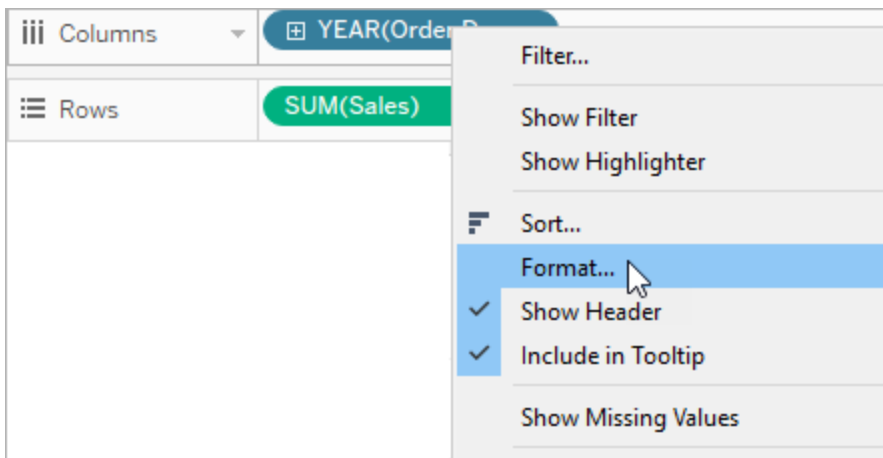
Aangepaste datumopmaak

In dit artikel wordt het gebruik van het veld Aangepaste datumopmaak besproken waarmee u datums in een weergave kunt opmaken. Zie [Datums en tijden](#), of [Datumniveaus wijzigen](#) voor een overzicht van hoe Tableau met datums werkt. Zie [Datumeigenschappen voor een databron](#) voor het instellen van datumeigenschappen voor een **databron**.

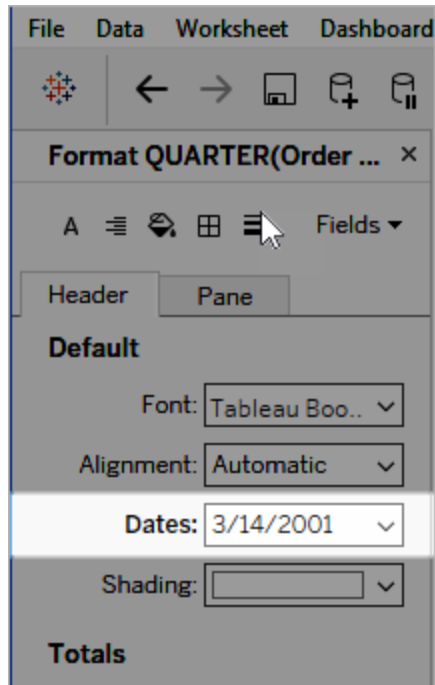
Toegang tot het veld aangepaste datumopmaak

Een datumveld in een weergave opmaken (Tableau Desktop)

Als u een datumveld in de weergave in Tableau Desktop wilt opmaken, klikt u met de rechtermuisknop (control-klik op een Mac) op het veld en kiest u **Opmaak**.



Dit opent het venster **Opmaak** aan de linkerkant van uw weergave. Selecteer het veld **Datums**.

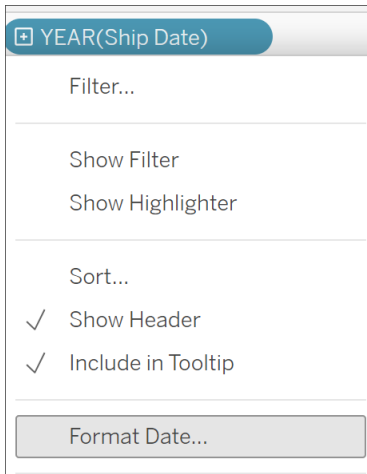


Wanneer u datums opmaakt, presenteert Tableau een lijst met beschikbare notaties. Meestal is **Aangepast** het laatste item in de lijst. U kunt een aangepaste datum opgeven met de opmaaksymbolen uit de tabel Ondersteunde datumopmaaksymbolen, afzonderlijk of in combinatie.

Een datumveld in een weergave opmaken (Tableau Cloud en Tableau Server)

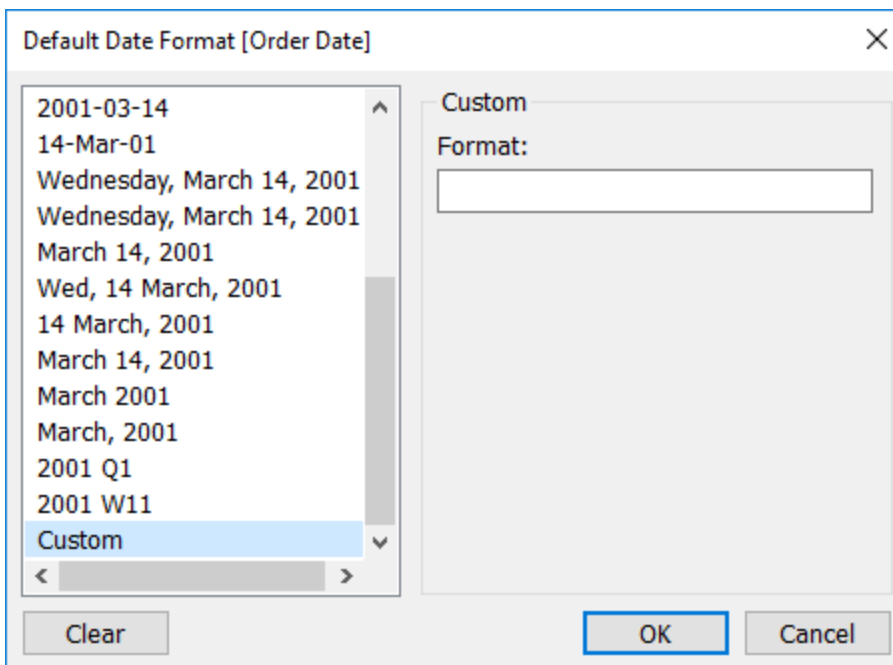
Als u een datumveld in de weergave in Tableau Cloud en Tableau Server wilt opmaken, klikt u met de rechtermuisknop (control-klik op een Mac) op het veld en kiest u **Datum opmaken**.

Help bij Tableau Cloud



Een datumveld in het deelvenster Data opmaken (alleen Tableau Desktop)

Om een datumveld op te maken in het deelvenster **Data**, klikt u met de rechtermuisknop op het veld en kiest u **Standaardeigenschappen > Datumopmaak**.



De datumopmaakopties in de tabel worden ondersteund wanneer uw werkmap is verbonden met een Tableau-extract of een liveverbinding heeft met een databron die ook de datumopmaak ondersteunt. (Raadpleeg de documentatie van uw databron om te controleren of de gewenste datumopmaak wordt ondersteund.)

Tableau haalt de datumopmaak op uit de databron. Tableau Server kan de datumopmaak ook ophalen uit het Uitvoeren als-gebruikersaccount op de server waarop Tableau Server draait.

Opmerking: De volgende datumopmaak is mogelijk niet dezelfde als die wordt gebruikt bij de [Typeconversie](#)-functie. Zie [Tekensymbolen naar datumvelden converteren](#) voor meer informatie.

Ondersteunde datumopmaaksymbolen

Gebruik de volgende symbolen om een aangepaste datumopmaak samen te stellen.

Symbol	Beschrijving
(:)	Tijdscheidingsteken. In bepaalde landinstellingen wordt een ander teken gebruikt om het tijdscheidingsteken weer te geven. Het tijdscheidingsteken scheidt uren, minuten en seconden wanneer tijdwaarden worden opgemaakt. Welk teken daadwerkelijk als tijdscheidingsteken wordt gebruikt in opgemaakte uitvoer bepaalt u in uw systeeminstellingen.
(/)	Datumscheidingsteken. In bepaalde landinstellingen wordt een ander teken gebruikt om het datumscheidingsteken weer te geven. Het datumscheidingsteken scheidt de dag, de maand en het jaar wanneer datumwaarden worden opgemaakt. Welk teken daadwerkelijk als datumscheidingsteken wordt gebruikt in opgemaakte uitvoer bepaalt u in uw systeeminstellingen.
c	Geef de datum weer als dddd en geef de tijd weer als ttttt, in die volgorde. Geef alleen datum informatie weer als het serienummer van de datum geen fracties bevat. Geef alleen tijd informatie weer

	als er geen geheel getal is.
d	Geef de dag weer als een getal zonder voorloopnul (1-31).
dd	Geef de dag weer als een getal met een voorloopnul (01-31).
ddd	Geef de dag weer als afkorting (zon, zat).
dddd	Geef de dag als volledige naam weer (zondag, zaterdag).
dddddd	Geef de datum weer als een volledige datum (inclusief dag, maand en jaar), geformatteerd volgens de korte datumopmaak-instelling van uw systeem. De standaard korte datumopmaak is $m/d/yy$.
dddddd	Geef een datumserienummer weer als een volledige datum (inclusief dag, maand en jaar), opgemaakt volgens de lange datuminstelling die door uw systeem wordt herkend. De standaard lange datumopmaak is $mmmm dd, yyyy$.
aaaa	Hetzelfde als dddd, alleen is het de gelokaliseerde versie van de tekenreeks.
w	Geef de dag van de week weer als een getal (1 voor zondag tot en met 7 voor zaterdag).
ww	Geef de week van het jaar weer als een getal (1-54).
M	Geef de maand weer als een getal zonder voorloopnul (1-12). Als m onmiddellijk volgt na h of hh , wordt de minuut in plaats van de maand weergegeven.
MM	Geef de maand weer als een getal met een voorloopnul (01-12). Als m onmiddellijk volgt na h of hh , wordt de minuut in plaats van de maand weergegeven.
MMM	Geef de maand weer als afkorting (Jan-Dec).
MMMM	Geef de maand weer als volledige maandnaam (januari-december).
MMMMM	Geef de maand weer als afkorting van één letter (J-D).
oooo	Hetzelfde als MMMM, maar gelokaliseerd.

q	Geef het kwartaal van het jaar weer als een getal (1-4).
y	Geef de dag van het jaar weer als een getal (1-366).
jj	Geef het jaar weer als een getal van 2 cijfers (00-99).
yyyy	Geef het jaar weer als een getal van 4 cijfers (100-9999).
h	Geef het uur weer als een getal zonder voorloopnullen (0-23).
Hh	Geef het uur weer als een getal met voorloopnullen (00-23).
N	Geef de minuut weer als een getal zonder voorloopnullen (0 59).
Nn	Geef de minuut weer als een getal met voorloopnullen (00 59).
S	Geef de seconde weer als een getal zonder voorloopnullen (0 59).
Ss	Geef de seconde weer als een getal met voorloopnullen (00 59).
000	Geef milliseconden weer. Gebruik een punt als scheidingsteken voordat u milliseconden opgeeft.
t t t t	Geef een tijd weer als een volledige tijd (inclusief uur, minuut en seconde), opgemaakt met het tijdscheidingsteken dat is gedefinieerd door de tijdopmaak die door uw systeem wordt herkend. Er wordt een voorloopnul weergegeven als de optie voorloopnul is geselecteerd en de tijd vóór 10:00 uur A.M. of P.M. ligt. De standaardtijdopmaak is h:mm:ss.
AM/PM	Gebruik de 12-uursklok en geef AM in hoofdletters weer bij elk uur vóór de middag; geef PM in hoofdletters weer bij elk uur tussen 12.00 uur en 23.59 uur.
am/pm	Gebruik de 12-uursklok en geef AM in kleine letters weer bij elk uur vóór de middag; geef PM in kleine letters weer bij elk uur tussen 12.00 uur en 23.59 uur.
A/P	Gebruik de 12-uursklok en geef A in hoofdletters weer bij elk uur vóór de middag; geef P in hoofdletters weer bij elk uur tussen 12.00 uur en 23.59 uur.
a/p	Gebruik de 12-uursklok en geef A in kleine letters weer bij elk uur vóór de middag; geef P in kleine letters weer bij elk uur tussen 12.00 uur en 23.59

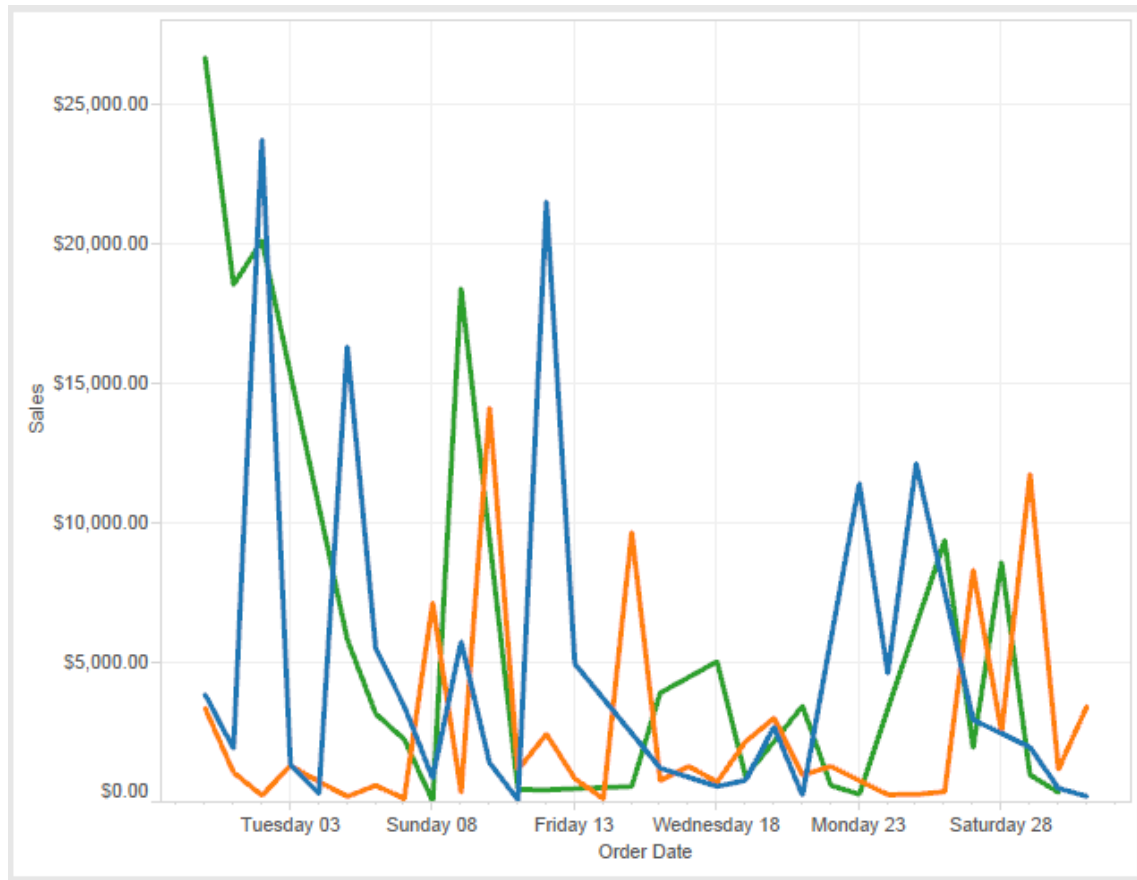
	uur.
AMPM	Gebruik de 12-uursklok en geef de letterlijke tekenreeks voor AM weer zoals gedefinieerd door uw systeem bij elk uur vóór de middag. Geef de letterlijke tekenreeks voor PM weer zoals gedefinieerd door uw systeem bij elk uur tussen 12.00 uur en 23.59 uur. AMPM kan in hoofdletters of kleine letters zijn, maar het gebruik van hoofdletters in de weergegeven tekenreeks komt overeen met de tekenreeks zoals gedefinieerd in uw systeeminstellingen. De standaardopmaak is AM/ PM.

Voorbeelden van aangepaste datumopmaak

Elk van de datumopmaaksymbolen in de bovenstaande tabel kan alleen of in combinatie worden gebruikt.

Als u een aangepaste opmaak `jjjj-MM-dd HH:mm:ss.000` opgeeft, worden datums in de opmaak `2015-05-10 11:22:16.543` geproduceerd. Een dergelijke opmaak zou geschikt kunnen zijn voor wetenschappelijke data.

Als u een aangepaste opmaak `DDDD DD` opgeeft, worden datums geproduceerd die de dag van de week en de dag weergeven, zoals hieronder weergegeven.



Als u een aangepaste opmaak `yy-mm-dd (dddd)` opgeeft, zouden de datums de opmaak **18-01-04 (donderdag)** krijgen.

Als u een aangepaste opmaak `"Q"1 YYYY` opgeeft, zouden de datums er als volgt uitzien:
Q1 2018.

Ondersteuning voor op Japanse jaartellingen gebaseerde datumopmaak

Tableau ondersteunt Japanse datumopmaak (Wareki) die gebaseerd is op de keizerlijke tijd. U kunt als volgt een op tijdperken gebaseerde datumopmaak toepassen op een veld in uw weergave:

Help bij Tableau Cloud

1. Stel de landinstelling van uw werkmap in op Japans.
2. Klik met de rechtermuisknop op het veld in de weergave waarvoor u een datumopmaak wilt instellen.
3. Kies **Opmaak**.
4. In het venster **Opmaak** selecteert u een opmaak in de **Datums**-vervolgkeuzelijst.

Als de gewenste opmaak niet in de lijst staat, kunt u uw eigen datumopmaak samenstellen. Hiervoor kiest u **Aangepaste opmaak** in het vak **Datums** en typt u vervolgens uw opmaak met behulp van de tijdelijke aanduidingen van Tableau voor de datum. De volgende tijdelijke aanduidingen voor jaren op basis van tijdperken zijn beschikbaar:

Symbol	Beschrijving
g	Korte tijdperknaam (zoals H voor het Heisei-tijdperk).
gg	Tijdperknaam (zoals Heisei).
ggg	Lange tijdperknaam (voor Japans is dit hetzelfde als de gewone tijdperknaam).
e	Op tijdperken gebaseerd jaar, zoals 1 voor het eerste jaar van een tijdperk.
ee	Op tijdperken gebaseerd jaar, zoals 01 voor het eerste jaar van een tijdperk. Als er maar één cijfer is, wordt aan het begin van het jaartal op tijdperkbasis een nul toegevoegd.

Als de landinstelling van uw werkmap niet Japans is, kunt u een aangepaste datumopmaak maken en vervolgens de taalcode `!ja_JP!` vóór uw opmaak invoegen, zodat het er als volgt uitziet:

```
!ja_JP! gg ee"年"mm"月"dd"日"
```

De taalcode zorgt ervoor dat de datum wordt behandeld alsof het een Japanse datum is.

Op tijdperken gebaseerde datums worden niet volledig ondersteund door de Tableau Server-browserweergave. Met name als u een werkmap publiceert die een interactief filter bevat, worden de tijdelijke aanduidingen e en g niet ingevuld:

Order Date gg ee年 01月 01日  gg ee年 12月 31日

Om dit probleem te voorkomen, geeft u geen op tijdperken gebaseerde datums weer in interactieve filters als uw werkmap in een browser wordt bekeken.

Letterlijke tekst gebruiken in een datumopmaak

Mogelijk wilt u dat uw datumopmaak enkele woorden of zinsdelen bevat, zoals **Fiscaal kwartaal q van jjjj**. Als u die tekst echter rechtstreeks in het Tableau-opmaakvak typt, kunnen de letters als gedeelten van een datum worden behandeld:

Quarter of Order Date

Fi01/1/2010al 1uarter 1 of 2010
Fi04/1/2010al 2uarter 2 of 2010
Fi07/1/2010al 3uarter 3 of 2010
Fi010/1/2010al 4uarter 4 of 2010

Om te voorkomen dat Tableau dit doet, plaatst u dubbele aanhalingstekens rond de letters en woorden die niet als datumdelen moeten worden behandeld: "Fiscal Quarter" q "of" YYYY.

Als u een letterlijk aanhalingsteken in een sectie tussen aanhalingstekens wilt, voer dan deze code in: "\". De opmaak "Fiscal \" Quarter" zou dan bijvoorbeeld worden opge maakt als **Fiscaal " Kwartaal**.

Opmaaksyntaxis in de DATEPARSE-functie voor extract-databronnen

Als u de functie DATEPARSE in een extract gebruikt, gebruik dan de syntaxis die is gedefinieerd door het Unicode Consortium.

De volgende tabel bevat de veldtypen die kunnen worden weergegeven in de opmaakparameter van de DATEPARSE-functie. Klik op het veldtype voor informatie over de symbolen, veldpatronen, voorbeelden en beschrijvingen van de Unicode Consortium-website.

Tijdseenheid	Opmerkingen
Tijdperk	N.v.t.
Jaar	<p>Alle symbolen worden ondersteund in .hyper-extracten, behalve 'U'.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Negatieve waarden duiden een jaar vóór Christus (v.C.) aan. Bijvoorbeeld, <code>DATEPARSE ('y', '-10')</code> geeft 1 januari van 11 v.C. en <code>DATEPARSE ('y', '-0')</code> geeft 1 januari van 1 v.C. Wanneer u met het kalenderjaar 'y' werkt, vraagt het patroon 'yy' om de twee lage cijfers van het jaar. Voor getallen < 70 geeft de DATEPARSE-functie het jaar 2000+x. Voor getallen >=70 geeft de DATEPARSE-functie het jaar 1900+x. Wanneer u met 'Y' werkt in kalenders die op 'ISO op weekbasis' gebaseerde zijn, vindt de jaarovergang plaats op een weekgrens en kan deze afwijken van de kalenderjaarovergang. De

Tijdseenheid	Opmerkingen
	<p>aanduiding 'Y' wordt gebruikt in combinatie met patroonteken 'w' in de ISO-jaar-weekkalender. Het ISO-weekdatumsysteem is in feite een schrikkelweekkalendersysteem dat deel uitmaakt van de ISO 8601-datum- en tijdstandaard. Net als bij 'y', duiden negatieve waarden voor 'Y' een jaar vóór Christus (v.C.) aan.</p>
Maand	<p>Alle symbolen worden ondersteund in .hyper-extracten, behalve 'l'.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De maandaanduidingen worden gebruikt in combinatie met 'd' voor het dagnummer. • In tegenstelling tot ICU staan .hyper-extracten de waarden 1-12 toe. Andere waarden veroorzaken een fout.
Week	<p>Alle symbolen worden ondersteund in .hyper-extracten, behalve 'W'.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als u werkt met 'w', staan .hyper-extracten, in tegenstelling tot ICU, alleen geldige weken toe. Een jaar heeft 52 of 53 weken (ISO 8601). De DATEPARSE-functie valideert de invoer. Er treedt bijvoorbeeld een fout op voor de 53e week van 2016 omdat de 53e week niet bestaat voor 2016.

Tijdseenheid	Opmerkingen
	<ul style="list-style-type: none"> Als u werkt met 'W', ondersteunt ICU deze aanduiding niet, maar het is wel handig voor datums zoals de eerste maandag van september.
Dag	<p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Als u werkt met 'd', staan .hyper-extracten, in tegenstelling tot ICU, alleen geldige dagnummers toe. Er treedt bijvoorbeeld een fout op voor 31 februari. Als u werkt met 'D', staan .hyper-extracten, in tegenstelling tot ICU, alleen geldige dagnummers toe. Er treedt bijvoorbeeld een fout op voor de 366e dag van 2017.
Uur	<p>Alleen de symbolen 'h' en 'H' worden ondersteund in .hyper-extracten.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wanneer u werkt met 'h', staan .hyper-extracten geen negatieve waarden toe voor dit veld. Negatieve waarden veroorzaken een fout. Wanneer u werkt met 'H', staan .hyper-extracten geen negatieve waarden toe voor dit veld. Negatieve waarden veroorzaken een fout.
Minuut	<p>Opmerking: In tegenstelling tot ICU, staan .hyper-extracten geen negatieve waarden toe voor dit veld. Negatieve waarden veroorzaken een fout.</p>
Seconde	<p>Opmerkingen:</p>

Tijdseenheid	Opmerkingen
	<ul style="list-style-type: none"> In tegenstelling tot ICU staan .hyper-extracten geen negatieve waarden toe voor dit veld. Negatieve waarden veroorzaken een fout. Als u werkt met 'S', geeft DATEPARSE ('ss.SSSS', '12.3456') 1990-01-01 00:00:12:3456 AD als resultaat.
Kwartaal	Opmerking: In tegenstelling tot ICU staan .hyper-extracten alleen de waarden 1-4 toe. Alle andere waarden veroorzaken een fout.
Weekdag	Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> Als u werkt met 'e' en 'ee', staan .hyper-extracten, in tegenstelling tot ICU, alleen de waarden 1-7 toe. Alle andere waarden veroorzaken een fout. Als u werkt met 'c..cc', staan .hyper-extracten, in tegenstelling tot ICU, alleen de waarden 1-7 toe. Alle andere waarden veroorzaken een fout.
Periode	N.v.t.

Getallen en null-waarden opmaken

U kunt de opmaak opgeven voor numerieke waarden die in uw visualisatie worden weergegeven, inclusief meetwaarden, dimensies, parameters, berekende velden en aslabels. Bij het opgeven van een getalopmaak kunt u kiezen uit een reeks standaardopmaak, zoals getal, valuta, wetenschappelijk en percentage. U kunt ook een aangepaste getalopmaak definiëren, waarbij u de optie hebt om speciale tekens toe te voegen.

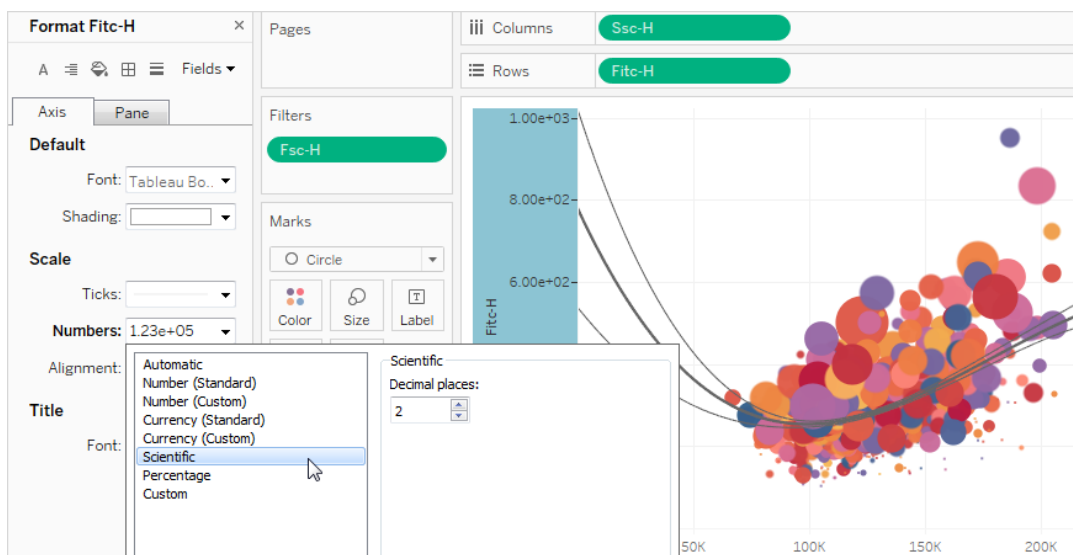
Wanneer een meetwaarde null-waarden bevat, kunt u opmaak gebruiken om de null-waarden op een andere manier te verwerken. U kunt bijvoorbeeld null-waarden vervangen door nullen of ze verbergen.

Voor Tableau Desktop

Een getalopmaak opgeven

1. Klik met de rechtermuisknop (control+klik op Mac) op een getal in de weergave en selecteer **Opmaak**.
2. Klik in het deelvenster **Opmaak** op het vervolgkeuzemenu **Getallen**.
3. Selecteer een getalopmaak.

Voor sommige opmaken zijn aanvullende instellingen nodig. Als u bijvoorbeeld **Wetenschappelijk** selecteert, moet u ook het aantal decimalen opgeven.



Hier vindt u de getalopmaken en bijbehorende opties die beschikbaar zijn in Tableau.

GETALOPMAAK

OPMAAKOPTIES

Automatisch: de opmaak wordt automatisch geselecteerd op basis van de

Geen.

opmaak die is opgegeven door de data-bron of op basis van de data in het veld.

Getal (standaard): de opmaak is gebaseerd op de geselecteerde landinstelling.

Getal (aangepast): de opmaak wordt aangepast aan uw keuze.

Valuta (standaard): de opmaak en het valutasympool zijn gebaseerd op de geselecteerde landinstellingen.

Valuta (aangepast): de opmaak en het valutasympool worden naar uw keuze

Landinstelling: de getalopmaak verandert op basis van de geselecteerde geografische locatie.

Decimalen: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Negatieve waarden: hoe negatieve waarden worden weergegeven.

Eenheden: het getal wordt weergegeven in de opgegeven eenheden. Als het getal bijvoorbeeld 20.000 is en de eenheden duizendtallen, wordt het getal weergegeven als 20K.

Voorvoegsel/achtervoegsel: tekens die voorafgaan aan en volgen na elk weergegeven nummer.

Scheidingstekens voor duizendtallen opnemen: geeft aan of het getal scheidingstekens per duizendtal bevat (bijvoorbeeld: 100.000 versus 100000).

Landinstelling: valuta-opmaak op basis van de geselecteerde geografische locatie.

Decimalen: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

aangepast.

Wetenschappelijk: getallen worden weergegeven in wetenschappelijke opmaak.

Percentage: getallen worden weergegeven als percentage met het percentsymbool. De waarde van 1 wordt geïnterpreteerd als 100% en 0 als 0%

Aangepast: de opmaak is geheel gebaseerd op wat is opgegeven in de opties voor opmaak.

Negatieve waarden: hoe negatieve waarden worden weergegeven.

Eenheden: het getal wordt weergegeven in de opgegeven eenheden. Als het getal bijvoorbeeld 20.000 is en de eenheden duizendtallen, wordt het getal weergegeven als 20K.

Voorvoegsel/achtervoegsel: tekens die voorafgaan aan en volgen na elk weergegeven nummer.

Scheidingstekens voor duizendtallen opnemen: geeft aan of het getal scheidingstekens per duizendtal bevat (bijvoorbeeld: 100.000 versus 100000).

Decimaal: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Decimaal: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Aangepast: typ de opmaak die u wilt gebruiken, inclusief speciale tekens (optioneel). Zie 'Een aangepaste getalopmaak definiëren' in dit onderwerp voor meer informatie.

Een aangepaste getalopmaak definiëren

Een aangepaste getalopmaak in uw visualisatie toepassen:

1. Klik met de rechtermuisknop (control+klik op Mac) op een getal in de weergave en selecteer **Opmaak**.
2. Klik in het deelvenster **Opmaak** op het vervolgkeuzemenu **Getallen** en selecteer **Aangepast**.
3. Definieer uw opmaakvoorkeuren in het veld **Opmaak** met gebruik van de volgende syntaxis: `Positive number format;Negative number format;Zero values`.

Houd bij het definiëren van uw code voor getalopmaak rekening met het volgende:

- U kunt de opmaak voor maximaal drie typen getallen opgeven in de volgende volgorde: positieve getallen, negatieve getallen en nullen.
- Elk type getal moet worden gescheiden door een puntkomma (;).
- Als u slechts één getaltype opgeeft, wordt de opmaak van dat type voor alle getallen gebruikt.
- Als u twee getaltypen opgeeft, wordt de opmaak voor het eerste type toegepast op positieve getallen en nullen, terwijl de opmaak voor het tweede type wordt toegepast op negatieve getallen.
- Als u typen overslaat in uw code voor getalopmaak, moet u voor elk ontbrekend type een puntkomma (;) toevoegen.

Voorbeelden van aangepaste getalopmaken

Raadpleeg de volgende tabel voor voorbeelden van veelgebruikte aangepaste codes voor getalopmaak die u in uw visualisatie kunt gebruiken.

De syntaxis bestaat uit drie delen: `<positive number format>;<negative number format>;<zero format>` gescheiden door puntkomma's.

GEBRUIKSCASE	NUMMERCODE SYNTAXIS	VOORBEELD VAN UITVOER
Alleen positieve waarden weergeven	<code>#,###; ;</code> (let op de spatie na de	Positieve waarden: 1.234 Negatieve waarden: (alleen de

	2e en 3e puntkomma)	lege ruimte wordt weergegeven) Nulwaarden: (alleen de lege ruimte wordt weergegeven)
Alleen negatieve waarden weergeven	;-,###;	Positieve waarden: (er wordt niets weergegeven) Negatieve waarden: -1.234 Nulwaarden: (er wordt niets weergegeven)
Alleen nulwaarden weergeven	::0;	Positieve waarden: (er wordt niets weergegeven) Negatieve waarden: (er wordt niets weergegeven) Nulwaarden: 0
Nulwaarden verbergen	#,###;-#,###;;	Positieve waarden: 1.234 Negatieve waarden: -1.234 Nulwaarden: (er wordt niets weergegeven)
Negatieve waarden tussen haakjes weergeven	#,###;(#,###);;	Positieve waarden: 1.234 Negatieve waarden: (1.234) Nulwaarden: (er wordt niets weergegeven)
Een tekenvoorvoegsel aan een waarde toevoegen	\$\$,###.##;- \$\$,###.##;\$0;	Positieve waarden: \$ 1.234,56 Negatieve waarden: -\$ 1.234,56 Nulwaarden: \$ 0
Een tekenachtervoegsel aan een waarde toevoegen	##%;-##%;0%;	Positieve waarden: 12% Negatieve waarden: -34% Nulwaarden: 0%
Tekstbeschrijvingen toevoegen	"\$"#,##" Overschot";"\$"- ###" Tekort"; "\$"0;	Positieve waarden: \$ 1.234 overschot Negatieve waarden: \$ -1.234 tekort

Nulwaarden: \$ 0

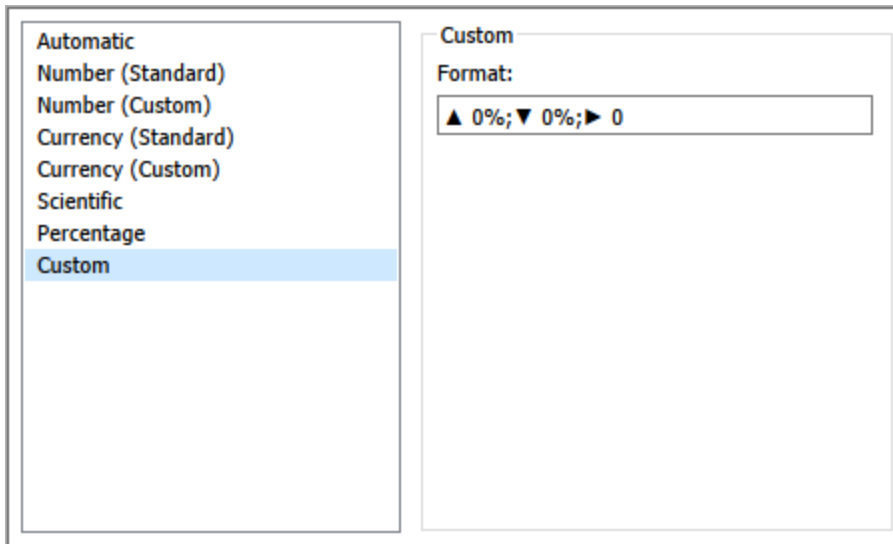
Er zijn verschillende manieren om de getalopmaak aan te passen aan uw wensen. Zie [De richtlijnen voor het aanpassen van getalopmaak bekijken](#) in de Microsoft-knowledgebase voor meer codebegeleiding en -voorbeelden.

Opmerking: er zijn kleine verschillen tussen de opties die Microsoft beschrijft en de opties die beschikbaar zijn in Tableau. Aangepaste getalopmaken die tekst binnen kolommen uitlijnen, zijn bijvoorbeeld niet relevant in Tableau. Bovendien zijn aangepaste getalopmaken voor het kleuren van tekst niet van toepassing, omdat u kleur op tekst kunt toepassen met gebruik van de kaart Markeringen. (Zie [Het uiterlijk van markeringen in de weergave bepalen](#) voor meer informatie over het toepassen van kleuren.) Zorg dat u alleen aangepaste getalopmaken gebruikt die van toepassing zijn in Tableau.

Speciale tekens opnemen in een aangepaste getalopmaak

Een van de voordelen van aangepaste getalopmaak is de mogelijkheid om speciale tekens of symbolen toe te voegen. Met symbolen kunt u sneller vergelijkingen maken tussen meetwaarden en berekeningen in uw visualisatie.

Stel dat u bijvoorbeeld een maand-op-maandvergelijking wilt maken van de winst van drie van de best verkochte producten van uw bedrijf. In plaats van het standaardlabel te gebruiken om aan te geven dat de winst voor deze producten met 5%, -2% en 0% is gewijzigd ten opzichte van de vorige maand, kunt u de aangepaste getalopmaak als volgt instellen om deze wijzigingen weer te geven als ▲5%, ▼2% en ►0.



De standaardgetalopmaak voor een veld instellen

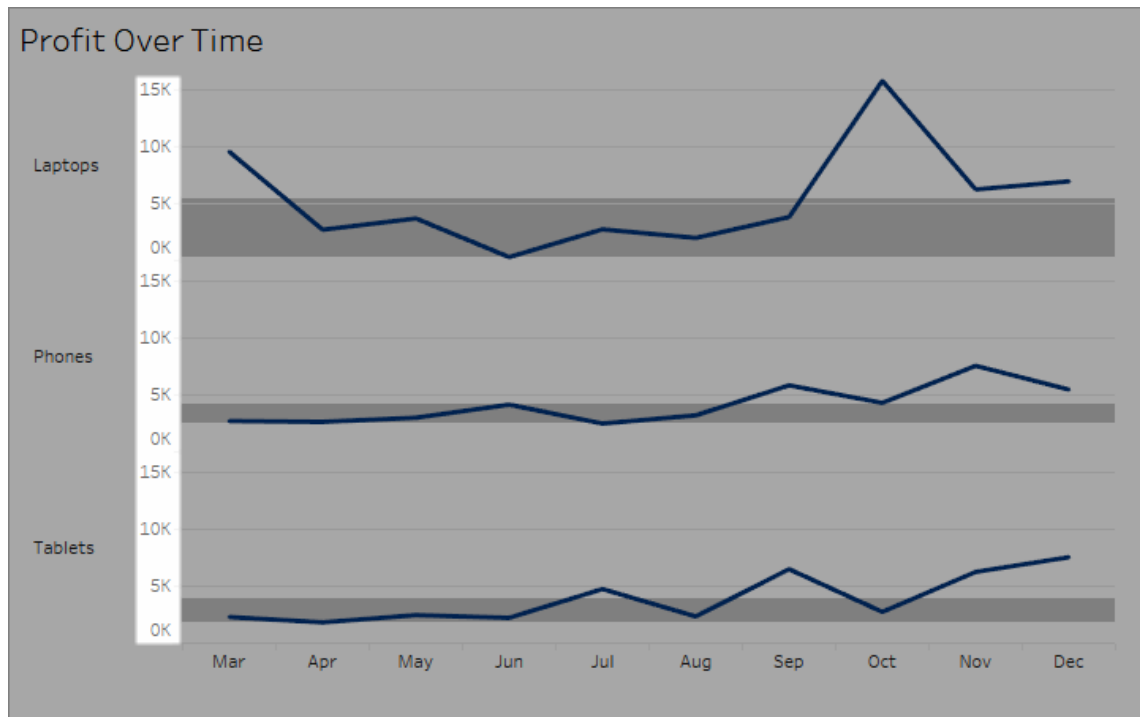
Klik met de rechtermuisknop (control-klik op Mac) op het veld in het deelvenster **Data** en selecteer **Standaardeigenschappen > Getalopmaak**.

Geef in het volgende dialoogvenster een getalopmaak op die moet worden gebruikt wanneer het veld aan de weergave wordt toegevoegd. De standaardgetalopmaak wordt samen met de werkmap opgeslagen. Deze opmaak wordt ook geëxporteerd wanneer u de verbindingsgegevens exporteert.

Opmerking: getallen opmaken met gebruik van het deelvenster **Opmaak** overschrijft alle elders toegepaste getalopmaken.

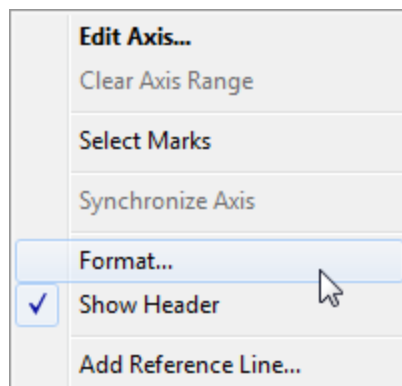
Een meetwaarde opmaken als valuta

De onderstaande afbeelding toont de winst in de loop van de tijd. De winstcijfers op de verticale as zijn niet als valuta opgemaakt.



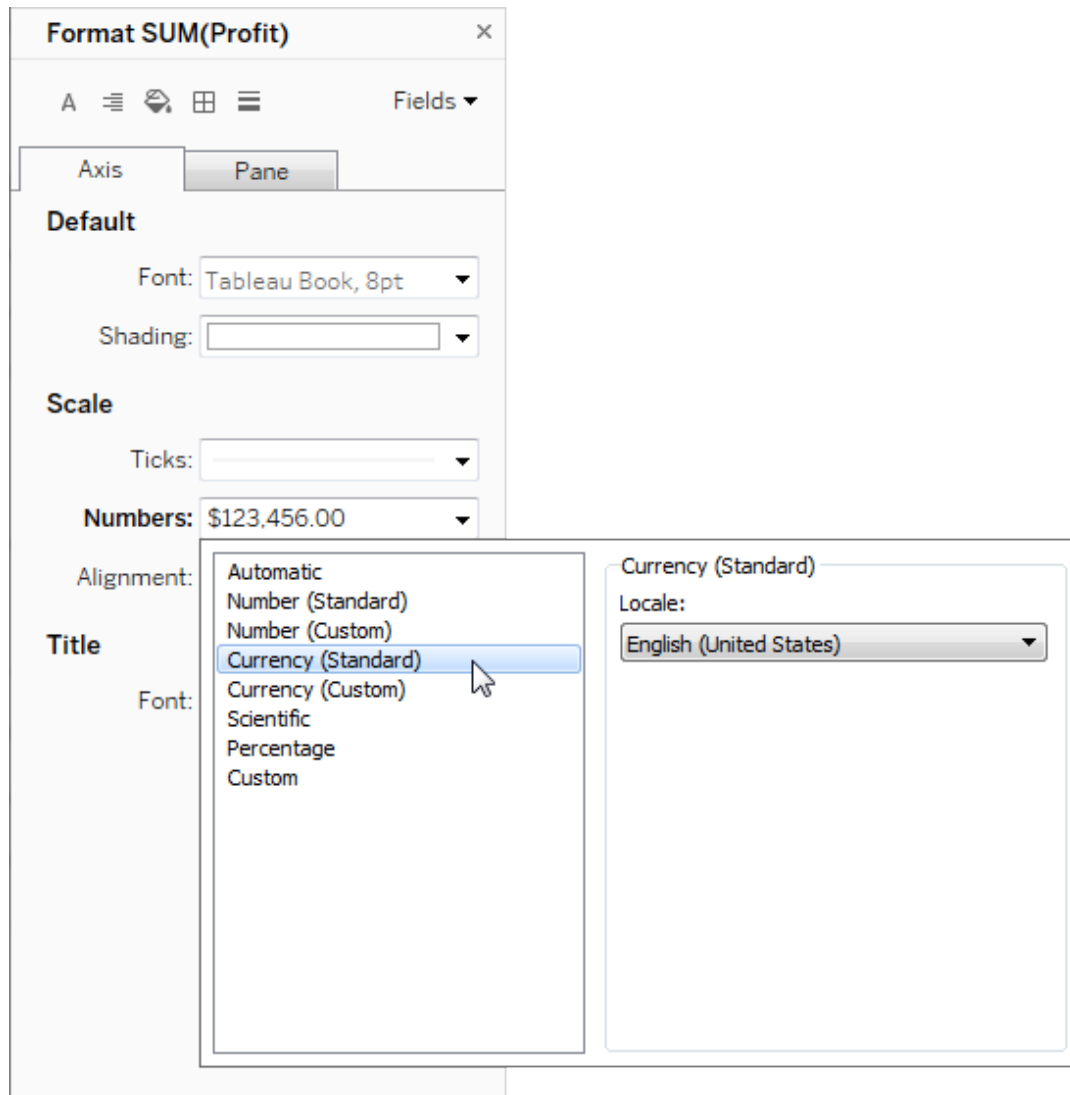
De getallen als valuta opmaken:

1. Klik met de rechtermuisknop op de as **Winst** en kies **Opmaak**.



2. Selecteer op het tabblad **As** in het deelvenster **Opmaak** onder **Schalen** de vervolgkeuzelijst **Getallen**. Selecteer vervolgens een van de volgende opties:

Valuta (standaard) om een dollarteken en twee decimalen aan de cijfers toe te voegen.



Valuta (aangepast) om op te geven wat het aantal decimalen is, hoe negatieve waarden worden weergegeven, wat de eenheden zijn, of er een voor- of achtervoegsel moet worden gebruikt en of er een scheidingsteken moet worden gebruikt.

De landinstelling gebruiken om getalopmaken op te geven

Tableau gebruikt standaard de land- en taalinstellingen van uw computer om getallen op te maken. Maar u kunt expliciet een andere landinstelling instellen in het deelvenster **Opmaak**.

De volgende stappen laten zien hoe u de Zwitsers-Duitse valuta instelt, waarbij u dezelfde weergave gebruikt als in de vorige sectie.

1. Klik met de rechtermuisknop op de as **Winst** en selecteer **Opmaak**.
2. Selecteer op het tabblad **As** onder **Schalen** de vervolgkeuzelijst **Getallen** en vervolgens **Valuta (standaard)**.
3. In de vervolgkeuzelijst **Landinstelling** worden items getoond in de opmaak **Taal (Land)**. Selecteer voor dit voorbeeld **Duits (Zwitserland)**. Het overzicht wordt bijgewerkt en toont de verkoopcijfers als Zwitserse franken, opgemaakt voor de Duitse taal.

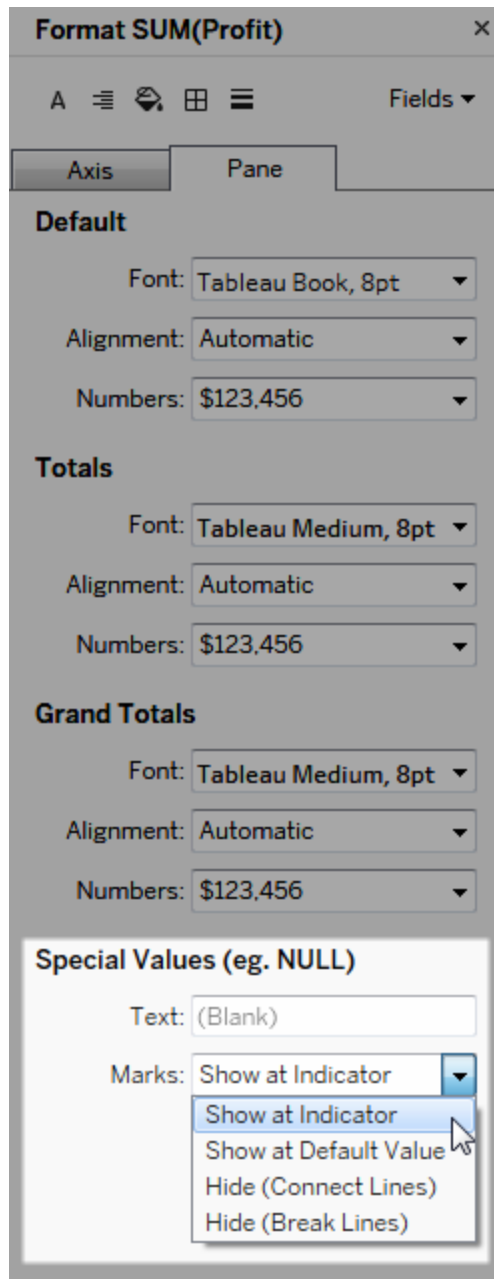
Tip: u kunt de instelling voor standaardvaluta wijzigen, zodat elke keer dat u de meetwaarde **Winst** naar een weergave sleept, uw gewenste instellingen worden gebruikt. Klik in het deelvenster **Data** met de rechtermuisknop op **Winst** (of een andere monetaire meetwaarde) en selecteer **Standaardeigenschappen > Getalopmaak**. Maak het veld vervolgens op zoals hierboven weergegeven.

Null-waarden opmaken

Wanneer een meetwaarde null-waarden bevat, worden deze in een weergave doorgaans als nul weergegeven. Soms verandert dat de weergave echter en wilt u liever alle null-waarden onderdrukken. U kunt elke meetwaarde opmaken, zodat null-waarden op een unieke manier worden verwerkt.

Null-waarden voor een bepaald veld opmaken:

1. Klik met de rechtermuisknop (control-klik op Mac) op het veld in de weergave met de null-waarde en kies **Opmaak**.
2. Ga naar het tabblad **Deelvenster**.
3. Geef in het gebied **Speciale waarden** aan of u de null-waarde wilt weergeven met een indicator in de rechterbenedenhoek van de weergave, de waarde wilt weergeven op een standaardwaarde (zoals nul voor numerieke velden), de waarde wilt verbergen maar de lijn wilt verbinden of de lijn wilt verbergen en verbreken om aan te geven dat er een null-waarde bestaat.



4. Als u tekst opgeeft in het veld **Tekst**, wordt deze in de weergave getoond voor een null-waarde wanneer markeringslabels zijn ingeschakeld. Zie [Markeringslabels tonen en verbergen](#).

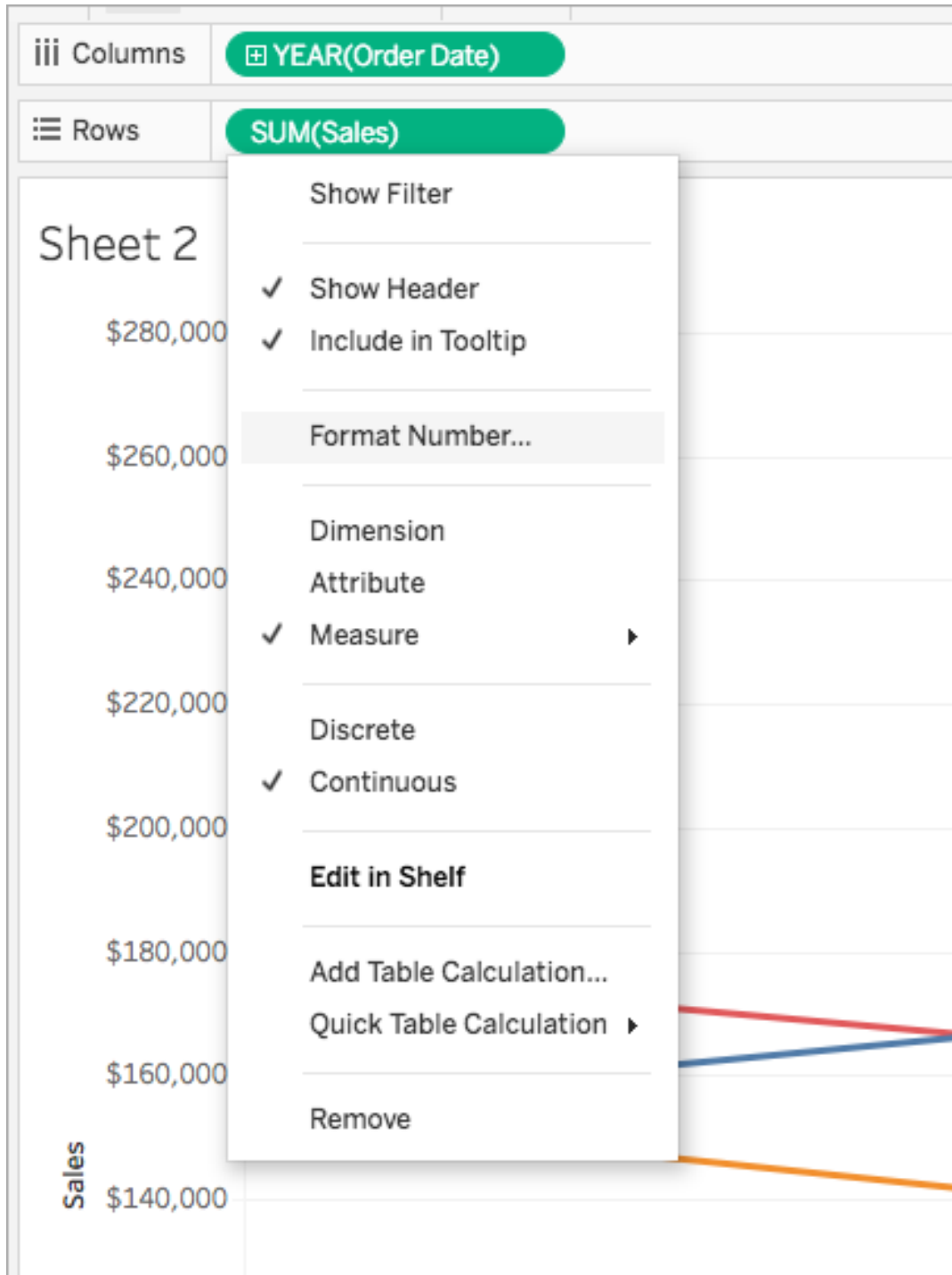
Opmerking: het gebied Speciale waarden is niet beschikbaar voor dimensies of discrete meetwaarden.

Voor Tableau Server of Tableau Cloud

Een getalopmaak opgeven

Wanneer u een weergave op internet maakt, kunt u de getalopmaak voor een veld opgeven die in de weergave wordt gebruikt.

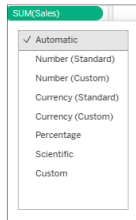
1. Klik in de modus Webbewerking met de rechtermuisknop op een meetwaarde in de weergave en selecteer **Nummer opmaken**.



2. Selecteer een getalopmaak in het dialoogvenster dat wordt getoond.

Sommige opmaken bieden aanvullende instellingen. Als u bijvoorbeeld **Valuta** selecteert, kunt u ook het aantal decimalen en de eenheden opgeven en of u scheidingstekens, zoals komma's, wilt opnemen.

In dit voorbeeld wordt Verkoop weergegeven als valuta met nul decimalen en eenheden in duizendtallen (k). De verkoopcijfers in de weergave worden met deze instellingen bijgewerkt. Labels en knopinfo worden ook bijgewerkt.



Hier vindt u de getalopmaken en bijbehorende opties die beschikbaar zijn in Tableau.

GETALOPMAAK

Automatisch: de opmaak wordt automatisch geselecteerd op basis van de opmaak die is opgegeven door de databron of op basis van de data in het veld.

Getal (aangepast): de opmaak wordt aangepast aan uw keuze.

OPMAAKOPTIES

Geen.

Decimalen: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Eenheden: het getal wordt weergegeven in de opgegeven eenheden. Als het getal bijvoorbeeld 20.000 is en de eenheden duizendtallen, wordt het getal weergegeven als 20K.

Valuta (aangepast): de opmaak en het valutasymbool worden naar uw keuze aangepast.

Percentage (aangepast): getallen worden weergegeven als percentage met het procentsymbool. De waarde van 1 wordt geïnterpreteerd als 100% en 0 als 0%

Wetenschappelijk (aangepast): getallen worden weergegeven in wetenschappelijke opmaak.

Scheidingstekens opnemen: of het getal scheidingstekens om de duizend bevat (bijvoorbeeld: 100.000 versus 100000).

Decimalen: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Eenheden: het getal wordt weergegeven in de opgegeven eenheden. Als het getal bijvoorbeeld 20.000 is en de eenheden duizendtallen, wordt het getal weergegeven als 20K.

Scheidingstekens opnemen: of het getal scheidingstekens om de duizend bevat (bijvoorbeeld: 100.000 versus 100000).

Decimalen: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Decimalen: het aantal decimalen dat moet worden weergegeven.

Navigeren door visualisaties met ondersteunende technologie

Vanaf Tableau versie 24.3 kunt u met behulp van een toetsenbord en andere ondersteunende technologieën op alle online visualisatietypen in Tableau Cloud door markeringen navigeren.

Let op: navigatie door visualisaties wordt momenteel niet ondersteund voor server-genererde visualisaties. Zie [Rendering op de client configureren](#) voor meer informatie over serverrendering en rendering op de client.

Navigeer door markeringen in een visualisatie

1. Activeer de ervaring door te navigeren naar een visualisatie en vervolgens op **Enter** te drukken.
2. Druk nogmaals op **Enter** om door de markeringen te navigeren.
3. Gebruik de **Pijltoetsen** om te navigeren tussen kopteksten, kolommen en rijen.

Als uw visualisatie een dubbele as heeft, of als het een spreidingsdiagram of kaart is, verschijnt er een extra navigatiemogelijkheid. Gebruik de pijltoetsen om de focus naar een groep markeringen te verplaatsen en druk op Enter om door de markeringen in de groep te navigeren.

4. Druk op **Esc** om de teksttabel te verlaten.

Opmerking: Voordat u naar navigatie op markeringsniveau gaat, kunt u met de Pijltoetsen door verschillende gedeelten van de weergave navigeren, zoals de koptekst en de as.

Navigeren door markeringen in het deelvenster Data weergeven

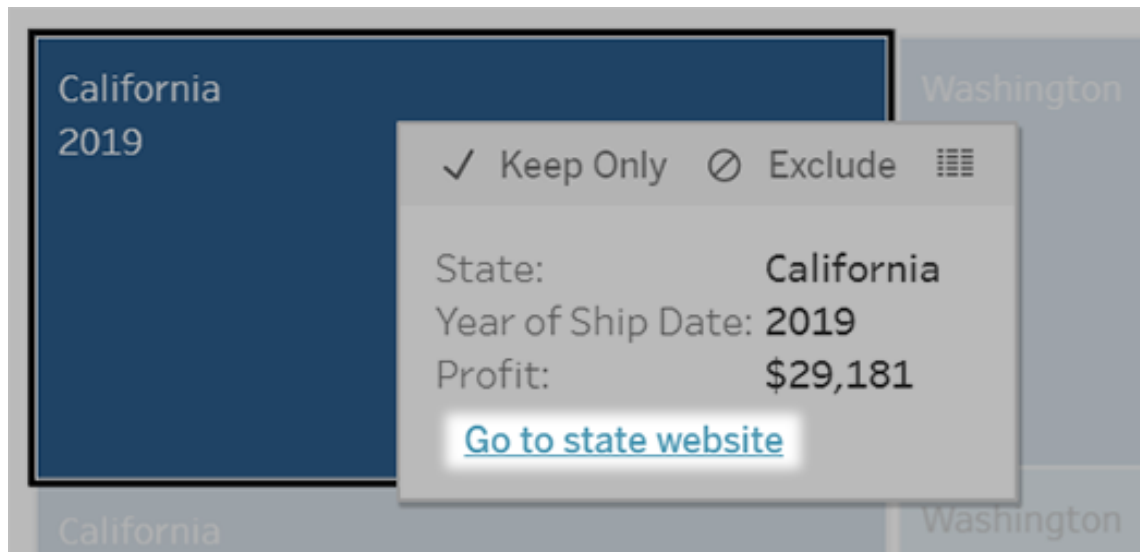
1. Om het deelvenster Data weergeven te openen, verplaatst u uw focus naar de visualisatie en drukt u op **Shift + Enter**.
2. Gebruik de **Pijltoetsen** om te navigeren tussen kopteksten, kolommen en rijen.
3. Om het deelvenster Data weergeven te sluiten, drukt u op **ALT + F4** (Windows) of **Cmd + W** (MacOS).

Zie [Toetsenbordtoegankelijkheid voor Tableau-weergaven](#) voor informatie over toetsenbordnavigatie in Tableau.

URL-acties

Een URL-actie is een hyperlink die verwijst naar een webpagina, bestand of andere webgebaseerde bron buiten Tableau. U kunt URL-acties gebruiken om een e-mail te maken of een link naar aanvullende informatie over uw data. Als u koppelingen wilt aanpassen op basis van uw data, kunt u automatisch veldwaarden als parameters invoeren in URL's.

Tip: URL-acties kunnen ook worden geopend in een webpaginaobject in een dashboard. Zie [Acties en dashboards](#) voor meer informatie.



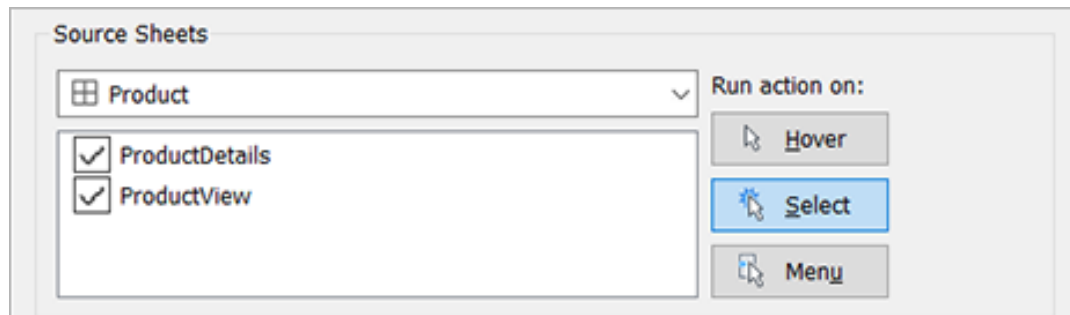
Een URL-actie die wordt uitgevoerd vanuit een knopinfomenu. De link weerspiegelt de actie-naam, niet de doel-URL.

Een webpagina openen met een URL-actie

1. Selecteer **Werkblad** > **Acties** op een werkblad. Selecteer **Dashboard** > **Acties** op een dashboard.
2. Klik in het dialoogvenster Acties op **Actie toevoegen** en selecteer **Naar URL**.
3. Voer in het volgende dialoogvenster een naam voor de actie in. Om veldvariabelen in de naam in te voeren klikt u op het menu **Invoegen** rechts van het vak **Naam**.

Opmerking: geef de actie een beschrijvende naam, aangezien de linktekst in de knopinfo de naam van de actie is, niet de URL. Als u bijvoorbeeld naar meer productdetails linkt, kan een Meer details weergeven een goede naam zijn.

4. Gebruik de vervolgkeuzelijst om een bronblad of databron te selecteren. Als u een databron of een dashboard selecteert, kunt u daarin afzonderlijke bladen selecteren.



5. Selecteer hoe gebruikers de actie uitvoeren.

Als u deze optie kiest... **De actie wordt uitgevoerd wanneer de gebruiker...**

Aanwijzen met de muis de muis boven een markering in de weergave houdt. Deze optie werkt het best voor highlightacties binnen een dashboard.

Selecteren klikt op een markering in de weergave. Deze optie werkt goed voor alle soorten acties.

Menu met de rechtermuisknop klikt (Control-klikt op Mac) op een geselecteerde markering in de weergave en vervolgens op een optie in knopinfo (menu). Deze optie werkt vooral goed voor URL-acties.

6. Geef als URL-doel op waar de link wordt geopend:

- **Nieuw tabblad als er geen webpaginaobject bestaat** — hierdoor wordt de URL in een browser geopend op bladen zonder webpaginaobjecten. Dit is een goede keuze als Bronbladen is ingesteld op Alles of op een databron.
- **Nieuw browsertabblad** — wordt geopend in de standaardbrowser.
- **Webpaginaobject** — (alleen beschikbaar voor dashboards met webpaginaobjecten) wordt geopend in het webpaginaobject dat u selecteert.

The image shows a configuration window titled "URL Target". It contains three radio button options: "New Tab if No Web Page Object Exists", "New Browser Tab", and "Web Page Object". The "Web Page Object" option is selected. Below the radio buttons is a text input field with a globe icon on the left and a dropdown arrow on the right, containing the text "en.wikipedia.org".

7. URL invoeren

- De URL moet beginnen met een van de volgende voorvoegsels: `http`, `https`, `ftp`, `mailto`, `news`, `gopher`, `tsc`, `tsl`, `sms` of `tel`

Opmerking: als er geen voorvoegsel is ingevoerd, wordt automatisch aan het begin `http://` toegevoegd en werkt de URL-actie in Tableau Desktop. Als er echter een URL-actie zonder voorvoegsel naar Tableau Server of Tableau Cloud wordt gepubliceerd, mislukt deze in de browser. Geef altijd een volledig gekwalificeerde URL op voor acties als het dashboard wordt gepubliceerd.

Opmerking: u kunt alleen een FTP-adres opgeven als het dashboard geen webobject bevat. Als er een webobject bestaat, wordt het FTP-adres niet geladen.

- Tableau Desktop ondersteunt ook lokale paden zoals `C:\Example folder\example.txt`, evenals URL-bestandsacties.
- Als u veld- en filterwaarden in de URL wilt invoeren als dynamische waarden, klikt u op het menu **Invoegen** rechts van de URL. Houd er rekening mee dat velden waarnaar wordt verwezen, in de weergave moeten worden gebruikt. Zie [Veld- en filterwaarden gebruiken in URL's](#) voor meer informatie.

Onder de URL die u invoert, staat een hyperlinkvoorbeeld waarop u kunt klikken om te testen.

8. (Optioneel) Selecteer in de sectie Datawaarden een van de volgende opties:
- **Datawaarden coderen die URL's niet ondersteunen** — selecteer deze optie als uw data waarden bevatten met tekens die door browsers niet worden toegestaan in URL's. Als een van uw datawaarden bijvoorbeeld een ampersand bevat, zoals Verkoop en financiën, moet de ampersand worden omgezet in tekens die de browser kan interpreteren.
 - **Meerdere waarden toestaan via URL-parameters** — selecteer deze optie als u linkt naar een webpagina die via parameters in de URL zoeklijsten kan ontvangen. Stel bijvoorbeeld dat u meerdere producten in een weergave selecteert en dat u de details van elk product op een webpagina wilt laten zien. Als de server op basis van een lijst met identificatiegegevens meerdere productdetails kan laden (product-ID of productnaam), kunt u meervoudige selectie gebruiken om de lijst met identificatiegegevens te verzenden als parameters.

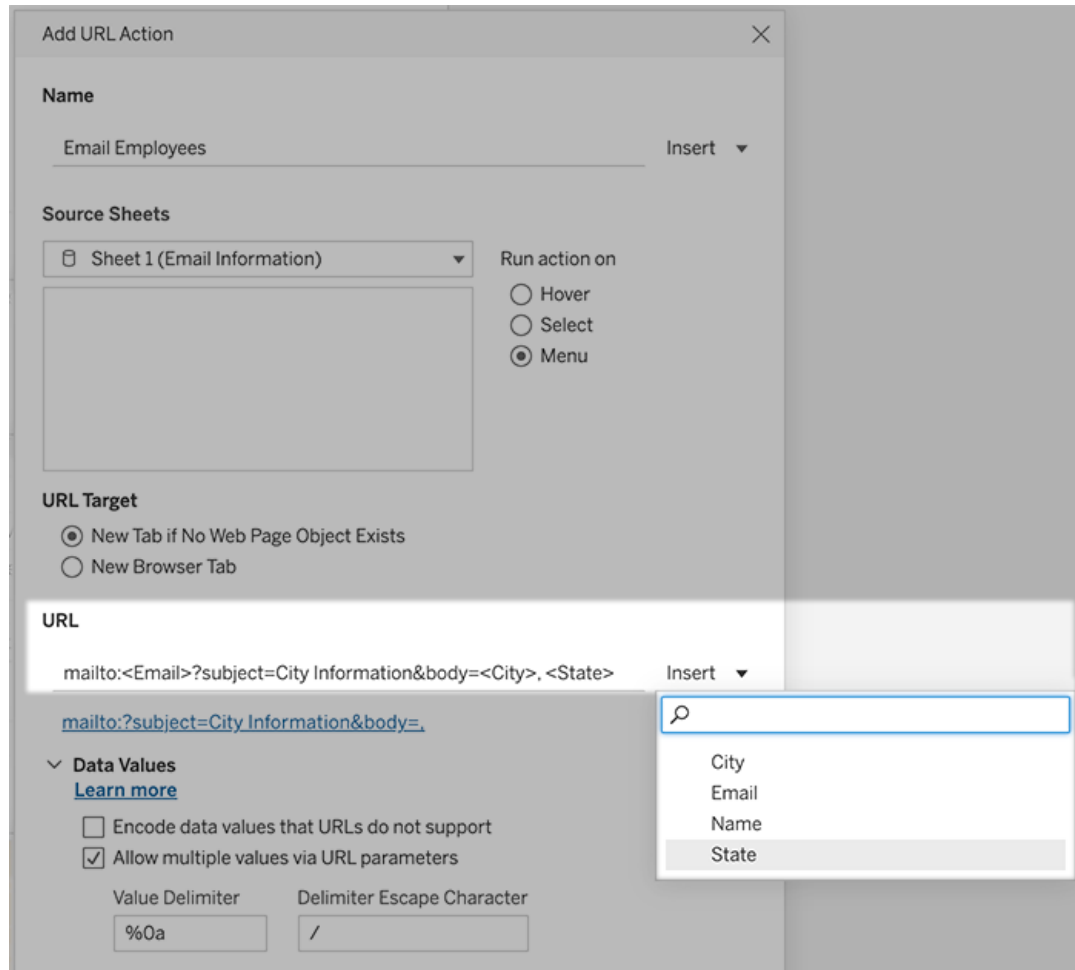
Als u meerdere waarden toestaat, moet u ook een escape-teken voor het scheidingsteken definiëren. Dit is het teken dat de afzonderlijke items in de lijst van elkaar scheidt (bijvoorbeeld een komma). U moet ook het escape-teken voor het scheidingsteken definiëren dat wordt gebruikt als het scheidingsteken in een datawaarde wordt gebruikt.

Een e-mail maken met een URL-actie

1. Selecteer **Werkblad > Acties** op een werkblad. Selecteer **Dashboard > Acties** op een dashboard.
2. Klik in het dialoogvenster Acties op **Actie toevoegen** en selecteer **Naar URL**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Bronbladen het blad met het veld met de e-mailadressen waarnaar u wilt verzenden.
4. Doe in het URL-vak het volgende:
 - Typ **mailto:** en klik op het menu **Invoegen** aan de rechterkant om het dataveld met e-mailadressen te selecteren.
 - Typ **?subject=** en voer tekst in voor de onderwerpregel.
 - Typ **&body=** en klik op het menu **Invoegen** aan de rechterkant om de informatie velden te selecteren die u in de hoofdtekst van de e-mail wilt opnemen.

Help bij Tableau Cloud

In het onderstaande voorbeeld bevat het veld E-mail de e-mailadressen, is het onderwerp Stadsinformatie en bestaat de hoofdtekst van de e-mail uit de gegevens voor stad en staat die bij het e-mailadres horen.



:

5. (Optioneel) Geef gegevens uit uw werkmap in de hoofdtekst van uw e-mail weer als een verticale lijst in plaats van de standaard horizontale lijst. Stel dat u bijvoorbeeld een horizontale lijst met steden hebt zoals Chicago, Parijs, Barcelona, die u liever verticaal wilt weergeven, zoals hier:

Chicago
Parijs
Barcelona

Als u de lijst verticaal wilt maken, doet u in de sectie Datawaarden het volgende:

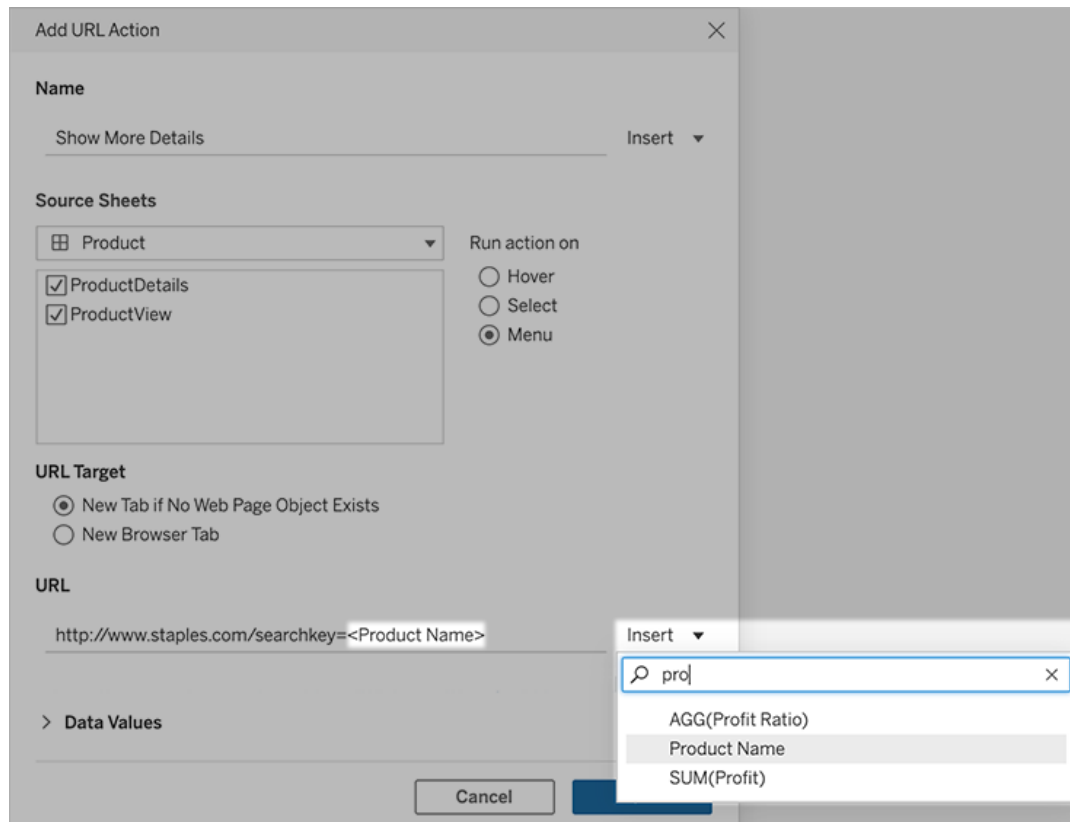
- Deselecteer **Datawaarden coderen die niet door URL's worden ondersteund**
- Selecteer **Meerdere waarden via URL-parameters toestaan**.
- Typ **%0a** in het tekstvak **Waardescheidingsteken** om tussen alle afzonderlijke items in de lijst regeleinden toe te voegen. (Dit zijn de URL-gecodeerde tekens voor een regeleinde.)

Veld- en filterwaarden gebruiken in URL's

Wanneer gebruikers URL-acties activeren op basis van geselecteerde markeringen, kan Tableau veld-, filter- en parameterwaarden verzenden als variabelen in de URL. Als een URL-actie bijvoorbeeld linkt naar een kaartwebsite, kunt u het adresveld invoegen om het momenteel geselecteerde adres op de website automatisch te openen.

1. Begin in het dialoogvenster URL-actie bewerken met het typen van de URL voor de link.
2. Plaats de cursor op de plek waar u een veld-, parameter- of filterwaarde wilt invoegen.
3. Klik op het menu **Invoegen** rechts van het tekstvak en selecteer het veld, de parameter of het filter dat u wilt invoegen. De variabele wordt tussen punthaakjes weergegeven. U kunt zoveel variabelen toevoegen als u nodig hebt.

Opmerking: alle velden waarnaar wordt verwezen, moeten in de weergave worden gebruikt. Anders wordt de link niet in de visualisatie weergegeven, ook niet als deze werkt wanneer u op Link testen klikt.



Inclusief geaggregeerde velden

De lijst met beschikbare velden bevat alleen niet-geaggregeerde velden. Als u geaggregeerde veldwaarden als linkparameters wilt gebruiken, maakt u eerst een gerelateerd berekend veld en voegt u dat veld aan de weergave toe. (Als u het berekende veld niet nodig hebt in de visualisatie, sleept u het naar Detail op de kaart Markeringen.)

Parameterwaarden invoegen

Bij het invoegen van parameterwaarden verzenden URL-acties standaard de waarde Weergeven als. Als u in plaats daarvan de werkelijke waarde wilt verzenden, voegt u de tekens `~na` toe achter de parameternaam.

Stel dat u bijvoorbeeld een parameter met die IP-adressen hebt, met tekenreeksen voor werkelijke waarden zoals `10.1.1.195` en tekenreeksen voor Weergeven als met beschrijvende waarden zoals `Computer A (10.1.1.195)`. Als u de werkelijke waarde wilt verzenden,

wijzigt u de parameter in de URL zodat deze er als volgt uitziet: `http://<IPAddress~na>/page.htm`.

Een abonnement voor een weergave of werkmap maken

Bij abonnementen ontvangt u per e-mail met regelmatige tussenpozen een afbeelding of PDF-momentopname van een weergave of werkmap, zonder dat u zich hoeft aan te melden bij Tableau Cloud.

Opmerking: als Tableau Catalog is ingeschakeld voor een site, kunnen beheerders bepalen of e-mails voor abonnementen relevante upstream-datakwaliteitswaarschuwingen bevatten. Tableau Catalog is beschikbaar als onderdeel van het aanbod van Databeheer. Zie [Over Tableau Catalog](#) voor meer informatie.

Tableau Cloud SMTP-adressen

Om te zorgen dat e-mails voor abonnementen succesvol worden afgeleverd, moet u controleren of de beveiligingssoftware en het beleid in uw bedrijf e-mails van `@cloud-mail.tableau.com` en IP-adressen 54.240.86.205 en 54.240.86.204 toestaan.

Abonnementen die niet kunnen worden geleverd, kunnen afwijzingsfouten naar Tableau retourneren en de ontvanger tijdelijk blokkeren.

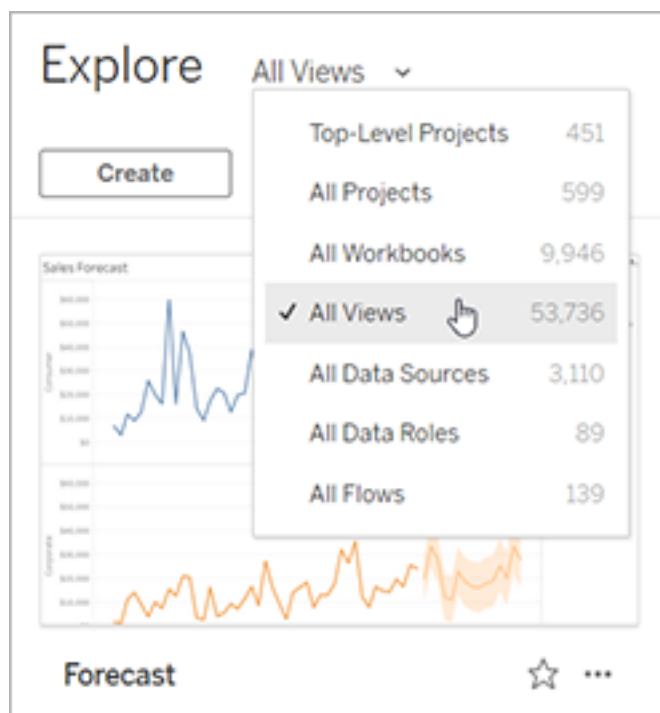
Deze informatie is van toepassing op abonnementen die via de standaard Tableau-mail-server worden verzonden. Neem contact op met uw sitebeheerder om te controleren of uw Tableau-site een aangepaste SMTP-server gebruikt. Als u een aangepaste SMTP-server gebruikt, controleer dan of uw bedrijf e-mails toestaat die vanaf de opgegeven e-mail-adressen en domeinwaarden worden verzonden.

Een abonnement voor uzelf of anderen instellen

Wanneer u een weergave opent in Tableau Cloud, en u een abonnementspictogram ziet (✉+) in de werkbalk, kunt u zich abonneren op die weergave of op de hele werkmap. U kunt andere gebruikers abonneren die een machtiging hebben om de inhoud te bekijken, als u de eigenaar bent van een werkmap, als u een projectleider bent met een geschikte siterol of als u een beheerder bent.

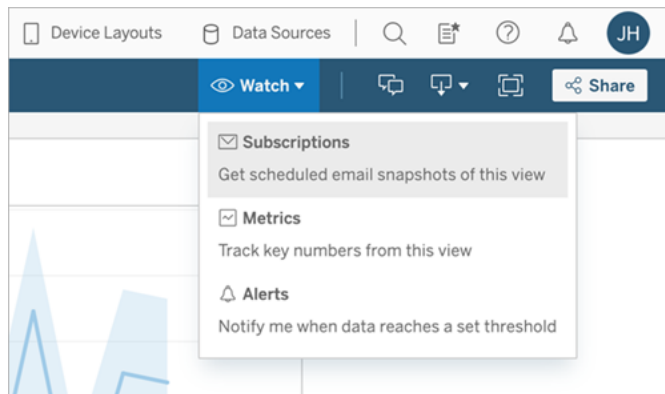
Opmerking: e-mails met het verzoek om data te vernieuwen, worden niet ondersteund voor weergaven of werkmappen die afhankelijk zijn van databronnen die Bridge gebruiken om data actueel te houden.

1. Selecteer in het gedeelte Verkennen van uw site **Alle werkboeken** of **Alle weergaven** of open het project dat de weergave bevat waarop u zich wilt abonneren.



2. Open een weergave rechtstreeks of nadat u de werkmap hebt geopend.

3. Selecteer in de weergavewerkbalk **Bekijken > Abonnementen**.



4. Voeg de Tableau-gebruikers of -groepen toe die het abonnement moeten ontvangen. Om een abonnement te kunnen ontvangen, moeten gebruikers de machtiging Afbeeldingen/PDF's bekijken en downloaden hebben.

Als u de werkmap bezit, selecteert u **Me abonneren**.

Opmerkingen:

- Wanneer u een groep abonneert, wordt elke gebruiker afzonderlijk toegevoegd op het moment dat het abonnement wordt gemaakt. Als er later meer gebruikers aan de groep worden toegevoegd, moet u de groep opnieuw abonneren, zodat deze nieuwe gebruikers het abonnement kunnen ontvangen. Ook worden de abonnementen van gebruikers die later uit de groep worden verwijderd, niet automatisch verwijderd, tenzij hun machtigingen worden verwijderd voor de weergave waarop ze zijn geabonneerd.
 - U kunt geen groepsabonnement afsluiten.
5. Kies of e-mails voor abonnementen de huidige weergave of de volledige werkmap bevatten. Als de weergave alleen data bevat wanneer er informatie met hoge prioriteit bestaat, selecteert u **Niet verzenden als weergave leeg is**.
 6. Kies de indeling voor uw momentopname: als PNG-afbeelding, als PDF-bijlage of beide.

Help bij Tableau Cloud

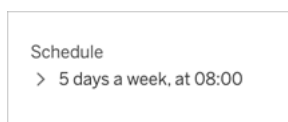
- Als u PDF's wilt ontvangen, kiest u het papierformaat en de afdrukstand die u wilt ontvangen.



7. Om e-mails voor abonnementen duidelijker te maken, kunt u de onderwerpregel aanpassen en een bericht toevoegen.

Opmerking: om het abonnementsbericht bij te werken, moet u zich afmelden voor het bestaande abonnement en een nieuw abonnement aanmaken met een ander bericht. Zie [Een abonnement bijwerken of beëindigen](#) voor meer informatie.

8. Wanneer de werkmap één dataextract op een gepubliceerde verbinding gebruikt, kunt u een frequentie kiezen:
 - **Bij vernieuwing van data:** wordt alleen verzonden wanneer data in de weergave of werkmap worden vernieuwd door het uitvoeren van vernieuwingsschema's.
 - **Volgens geselecteerde planning:** kies een planning voor het abonnement.
9. Als de frequentie niet is ingesteld op Bij vernieuwing van data, klikt u op de vervolgkeuzepijl links van de huidige instellingen om een schema te kiezen:



Geef vervolgens een aangepaste planning op waarmee u e-mails voor abonnementen kunt versturen wanneer u dat wilt. (De exacte aflevertijd kan variëren als de serverbelasting hoog is.)

Schedule
 v 5 days a week, every hour from 09:00 to 17:00

Repeats
 Hourly Every
 Hourly Hour

From To
 09:00 17:00

On
 Su M T W Th F Sa

Om de tijdzone te wijzigen, klikt u op de link [Tijdzone](#) om naar uw pagina Accountinstellingen te gaan.

10. Klik op **Abonneren**.

Wanneer u een e-mail met een abonnement ontvangt, kunt u de afbeelding (of de koppeling in de berichttekst voor PDF-abonnementen) selecteren die naar de weergave of werkmap moet worden geleid in Tableau Cloud.

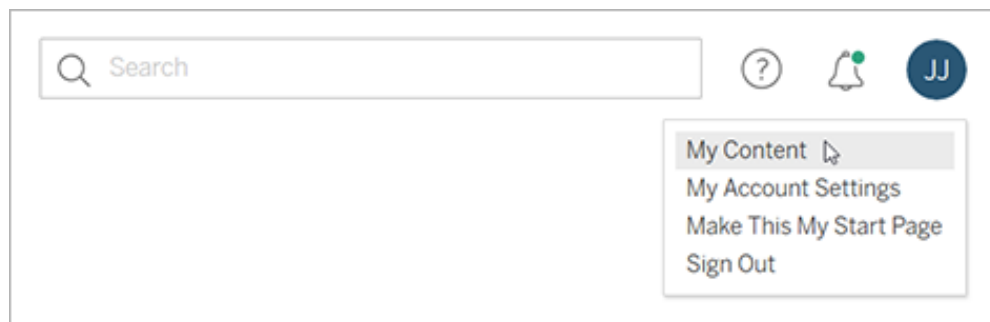
Een abonnement bijwerken of beëindigen

U kunt zich afmelden voor een bestaand abonnement of wijzigingen aanbrengen in de opmaak, planning, het onderwerp of de lege-weergavemodus van een abonnement.

1. Open uw Tableau Cloud-accountinstellingen door een van de volgende handelingen uit te voeren:
 - Klik op **Mijn abonnementen beheren** onderaan een e-mail met een abonnement.



- Meld u aan bij Tableau Cloud. Selecteer bovenaan de pagina uw gebruikerspictogram en selecteer vervolgens **Mijn inhoud**.



2. Klik op **Abonnementen**.

3. Selecteer het selectievakje naast de weergave waarvoor u het abonnement wilt beëindigen en klik op **Acties**, vervolgens op **Beëindigen** of selecteer de abonnementsoptie die u wilt wijzigen.

Opgeschorte abonnementen hervatten of verwijderen

Soms mislukken abonnementen vanwege een probleem met de werkmap of een probleem bij het laden van de weergave. Als een abonnement meer dan vijf maal mislukt, ontvangt u een e-mailmelding dat uw abonnement is opgeschort. Er zijn een aantal manieren waarop u een opgeschort abonnement kunt hervatten als u eigenaar of beheerder van het abonnement bent:

- Vanuit het gebied Mijn inhoud van Tableau-webpagina's verschijnt een pictogram in de kolom Laatste update om aan te geven dat het abonnement is opgeschort. Selecteer ... > **Abonnement hervatten** om te hervatten.
- Vanuit het tabblad Abonnementen van Tableau-webpagina's verschijnt een pictogram in de kolom Laatste update om aan te geven dat het abonnement is opgeschort. Selecteer ... > **Abonnement hervatten** om te hervatten.

U ontvangt een melding per e-mail wanneer het abonnement weer werkt.

Zie ook

[Abonnementinstellingen beheren](#) in de Help bij Tableau Desktop en Webauthoring.

[Beheer op projectniveau](#) in de Help bij Tableau Cloud om te zien welke siterollen volledige projectleidermogelijkheden bieden.

Versnelling weergeven

Beheerders en werkmapeigenaren die een Creator- of Explorer-licentie hebben, kunnen werkmappen versnellen. Beheerders kunnen individuele weergaven opschorten of versnelling voor hun site uitschakelen. Versnelling weergeven laadt weergaven sneller door de data van

de werkmap vooraf te berekenen en op te halen in een achtergrondproces. Er zijn twee mogelijke knelpunten bij het laden van een weergave:

1. Query's uitvoeren (data ophalen uit de databron).
2. Renderen (het maken van visuele elementen, zoals het tekenen van vormen of het renderen van een kaart).

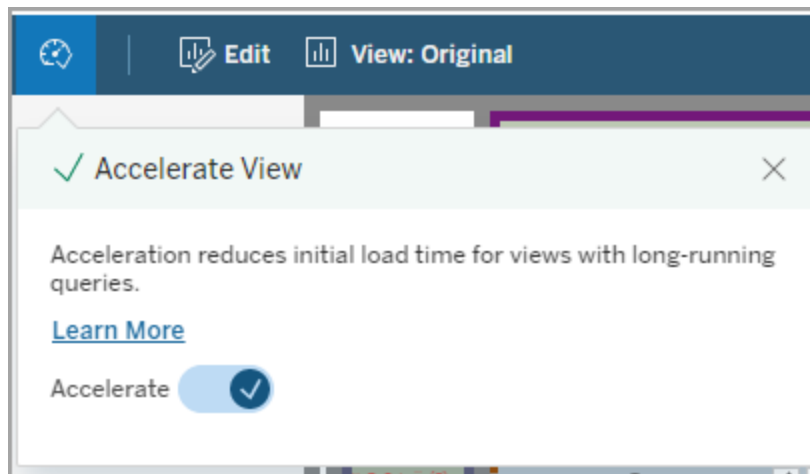
De tijd die nodig is om een werkmap te laden, is afhankelijk van de gecombineerde tijd die nodig is om deze twee stappen uit te voeren. Niet alle weergaven kunnen echter worden versneld. Versnelling weergeven verbetert de prestaties van de eerste stap (query's uitvoeren). Als de weergave langzaam wordt geladen om andere redenen dan het uitvoeren van query's, verbetert Versnelling weergeven de prestaties van de werkmap niet.

Wanneer gebruikers aangepaste weergaven maken bovenop een versnelde weergave, worden de tien meest gebruikte aangepaste weergaven automatisch vooraf berekend. Deze versnelde aangepaste weergaven tellen niet mee voor de weergavelimiet. Aangepaste weergaven die de afgelopen 14 dagen niet zijn geopend, worden niet versneld. Als u een aangepaste weergave rechtstreeks versnelt, worden zowel de oorspronkelijke weergave als de aangepaste weergave versneld.

Uw weergave versnellen

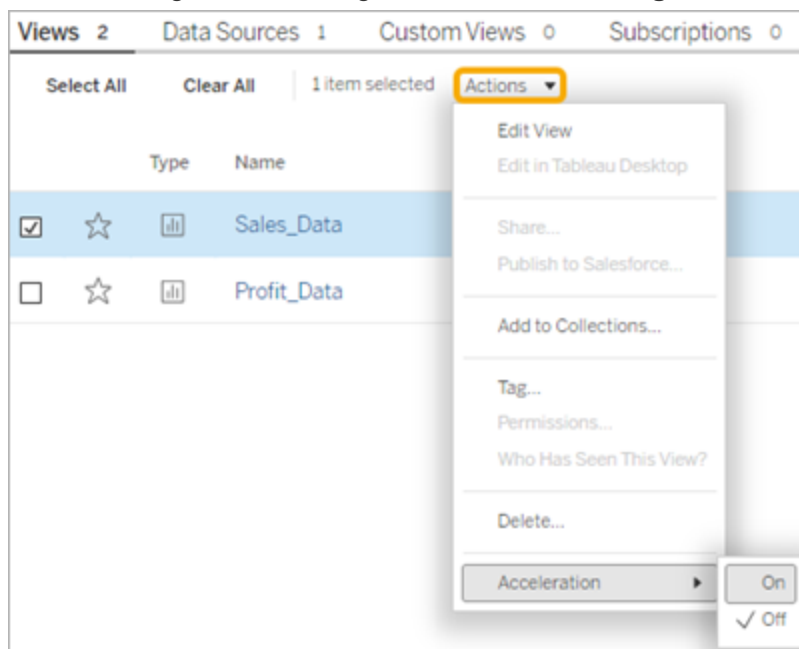
1. Meld u aan bij een site op Tableau Cloud of Tableau Server.
2. Navigeer vanaf de startpagina of de pagina Verkennen naar de weergave die u wilt versnellen.

3. Kies het pictogram **Versnellen** en selecteer de schakelaar om te **Versnellen**.



U kunt de weergaven vanaf de werkmappagina ook op een van de volgende drie manieren versnellen:

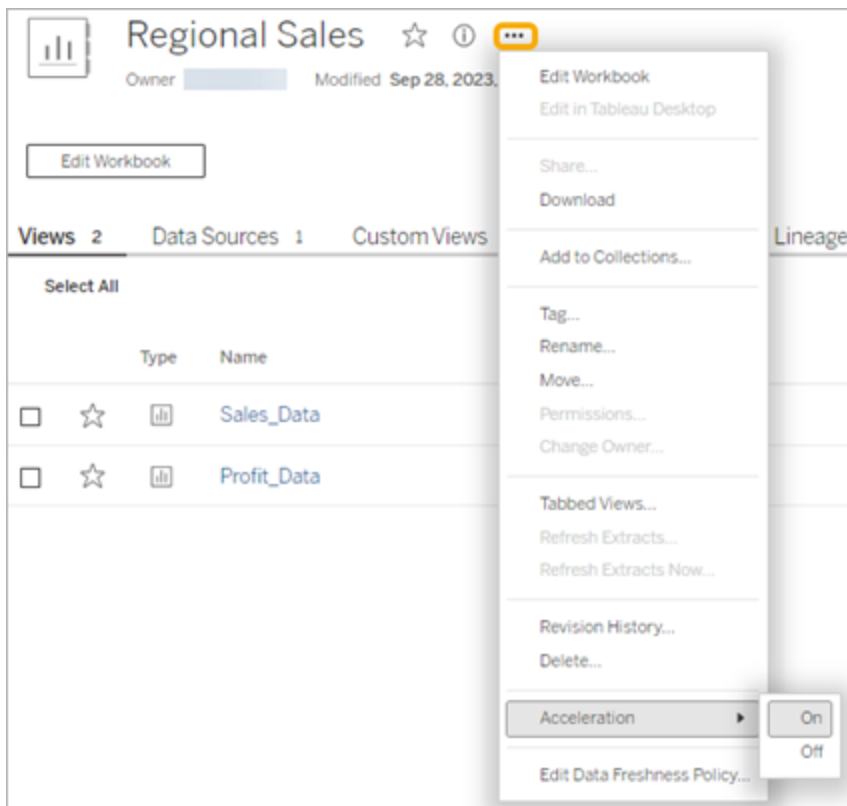
1. Selecteer de gewenste weergave en kies **Versnelling** > **Aan** in het menu **Acties**.



2. Selecteer het menu **Meer opties (...)** voor de gewenste weergave en kies **Versnelling > Aan**.



3. Kies om alle weergaven in de werkmap te versnellen **Versnelling > Aan** in het menu **Meer opties (...)**.



Opmerking: Versnelling weergeven is niet beschikbaar in Tableau Desktop.

Inzicht in waarom Versnelling weergeven niet beschikbaar, opgeschort of ineffectief is

Versnelling weergeven is niet beschikbaar

Er zijn een paar scenario's waarin versnelling niet beschikbaar is voor een weergave.

Probleem	Oplossing
De weergave bevat geen historische data voor de tijd die nodig is om query's uit te voeren.	Elke keer dat een weergave wordt geladen, duurt het een paar minuten voordat de data van de visualisatie beschikbaar zijn. Voor een nieuw gemaakte weergave laadt u de weergave en wacht u een paar minuten voordat u probeert deze te versnellen.
De historische tijd die nodig is om query's voor de weergave uit te voeren, is minder dan 2 seconden.	Versnelling wordt niet ondersteund voor dergelijke weergaven, omdat versnelling de prestaties van de weergave niet significant zal verbeteren.
De weergave heeft geen ingesloten referenties.	Om de data vooraf te berekenen, moet Tableau automatisch op de achtergrond verbinding maken met de databron, zonder enige gebruikersinteractie. Als gevolg hiervan wordt Versnelling weergeven alleen ondersteund voor werkmappen met ingesloten verbindingsreferenties.
De weergave heeft op gebruikers gebaseerde functies of de weergave heeft een databron met op gebruikers gebaseerde functies.	Momenteel ondersteunt Tableau het versnellen van dergelijke weergaven niet. Voorbeelden van op gebruikers gebaseerde functies zijn USERDOMAIN() en USERNAME().
De eigenaar van de weergave is inactief.	Om de data vooraf te kunnen berekenen, moet de eigenaar een actieve gebruiker zijn. Tableau biedt geen ondersteuning voor het versnellen van een weergave als de eigenaar ervan inactief is. Neem contact op met uw Tableau-beheerder om het eigendom te wijzigen naar een actieve gebruiker.

Het beleid inzake nieuwheid van data van de weergave is minder dan 2 uur.	De kosten kunnen hoog zijn voor het versnellen van weergaven die zo vaak worden vernieuwd, en Tableau wil de prestaties van uw site niet overbelasten. Zie Een beleid inzake nieuwheid van data instellen voor meer informatie.
De site heeft de limiet bereikt voor het aantal weergaven dat kan worden versneld.	Zie Versnellingscapaciteit weergeven voor meer informatie.

Versnelling weergeven is opgeschort

Er zijn een paar scenario's waarin de versnelling wordt opgeschort.

Probleem	Oplossing
De versnelling van de weergave is opgeschort door de sitebeheerder.	Neem contact op met uw beheerder om versnelling opnieuw in te schakelen voor uw weergave.
Er worden achtergrondversnellingstaken uitgevoerd om de data voor de weergave vooraf te berekenen.	<p>Als deze taken regelmatig mislukken, wordt de weergave automatisch opgeschort. De taken kunnen mislukken in de volgende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De referenties van een weergave zijn verlopen. Neem contact op met uw Tableau-beheerder om de referenties bij te werken. • De eigenaar van de weergave wordt inactief. Neem contact op met uw Tableau-beheerder om het eigendom over te dragen. • De databron van de weergave is verwijderd. Neem contact op met de eigenaar van de weergave om de databron bij te werken. • De taak om de data vooraf te berekenen duurt te lang en er treedt een time-out op. Versnelling weergeven heeft een maximale looptijd van 30 minuten. Neem contact op met de eigenaar van de weergave om de werkmap te optimaliseren.

Versnelling weergeven is ineffectief

Versnelling weergeven vermindert de tijd die nodig is om query's van een weergave uit te voeren. Als de tijd die nodig is om query's uit te voeren niet het knelpunt is voor de laadtijd van de visualisatie, zult u geen significante prestatieverbetering merken tijdens het laden van een visualisatie. Op dezelfde manier heeft een weergave doorgaans veel query's. U kunt query's niet versnellen met tijdelijke functies, zoals `nu()` of door relatieve-datumfilters te gebruiken. Als een weergave een langlopende query met tijdelijke functies heeft, merkt u geen verbetering in de prestaties tijdens het laden van een visualisatie.

Versnelde weergaven vernieuwen

Op gebeurtenissen gebaseerde vernieuwing van versnelde weergaven

In werkmappen met een extract worden alle versnelde weergaven vernieuwd wanneer de extractvernieuwing is voltooid. Wanneer een werkmap opnieuw wordt gepubliceerd of een andere naam krijgt, worden alle versnelde weergaven in de werkmap vernieuwd.

Op schema gebaseerde vernieuwing van versnelde weergaven

Schema's voor het vernieuwen van versnelde weergaven kunnen alleen worden geconfigureerd als een werkmap ten minste één livedatabron heeft.

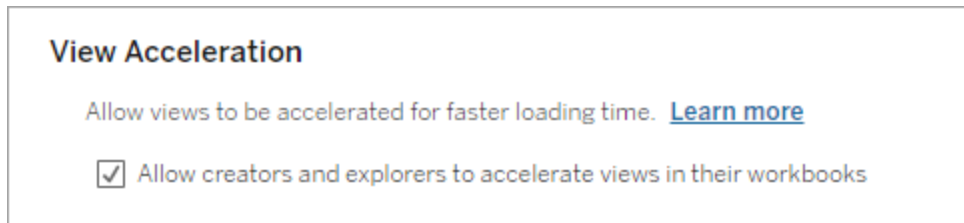
Versnelde weergaven voor werkmappen die gebruikmaken van livedatabronnen worden vernieuwd op basis van het beleid inzake nieuwheid van data van de werkmap. Als er geen planning is ingesteld voor het vernieuwen van de data, wordt het standaardbeleid inzake nieuwheid van data gebruikt. Zie [Een beleid inzake nieuwheid van data voor een werkmap bewerken](#) voor meer informatie.

Versnelling weergeven beheren op uw site

Standaard is Versnelling weergeven toegestaan.

1. Meld u aan bij uw site op Tableau Cloud.
2. Kies **Instellingen** in het linkerdeelvenster.
3. Scrol op het tabblad **Algemeen** naar de sectie **Versnelling weergeven**.

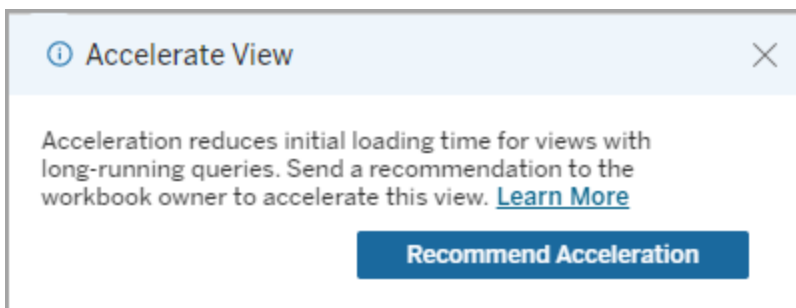
4. Schakel het selectievakje in om Creators en Explorers toe te staan weergaven in hun werkmappen te versnellen. Schakel het selectievakje uit om Versnelling weergeven voor de site uit te schakelen.



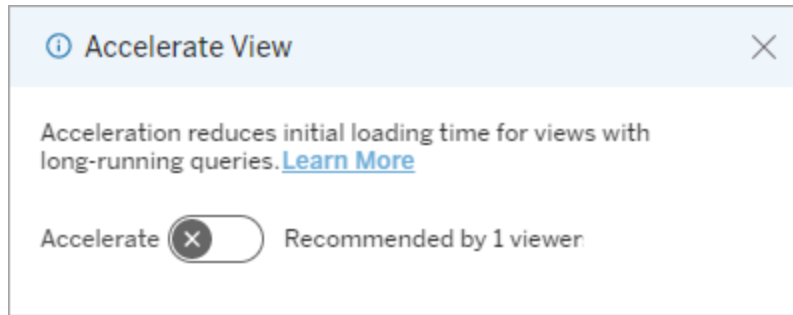
Aanbevolen weergaven versnellen

Op basis van de querytijd en het gebruik van een werkmap beveelt Tableau soms versnelling aan om de prestaties van langzamere en populairdere weergaven en dashboards te verbeteren. Als er versnelling beschikbaar is voor een weergave, kunnen gebruikers elke 30 dagen versnelling voor een weergave aanbevelen.

Wanneer een gebruiker een weergave bezoekt, ziet deze de optie om versnelling aan te bevelen aan de sitebeheerder of werkmapeigenaar.



Wanneer de sitebeheerder of werkmapeigenaar dezelfde weergave bezoekt, ziet deze de optie om de weergave te versnellen evenals hoeveel gebruikers versnelling hebben aanbevolen.



Weergaven beheren die zijn aanbevolen voor versnelling

Als sitebeheerder kunt u zien wanneer Tableau versnelling voor een weergave heeft aanbevolen:

1. Meld u aan bij uw Tableau-site.
2. Kies **Taken** in het linkerdeelvenster.
3. Controleer in de kolom **Versnellingsstatus** op weergaven met de status **Aanbevolen**. U kunt ook gebruikmaken van **Filter** in het rechtervenster om te filteren op weergaven met de status **Aanbevolen**.

Gepersonaliseerde aanbevelingen voor versnelling als werkmapeigenaar of beheerder:

1. Meld u aan bij uw Tableau-site.
2. Kies rechtsboven op de pagina het pictogram van het menu Account.
3. Selecteer **Mijn inhoud**.
4. Selecteer het tabblad **Prestaties**.
5. In de kolom **Acties** kiest u **Versnellen**.

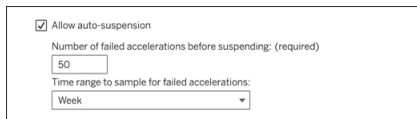
Versnelling automatisch opschorten om bronnen te besparen

Om bronnen te besparen, kunnen beheerders de versnelling automatisch opschorten voor weergaven die voortdurend mislukken. Beheerders kunnen een drempelwaarde instellen voor het aantal keren dat een versnellingstaak per dag, week of maand mag mislukken voordat de versnelling automatisch wordt opgeschort.

1. Meld u aan bij uw Tableau-site.
2. Kies **Instellingen** in het linkerdeelvenster.

Help bij Tableau Cloud

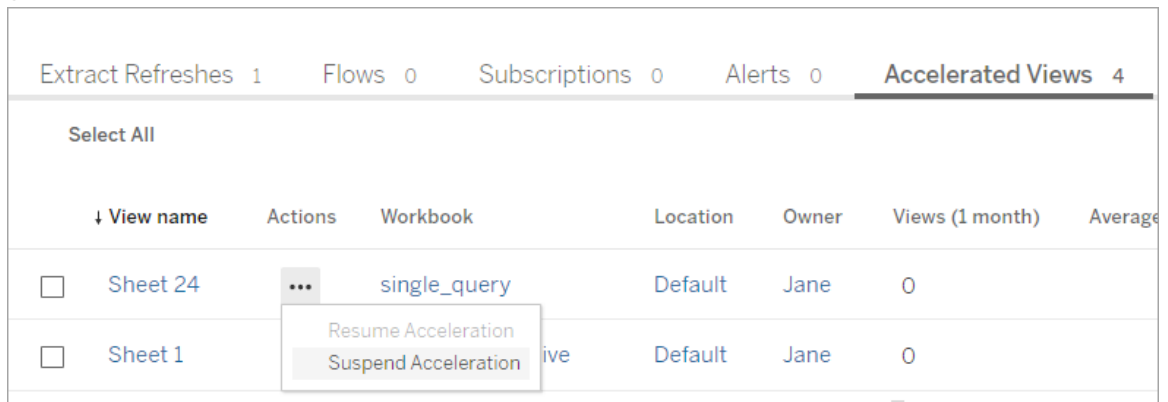
3. Scrol op het tabblad **Algemeen** naar de sectie **Versnelling weergeven**.
4. Onder **Versnelde weergaven automatisch onderbreken om bronnen te besparen** selecteert u **Automatisch opschorten toestaan**.
5. Voer het aantal mislukte versnellingen in dat binnen een bepaalde periode kan optreden voordat de weergaveversnelling wordt opgeschort.
6. Selecteer het tijdsbereik waarvan u een monster van wilt nemen: dag, week of maand. Als u bijvoorbeeld 25 invoert als het getal en week als de tijdsperiode, wordt de versnelling van de weergave opgeschort als de weergave in een periode van 7 dagen meer dan 25 keer mislukt.
7. Kies **Opslaan**.



Allow auto-suspension
Number of failed accelerations before suspending: (required)
50
Time range to sample for failed accelerations:
Week

Werkmappen met dataversnelling bekijken en beheren

1. Meld u aan bij uw Tableau-site.
2. Kies **Taken** in het linkerdeelvenster.
3. Selecteer het tabblad **Versnelde weergaven**.
4. Kies het menu **Acties (...)** om de versnelling voor de geselecteerde weergave of weergaven te hervatten of op te schorten.



Extract Refreshes	Flows	Subscriptions	Alerts	Accelerated Views		
1	0	0	0	4		
↓ View name	Actions	Workbook	Location	Owner	Views (1 month)	Average
<input type="checkbox"/> Sheet 24	...	single_query	Default	Jane	0	
<input type="checkbox"/> Sheet 1	Resume Acceleration Suspend Acceleration	ive	Default	Jane	0	

Meldingen voor Versnelling weergeven beheren

Beheerders kunnen beheren of ze meldingen willen ontvangen voor weergaven die automatisch worden opgeschort.

1. Meld u aan bij uw Tableau-site.
2. Kies **Instellingen** in het linkerdeelvenster.
3. Scrol op het tabblad **Algemeen** naar de sectie **Meldingen beheren**.
4. Als u meldingen wilt ontvangen voor weergaven die automatisch worden opgeschort, vinkt u het vakje aan voor **Versnelling weergeven**.
5. Kies **Opslaan**.

Wanneer weergaven automatisch worden opgeschort, worden er meldingen verzonden naar site- en serverbeheerders. De melding bevat informatie over waarom de weergave is opgeschort en het tijdstip waarop de weergave is opgeschort. Selecteer de melding om naar het tabblad **Versnelde weergaven** te gaan op de pagina **Taken**. Vanaf deze pagina kunnen beheerders op versnellingsstatus filteren om weergaven te vinden die automatisch zijn opgeschort.

Inzicht in de gebruikerscontext voor vooraf berekenen

Vooraf berekenen voor werkmappen met dataversnelling wordt uitgevoerd met de gebruikerscontext van slechts één gebruiker. Deze gebruiker is:

- de eigenaar van de werkmap (als er geen gebruikersfilters in de werkmap of databron staan, of als er gebruikersfilters op de databron staan, maar de databron een gepubliceerde databron is);
of
- de gebruiker die de vorige keer dat de werkmap werd gepubliceerd, is geselecteerd voor het genereren van miniatures (als er gebruikersfilters in de werkmap staan en de databron geen gepubliceerde databron is).

Aangepaste weergaven gebruiken

Een aangepaste weergave is een snelkoppeling naar een specifieke interactiestatus, zoals filterselecties en sorteren, voor een gepubliceerde visualisatie. Aangepaste weergaven hebben geen invloed op de onderliggende inhoud. Ze zijn een goede optie als u merkt dat u bij een visualisatie elke keer dezelfde filters moet aanpassen of op dezelfde data moet inzoomen.

Aangepaste weergaven zijn niet hetzelfde als webbewerking. Bij webbewerking wordt de onderliggende gepubliceerde inhoud automatisch gewijzigd. Zie [Tableau-weergaven bewerken op het web](#).

Als de aangepaste weergaven specifiek voor filterinstellingen zijn bedoeld, kunt u overwegen filterparameters in een gedeelde URL op te nemen. Zie [Een gepubliceerd dashboard filteren door de URL te bewerken](#) (in het Engels) van [The Data School](#).

Opmerkingen over aangepaste weergaven

- Een aangepaste weergave wijzigt de inhoud waarop deze is gebaseerd niet.
- Als u de originele inhoud verwijdert, worden ook de bijbehorende aangepaste weergaven verwijderd.
- Als de originele inhoud wordt bijgewerkt of opnieuw wordt gepubliceerd, wordt de aangepaste weergave ook bijgewerkt.

Tip: Sommige wijzigingen aan de originele inhoud kunnen de aangepaste weergave opdelen. Zie [Inhoud onderhouden met aangepaste weergaven](#) voor best practices voor het wijzigen van inhoud met aangepaste weergaven.

- Als een gebruiker van de site wordt verwijderd, gaan ook alle gedeelde aangepaste weergaven waarvan hij eigenaar was verloren.
- Abonnementen en datagestuurde meldingen op basis van aangepaste weergaven kunnen minder stabiel zijn dan abonnementen en meldingen op basis van de originele inhoud.

Opmerking: Vanaf release 2022.3 heeft Tableau de gebruikersnamen in de aangepaste weergave-URL vervangen door ID's. URL's die als bladwijzers zijn opgeslagen werken nog steeds, maar worden omgeleid naar het nieuwe URL-schema. Deze wijziging is bedoeld om de beveiliging van bedrijfs- en gebruikersgegevens te verbeteren.

Een aangepaste weergave maken

Navigeer om te beginnen naar de betreffende weergave. Breng de wijzigingen aan die u in de aangepaste weergave wilt opnemen, zoals het selecteren van markeringen, het filteren van data of het wijzigen van sorteringen.

1. Wanneer u klaar bent om de aangebrachte wijzigingen op te slaan als een aangepaste weergave, selecteert u in de werkbalk **Aangepaste weergave opslaan**.

Opmerking: De knop **Aangepaste weergave opslaan** verschijnt in de werkbalk nadat er wijzigingen zijn aangebracht in de huidige weergave.

2. In het dialoogvenster **Aangepaste weergave opslaan** voert u een naam in voor de aangepaste weergave.
3. Optioneel: selecteer **Voor mij instellen als standaard**.
4. Optioneel: selecteer **Zichtbaar maken voor anderen**. Hierdoor wordt de aangepaste weergave beschikbaar voor iedereen die de originele inhoud kan zien. In sommige situaties is deze optie echter niet beschikbaar:
 - De gebruiker heeft de siterol Viewer.
 - De instelling **Zichtbaarheid van gebruikers** van de site is ingesteld op Beperkt.
 - De machtigingsmogelijkheid **Aangepaste delen** wordt in de werkmap geweigerd.
5. Klik op **Opslaan**.

Een aangepaste weergave zoeken

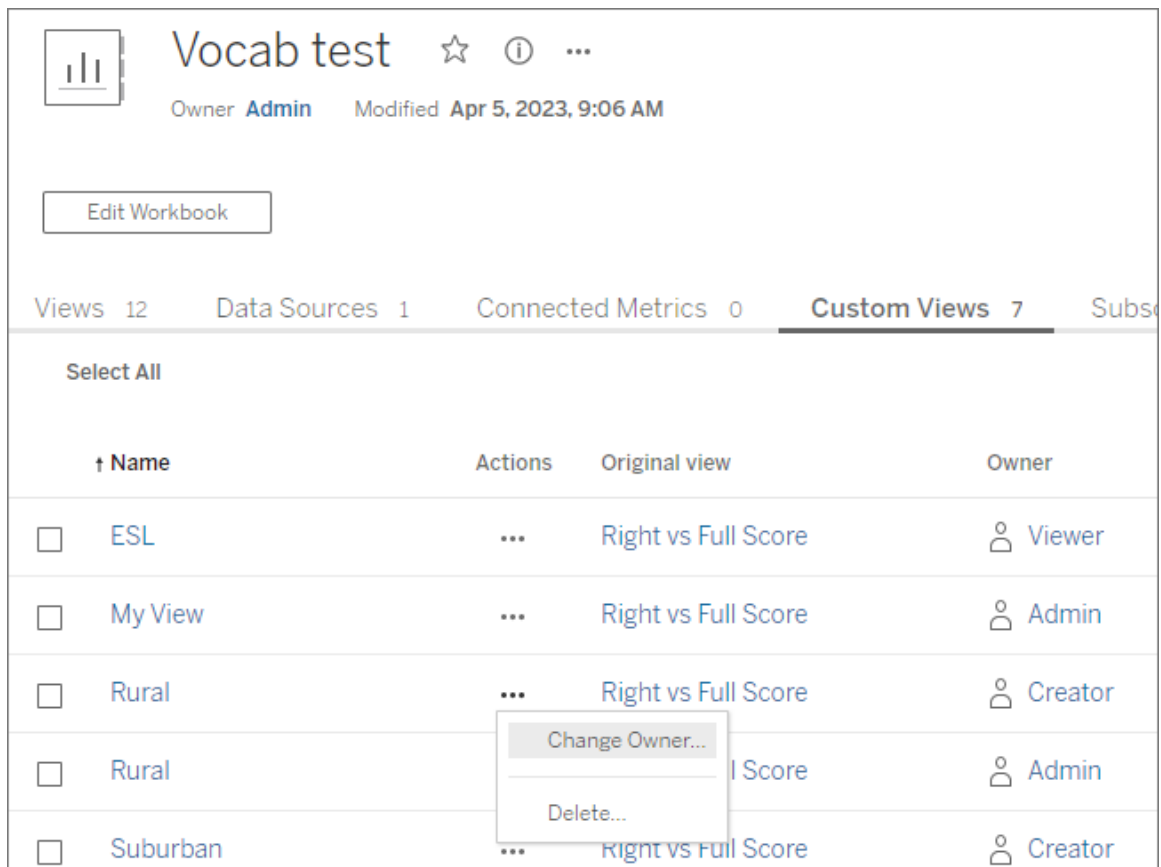
Vanuit een weergave

Wanneer u een visualisatie voor zich heeft, kunt u naar een andere aangepaste weergave overschakelen door het pictogram Weergave in de werkbalk te selecteren. Als er plek is in de werkbalk, staat hier de naam van de aangepaste weergave die u bekijkt.

Alle aangepaste weergaven die u hebt gemaakt, en alle zichtbare aangepaste weergaven van andere gebruikers, worden in deze lijst weergegeven.

Vanuit de werkmap

Wanneer u inhoud op werkmapniveau bekijkt, gebruikt u het tabblad **Aangepaste weergaven** om alle beschikbare aangepaste weergaven voor die werkmap te bekijken.



The screenshot shows the Tableau Cloud interface for a workbook named "Vocab test". The owner is "Admin" and it was modified on "Apr 5, 2023, 9:06 AM". There is an "Edit Workbook" button. Below this, there are statistics for Views (12), Data Sources (1), Connected Metrics (0), and Custom Views (7). The "Custom Views" tab is selected, showing a table with columns for Name, Actions, Original view, and Owner. The table lists several custom views, including "ESL", "My View", "Rural", "Rural", and "Suburban". A context menu is open over the "Rural" view, showing options like "Change Owner..." and "Delete...".

Select All	† Name	Actions	Original view	Owner
<input type="checkbox"/>	ESL	...	Right vs Full Score	Viewer
<input type="checkbox"/>	My View	...	Right vs Full Score	Admin
<input type="checkbox"/>	Rural	...	Right vs Full Score	Creator
<input type="checkbox"/>	Rural	...	Right vs Full Score	Admin
<input type="checkbox"/>	Suburban	...	Right vs Full Score	Creator

Een aangepaste weergave als standaard instellen

Nadat u een aangepaste weergave gevonden of gemaakt hebt, kunt u deze als standaardweergave markeren. Als u dit doet, wordt de weergave getoond wanneer u die visualisatie opent.

1. Selecteer het pictogram **Weergave** in de werkbalk.
2. Vink de optie **Deze weergave instellen als uw standaard** aan.
3. Sluit het dialoogvenster om de wijziging op te slaan.

De volgende keer dat u die visualisatie opent, komt u in die aangepaste weergave terecht.

Een aangepaste weergave delen

Aangepaste weergaven zijn standaard privé en zijn alleen voor de gebruiker in te zien die ze heeft gemaakt.

Opmerking: Gebruikers met de siterol Viewer kunnen aangepaste weergaven niet zichtbaar maken voor anderen. Ze kunnen wel een aangepaste weergave delen door de URL te kopiëren en te delen.

Gebruikers met de siterol Explorer of hoger kunnen aangepaste weergaven zichtbaar maken voor anderen. In dit geval kan iedereen met toegang tot de originele inhoud de aangepaste weergave bekijken.

U kunt een aangepaste weergave met de instelling privé als volgt zichtbaar maken voor anderen (of vice versa):

1. Selecteer het pictogram **Weergave** in de werkbalk.
2. Verander de status van het oogpictogram bij de weergave die u wilt delen.
3. Sluit het dialoogvenster om de wijziging op te slaan.

Het oog met een schuine streep erdoorheen  geeft aan dat de weergave privé is. Dit oog  geeft aan dat de weergave zichtbaar is voor anderen.

Een aangepaste weergave verwijderen

Zo kunt u een aangepaste weergave verwijderen:

1. Selecteer het pictogram **Weergave** in de werkbalk.
2. Selecteer het prullenbakpictogram van de weergave die u wilt verwijderen.
3. Bevestig dat u de weergave wilt verwijderen.

Let op bij het verwijderen van weergaven

Als u de eigenaar bent van een aangepaste weergave die voor anderen zichtbaar is, moet u er rekening mee houden dat de weergave voor iedereen wordt verwijderd op het moment dat u hem verwijderd.

Als u een aangepaste weergave verwijdert, verwijdert u ook alle abonnementen of data-gestuurde meldingen die op die aangepaste weergave zijn gebaseerd.

Aangepaste weergaven beheren

Beheerders kunnen het eigendom van aangepaste weergaven wijzigen en aangepaste weergaven verwijderen die door andere gebruikers zijn aangemaakt.

Aangepaste weergaven kunnen voor een gedeelte van de inhoud of voor een specifieke gebruiker worden beheerd.

1. Ga naar het tabblad Aangepaste weergaven voor de werkmap of gebruiker.
2. Gebruik het actiemenu om de eigenaar te wijzigen of de aangepaste weergave te ver-

wijderen.

The screenshot shows the Tableau Cloud interface for a workbook titled "Vocab test". The owner is "Admin" and it was modified on "Apr 5, 2023, 9:06 AM". There is an "Edit Workbook" button. Below this, there are statistics for Views (12), Data Sources (1), Connected Metrics (0), and Custom Views (7). A table lists the custom views:

Select All	† Name	Actions	Original view	Owner
<input type="checkbox"/>	ESL	...	Right vs Full Score	Viewer
<input type="checkbox"/>	My View	...	Right vs Full Score	Admin
<input type="checkbox"/>	Rural	...	Right vs Full Score	Creator
<input type="checkbox"/>	Rural	...	Right vs Full Score	Admin
<input type="checkbox"/>	Suburban	...	Right vs Full Score	Creator

A context menu is open over the "Rural" view (the one owned by Admin), showing options: "Change Owner...", "Delete...", and "Share".

Tip: De best practice is om het eigendom van aangepaste weergaven van een gebruiker te wijzigen voordat u deze van de site verwijdert. Als u een gebruiker verwijdert, worden tegelijk de aangepaste weergaven verwijderd. Dus ook de openbare weergaven die anderen mogelijk gebruiken.

Inhoud met aangepaste weergaven verantwoord wijzigen

Als u een weergave met aangepaste weergaven (of de databron waarop de weergave is gebaseerd) moet wijzigen, moet u er rekening mee houden dat bepaalde wijzigingen aangepaste weergaven kunnen opdelen. Zie [Inhoud onderhouden met aangepaste weergaven](#) voor meer informatie.

Weergaven publiceren naar Salesforce

Breng uw weergaven van Tableau Cloud of Tableau Server rechtstreeks naar uw Salesforce-ecosysteem door weergaven te publiceren in een CRM Analytics-app of op een Salesforce Lightning-pagina.

Voor meer informatie raadpleegt u [Tableau-inhoud publiceren naar CRM Analytics](#) in Salesforce Help.

Vereisten

Bekijk een complete lijst van [vereisten](#) in Salesforce Help, inclusief vereiste licenties, accountinstellingen en machtigingen.

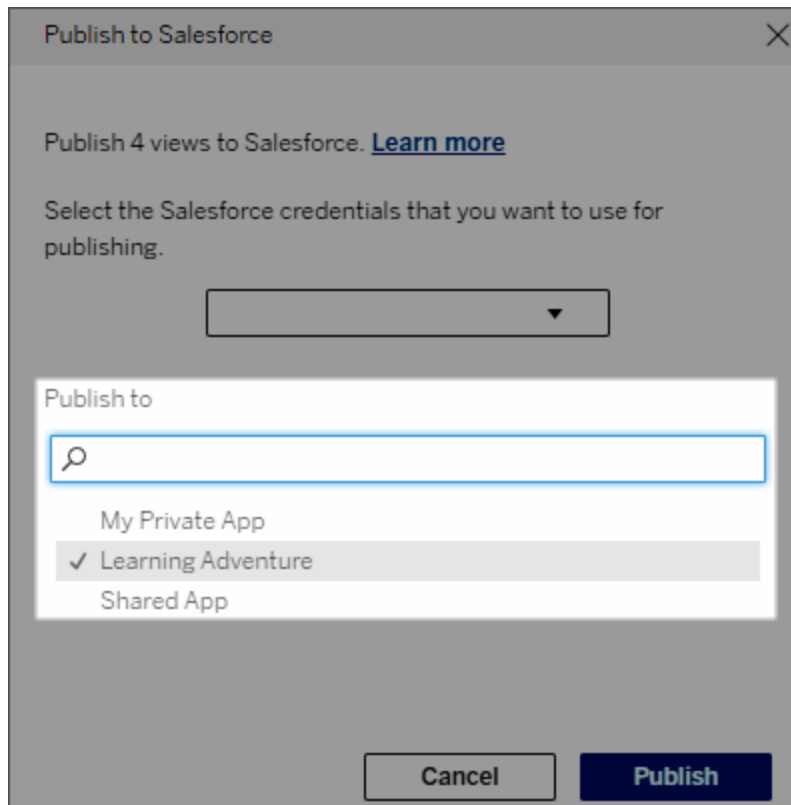
Een weergave publiceren naar Salesforce

Selecteer een of meer weergaven, waaronder dashboards, bladen en verhalen. Kies vervolgens een bestemming uit een lijst met CRM Analytics-apps die u kunt bewerken of beheeren.

1. Selecteer de weergave die u naar Salesforce wilt publiceren.

Opmerking: u kunt maximaal 25 weergaven tegelijk selecteren om te publiceren naar Salesforce.

2. Selecteer voor **Acties** de optie **Publiceren naar Salesforce**.
3. Selecteer de Salesforce-referenties die u wilt gebruiken voor het publiceren.
4. Selecteer de bestemmings-app waarnaar u wilt publiceren. U ziet alleen apps die u kunt bewerken of beheeren met de aangemelde Salesforce-gebruiker.



5. Klik op **Publiceren**.

Wie kan de gepubliceerde weergave in Salesforce zien?

Wanneer u een weergave publiceert naar Salesforce, kan iedereen met toegang tot de geselecteerde CRM Analytics-app of Lightning-pagina zien dat de inhoud bestaat. Alleen personen die zijn aangemeld met bestaande Tableau-machtigingen, kunnen de weergave zien.

Visuele segmenten maken in Data Cloud

Met segmentatie kunnen data-analisten relevante delen van de data uit hun analyses in Tableau cureren en deze naadloos overbrengen naar [Salesforce Data Cloud](#). Als de data in Data Cloud staan, kunnen marketingprofessionals verschillende platforms gebruiken (zoals [Data Cloud for Marketing](#)) om marketingcampagnes snel en eenvoudig een boost te geven.

Segmentatie

Overzicht en voorbeelden

Met segmentatie die start in Tableau kunnen analisten hun doelgroep (meestal klanten) visueel verkennen en data over relevante delen van de doelgroep naar Data Cloud sturen. Vanuit Data Cloud kunnen marketeers publiceren naar andere Salesforce-clouds of -platforms voor verdere analyse en actie.

We gaan nu een waarschijnlijke gebruikscase bespreken om meer inzicht te krijgen in de voordelen van segmentatie en hoe het werkt. Een data-analist bekijkt een analyse van data over een recente marketingcampagne in Tableau en identificeert een segment met een lagere betrokkenheid dan de campagnedoelgroep als geheel. De data-analist weet dat dit een belangrijke subset is van de totale hoeveelheid data en dat het marketingteam daar iets mee wil doen. De data-analist stuurt dit segment met lage betrokkenheid dus naar Data Cloud.

Via Data Cloud kan een lid van het marketingteam (of marketeer) het segment openen en een gefilterd overzicht krijgen van de campagnedata met betrekking tot de groep met lage betrokkenheid. Met een gerichte momentopname van de totale data kan de marketeer gemakkelijker bepalen welke acties deze moet ondernemen om de betrokkenheid te verbeteren.

Met een actieplan in gedachten publiceert de marketeer het segment op Salesforce Marketing Cloud of een vergelijkbaar platform waarop de oorspronkelijke campagne is gemaakt.

In dit voorbeeld en in vergelijkbare scenario's profiteert de data-analist van de robuuste analysemogelijkheden van Tableau en kan deze de bevindingen op efficiënte wijze doorgeven aan de marketeer. Marketeers profiteren van toegang tot een gericht overzicht van data die voor hen relevant zijn, die ze kunnen beheren en verzenden naar de marketingtools die ze al gebruiken. Het allerbelangrijkste is dat klanten profiteren van marketingcampagnes die hen effectief bereiken.

Workflow

Met segmentatie kunt u de samenwerking stroomlijnen tussen data-analisten die in Tableau werken en marketeers die in Data Cloud en verbonden marketingplatforms werken. De

typische workflow ziet er als volgt uit:

1. De data-analist gebruikt een visualisatie in Tableau om een subset van de klantdata te analyseren en identificeren die relevant, betekenisvol en bruikbaar is voor marketeers.
2. De data-analist maakt een segment van de doelgroepdata uit de Tableau-visualisatie en stuurt dit naar Data Cloud.
3. De marketeer opent het segment vanuit Data Cloud. Vervolgens maakt de marketeer een actieplan voor de segmentdata en stuurt dit naar het activeringsdoel. Het activeringsdoel is doorgaans een marketingplatform dat of marketingtool die het marketingteam gebruikt om marketingcampagnes te beheren, zoals [Data Cloud for Marketing](#).
4. De marketeer start de marketingcampagne vanaf het activeringsdoel en analyseert de campagneresultaten op het gewenste platform.

Meer info

Raadpleeg de volgende nuttige bronnen voor meer informatie over segmentatie:

- [Segmentering](#) - Krijg een uitgebreid overzicht van segmentatie en activering in Data Cloud.
- [Segmenterings- en activeringsmodule](#) (Trailhead, in het Engels) - Leer hoe u marketingsegmenten kunt maken, filteren en activeren met Data Cloud.
- [Voorbeelden van segmenteringsfilters](#) (Salesforce Help) - Voor veelvoorkomende gebruikscases voor segmentatie en om inspiratie op te doen voor het maken van uw eigen segmenten.
- [De trailmix Data Cloud en het ethisch gebruik van data](#) (Trailhead, in het Engels) - Lees hoe u op ethische wijze marketingsegmenten ontwikkelt in Data Cloud.

Vereisten voor segmentatie

Licentievereisten

Data-analisten hebben een Creator-licentie voor Tableau Cloud nodig om een segment te kunnen maken in Tableau.

Marketeers hebben het volgende nodig om een segment te kunnen publiceren in Data Cloud:

- Developer, Enterprise, Performance of Unlimited Salesforce-editie
- Add-onlicentie voor segmentering en activering voor Data Cloud
- Data Cloud-standaardmachtigingenset en de juiste marketingspecifieke machtigingen (zie [Data Cloud-standaardmachtigingensets](#) (voor meer informatie))
- (Aanbevolen) [Data Cloud for Marketing](#), voor het activeren van segmenten
- (Optioneel) De add-onlicentie Advertentiedoelgroep voor Data Cloud, voor het activeren van segmenten op advertentieplatforms

Datavereisten

Databronnen en -verbindingen

Uw [databron](#) moet gebruikmaken van één [directe verbinding met liveness](#) (geen extracten) en uw visualisatie moet één databron gebruiken om een segment te kunnen maken. Gepubliceerde databronnen, meerdere verbindingen en meerdere databronnen worden niet ondersteund.

Datamodel configureren

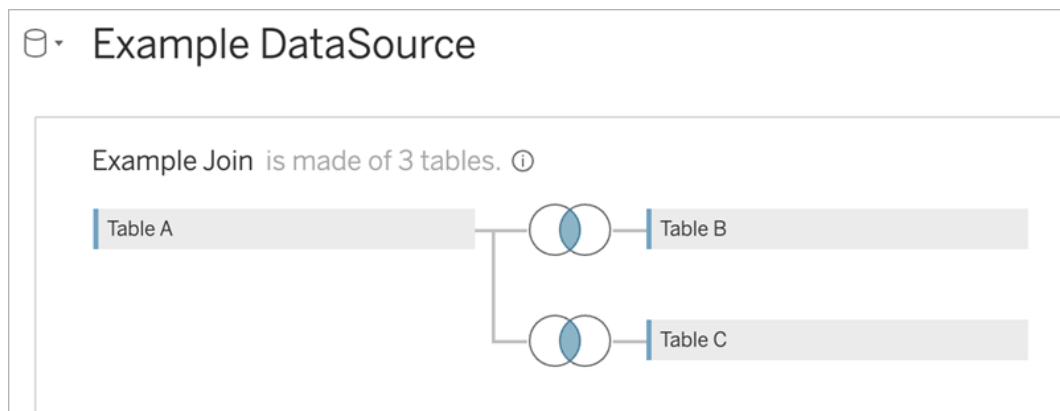
Ga als volgt te werk wanneer u uw datamodel configureert in Data Cloud:

- Maak verbinding met een Profiel-DMO en stel het Profiel-DMO in als de meest linkse tabel op het tabblad Databron
- Gebruik maar één [primaire sleutel](#)

Ga als volgt te werk wanneer u uw datamodel configureert in Tableau:

- Gebruik een tabel die slechts één keer wordt gebruikt in de databron
- Gebruik slechts één tabel in de logische laag (meerdere logische tabellen worden niet ondersteund)
- Vermijd het opnemen van verenigingen of aangepaste SQL-tabellen
- Gebruik alleen joins tussen DMO's die overeenkomen met bestaande Data Cloud-relaties
- Gebruik lineaire joins tussen DMO's waarbij elk object slechts aan één object is verbonden (in plaats van meerdere objecten aan hetzelfde object te verbinden)

In plaats van dit:



Doet u bijvoorbeeld dit:



- Gebruik join-expressies die alleen velden (berekeningen en meerdere joins van één tabel worden niet ondersteund) en de operator Is gelijk aan (andere operators worden niet ondersteund) opnemen

Help bij Tableau Cloud

Wanneer u uw datamodel in Tableau verbindt met uw datamodel in Data Cloud, kunt u alle benodigde onderdelen van het model opnieuw maken met behulp van [Tableau-joins](#).

Verificatie

Om segmenten te maken in Tableau, moet u Tableau toestaan verbinding te maken met Data Cloud via de Salesforce Data Cloud-connector. [Voer de volgende stappen uit](#) als de Data Cloud-connector nog niet is geconfigureerd op uw Tableau-site.

Voeg de volgende bereiken toe in de verbonden app:

- ANSI SQL-query's uitvoeren op Customer Data Platform-data (cdp_query_api)
- Customer Data Platform-profieldata beheren (cdp_profile_api)
- Opname-API-data voor het Customer Data Platform beheren (cdp_ingest_api)
- Segmentatie uitvoeren op Data Cloud-data (cdp_segment_api)

Vereisten voor gebruikersmachtigingen

Als u een segment wilt maken, neemt u contact op met uw Salesforce-beheerder om te bevestigen dat u toegang hebt tot de volgende API's (Application Programming Interfaces):

- Schrijftoegang tot de [Create Segment API](#) (API voor het maken van segmenten)
- Leestoegang tot de [Data Cloud Metagegevens-API](#)

Veldvereisten

Wanneer u een segment maakt, gebruikt u ofwel velden in uw filters die bestaande databasevelden zijn (in plaats van velden die door Tableau zijn gemaakt) ofwel [groepen](#). Velden die naar andere datatypen worden gecast, kunnen fouten veroorzaken.

De volgende typen velden worden niet ondersteund in segmentfilters:

- Meetwaarden met MEDIAAN-, PERCENTIEL- of ATTR-aggregaties
- Tabelberekeningen

- Berekeningen
- Bins
- Groepen op basis van sets, berekeningen of gecombineerde velden
- Door Tableau gegenereerde velden, zoals:
 - Metadatatavelden (namen/waarden van meetwaarden)
 - Aan kaarten gerelateerde gegenereerde velden (breedtegraad en lengtegraad)
 - Tabeltypevelden (telling van objecten of logische tabellen)
- Berekende inzichten
- Clusters

Filtervereisten

Wanneer u een segment maakt, worden er meerdere filters toegepast op basis van uw configuratie. Segmentfilters kunnen een combinatie zijn van databronfilters, contextfilters, weergavefilters en filters op basis van de geselecteerde visualisatie.

Gebruik kwantitatieve filters voor:

- Een meetwaarde (met of zonder aggregatie)
- Een datumbereik

Gebruik categorische filters voor segmenten waarin afzonderlijke waarden geselecteerd zijn.

De volgende typen filters worden niet ondersteund in segmenten:

- Categorische filters met een top-, jokerteken- of voorwaardefilter
- Relatief ten opzichte van de huidige datum-filters met andere waarden dan datum en jaar voor volgende/vorige N

Help bij Tableau Cloud

- Relatief ten opzichte van de huidige datum-filters met andere waarden dan datum, maand en jaar voor de huidige periode
- Datumfilters met maand/dag/jaar
- Datumfilters met datumafkapping
- Datumfilters met een exacte vergelijking van een datumtijd met een andere datumtijd

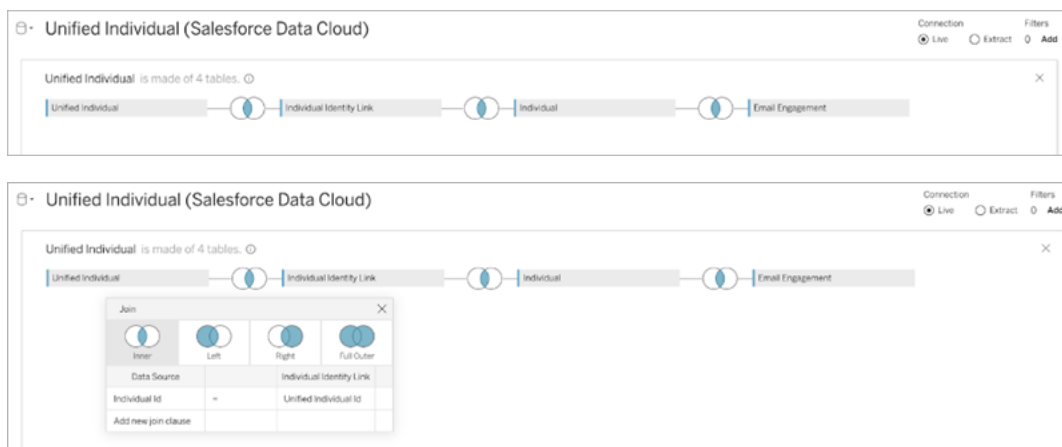
Relatieve datumfilters met een opgegeven ankerdatum worden wel ondersteund.

Een segment maken met behulp van betrokkenheidsdata

Als u een segment van Tableau naar Data Cloud wilt maken met behulp van betrokkenheidsdata, moet u de juiste modellering in Tableau configureren met behulp van join-clausules.

Gebruik joins in één logische tabel en maak een join op hetzelfde veld zoals gedefinieerd in de relaties op het tabblad Gegevensmodel in Data Cloud.

Als u bijvoorbeeld een segment wilt maken met behulp van de gegevens voor e-mail-betrokkenheid voor het Samengevoegd profiel in Tableau, configureert u uw datamodel en wijst u de relaties toe zoals weergegeven.

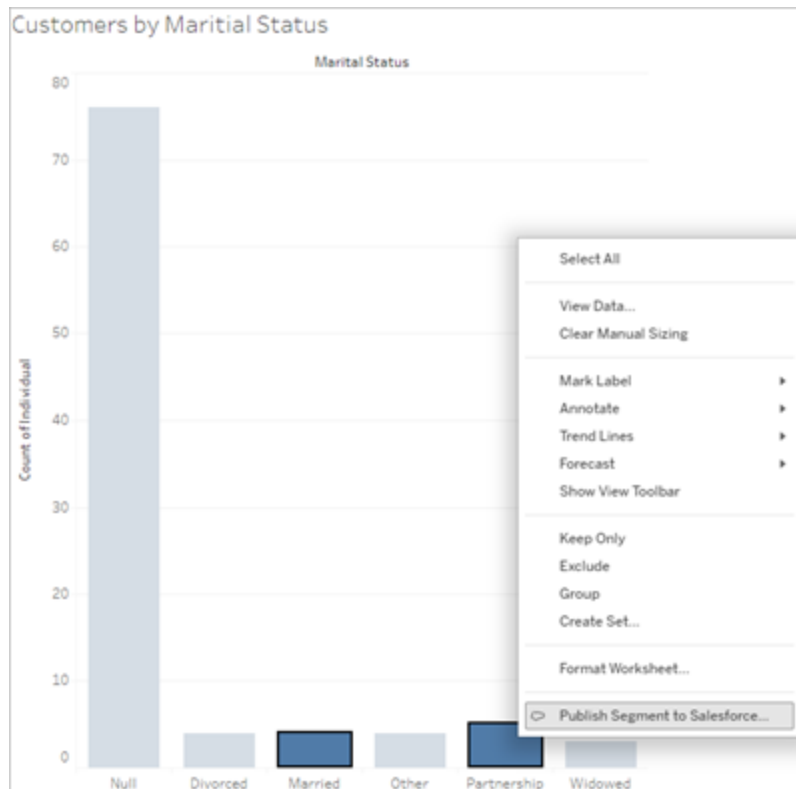




Opmerking: Dit voorbeeld dient uitsluitend ter illustratie. De data in uw Data Cloud-instantie kunnen andere relaties gebruiken.

Een segment maken in Tableau

1. Selecteer in Tableau het gewenste deel van de data in uw visualisatie, klik met de rechtermuisknop en selecteer **Segment publiceren naar Salesforce**.



2. Configureer uw segment in het dialoogvenster **Segment voor Data Cloud maken**.

Segmentnaam is vereist. De naam moet beginnen met een letter en mag alleen alfa-numerieke tekens en onderstrepingstekens bevatten. De naam mag geen opeenvolgende onderstrepingstekens bevatten of eindigen met een onderstrepingsteken. Spaties zijn niet toegestaan. In Data Cloud wordt de segmentnaam weergegeven als de naam die u opgeeft in het veld **Segmentnaam** plus een tijdstempel van het moment waarop u het segment hebt gemaakt.

Wanneer u filters toevoegt in het dialoogvenster, verschijnen de filterveldnamen onder **Regels**.

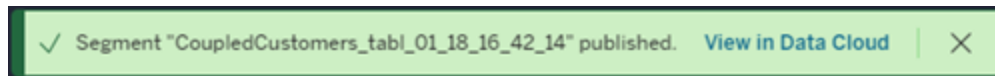
U kunt een regel aanwijzen met de muis voor meer informatie over de regel, bijvoorbeeld over het filter of de markeringsselectie waarop de regel is gebaseerd. Meer-

dere regels kunnen filteren op hetzelfde veld, maar als u meer te weten komt over de oorsprong van een regel, kunt u eventuele duplicaten vaststellen.

Bij het toevoegen van elk filter wordt een telling van de segmentpopulatie weergegeven. De populatietelling vertegenwoordigt het aantal individuele datapunten (meestal klanten) dat voldoet aan uw filtercriteria. U kunt de populatietelling gebruiken om te controleren of uw segment naar behoren werkt door te controleren of de telling in Tableau en Data Cloud hetzelfde is. Tableau telt alle afzonderlijke records in uw visualisatie, maar het segment telt alleen unieke personen. Als u het aantal unieke personen in een Tableau-visualisatie wilt zien dat overeenkomt met het aantal segmenten, gebruikt u de aggregatiefunctie Aantal uniek (COUNTD).

Wanneer u regels toevoegt, wordt **Beschrijving** vooraf ingevuld met details over deze regels. U kunt de beschrijving naar wens bewerken, maar de maximale lengte is 255 tekens. Een beschrijving is optioneel, maar maakt het wel gemakkelijker om het segment in Data Cloud te vinden.

3. Klik op **Maken**. Als het segment is gemaakt, verschijnt er een bevestigingsbericht met een link om het in Data Cloud te bekijken.



Als u een foutmelding krijgt nadat u op **Maken** klikt, bevestig dan dat u voldoet aan de [vereisten om te publiceren naar Data Cloud](#) en kunt u [Exemplaarinformatie van uw Salesforce-organisatie weergeven](#).

4. Klik in het bevestigingsbericht op **Weergeven in Data Cloud**.

Voor segmenten die in Tableau zijn gemaakt, kunt u de **Segmentnaam**, de **Beschrijving** en het **Publicatieschema** aanpassen in Data Cloud. Klik dan op **Eigenschappen bewerken**.

U kunt de regels van een segment niet meer wijzigen nadat u het hebt gepubliceerd. In plaats daarvan moet u [een segment verwijderen in Data Cloud](#) en een nieuw segment aanmaken in Tableau.

5. Vanuit Data Cloud kan uw marketingteam [het segment publiceren naar de juiste activeringsdoelen](#).

Lightning-webcomponenten en eenmalige aanmelding configureren met tokenverificatie voor meer informatie

Met Tableau Lightning-webcomponenten (LWC) kunnen Salesforce-klanten Tableau-weergaven en Tableau Pulse-statistieken naar Salesforce Lightning-pagina's slepen.

- Met het Tableau View-component kunt u ingesloten weergaven toevoegen vanuit Tableau Cloud of Tableau Server.
- Met het Tableau Pulse-component kunt u ingesloten Tableau Pulse-statistieken toevoegen vanuit Tableau Cloud.

Met de naadloze verificatie van Tableau LWC kunt u Tableau-inhoud bekijken met behulp van vertrouwde tokens voor verbonden apps, zonder dat u zich hoeft aan te melden. Naadloze verificatie is optioneel voor Tableau View LWC en vereist voor Tableau Pulse LWC.

Belangrijk:

- [Salesforce-console](#)-apps bieden geen ondersteuning voor het gebruik van Tableau Lightning-webcomponenten.
- Case Record-pagina's bieden geen ondersteuning voor het gebruik van Tableau Lightning-webcomponenten met Chatter-e-mails.

Vertrouwde URL toevoegen

De Tableau-weergave of Pulse-URL die u aan uw Lightning-pagina wilt toevoegen, moet worden toegevoegd als een vertrouwde URL.

1. Selecteer rechtsboven in uw Salesforce-app het tandwiel en selecteer vervolgens **Configuratie**.
2. Voer in het linker navigatiedeelvenster Vertrouwde URL's in in de zoekbalk **Snel zoeken**.
3. Selecteer de instellingenpagina voor **Vertrouwde URL's**.
4. Selecteer **Nieuwe vertrouwde URL**.
5. Voer een **API-naam** en **URL** in en volg de instructies op de instellingenpagina. **Opmerking**: de URL moet beginnen met https://
6. Selecteer voor CSP-context **Alles**.
7. Vink voor CSP-richtlijnen alle vakjes aan.
8. Selecteer **Opslaan**.

Naadloze verificatie inschakelen voor Tableau LWC's

Tableau View en Tableau Pulse LWC's zijn beschikbaar in de Lightning-app-builder zonder dat u enige configuratie hoeft te verrichten. Voor een goede werking van Tableau Pulse LWC is echter tokenverificatie vereist.

Salesforce-instellingen configureren

De volgende stappen hoeven slechts één keer door een Salesforce-beheerder te worden uitgevoerd:

1. Selecteer rechtsboven in uw Salesforce-app het tandwiel en selecteer vervolgens **Configuratie**.
2. Voer in het linker navigatiedeelvenster Tableau in in de zoekbalk **Snel zoeken**.
3. Selecteer de instellingenpagina voor **Tableau Embedding**.
4. Selecteer het selectievakje voor **Tokengebaseerde verificatie met eenmalige aanmelding inschakelen**.

Opmerking: Dit vakje moet worden aangevinkt om de Tableau Pulse LWC te configureren. Voor de Tableau View LWC kunt u ervoor kiezen om geen tokenverificatie in te stellen en u in plaats daarvan handmatig aan te melden wanneer het component wordt geladen.

Om Tableau View LWC op mobiel te gebruiken, moet u tokengebaseerde verificatie inschakelen en naadloze verificatie instellen.

5. Voor **Het veld Tableau-gebruikersidentiteit selecteren**, stelt u een gebruikersveld op organisatieniveau in om de gebruiker in Tableau te verifiëren. U moet het Salesforce-gebruikersveld selecteren dat overeenkomt met de Tableau-gebruikersnaam. In de vervolgkeuzelijst wordt de veldwaarde voor de huidige gebruiker weergegeven, of null als er geen waarde is gedefinieerd. Als geen van de gebruikersvelden overeenkomt met de Tableau-gebruikersnaam, selecteert u een leeg veld (bijvoorbeeld Federatie-ID of een aangepast veld). Vul vervolgens het lege veld in met de Tableau-gebruikersnaam van uw gebruikers.

Opmerking: de instelling voor het veld Tableau-gebruikersidentiteit geldt voor alle gebruikers en hoeft niet per individu te worden ingesteld.

6. Sla uw wijzigingen op.
7. Als u de Tableau-beheerder bent, houdt u het Salesforce-instellingentabblad **Tableau Embedding** open terwijl u in de volgende sectie de Tableau-instellingen configureert. Als u niet de beheerder bent, deel dan de **Probleem-URL** en **JWKS-URI** met uw Tableau-beheerder.

Tableau-instellingen configureren

Open in één tabblad de instellingenpagina voor Tableau Embedding in uw Salesforce-organisatie. Ga in een ander tabblad naar uw Tableau-site en volg deze instructies om de verbonden app in te stellen.

Volg voor Tableau Server deze stappen:

1. Meld u als Tableau Server-beheerder aan bij de webinterface van Tableau Services Manager (TSM).
2. Navigeer naar **Gebruikersidentiteit en toegang** en selecteer vervolgens het tabblad **Autorisatieserver**.
3. Schakel het selectievakje **OAuth-toegang inschakelen voor ingesloten inhoud** in.

4. Ga naar de **Probleem-URL** en **JWKS-URI**, die u kunt vinden op de instellingenpagina voor Tableau Embedding in uw Salesforce-organisatie. Gebruik de knop **Kopiëren** op de instellingenpagina voor de Salesforce-organisatie om de waarde van de Uitgever-URL te kopiëren en deze vervolgens in de TSM-webinterface te plakken. Herhaal dit proces voor de JWKS URI-waarde.

Opmerking: het JWKS URI-veld is gemarkeerd als optioneel in de TSM-webinterface, maar deze waarde is vereist om naadloze verificatie in Tableau LWC te gebruiken.

5. Selecteer **Lopende wijzigingen opslaan**.
6. Selecteer rechtsboven op de pagina **Lopende wijzigingen** en vervolgens **Wijzigingen toepassen en opnieuw opstarten** om Tableau Server te stoppen en opnieuw op te starten.

Zie [Uw EAS registreren met Tableau Server](#) voor meer informatie.

Volg voor Tableau Cloud deze stappen:

1. Open de pagina **Instellingen** van Tableau en kies vervolgens het tabblad **Verbonden apps**.
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Nieuwe verbonden app **OAuth 2.0-vertouwensrelatie**.
3. Voer in het dialoogvenster Verbonden app maken de **Probleem-URL** en **JWKS-URI** in, die u kunt vinden op de instellingenpagina voor Tableau View-insluiting in uw Salesforce-organisatie. Gebruik de knop **Kopiëren** op de instellingenpagina voor de Salesforce-organisatie om de waarde van de Uitgever-URL te kopiëren en deze vervolgens in de Tableau-instellingenpagina te plakken. Herhaal dit proces voor de JWKS URI-waarde.

Belangrijk: in het dialoogvenster Verbonden app maken wordt het veld JWKS URI als optioneel aangemerkt. Deze waarde is echter vereist om naadloze verificatie via Tableau LWC te gebruiken.

4. Schakel het selectievakje **Verbonden app inschakelen** in.

5. Selecteer **Maken**.

Opmerking: de verbonden app heet Externe autorisatieserver.

Zie [Uw EAS registreren met Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Als u een hosttoewijzing voor deze site wilt maken, laat u het tabblad Verbonden apps open. U kunt de URL voor deze pagina en de knop Site-ID kopiëren gebruiken om de hosttoewijzingsvelden in de volgende sectie in te vullen.

Hosttoewijzing instellen of bewerken

Volg deze stappen om een hosttoewijzing te maken of te bewerken.

Tip: de instelling voor het veld Tableau-gebruikersidentiteit geldt voor alle gebruikers en hoeft niet per individu te worden ingesteld.

Een nieuwe hosttoewijzing maken

1. Selecteer rechtsboven in uw Salesforce-app het tandwiel en selecteer vervolgens **Configuratie**.
2. Voer in het linker navigatiedeelvenster Tableau in in de zoekbalk **Snel zoeken**.
3. Selecteer de instellingenpagina voor **Tableau Embedding**.
4. Selecteer in de sectie Tableau-hosttoewijzing **Nieuwe maken**.
5. Vul de gegevens van de hosttoewijzing in:
 - a. Tableau-site-URL: voer een URL in voor de Tableau-site die u wilt toewijzen. De URL moet de sitenaam bevatten, tenzij het een installatie op locatie betreft die gebruikmaakt van de standaardsite. **Opmerking:** als u een hosttoewijzing voor deze site wilt maken, laat u het tabblad Verbonden apps open. U kunt de URL voor deze pagina en de knop Site-ID kopiëren gebruiken om de hosttoewijzingsvelden in de volgende sectie in te vullen.
 - b. Tableau-site-ID: voer de site-ID in voor de Tableau-site die u wilt toewijzen. U kunt de knop Site-ID kopiëren op de instellingenpagina voor verbonden apps of in het dialoogvenster Delen gebruiken.
 - c. Hosttype Tableau-site: selecteer Tableau Cloud of Tableau Server.

6. Selecteer **Opslaan**. Of, als u wilt terugkeren naar de instellingenpagina van Tableau Embedding zonder op te slaan, selecteert u **Annuleren**.

Een hosttoewijzing bewerken

U kunt de site-ID en het hosttype voor een bestaande toewijzing bijwerken. Als u de site-URL moet wijzigen, verwijdert u de bestaande toewijzing en maakt u vervolgens een nieuwe toewijzing met de juiste URL.

1. Selecteer op de instellingenpagina van Tableau Embedding in de Salesforce-app Bewerken naast een bestaande hosttoewijzing.
2. Bewerk de velden **Tableau-site-ID** of **Hosttype Tableau-site** indien nodig.
3. Selecteer **Opslaan**. Of, als u wilt terugkeren naar de instellingenpagina van Tableau Embedding zonder op te slaan, selecteert u **Annuleren**.

Tableau LWC's toevoegen aan een Lightning-pagina met behulp van Lightning-appsamensteller

Tableau LWC's zijn alleen beschikbaar op de pagina's App, Startpagina en Record Lightning. Zie Lightning-appsamensteller in de hulpsectie van Salesforce voor meer informatie over Lightning-paginatypen en het gebruik van de Lightning-appsamensteller.

Opmerking: Case Record-pagina's bieden geen ondersteuning voor het gebruik van Tableau Lightning-webcomponenten met Chatter-e-mails.

Volg deze stappen om een Tableau View of Tableau Pulse LWC toe te voegen aan een bestaande Lightning-pagina:

1. Navigeer naar de Lightning-pagina die u wilt bewerken.
2. Selecteer het tandwielpictogram rechtsboven.
3. Selecteer Pagina bewerken.
4. Ga naar de sectie **Een Tableau LWC toevoegen aan een Lightning-pagina** hieronder.

Volg deze stappen om een Tableau View of Tableau Pulse LWC toe te voegen aan een nieuwe Lightning-pagina:

Help bij Tableau Cloud

1. Selecteer rechtsboven in uw Salesforce-app het tandwiel en selecteer vervolgens **Configuratie**.
2. Voer in het linker navigatiedeelvenster Lightning-appsamensteller in in de zoekbalk **Snel zoeken**.
3. Selecteer de configuratiepagina **Lightning-appsamensteller**.
4. Selecteer **Nieuwe**.
5. Selecteer het paginatype dat u wilt maken. Tableau LWC's zijn beschikbaar op de pagina's App, Startpagina en Record.
6. Selecteer **Volgende**.
7. Voer een naam in, selecteer een opmaak voor de nieuwe pagina en selecteer vervolgens **Gereed**.

Een Tableau LWC toevoegen aan een Lightning-pagina

1. Sleep vanuit de lijst Componenten aan de linkerkant van de pagina het Tableau View- of Tableau Pulse-component naar de pagina.
2. De LWC configureren:
 - [Een Tableau View Lightning-webcomponent configureren](#)
 - [Een Tableau Pulse Lightning-webcomponent configureren](#)

De pagina opslaan en activeren

1. Wanneer u klaar bent met het toevoegen en configureren van een Tableau View of Tableau Pulse LWC, selecteert u **Opslaan**.
2. Als u een nieuwe pagina hebt gemaakt, wordt u gevraagd de pagina te activeren, zodat deze zichtbaar is voor gebruikers. Selecteer **Activeren**.
3. Op het tabblad **Pagina-instellingen** van de pagina Activering voert u een naam in, kiest u een pictogram en selecteert u uw zichtbaarheidsvoorkeur.
4. (Optioneel) Op het tabblad **Lightning Experience** van de pagina Activering kunt u de pagina toevoegen aan verschillende Lightning Experience-apps.
5. (Optioneel) Op het tabblad **Mobiele navigatie** van de pagina Activering kunt u de pagina toevoegen aan het mobiele navigatiemenu.
6. Selecteer **Opslaan**.

Meerdere Tableau-weergaven insluiten

U kunt meer dan één Tableau-weergave op een Salesforce Lightning-pagina insluiten, zolang alle weergaven van dezelfde site afkomstig zijn. Tableau ondersteunt slechts één sessie en die sessie is specifiek voor de site. De meest recent toegekende sessie zal de vorige tenietdoen.

Als u Tableau-weergaven van meerdere sites wilt insluiten, moet u een afzonderlijke Lightning-pagina maken die sitespecifiek is.

Eenmalige Tableau LWC-aanmelding inschakelen voor een mobiel apparaat

Opmerking: Tableau View en Tableau Pulse LWC's zijn beschikbaar op iOS 17.2.1 en hoger.

Houd rekening met de volgende best practices om problemen voor mobiele gebruikers te voorkomen:

- Type Lightning-pagina: mobiele gebruikers hebben toegang tot de pagina's App en Record, maar niet tot Startpagina.

Opmerking: recordpagina's moeten aan een specifiek recordtype worden gekoppeld.

- Als u dezelfde pagina voor zowel desktop- als mobiele gebruikers gebruikt, selecteert u **Activering** om te controleren of de Lightning-pagina is ingesteld als de standaardinstelling voor de organisatie, zowel voor desktop- als telefoonvormfactoren.
- Overweeg om aparte Lightning-pagina's voor desktop en mobiel te maken om een op maat gemaakte visuele ervaring te bieden. De hoogte voor het Tableau View-component staat vast en wordt niet dynamisch aangepast aan verschillende schermformaten.

- Om een schuifbalk aan een weergave toe te voegen, selecteert u **Werkbalk tonen** in het eigenschappenvenster van het Tableau View-component.
- Selecteer voor het paginatype App **Activering** en vervolgens het tabblad **Lightning Experience**. Voeg uw pagina toe aan de LightningBolt-lijst, zodat deze gemakkelijker te vinden is op mobiele apparaten.
- Op mobiele apparaten blokkeert iOS standaard verkeer tussen websites. Open uw mobiele instellingen, selecteer Salesforce-instellingen en schakel vervolgens **Tracking tussen websites toestaan** in. Zie [Tracking tussen websites inschakelen](#) voor meer informatie.

Problemen oplossen met naadloze verificatie voor Tableau View LWC

De Salesforce- en Tableau-configuratie verifiëren

1. Verifieer of de waarden **Uitgever-URL** en **JWKS-URI** overeenkomen in zowel de Salesforce- als Tableau-instellingen en dat de JWKS-URI eindigt op **ID/codes**.
 - Voor Tableau Cloud opent u de Salesforce-instellingenpagina voor Tableau Embedding in één tabblad. Open in een ander tabblad de Tableau-instellingen van de verbonden apps. Selecteer op het tabblad Verbonden apps **Externe autorisatieserver** en vervolgens **Bewerken**. Verifieer of de waarden **Uitgever-URL** en **JWKS-URI** overeenkomen en dat de JWKS-URI eindigt op ID/codes.
 - Voor Tableau Server opent u de Salesforce-instellingenpagina voor Tableau Embedding in één tabblad. Meld u vervolgens aan bij de webinterface van Tableau Services Manager (TSM), navigeer naar **Gebruikersidentiteit en toegang** en open het tabblad **Autorisatieserver**.
2. Hosttoewijzing verifiëren: als u een hosttoewijzing hebt opgeslagen, verifieert u of deze de juiste site-ID en het juiste hosttype heeft.

Het JWT-token verifiëren

Selecteer in de eigenschappenbewerker van het Tableau View Lightning-webcomponent de Foutopsporingsmodus om te verifiëren of het JWT-token werkt zoals verwacht.

1. Open de consolelogboeken en kopieer het token.
2. Ga naar de website jwt.io en plak het token in het veld **Gecodeerd**.
3. Verifieer het volgende:
 - Het onderwerp ('sub') komt overeen met de Tableau-gebruikersnaam.
 - Voor Tableau Cloud is het publiek ('aud') 'tableau+SitelD'.
Voor Tableau Server is het publiek ('aud') 'tableau'.
 - Het bereik ('scp') omvat zowel tableau:views:embed als tableau:insights:embed.
 - De EAS-server van de uitgever ('iss') is juist.

Pagina-activering verifiëren

Soms maakt een gebruiker een Lightning-pagina, maar is deze nog nergens geactiveerd of toegewezen, waardoor gebruikers deze niet kunnen vinden. Selecteer **Activering** om te verifiëren of de Lightning-pagina is ingesteld als de organisatiestandaard voor de gewenste vormfactoren.

Tip: bij het opsporen van fouten is het handig om een RTF-tekstcomponent naar uw pagina te slepen. Voeg een korte beschrijving toe van het paginatype en de weergave-URL die u probeert in te sluiten. Zo weet u zeker dat de pagina die de eindgebruiker bekijkt ook de pagina is die de beheerder bewerkt.

Bevestigen dat Tableau View LWC werkt zonder naadloze verificatie (alleen Tableau View LWC)

1. Schakel in het deelvenster Tableau View op uw Lightning-pagina het selectievakje uit voor **Standaardverificatietoken** en sla de wijzigingen op.
2. Als u via een ander tabblad bent aangemeld bij Tableau, meldt u zich af. Zorg ervoor dat u door naar de URL voor weergave te navigeren, wordt doorgestuurd naar de aanmeldingspagina van Tableau. Meld u niet aan.
3. Navigeer naar de Lightning-pagina. De Tableau View LWC zou een knop **Aanmelden bij Tableau** moeten weergeven.
4. Selecteer **Aanmelden bij Tableau** en voer vervolgens uw Tableau-referenties in om u aan te melden.
Opmerking: als de weergave niet wordt geladen, duidt dit op een groter probleem met de authenticatie bij Tableau.

Fout: LWC-componentversie wordt niet meer ondersteund (alleen Tableau View LWC)

Om deze fout op te lossen, volgt u deze stappen:

1. Zoek in de lijst Componenten naar Tableau en sleep vervolgens een nieuw **Tableau View**-component naar de pagina.
2. Kopieer alle eigenschappen van het Tableau View-venster voor het oude component naar het nieuwe component.
3. Selecteer het verwijderpictogram op het oude component.

Fout: Neem contact op met uw Salesforce-beheerder om naadloze verificatie voor Tableau te configureren (alleen Tableau Pulse LWC) om Tableau Pulse LWC in te schakelen.

Om deze fout op te lossen, volgt u de stappen op deze pagina om **naadloze verificatie in te schakelen voor Tableau LWC's**.

Zie ook

[Problemen met verbonden apps oplossen](#)

[EAS registreren om SSO voor ingesloten inhoud in te schakelen](#)

Een Tableau View Lightning-webcomponent configureren

Met het Tableau View Lightning-webcomponent (LWC) kunnen Salesforce-klanten ingesloten Tableau-weergaven vanuit Tableau Cloud of Tableau Server naar Salesforce Lightning-pagina's slepen.

Zie [Tableau Lightning-webcomponenten configureren](#) voor instructies om een Tableau LWC in te schakelen, een vertrouwde URL toe te voegen, naadloze verificatie en hosttoewijzing in te stellen en een component aan een Lightning-pagina toe te voegen.

Wanneer u een Tableau View LWC aan uw Lightning-pagina hebt toegevoegd, configureert u de componentvelden.

Componentveld	Beschrijving
URL voor de Tableau-weergave	<p>Dit veld is vereist. Voer de URL in voor de Tableau-weergave die u wilt insluiten.</p> <p>Om de URL te vinden, opent u een nieuw tabblad en zoekt u de Tableau-weergave die u wilt insluiten. Selecteer Delen en vervolgens Link kopiëren.</p> <p>Opmerking: de URL moet voor een weergave zijn, niet voor een werkmap.</p>
Standaardverificatietoken	Het aanvinken van dit vakje is vereist als u naadloze verificatie gebruikt.
Site-ID	Dit veld is vereist voor naadloze verificatie als er geen hosttoewijzing is opgegeven voor de URL die in het veld Tableau-weergave is gebruikt. Als er een hosttoewijzing bestaat voor de Tableau-site, wordt de inhoud van dit veld genegeerd.
Aangepaste verificatie	Dit veld accepteert één JWT voor eenmalige testdoeleinden.
Tabbladen tonen	Vink het vakje aan als u tabbladen wilt weergeven.
Werkbalk tonen	Vink het vakje aan als u de werkbalk wilt weergeven.
Hoogte	Hoogte in pixels.
Aangepaste parameters query	Wordt gebruikt voor statische filtering van de weergave. Voer <code>FieldName=FieldValue</code> in (bijvoorbeeld <code>Manufacturer=3M</code>).
Foutopsporingsmodus	Vink het vakje aan om de foutopsporingsmodus in te schakelen.

Vernieuwingschakelaar forceren Bij het oplossen van problemen kunt u dit selectievakje aanvinken om alleen dit component te vernieuwen in plaats van de hele pagina van de Lightning-appsamensteller of alle componenten op de Lightning-pagina.

Componentzichtbaarheid instellen: filters Maak filters voor wanneer het component moet worden weergegeven. U kunt bijvoorbeeld filteren op een specifieke gebruiker, machtigingen of apparaatvormfactor.

Een filter toevoegen:

1. Selecteer **Filter toevoegen**.
2. Kies **Selecteren** om een veld te selecteren waarop u wilt filteren.
3. Maak uw selectie compleet en selecteer vervolgens **Gereed**.
4. Selecteer **Gereed** om uw filter op te slaan.

Belangrijk: U moet veldnamen invoeren zoals ze zijn gedefinieerd in de databron. Als de databron bijvoorbeeld in het Engels is, maar de velden van de databron voor een gebruiker naar het Japans zijn vertaald, moet de gebruiker de oorspronkelijke Engelse veldnaam invoeren.

Velden die alleen beschikbaar zijn op recordpagina's

Met de volgende velden kunt u dynamisch filteren op maximaal twee velden. U kunt bijvoorbeeld filteren op 'Account-ID' met behulp van het selectievakje en op 'Staat/provincie' met behulp van de geavanceerde filters.

Componentveld	Beschrijving
Filteren op record-ID	Wordt gebruikt voor dynamische filtering van de weergave met behulp van de record-ID. De naam van het veld in de databron voor de weergave moet overeenkomen met de opmaak 'Recordtype-ID' en is hoofdlettergevoelig. Als de Lightning-pagina bijvoorbeeld

bedoeld is voor accountrecords, moet het veld in de weergave de naam 'Account-ID' krijgen.

**Filter Tableau:
Gevorderd** Wordt gebruikt voor dynamische filtering met behulp van een specifiek veld van de huidige record. Voer de naam van het veld in de databron voor de weergave in.

**Filter Salesforce:
Gevorderd** Wordt gebruikt voor dynamische filtering met behulp van een specifiek veld van de huidige record. Selecteer het overeenkomstige veld in de Salesforce-record.

Problemen met Tableau View-componenten oplossen

Selecteer op de pagina met het Tableau View Lightning-webcomponent het tandwiel pictogram en vervolgens **Pagina bewerken**.

1. Klik op het Tableau View Lightning-webcomponent om de eigenschappeneditor te openen.
2. Bevestig dat het veld **URL voor de Tableau-weergave** een geldige URL bevat voor een Tableau-weergave (geen werkmap). Open het dialoogvenster **Delen** voor een Tableau-weergave en kies vervolgens **Link kopiëren**.
3. Het selectievakje voor **Standaardverificatietoken** moet worden geselecteerd.
4. Verifieer het veld **Site-ID** als er geen hosttoewijzing voor deze site is opgeslagen.
Opmerking: het veld Site-ID wordt genegeerd als er een hosttoewijzing voor de site is gedefinieerd.
 - Voor Tableau Cloud moet het veld worden ingevuld met de Site-ID die is gekopieerd uit het ingesloten dialoogvenster Delen van de Tableau-weergave.
 - Voor Tableau Server moet het veld leeg zijn.

Zie [Tableau Lightning-webcomponenten configureren](#) voor andere informatie over en probleemoplossing voor Tableau LWC en naadloze verificatie.

Een Tableau Pulse Lightning-webcomponent configureren

Met het Tableau Pulse Lightning-webcomponent (LWC) kunnen Salesforce-klanten ingesloten Tableau Pulse-statistieken vanuit Tableau Cloud naar Salesforce Lightning-pagina's slepen.

Zie [Tableau Lightning-webcomponenten configureren](#) voor instructies om een Tableau LWC in te schakelen, een vertrouwde URL toe te voegen, naadloze verificatie en hosttoewijzing in te stellen en een component aan een Lightning-pagina toe te voegen.

Wanneer u een Tableau Pulse LWC aan uw Lightning-pagina hebt toegevoegd, configureert u de componentvelden.

Componentveld	Beschrijving
Tableau Pulse-URL	Dit veld is vereist. Voer de URL in voor de Tableau Pulse-pagina of -statistiek die u wilt insluiten.
Site-ID	Dit veld is vereist voor naadloze verificatie als er geen hosttoewijzing is opgegeven voor de URL die in het veld Tableau Pulse-URL is gebruikt. Als er een hosttoewijzing bestaat voor de Tableau-site, wordt de inhoud van dit veld genegeerd.
Hoogte	Hoogte in pixels. Wanneer de standaardwaarde 0 is, wordt de hoogte automatisch aangepast, zodat deze het beste bij de geselecteerde lay-out past.
Lay-out	Bepaalt de grootte en het detailniveau dat wordt weergegeven. Kies uit Volledig, Compact of Mini.
Foutopsporingsmodus	Vink het vakje aan om de foutopsporingsmodus in te schakelen.
Vernieuwingsschakelaar forceren	Bij het oplossen van problemen kunt u dit selectievakje aanvinken om alleen dit component te vernieuwen in plaats van

de hele pagina van de Lightning-appsamensteller of alle componenten op de Lightning-pagina.

Componentzichtbaarheid instellen: filters

Maak filters voor wanneer het component moet worden weergegeven. U kunt bijvoorbeeld filteren op een specifieke gebruiker, machtigingen of apparaatvormfactor.

Een filter toevoegen:

1. Selecteer **Filter toevoegen**.
2. Kies **Selecteren** om een veld te selecteren waarop u wilt filteren.
3. Maak uw selectie compleet en selecteer vervolgens **Gereed**.
4. Selecteer **Gereed** om uw filter op te slaan.

Belangrijk: U moet veldnamen invoeren zoals ze zijn gedefinieerd in de databron. Als de databron bijvoorbeeld in het Engels is, maar de velden van de databron voor een gebruiker naar het Japans zijn vertaald, moet de gebruiker de oorspronkelijke Engelse veldnaam invoeren.

Problemen met Tableau Pulse-componenten oplossen

Selecteer op de pagina met het Tableau Pulse Lightning-webcomponent het tandwiel pictogram en vervolgens **Pagina bewerken**.

1. Klik op het Tableau Pulse Lightning-webcomponent om de eigenschappeneditor te openen.
2. Bevestig dat het veld **Tableau Pulse-URL** een geldige URL voor een Tableau Pulse-pagina of -statistiek bevat.
3. Verifieer dat het veld **Site-ID** is gevuld met de Site-ID voor de Tableau-site. Om de Site-ID te vinden, opent u het dialoogvenster Delen voor de werkmap of weergave vanaf de Tableau-site.

Zie [Tableau Lightning-webcomponenten configureren](#) voor andere informatie over en probleemoplossing voor Tableau LWC en naadloze verificatie.

Meldingen ontvangen, en zoeken en delen met de Tableau-app voor Slack

Met de Tableau-app voor Slack kunt u overal in Slack werken en samenwerken. In Tableau 2023.1 of hoger kunt u zoeken naar weergaven en werkmappen en eenvoudig toegang krijgen tot uw favoriete en recent bekeken Tableau-inhoud via de Tableau-app voor Slack. Met de Tableau-app voor Slack kunt u ook momentopnamen van visualisaties bekijken, met koppelingen naar uw Tableau-site zodat u deze verder kunt verkennen. Sommige functies (zoals het delen en doorzoeken van Tableau-inhoud vanuit Slack) zijn nog niet beschikbaar in Tableau Server. Momenteel kunnen Tableau Server-gebruikers meldingen ontvangen.

In Tableau 2021.3 en hoger kunt u voor datagestuurde meldingen, deelactiviteiten en vermeldingen in opmerkingen Tableau-meldingen in Slack ontvangen. Als de melding een weergave of werkmapp bevat waartoe u toegang hebt, bevat de melding ook een visuele momentopname.

Beheerders kunnen hun Tableau-site verbinden met een Slack-werkruimte om de Tableau-app voor Slack voor hun hele organisatie in te schakelen. Zie 'Tableau integreren met een Slack-werkruimte' in de Help bij [Tableau Cloud](#) of [Tableau Server](#) voor meer informatie.

Nadat uw Tableau-beheerder uw Tableau-site heeft verbonden met een Slack-werkruimte doet u het volgende:

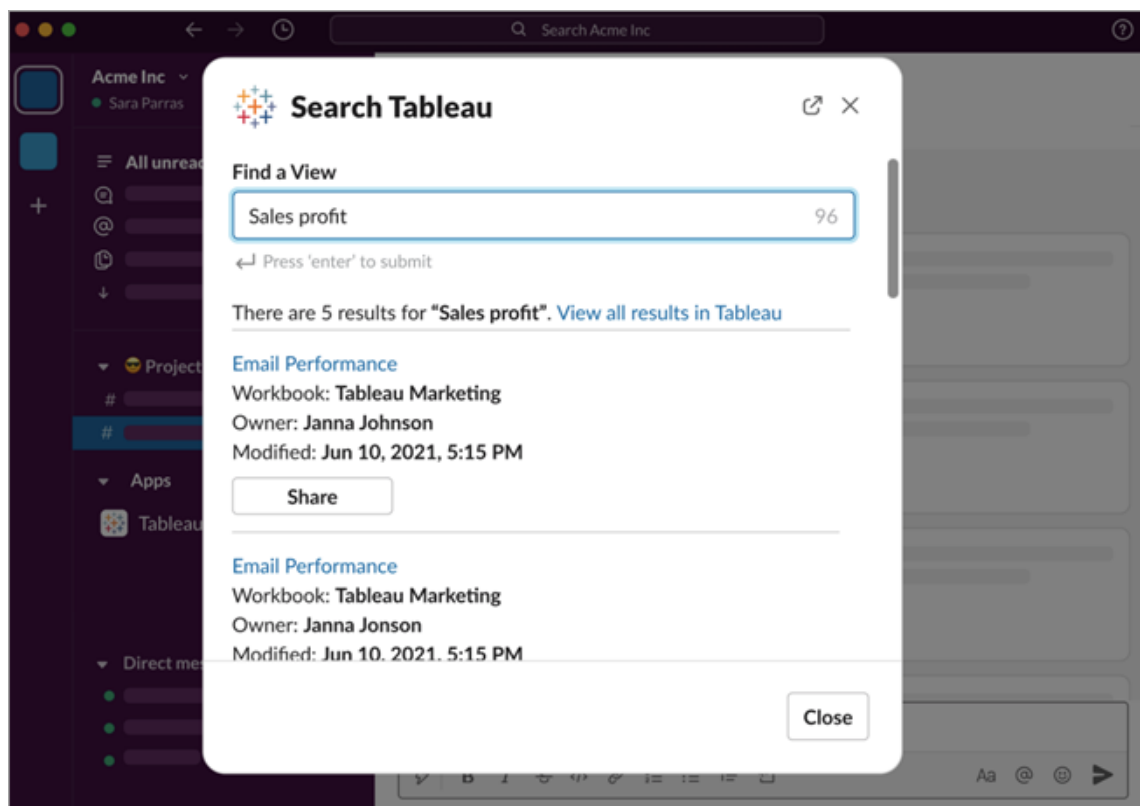
1. Voeg de Tableau-app voor Slack toe.
2. Selecteer **Verbinden met Tableau**.
3. Log in bij uw Tableau-site.
4. Autoriseer de app door **Toestaan** te kiezen.

Opmerking: zie het [privacybeleid](#) voor informatie over privacy.

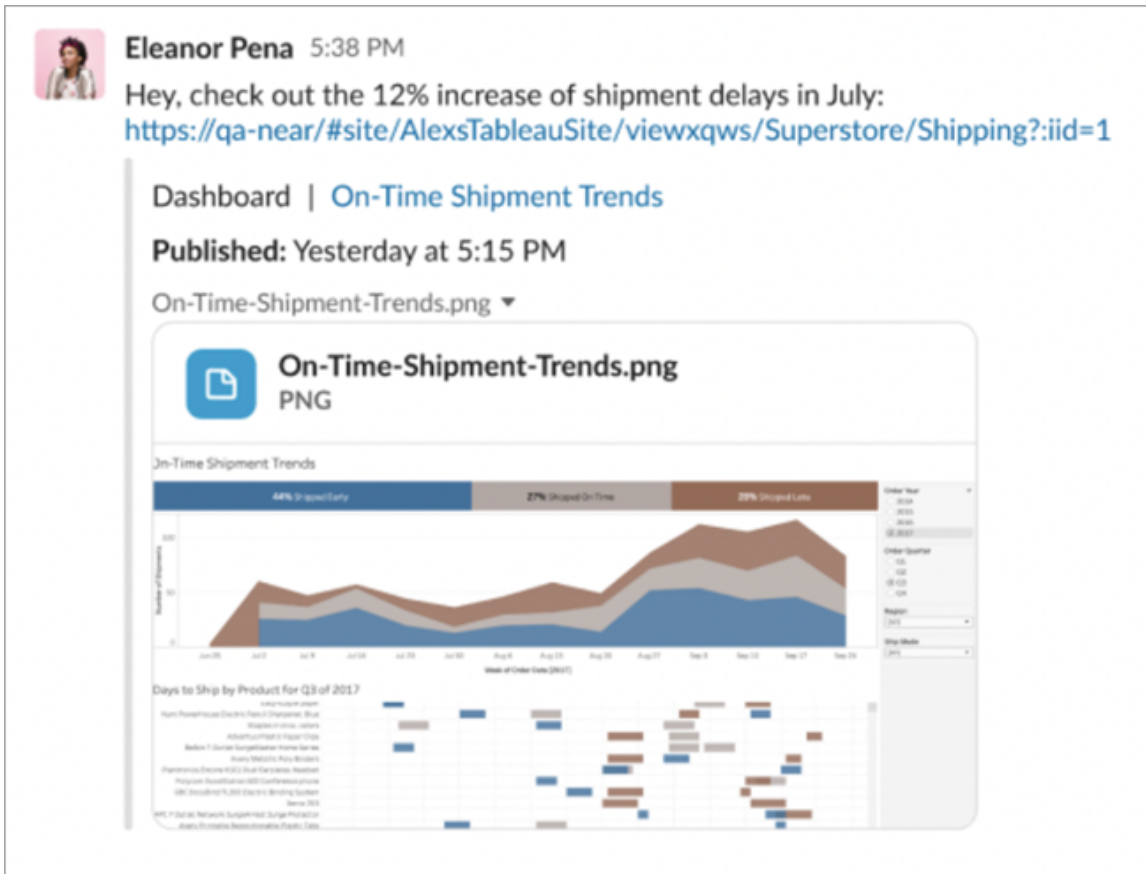
Zoeken en delen en toegang krijgen tot recente en favoriete inhoud vanuit Slack

U kunt op het tabblad **Startpagina** van de Tableau-app voor Slack zoeken naar weergaven en werkmappen op uw Tableau Cloud-site.

Nadat u de gewenste Tableau-inhoud hebt gevonden, selecteert u de naam van de Tableau-inhoud om deze rechtstreeks in Tableau te openen of selecteert u Delen om de inhoud naar een persoon of Slack-kanaal te sturen. U kunt ook een aangepast bericht maken om context te bieden voor de Tableau-inhoud die u deelt.



Kies **Delen met momentopname** om een voorbeeld (Slack-link wordt ontvouwd) van de Tableau-inhoud in uw bericht op te nemen. U kunt een momentopname delen als de Tableau-inhoud geen filters bevat die de toegang tot data beperken (zoals beveiliging op rijniveau). Iedereen met wie u de momentopname deelt, kan deze zien, ongeacht hun toegangsniveau.



U hebt daarnaast toegang tot recent bekeken Tableau-inhoud en uw Tableau-favorieten zonder dat u Slack hoeft te verlaten. Op het tabblad **Startpagina** van de Tableau-app voor Slack ziet u de vijf Tableau-weergaven of -werkmappen die u het laatst hebt bezocht. U hebt ook toegang tot vijf van uw favoriete Tableau-weergaven of -werkmappen.

Selecteer de naam van de Tableau-weergave of -werkmap om deze rechtstreeks in Tableau te openen of selecteer het menu Meer acties (...) om favoriete of recent bekeken Tableau-inhoud te delen.

Tableau-meldingen ontvangen in Slack

Opmerkingen

Ontvang een melding wanneer u in een opmerking wordt @vermeld, zodat u het gesprek gaande houdt. Zie [Opmerkingen maken over weergaven](#) voor meer informatie.

The screenshot shows a Slack interface with a sidebar on the left and a main message area on the right. The sidebar includes navigation options like 'My Company', 'All unread', 'Threads', 'All DMs', 'Mentions & reactions', 'Saved items', 'Slack Connect', 'More', 'Starred', '# sales-team', 'Direct Messages', 'Lisa Jang', 'Add teammates', 'Channels', '# general', '# service-team', '# marketing-team', 'Add channels', 'Apps', 'Tableau', and 'Add apps'. The main message area shows a message from the Tableau app at 5:15 PM, mentioning @fredsuzuki and @laurarodriguez. The message content includes a 'Sales Summary' dashboard. The dashboard features a table with financial metrics and two charts: a line chart for 'Accumulated Sales by Week of the Quarter' and a bar chart for 'Sales Trend by Quarter'. Below the dashboard, a notification states: 'Sending messages to this app has been turned off.'

Delen

Bekijk wanneer een teamgenoot een Tableau-asset, zoals weergaven en werkmappen, uw kant opstuurt. Zie [Webinhoud delen](#) voor meer informatie over delen.

Help bij Tableau Cloud

My Company

Tableau

Messages About

Today

Tableau APP 5:47 PM

@ashleygarcia shared a dashboard with you.
"Here's the demo we'll present in our executive touchpoint."

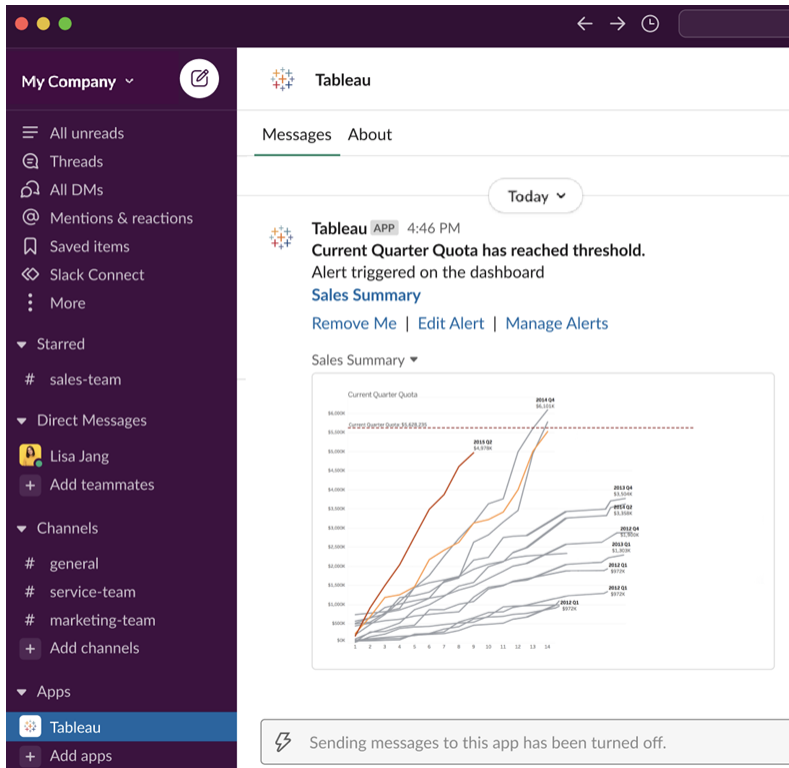
[My Company Dashboard](#)

My Company Dashboard

Sending messages to this app has been turned off.

Datagestuurde meldingen

U kunt een drempelwaarde voor uw data opgeven en een melding ontvangen wanneer deze drempelwaarde wordt bereikt. Zie [Datagestuurde meldingen verzenden vanuit Tableau Cloud of Tableau Server](#) voor meer informatie.



My Company

Tableau

Messages About

Today

Tableau APP 4:46 PM
Current Quarter Quota has reached threshold.
 Alert triggered on the dashboard
[Sales Summary](#)
[Remove Me](#) | [Edit Alert](#) | [Manage Alerts](#)

Sales Summary

Current Quarter Quota

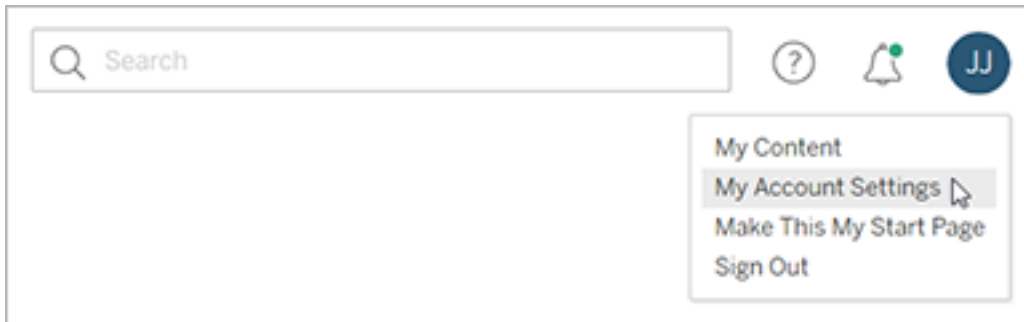
DESA-04
 DESA-03
 DESA-02
 DESA-01
 DESA-05
 DESA-06
 DESA-07
 DESA-08
 DESA-09
 DESA-10
 DESA-11
 DESA-12
 DESA-13
 DESA-14

Sending messages to this app has been turned off.

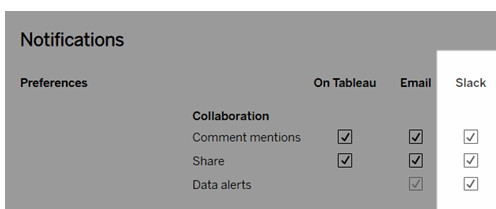
Tableau-meldingen voor Slack beheren

Uw Tableau-sitebeheerder kan alle meldingen op de site in- of uitschakelen. Tableau-beheerders en Slack-werkruimtebeheerders integreren uw Tableau-site met Slack en bepalen of sitegebruikers meldingen kunnen ontvangen. Als deze optie is ingeschakeld en de Tableau-sitebeheerder meldingen toestaat, kunnen alle sitegebruikers meldingen in Slack ontvangen via de Tableau-app voor Slack. Soms zijn de meldingsvoorkeuren niet beschikbaar omdat er voor de site andere instellingen zijn geconfigureerd die van invloed zijn op meldingen.

Als u wilt bepalen welke meldingen in uw Slack-werkruimte moeten worden weergegeven of als u Slack-meldingen wilt uitschakelen, klikt u bovenaan een pagina op uw profielafbeelding of initialen en selecteert u vervolgens **Mijn accountinstellingen**.



Schakel onder Meldingen de selectievakjes onder **Slack** in of uit voor vermeldingen in opmerkingen, delen en datameldingen.



Selecteer **Wijzigingen opslaan**.

Zie **Meldingsinstellingen wijzigen** in [Uw accountinstellingen beheren](#) voor meer informatie.

Met data werken in Tableau

In deze zelfstudie worden een aantal basisprincipes beschreven voor het weergeven en gebruiken van datavisualisaties, of weergaven, in Tableau Server.

Tableau is een tool waarmee u met gepubliceerde visualisaties kunt werken om inzichten te verwerven, vragen te stellen en op de hoogte te blijven van uw data. Hier leest u hoe u aan de slag kunt gaan.

Ga uw gang. U kunt rustig rondklikken in de weergave

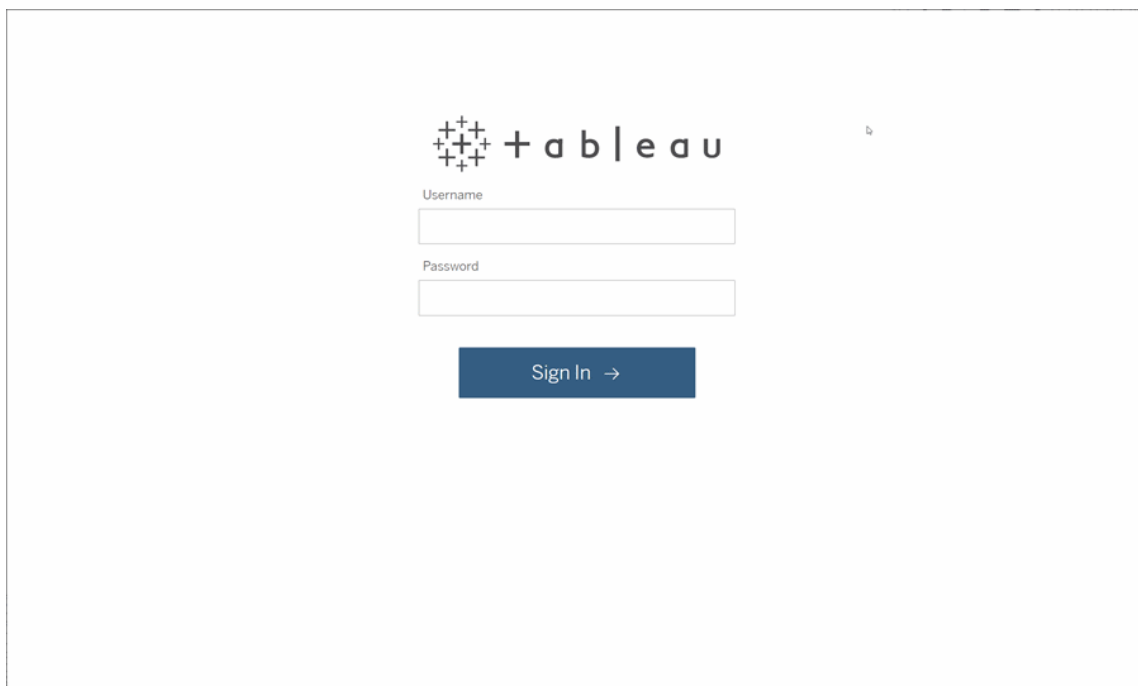
Tableau is ontwikkeld voor interactie. Wat u met een visualisatie doet, bepaalt hoe het op dat moment voor u wordt weergegeven.

Voor anderen wordt de visualisatie nog steeds in de oorspronkelijke vorm weergegeven. En de data die worden gebruikt om deze samen te stellen, blijven ook hetzelfde.

1: Wat is een Tableau-site?

Een Tableau-site is een plek waar uw team data en datavisualisaties met elkaar deelt. U kunt bekijken wat ze hebben gepubliceerd en voor u beschikbaar hebben gesteld.

Wanneer u zich aanmeldt bij uw Tableau-site, komt u op de startpagina terecht.



2: Naar een visualisatie zoeken

Tableau noemt visualisaties op een site weergaven. Gebruik de zoekfunctie om weergaven of werkmappen (een pakket weergaven in één bestand) te vinden.

Help bij Tableau Cloud

In de zoekresultaten worden alle verschillende inhoudstypen getoond die relevant zijn voor uw zoekopdracht.

Item	Value
Item 1	\$2,895.85
Item 2	15.62%
Item 3	37,673

Item	Profit	Profit Ratio	Profit per Order	Item 5
Item 1	\$2,297,205	\$266,387	12.5%	\$57.18
Item 2				\$2.89

👁️ 3 ☆ 0 ⋮

Overview
Superstore

👁️

U kunt Alles weergeven selecteren voor alle zoekresultaten als de weergaven in de snelle zoekopdracht niet zijn wat u zocht. U kunt ook op de pagina Verkennen naar inhoud bladeren. Daar worden alle verschillende soorten inhoud weergegeven die een Tableau-site kan hosten.

3: Werken met inhoud

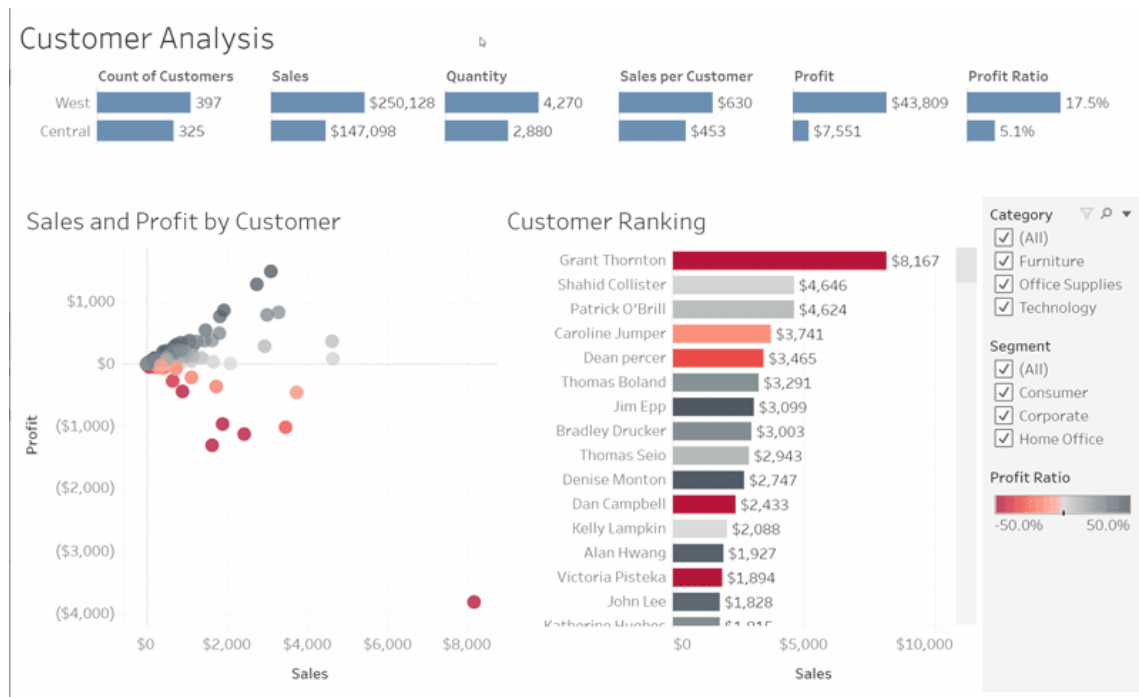
Een gepubliceerde weergave is een canvas dat u kunt bewerken en via welke u inzicht krijgt in uw data. Bedenk dat u de onderliggende data niet aantast of verandert, en ook niet verandert wat anderen te zien krijgen.

Hier zijn enkele tools waarmee u inzicht in data kunt krijgen.

Details bekijken en data sorteren

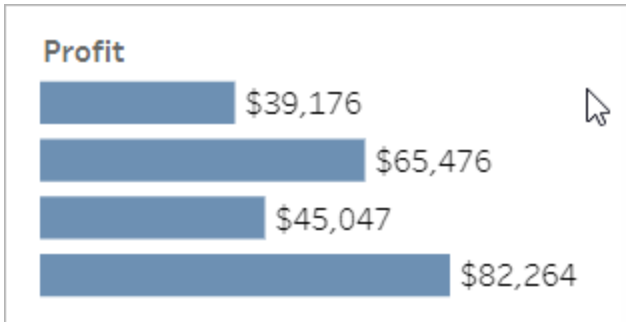
Nu u weet dat u op de data kunt klikken, gaan we het eens bekijken.

Wanneer u de muisaanwijzer over een weergave beweegt, ziet u mogelijk knopinfo met details over elk datapunt of elke markering. U kunt ook meerdere markeringen selecteren.



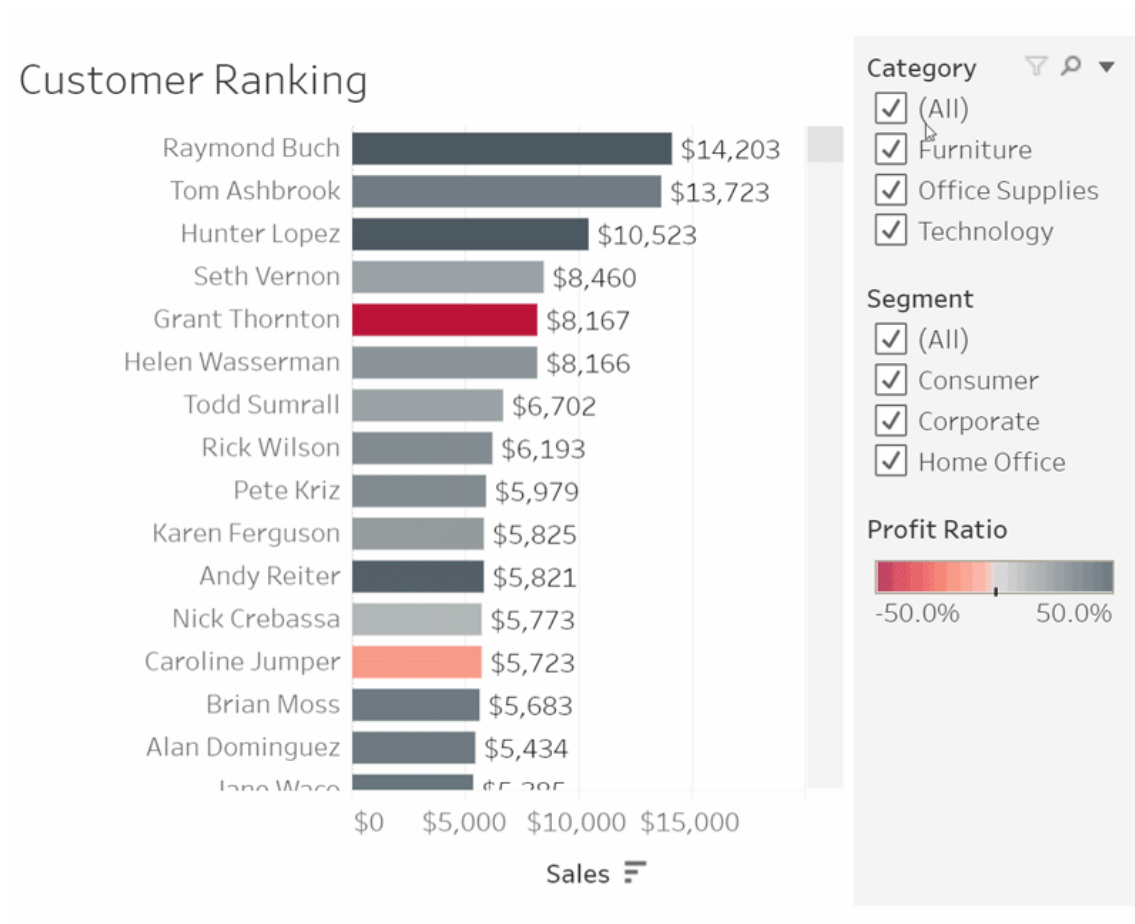
Help bij Tableau Cloud

Sorteer tabellen alfabetisch of numeriek door de muisaanwijzer op een kolomkop te plaatsen en op het sorteerpictogram te klikken.



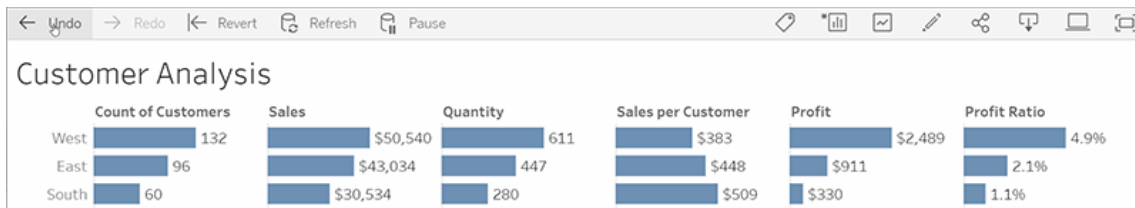
Data filteren

Verwijder gedeeltelijk de zichtbare data of beperk deze tot een specifiek gebied, een specifieke datum of een specifieke categorie.



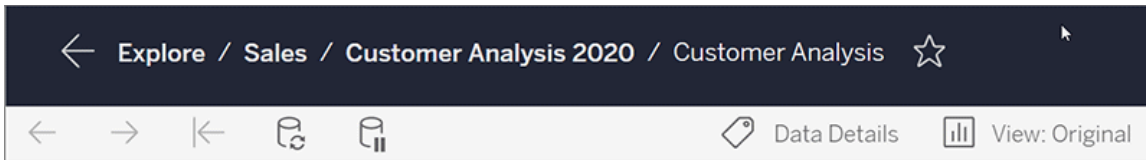
Ongedaan maken/terugzetten

Misschien wilde u niet alles uitsluiten, behalve één gebied. Klik op Ongedaan maken om de laatste wijziging ongedaan maken of gebruik Terugzetten om al uw selecties ongedaan te maken.

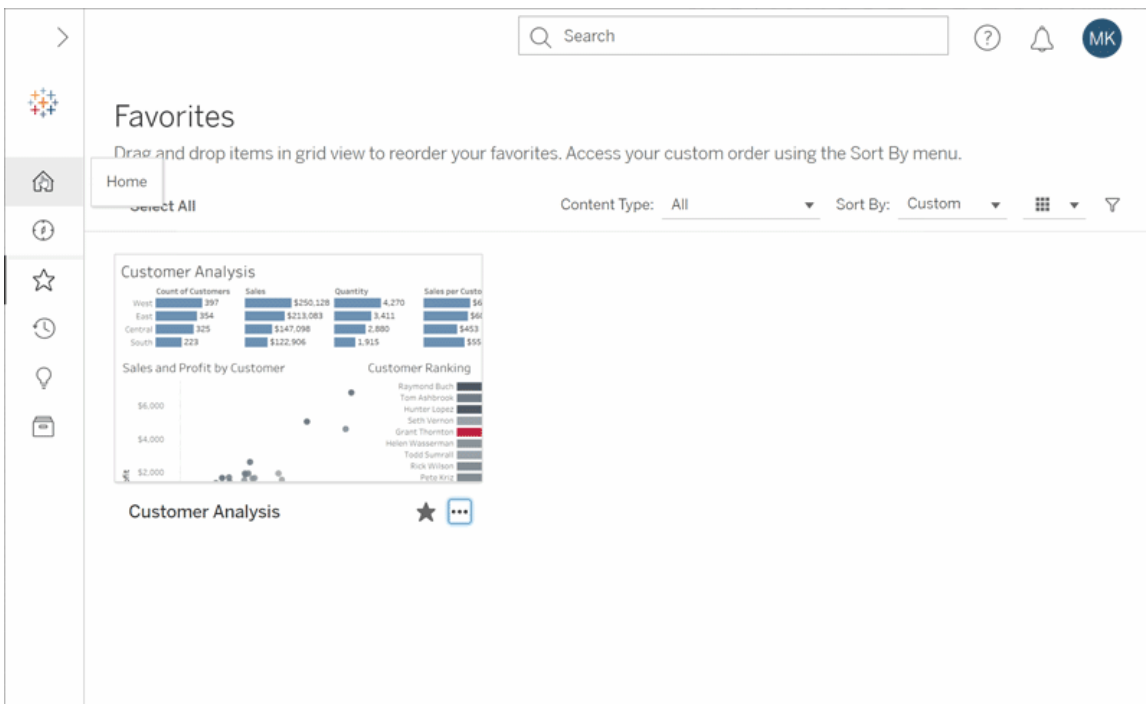


4: Blijf op de hoogte

Deze weergave kan automatisch worden bijgewerkt met nieuwe data, zodat u niet naar nieuwe grafieken hoeft te zoeken om de nieuwste informatie te krijgen. Houd het bij de hand door op het sterpictogram te klikken en het aan uw favorieten toe te voegen.



Alle favorieten worden toegevoegd aan de pagina Favorieten in het navigatievenster. En elk dashboard of elke weergave die u onlangs hebt bekeken, wordt ook op de startpagina weergegeven, zodat u deze de volgende keer weer kunt bekijken.



U kunt veel doen in Tableau Server en wij hebben slechts enkele basisideeën besproken. Zie 'Wat kan ik doen met een Tableau-webweergave?' voor meer informatie.

Veel plezier met ontdekken!

Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen (buiten gebruik gesteld)

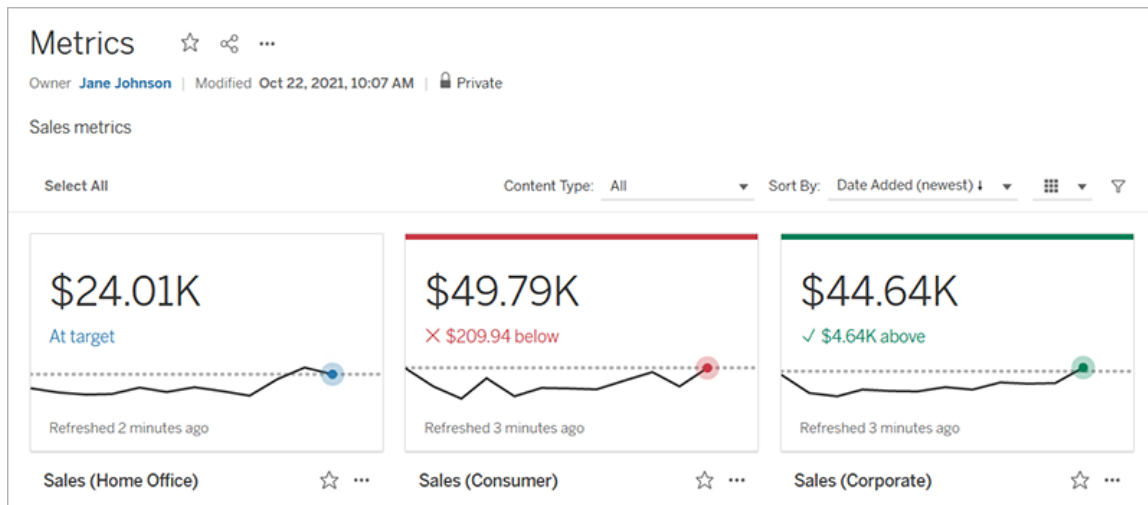
Beëindiging van oude statistieken

Dit artikel behandelt de verouderde functie Statistieken van Tableau. Deze is in februari 2024 buiten gebruik gesteld in Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. In oktober 2023 heeft Tableau de mogelijkheid buiten gebruik gesteld om verouderde statistieken in Tableau Cloud en Tableau Server versie 2023.3 in te sluiten.

Tableau Pulse introduceert een nieuwe manier om statistieken bij te houden. Met Tableau Pulse worden de door u gemaakte statistieken gebruikt om inzicht te krijgen in uw data. Deze data-inzichten worden rechtstreeks naar gebruikers verzonden die de statistieken volgen, zodat ze op de hoogte zijn van wijzigingen in hun data tijdens hun werk. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor meer informatie.

Als u oudere statistieken wilt behouden, noteert u de databron, de meetwaarde en de tijdsdimensie voor die statistieken en maakt u ze opnieuw in Tableau Pulse. Oude statistieken worden niet automatisch naar Tableau Pulse gemigreerd.

Met statistieken blijft u snel op de hoogte van uw data. Omdat statistieken automatisch worden bijgewerkt en hun actuele waarde in de raster- en lijstweergave van uw inhoud worden weergegeven, kunt u binnen enkele seconden alle belangrijke cijfers controleren.



Op het meest basale niveau geven statistieken de waarde weer van een geaggregeerde meetwaarde, zoals de som van de verkopen. Complexere statistieken kunnen tijdlijnen, vergelijkingen en statussen omvatten die een eenvoudig te begrijpen indicator bieden van hoe u presteert ten opzichte van een eerder tijdstip of een waarde die u hebt gedefinieerd.

Als u een aantal dashboards hebt die u regelmatig controleert, kunt u statistieken maken voor de cijfers die u wilt bewaken. Vervolgens kunt u deze op één plek bijhouden door ze toe te voegen aan uw favorieten of een verzameling, of door ze in hetzelfde project te maken. Op die manier hoeft u de dashboards niet te laden en te filteren, tenzij u dieper in uw data wilt duiken.

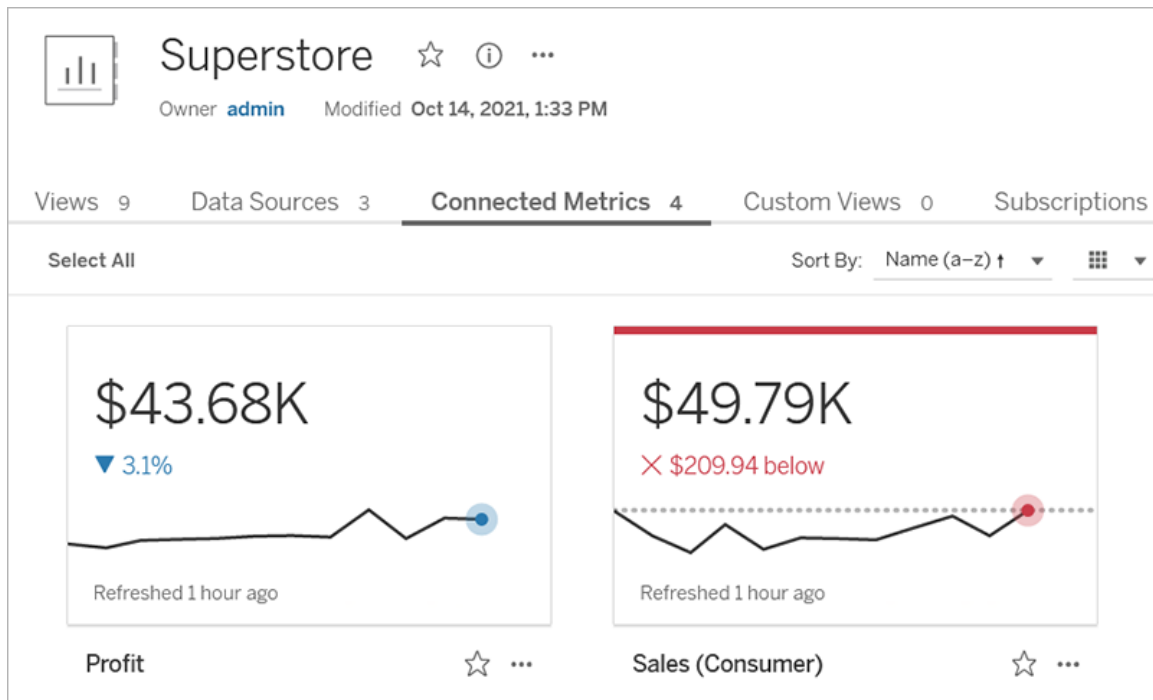
Statistieken zoeken op uw site

Er zijn een paar manieren om naar statistieken op uw Tableau-site te zoeken. Om alle statistieken te bekijken waarvoor u gemachtigd bent, gaat u naar de pagina Verkennen en selecteert u **Alle statistieken** vanuit het menu Inhoudstype.

Als u op zoek bent naar statistieken die betrekking hebben op een bepaalde weergave of werkmapp, controleer dan de gekoppelde statistieken voor die inhoud. Om verbonden metrische gegevens voor een weergave te bekijken, opent u de weergave en klikt u in de weergavewerkbalk vervolgens op **Bekijken > Statistieken**. De weergegeven statistieken zijn gesorteerd van de nieuwste aanmaakdatum naar de oudste.

The screenshot displays the Tableau Cloud interface for the 'Metrics' section. On the left, a legend titled 'Segment, Forecast indicator' lists six categories with corresponding color swatches: Consumer, Actual (dark blue); Consumer, Estimate (light blue); Corporate, Actual (orange); Corporate, Estimate (light orange); Home Office, Actual (dark green); and Home Office, Estimate (light green). The main area is titled 'Metrics' and contains a 'Create' button. Below this, it states 'Metrics created from this view'. A prominent metric card for 'Sales Target' is shown, featuring a large value of '\$56.18K' and a status of '\$3.82K below' in blue text. A line chart below the card shows a fluctuating trend line with a blue dot at the end, and a dashed horizontal line representing the target. The card also notes 'Refreshed 44 minutes ago'.

Als u de verbonden statistieken voor alle weergaven in een werkmap wilt bekijken, gaat u naar de werkmap en klikt u op het tabblad **Verbonden metrische gegevens**. U kunt deze statistieken sorteren via het menu Sorteren op.

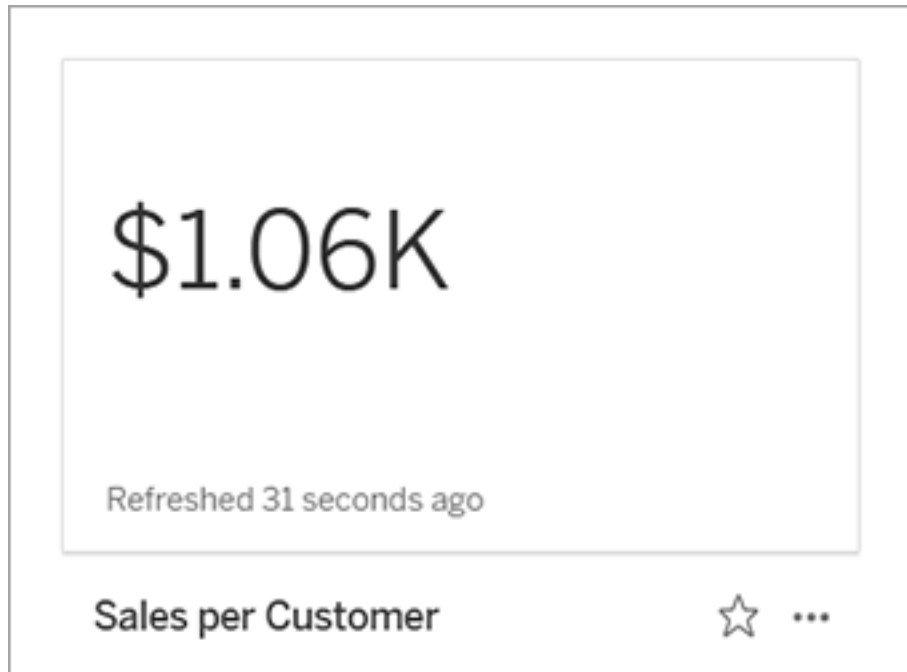


Componenten van statistieken

De enige data die nodig zijn om statistieken te definiëren, zijn geaggregeerde meetwaarden. Statistieken worden gemaakt op basis van een markering in een weergave. De statistiek die aan die markering is gekoppeld, definieert de statistiek. De meetwaarde moet geaggregeerd zijn, omdat een niet-geaggregeerd cijfer in de loop van de tijd niet verandert. Zie [Dimensies en meetwaarden, blauw en groen](#) voor informatie over dimensies en meetwaarden in Tableau.

Een statistiek kan optioneel worden gedefinieerd door een datumdimensie en u kunt een vergelijking en een status voor uw statistiek configureren. Elk van deze componenten voegt context toe aan de data die op de statistische kaart worden weergegeven.

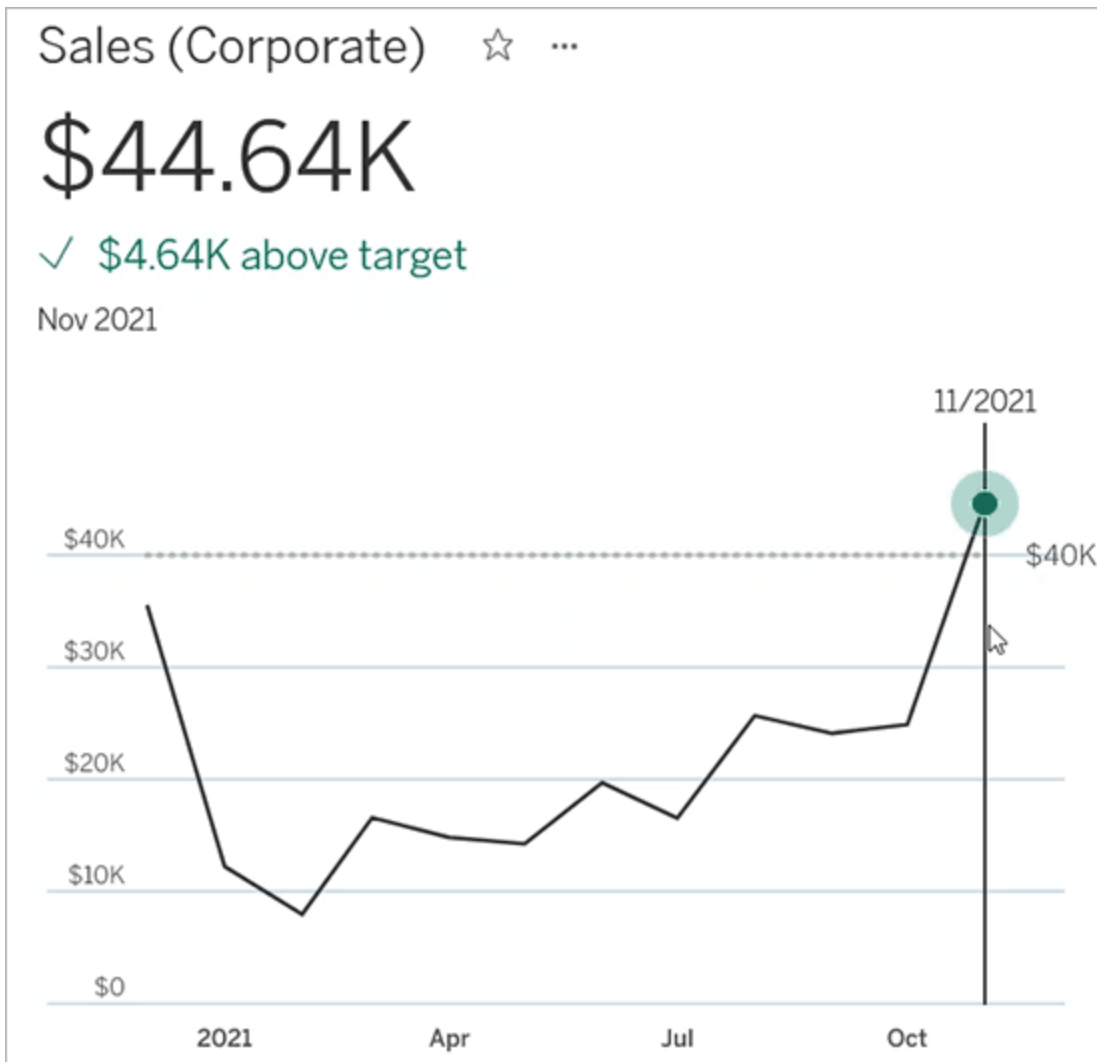
Statistieken die alleen door een meetwaarde worden gedefinieerd, worden als één getal weergegeven. Dit getal wordt bijgewerkt wanneer de data worden bijgewerkt, maar de kaart bevat geen tijdlijn.



Tijdljn

Wanneer u een markering selecteert om een statistiek te definiëren, en er is een datumdimensie aan de markering gekoppeld, wordt die dimensie onderdeel van de statistiekdefinitie. Statistieken met een datumdimensie tonen een tijdljn en u kunt de historische vergelijking voor de statistiek configureren. Standaard wordt de historische vergelijking gemaakt met de vorige markering.

Wanneer u de detailpagina van een statistiek opent, toont de tijdljn de waarde van de meetwaarde op basis van het detailniveau van de datumdimensie, bijvoorbeeld dagelijkse verkopen of maandelijkse gebruikers. Beweeg de cursor over de punten op de tijdljn om de historische waarden te zien.

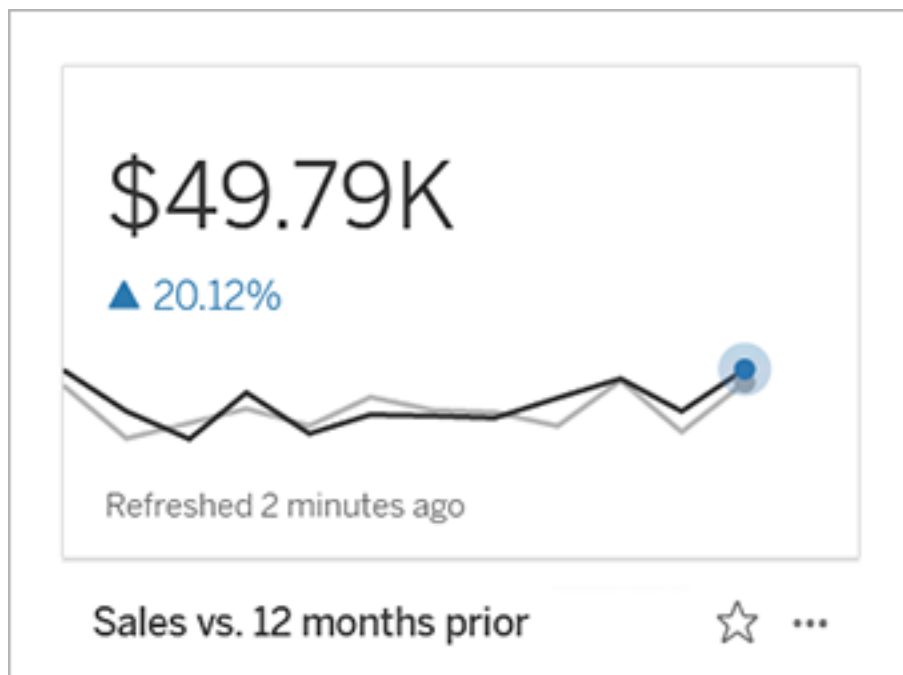


Vergelijking

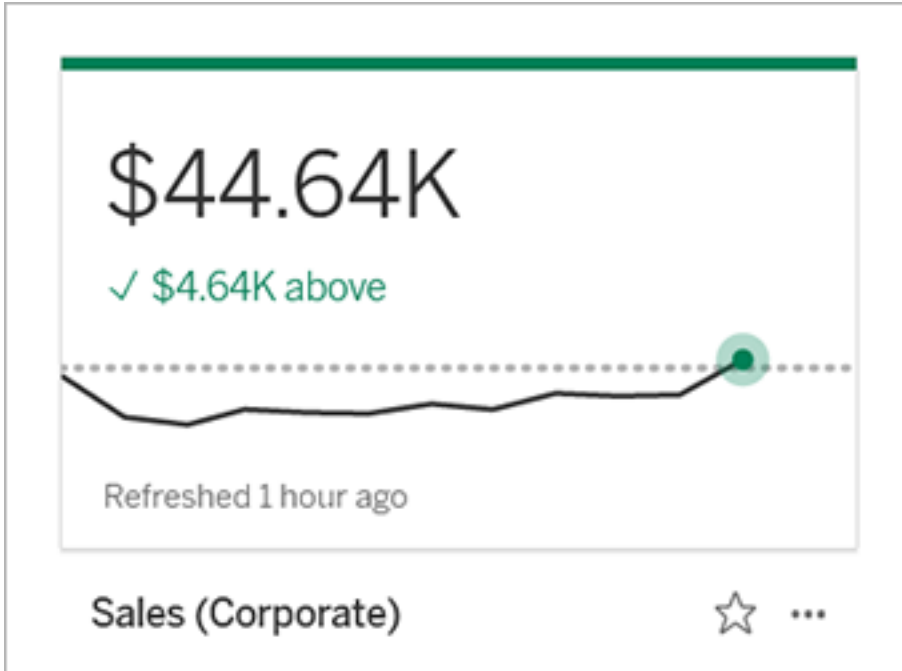
U kunt twee typen vergelijkingen voor statistieken configureren: historische vergelijkingen en constante vergelijkingen. U kunt een historische vergelijking alleen configureren als aan een statistiek een datumdimensie is gekoppeld. Maar u kunt voor elk type statistiek constante vergelijkingen toevoegen.

Een historische vergelijking is een relatieve vergelijking tussen de huidige waarde en een bepaald aantal uren, dagen of een andere, vorige tijdseenheid. U kunt bijvoorbeeld een vergelijking maken tussen de huidige waarde voor de maandelijkse verkoop en de waarde van 12

maanden geleden. Elke keer dat er data aan een statistiek worden toegevoegd, wordt de historische vergelijking aangepast op basis van de datum of tijd van de nieuwe data.

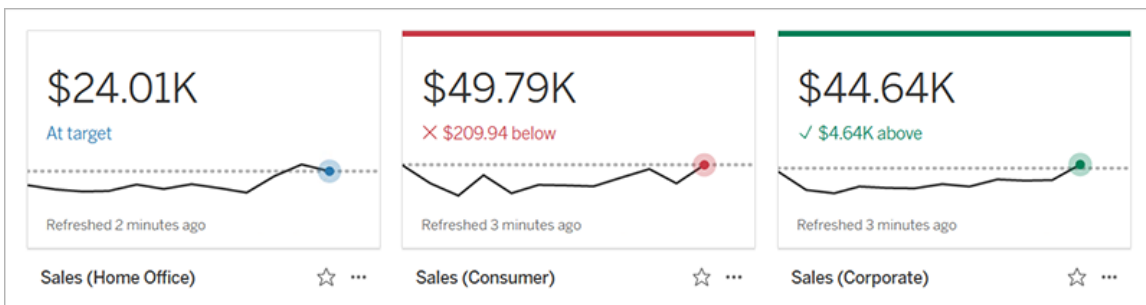


Constate vergelijkingen worden gemaakt met één enkele waarde die niet verandert als er nieuwe data worden toegevoegd. U kunt een vergelijking instellen die een drempelwaarde vertegenwoordigt waarboven u moet blijven, bijvoorbeeld als u een leveringspercentage van 90% op tijd wilt handhaven. U kunt ook een cumulatief doel definiëren waar u naartoe werkt, bijvoorbeeld een maandelijkse verkoopdoelstelling.



Status

Voor statistieken met een constante vergelijking kunt u definiëren of het goed, slecht of neutraal is om boven, onder of op de vergelijkingswaarde te liggen. Bij een statistiek met de status 'goed' wordt een vinkje weergegeven naast de vergelijkingswaarde en de statistiekaart heeft bovenin een groene band. Bij een metriek met de status 'slecht' wordt er een X weergegeven naast de vergelijkingswaarde en de statistiekaart heeft bovenin een rode band. Statistieken met een 'neutrale' status worden op dezelfde manier weergegeven als statistieken zonder statusindicator. Er is geen pictogram of kleur op de kaart toegepast.



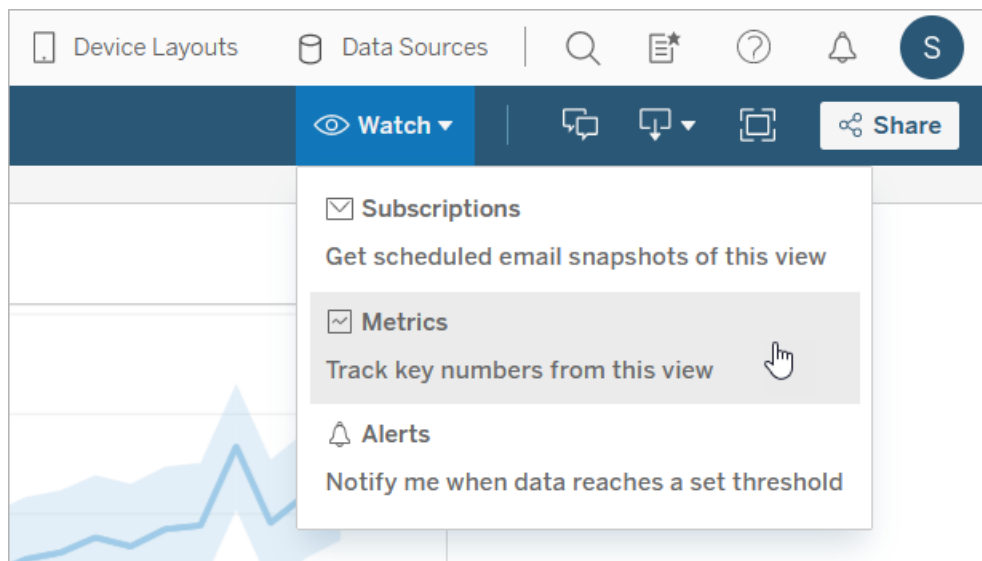
Een metriek maken vanuit een weergave

Als u de siterol Creator of Explorer (kan publiceren) hebt en u beschikt over de mogelijkheid Statistiek maken/vernieuwen voor de relevante werkmap, kunt u statistieken maken in Tableau Cloud of Tableau Server.

Voordat u een statistiek maakt, controleert u de gekoppelde statistieken voor de weergave om er zeker van te zijn dat de statistiek die u wilt maken, nog niet bestaat. In plaats van een dubbele statistiek te maken, opent u de bestaande statistiek en voegt u deze toe als favoriet.

De markering selecteren om uw statistiek te maken

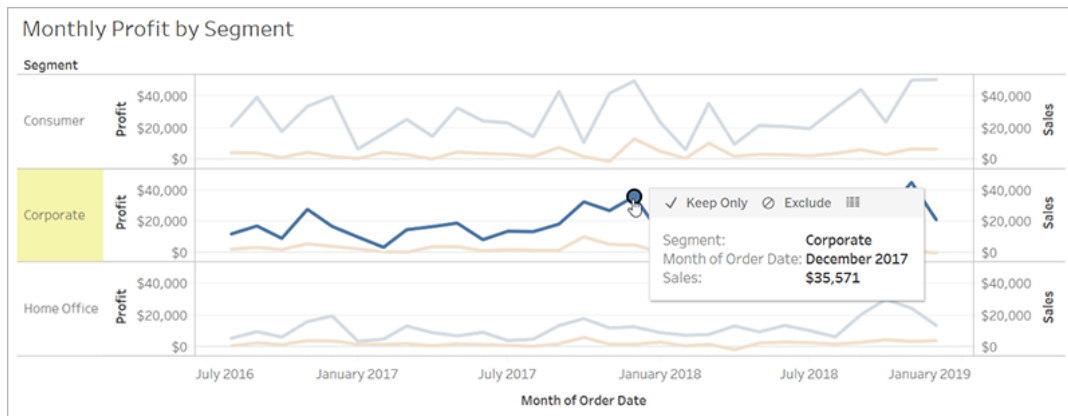
1. Ga naar de weergave waarvan u een statistiek wilt maken.
2. Selecteer op de weergavewerkbalk **Bekijken > Statistieken**.



Het deelvenster Statistieken wordt geopend.

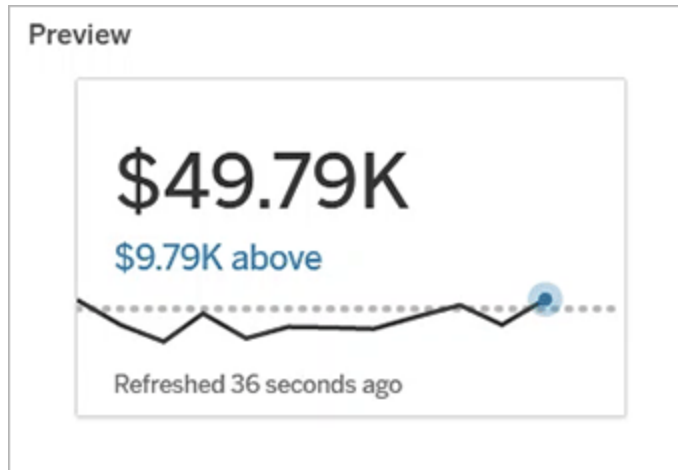
3. Als het deelvenster verbonden metrische gegevens toont, selecteert u de knop **Maken** om de modus Authoring te openen.

4. Een markering selecteren. Zie Wanneer u geen statistiek kunt maken als u een fout ondervindt.



De meetwaarde die aan deze markering is gekoppeld, definieert uw statistiek. Alle filters die u op de markering toepast, worden ook op uw statistiek toegepast. Als aan deze markering een datumdimensie is gekoppeld, definieert die datumdimensie ook uw statistiek en wordt er een tijdslijn weergegeven in uw statistiek.

In het deelvenster Statistieken ziet u een voorbeeld van uw statistiek. De waarde in het voorbeeld is de meest recente waarde voor de statistiek. Deze kan afwijken van de waarde van de door u geselecteerde markering als dit niet de meest recente waarde in de tijdreeks was. Het voorbeeld wordt bijgewerkt terwijl u verschillende configuraties uitprobeert.

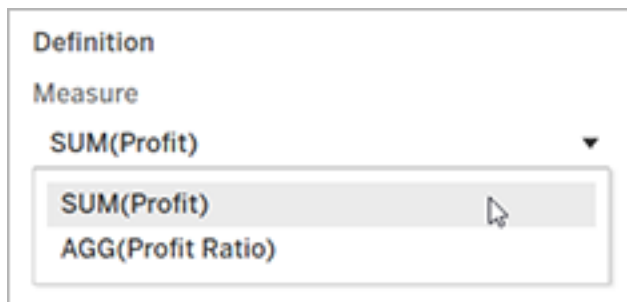


Uw statistiek beschrijven en configureren

De opties die u hebt om uw statistiek te configureren, zijn afhankelijk van de markering die u selecteert en het type vergelijking dat u kiest.

1. Het veld **Naam** wordt vooraf ingevuld op basis van de markering die u selecteert. U kunt de statistiek een andere naam geven. Een statistiek moet een unieke naam hebben binnen het project waartoe deze behoort.
2. Voer onder **Beschrijving** eventueel een bericht in om anderen te helpen uw statistiek te begrijpen. Beschrijf bijvoorbeeld welke filters op de statistiek zijn toegepast of geef aan welke databron door de statistiek is gebruikt.
3. Voor het **Datumbereik** (alleen voor statistieken met een datumdimensie) selecteert u een van de standaardopties of stelt u een aangepast bereik in. Als uw statistiek een groot aantal markeringen heeft, kunt u de tijdlijn gemakkelijker lezen door het datumbereik te beperken.
4. Selecteer het **Vergelijkingstype** voor de statistiek: historisch of constant.
5. Voor **Historische** vergelijkingen:
 - Geef aan hoe ver terug u wilt vergelijken. De tijdseenheid voor de vergelijking is gelijk aan het detailniveau van uw data, bijvoorbeeld uren of maanden.

- Selecteer **Vergelijkingslijn tonen** om een tweede regel voor de vergelijkingsperiode op de tijdlijn op te nemen.
6. Voor **Constante** vergelijkingen:
- Voer de waarde in waarmee u wilt vergelijken. Gebruik geen komma's of symbolen in dit veld. Om een percentage in te voeren, typt u eenvoudigweg het getal zonder het procentteken. Voer bijvoorbeeld 25 in, in plaats van 0,25, voor een doel van 25%. Wanneer u een geldige doelwaarde invoert, wordt het voorbeeld bijgewerkt en wordt weergegeven hoe ver de huidige waarde boven of onder de doelwaarde ligt.
 - Stel de **Status** in, zodat de vergelijking aangeeft of het goed, slecht of neutraal is om boven, op of onder de waarde te liggen. De status is standaard ingesteld op neutraal. Bekijk het statistische voorbeeld om te zien hoe verschillende statussen uw statistiek beïnvloeden.
7. Selecteer onder **Definitie > Meetwaarde** in de vervolgkeuzelijst de meetwaarde die u voor uw definitie wilt gebruiken. Deze optie wordt alleen getoond als aan de geselecteerde markering meer dan één meetwaarde is gekoppeld.




Uw statistiek afronden

1. Selecteer onder **Project Locatie wijzigen** om een ander project voor de meerwaarde te kiezen. Standaard wordt uw statistiek toegevoegd aan hetzelfde project waartoe de weergave behoort.

Elke statistiek in een project moet een unieke naam hebben. Omdat de naam en het project van een statistiek aanvankelijk worden ingesteld op basis van de markering die u selecteert, kan er een conflict ontstaan wanneer u uw statistiek probeert op te slaan als een andere gebruiker al een statistiek heeft gemaakt op basis van dat cijfer. Kies een ander project of een andere naam voor uw statistiek of zie [Een statistiek overschrijven](#) als u de bestaande statistiek wilt overschrijven.

2. Klik op de knop **Maken**.

Er wordt een bericht getoond met een koppeling naar de statistiek in het project waaraan u deze hebt toegevoegd.



Success: Metric "Profit" created in project "Metrics". [Go to Metric](#) X

3. Controleer of de machtigingen voor uw statistiek correct zijn volgens de richtlijnen in [Machtigingen instellen](#).

Standaard neemt een statistiek de machtigingen over van het project waarin deze is gemaakt. Iedereen met toegang tot uw statistiek kan de data van de statistiek zien. Zelfs als ze geen machtiging hebben voor toegang tot de verbonden weergave of data-bron.

Nu u een statistiek hebt gemaakt, kunt u deze op dezelfde manier beheren als andere onafhankelijke stukken inhoud op uw Tableau-site. Hoewel statistieken worden gemaakt op basis van een weergave, bestaan ze onafhankelijk van die weergave, in tegenstelling tot via data gestuurde meldingen of abonnementen. U kunt de statistiek naar een ander project verplaatsen zonder de verbonden weergave te verplaatsen. Zie [Webinhoud beheren](#) voor informatie over het beheren van inhoud op uw Tableau-site.

Een statistiek overschrijven

Nadat een statistiek is gemaakt, kunt u de naam, beschrijving en configuratie van de statistiek wijzigen. Maar u kunt niet wijzigen hoe de statistiek is gedefinieerd. Als u de data wilt wijzigen die de statistiek gebruikt, moet u deze overschrijven. Om een statistiek te kunnen

overschrijven, moet u de eigenaar van de statistiek zijn of over de juiste machtigingen beschikken.

1. Als u een statistiek wilt overschrijven, maakt u een statistiek met dezelfde naam in hetzelfde project als de statistiek die u wilt overschrijven.

Het dialoogvenster Statistiek overschrijven wordt weergegeven.

2. Klik op de knop **Overschrijven**.

Wanneer u een statistiek overschrijft, blijft de statistiek zichtbaar voor degenen die deze aan hun favorieten hebben toegevoegd. Eventuele wijzigingen in de machtigingen voor de vorige statistiek worden ook toegepast op de nieuwe statistiek.

Wanneer u geen statistiek kunt maken

Als u een markering selecteert in een grafiek die geen statistieken ondersteunt, krijgt u een foutmelding waarin wordt uitgelegd waarom u geen statistieken kunt maken. In de onderstaande tabel worden deze scenario's samengevat.

Reden	Scenario's
U beschikt niet over de juiste machtigingen.	<ul style="list-style-type: none">• De eigenaar van de werkmap of een beheerder heeft de mogelijkheid afgewezen om Metrische data te maken/vernieuwen. Zie Machtigingen voor meer informatie.
U hebt geen toegang tot de volledige data.	<ul style="list-style-type: none">• Beveiliging op rijniveau of gebruikersfilters beperken de data die u kunt zien. Zie Toegang beperken op datarijniveau voor meer informatie.
Het wachtwoord voor de data-bron van de werkmap is niet ingesloten of niet langer geldig.	<ul style="list-style-type: none">• De werkmap vraagt om een wachtwoord. Zie Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data voor meer informatie.
De data hebben niet het juiste detailniveau.	<ul style="list-style-type: none">• De data in de grafiek zijn niet samengevoegd. Statistieken maken gebruik van aggregaties, zoals som

Reden**Scenario's**

De datumdimensie wordt niet ondersteund.	<p>of gemiddelde. Zie Data-aggregatie in Tableau voor meer informatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Er zijn meerdere waarden per cel met data: een resultaat van het combineren van data. Zie Problemen met Datacombinatie oplossen voor meer informatie.
De datumdimensie wordt niet ondersteund.	<ul style="list-style-type: none"> • De grafiek bevat zowel datumonderdelen als -waarden. Zie Datumniveaus wijzigen voor meer informatie. • Voor de datumdimensie wordt de ISO 8601-kalender gebruikt in plaats van de standaard Gregoriaanse kalender. Zie ISO-8601 kalender op weekbasis voor meer informatie. • De datumdimensie wordt geaggregeerd op het aangepaste niveau Maand/Jaar of Maand/Dag/Jaar. Zie Aangepaste datums voor meer informatie.

De configuratie van een statistiek bewerken

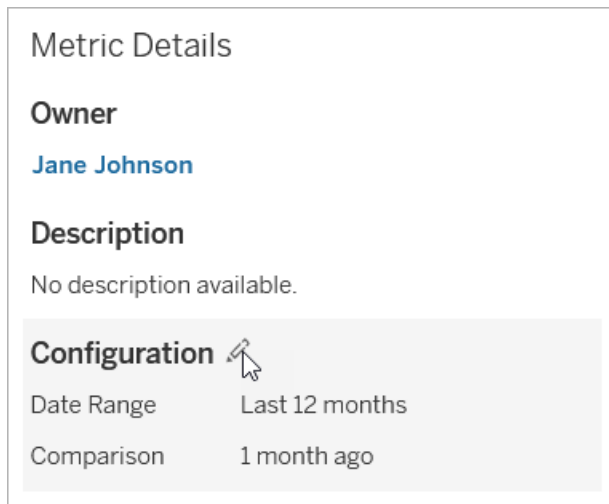
Vanaf 2022.2 kunt u de configuratie voor een statistiek wijzigen. De configuratie van een statistiek omvat de vergelijking, het datumbereik en de statusindicator. Welke configuratie-opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type statistiek. Bij statistieken met een tijdlijn kunt u een historische vergelijking of een constante vergelijking instellen. Een statistiek met een enkel getal ondersteunt alleen een constante vergelijking.

De configuratie van een statistiek omvat de definitie van de statistiek niet (de meetwaarde en datumdimensie die de statistische waarde genereren). Als u de definitie wilt wijzigen, overschrijft u de statistiek met een nieuwe statistiek.

Om de configuratie van een statistiek te kunnen bewerken, moet u de statistiek kunnen overschrijven.

1. Open de pagina met details van de statistiek voor de statistische data die u wilt bewerken.

2. Beweeg de cursor over het configuratiegedeelte. Klik ergens in de sectie om de bewerkingsmodus te openen.



3. Voor een statistiek met een tijdlijn stelt u het datumbereik in dat op de kaart van de statistiek en details moet worden weergegeven.
4. Selecteer het type vergelijking. Voor een constante vergelijking stelt u een vergelijkingswaarde en -status in. Voor een historische vergelijking stelt u in hoe ver terug u wilt vergelijken en kiest u of u een vergelijkingslijn op de tijdlijn wilt weergeven.
5. Klik op **Opslaan**. Uw configuratiewijzigingen zijn zichtbaar voor iedereen die de statistiek bekijkt.

Hoe statistieken worden vernieuwd

Wanneer een statistiek wordt vernieuwd, wordt er gecontroleerd of er nieuwe data in de gekoppelde weergave (de weergave waaruit de statistiek is gemaakt) staan. Bij een vernieuwing wordt de waarde van een statistiek niet per se bijgewerkt, omdat er mogelijk geen wijzigingen in de data zijn.

Statistieken worden vernieuwd met een frequentie die gebaseerd is op het vernieuwingschema van een extract of, bij live data, elke 60 minuten. Het tijdstip van de laatste vernieuwing wordt in de statistiek weergegeven.

Mislukte vernieuwingen herstellen

Als een statistiek geen toegang heeft tot de verbonden weergave of de onderliggende data, mislukt de vernieuwing. Als de vernieuwing van uw statistiek mislukt, ontvangt u een melding waarin het tijdstip van de mislukking en de getroffen statistiek worden vermeld.

Het vernieuwen van statistische data kan om een van de volgende redenen mislukken.

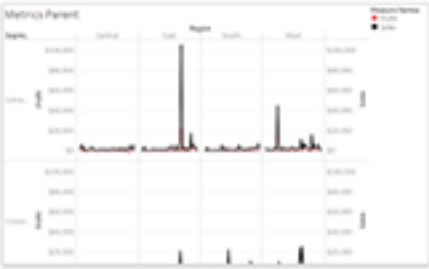
- De verbonden weergave is verwijderd of gewijzigd.
- Machtigingen zijn gewijzigd voor de verbonden weergave.
- Het wachtwoord voor de databron is niet meer ingesloten of niet meer geldig.
- De eigenaar van de statistiek beschikt niet over de vereiste siterol om de statistiek te vernieuwen. De siterol Creator of Explorer (kan publiceren) is vereist.
- Er was een tijdelijk verbindingsprobleem. Dit probleem zal zichzelf oplossen.

Om de oorzaak van de storing te achterhalen, bekijkt u de statistische data. Zorg dat de eigenaar van de statistiek de vereiste siterol heeft om de statistiek te vernieuwen. Inspecteer vervolgens de **Verbonden weergave**.

Metric Details

Owner
Jane Johnson

Connected View
The metric has been created from this view:



Weekly Sales and Profit

Definition

Measure	SUM(Profit)
Date Dimension	WEEK(Order Date)

Als de verbonden weergave nog steeds wordt weergegeven

Open de weergave om de oorzaak van de storing te onderzoeken.

Als de weergave wordt geladen, controleert u of de meetwaarde en (optionele) datumdimensie die de statistiek definiëren, nog steeds in de weergave aanwezig zijn.

- Als de weergave ongewijzigd lijkt, hebt u mogelijk geen machtiging meer om de statistieken ervan te vernieuwen. De eigenaar van de inhoud of een Tableau-beheerder kan de mogelijkheid wijzigen voor de machtiging Metrische data maken/vernieuwen. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

- Als de meetwaarde niet meer aanwezig is, is de weergave aangepast en kan de statistiek geen verbinding maken met de data die nodig zijn voor vernieuwing. De eigenaar van de inhoud of een Tableau-beheerder kan de revisiegeschiedenis controleren en eerdere versies herstellen. Zie [Revisiegeschiedenis bekijken...](#) voor meer informatie.

Als de weergave niet wordt geladen, maar in plaats daarvan om een wachtwoord wordt gevraagd of een foutmelding wordt weergegeven bij het verbinden met de databron, is het wachtwoord voor de databron niet ingesloten of niet langer geldig. De eigenaar van de inhoud of een Tableau-beheerder kan de verbinding met de databron bewerken om het wachtwoord in te sluiten. Zie [Verbindingen bewerken](#) voor meer informatie.

Als geen verbonden weergave wordt vermeld

De weergave is verwijderd of u hebt geen toegang meer tot de weergave. Neem contact op met uw Tableau-beheerder voor hulp.

Onderbroken vernieuwingen hervatten

Als een vernieuwing te vaak mislukt, wordt deze stopgezet. U ontvangt een melding als de vernieuwing van uw statistiek is opgeschort.

Wanneer het vernieuwen van een statistische waarde wordt onderbroken, probeert Tableau geen nieuwe data meer op te halen voor de statistische waarde. Statistieken met onderbroken vernieuwingen blijven historische data weergeven.

Als de oorzaak van de fout is opgelost, kunt u het vernieuwen hervatten.

1. Open de betreffende statistiek.
2. Klik in het waarschuwingsbericht op **Vernieuwen hervatten**.

Tableau probeert de vernieuwing uit te voeren. Als deze poging slaagt, ontvangt u een melding en wordt de vernieuwing volgens schema hervat. Als de poging niet slaagt, blijft uw vernieuwing opgeschort.

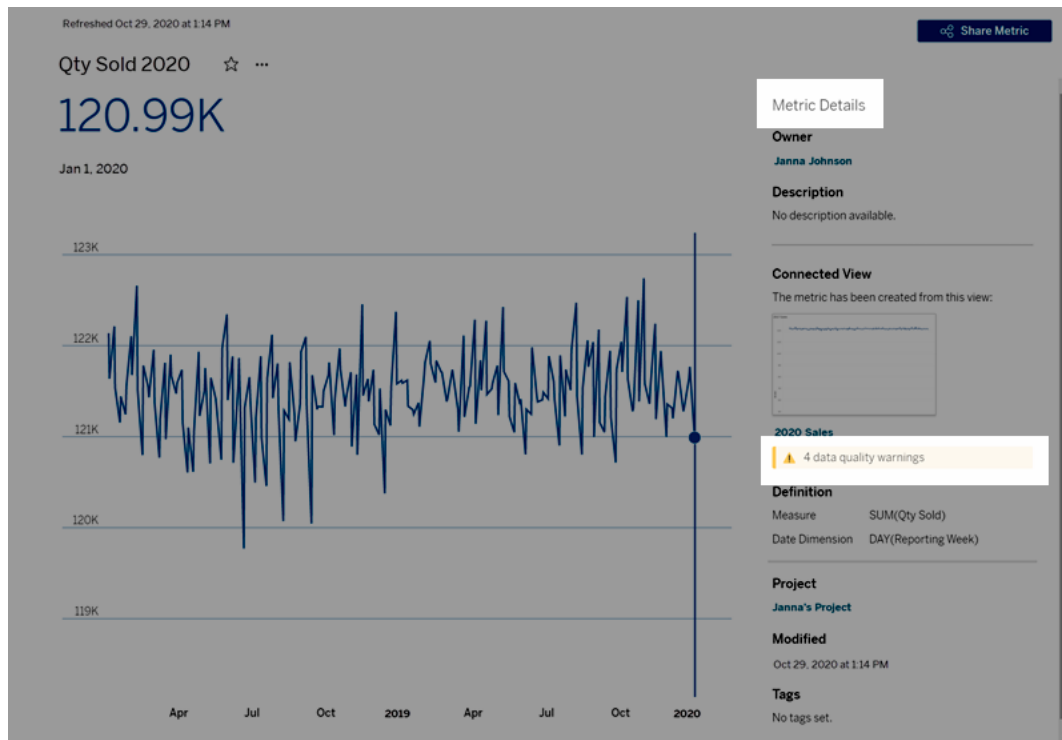
Probeer de statistiek te overschrijven als de verbonden weergave nog beschikbaar is. Zie [Een statistiek overschrijven](#) voor meer informatie. Anders kunt u statistiek behouden om te verwijzen naar eerdere data, of de statistiek verwijderen.

Opmerking: als het vernieuwen van de statistische data wordt opgeschort omdat u niet over de vereiste siterol beschikt om de data te vernieuwen, kunt u het vernieuwen niet hervatten of de statistische data verwijderen.

Statistieken worden weergegeven in Tableau Catalog

Vanaf 2019.3 is Tableau Catalog beschikbaar met Databeheer in Tableau Cloud en Tableau Server. Wanneer de Tableau Catalog in uw omgeving is ingeschakeld, kunt u statistische data bekijken in de Catalogus-tool Herkomst. Bij statistische data die worden beïnvloed door datakwaliteitswaarschuwingen, worden die waarschuwingen weergegeven. Zie 'Over Tableau Catalog' in de [Tableau Server](#) of Help bij [Tableau Cloud](#) voor meer informatie over Tableau Catalog.

Wanneer u statistieken hebt gedefinieerd voor de getallen die u wilt bewaken, is het belangrijk om te weten of dit op enigerlei wijze gevolgen heeft voor de data waarop de statistieken zijn gebaseerd. U kunt Catalog op een aantal manieren gebruiken om dit te weten te komen. Ten eerste worden datakwaliteitswaarschuwingen die zijn ingesteld voor de data waarop uw statistiek is gebaseerd, weergegeven in de statistiek. Deze waarschuwingen worden getoond wanneer u een statistiek opent in Tableau Mobile, en in Tableau Server en Tableau Cloud wanneer u de cursor op een statistiek plaatst in de rasterweergave en op de pagina met Details van statistiek, zoals hieronder weergegeven:



Zie 'Een datakwaliteitswaarschuwing instellen' in de Help bij [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

U kunt de tool Herkomst in Tableau Catalog ook gebruiken om de upstreambronnen te bekijken waarop uw statistiek is gebaseerd. Wanneer u een impactanalyse uitvoert, kunt u zien welke statistieken worden beïnvloed als een bepaalde kolom of tabel wordt gewijzigd of beïnvloed, of als bepaalde werkmappen worden verwijderd. Door statistieken in de herkomst op te nemen, geeft Catalog een volledig beeld van de impact die wijzigingen kunnen hebben op de assets in uw omgeving.

The screenshot shows the Tableau Cloud interface for a data source named 'Batters'. The interface includes a header with the name 'Batters', contact information 'Contact Caroline', project 'Default', and status indicators for 'Certified', 'Quality Warning (11)', and 'Sensitivity (11)'. Below the header, there is an 'About' section with fields for Database Name (test), Connection Type (Microsoft SQL Server), Hostname (mssql), and Full Name ([dbo].[Batters]). There are also sections for Tags and Description, both showing 'No tags available' and 'No description available'. A 'Columns (21)' table is displayed with columns for Type, Name, Actions, Sheets, Data sources, and Description. The 'Games' column is selected. On the right, a 'Lineage' panel shows a filter for 'Games' and a list of metrics: Batters (Columns 21, 1 column selected), Virtual Connections (4/4), Virtual Connection Tables (4/4), Data Sources (7/9), Workbooks (6/23), Sheets (8/26), and Owners (8/13).

Type	Name	Actions	Sheets	Data sources	Description
<input type="checkbox"/>	CS	...	3	7	No description
<input type="checkbox"/>	Doubles	...	1	7	No description
<input checked="" type="checkbox"/>	Games	...	8	7	No description
<input type="checkbox"/>	GIDP	...	1	7	No description
<input type="checkbox"/>	H	...	0	7	No description

Zie 'Herkomst gebruiken voor impactanalyse' in de Help bij [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Een beleid voor nieuwheid van data instellen voor querycaches en weergaveversnelling

Nieuwheid van data begrijpen voor querycaches

U hebt uw werkmap opgebouwd en uw team is er dol op. Maar soms moeten mensen op de knop Vernieuwen klikken om de meest up-to-date data in de visualisatie te laten verschijnen. U hebt de werkmap gebouwd met behulp van een liveverbinding, dus waarom moeten de data worden vernieuwd? Het antwoord is prestaties.

Om de prestaties te verbeteren, plaatst Tableau de resultaten van de gebruikte query's in de cache om data op te halen, zodat bij volgende bezoeken de data in de cache sneller kunnen worden hergebruikt en geretourneerd. U kunt op de knop Vernieuwen klikken om bijgewerkte data op te halen, maar dit kan de potentiële prestatiekosten verhogen.

Om de prestaties en de nieuwigheid van data in evenwicht te brengen, stelt u een beleid voor de nieuwigheid van data in voor uw werkmap. Wanneer u een beleid voor de nieuwigheid van data instelt, worden uw data vernieuwd op het door u opgegeven tijdstip. Tableau visualiseert geen data in de cache die niet voldoen aan het nieuwigheidsbeleid dat u hebt ingesteld.

Nieuwigheid van data begrijpen voor Versnelling weergeven

Met de functie Versnelling weergeven berekent Tableau de geselecteerde werkmappen vooraf om weergaven te genereren, wat resulteert in aanzienlijk kortere laadtijden. Er wordt een pre-berekeningsplanning gemaakt op basis van het beleid voor nieuwigheid van data of de extractplanning die u instelt voor de geselecteerde werkmappen, om data te leveren die zowel performant als actueel zijn.

Om het resourceverbruik tot een minimum te beperken, is het aantal pre-berekeningstaken dat u kunt uitvoeren beperkt tot 12 per dag. Als uw beleid voor nieuwigheid van data bijvoorbeeld is ingesteld op minder dan twee uur, zijn de prestatievoordelen van Versnelling weergeven beperkt tot de eerste 12 vernieuwingen op een dag.

Het beste kiezen voor uw werkmap

Sommige mensen willen misschien geen plaatsing in de cache, zodat ze altijd over de nieuwste data beschikken, terwijl andere mensen misschien grote caches willen om de overheadkosten te verminderen en de prestaties van de werkmap te verbeteren. De eerste stap bij het opstellen van een beleid voor nieuwigheid van data is beslissen wat goed is voor uw bedrijf.


Tableau Cloud vernieuwt de data in de cache standaard elke 12 uur en eigenaren van werkmappen kunnen een beleid voor nieuwigheid van data instellen op werkmappniveau.

In Tableau Server kunnen serverbeheerders **een standaardbeleid voor cachen instellen voor alle sites op de server** en eigenaren van werkmappen kunnen een beleid voor nieuwhheid van data instellen op werkmapniveau.

Opmerking: Beleid voor nieuwhheid van data is niet beschikbaar in Tableau Desktop of voor werkmappen die extract en op bestand gebaseerde databronnen gebruiken.

Een beleid voor nieuwhheid van data in een werkmap bewerken

Als u een beleid voor nieuwhheid van data in een werkmap wilt bewerken, moet u de eigenaar van de werkmap zijn en moet de werkmap een liveverbinding met de databron hebben.

1. Meld u aan bij een site op Tableau Cloud of Tableau Server.
2. Navigeer vanaf de startpagina of de pagina Verkennen naar de werkmap waarvoor u een beleid wilt instellen.
3. Klik op het Details-pictogram .
4. Klik in het dialoogvenster Werkmapdetails op **Beleid voor nieuwhheid van data bewerken**.
5. Kies een van de volgende opties:
 - Standaard voor site (12 uur)
 - Altijd live (Tableau ontvangt altijd de nieuwste data)
 - Vernieuw de data elke
 - Zorg ervoor dat de data vernieuwd is op
6. Klik op **OK**.

Personal Space / Regional Sales

Search for views, metrics, workbooks, and more

Regional Sales ☆ ⓘ ...

Owner [redacted] Modified Aug 5, 2021, 10:21 AM

Edit Workbook

Views 1 | Data Sources 1 | Connected Metrics 0 | Custom Views 0 | Subscriptions 0 | Lineage

Select All | Sort By: Sheet (first-last) ↑

Type	Name	Actions	Views (all-time)
<input type="checkbox"/> ☆	Regional Sales	...	26

Standaard voor site vernieuwt uw data elke 12 uur, wat een goede optie is als uw doelgroep uw dashboard regelmatig gebruikt, maar niet elke minuut nieuwheid van data nodig heeft.

Altijd live biedt te allen tijde de meest recente data, wat de laadtijd kan verhogen.

Met **Vernieuw de data elke...** kunt u opgeven hoe vaak data worden vernieuwd, met een granulariteit van minuten, uren, dagen of weken.

Met **Zorg ervoor dat de data vernieuwd is op...** kunt u de tijd en dag plannen waarop data worden vernieuwd. Als u elke maandag, woensdag en vrijdag om 09.00 uur Pacific Time een belangrijke vergadering heeft, kunt u instellen dat de data elke maandag, woensdag en vrijdag om 08.45 uur worden vernieuwd, zodat u over de meest recente data beschikt wanneer uw vergadering begint.

Resources voor ontwikkelaars

Bij de [ontwikkelaarsportal](#) op Tableau Community kunt u terecht voor alles wat te maken heeft met het uitbreiden en automatiseren van Tableau. U krijgt hier toegang tot het volgende:

- **JavaScript-API:** Integreer Tableau-weergaven in uw eigen webtoepassingen.
- **REST-API:** Beheer de inrichting, machtigingen en publicatie op Tableau Server of Tableau Cloud via HTTP. Met de REST API hebt u eenvoudig toegang tot de functionaliteit achter de databronnen, projecten, werkmappen, sitegebruikers en sites. U kunt deze toegang gebruiken om aangepaste toepassingen te maken of om interacties met serverbronnen te scripten.
- **Tableau-SDK:** Gebruik C, C++ Java of Python om extracten van data te maken en deze vervolgens te publiceren.
- **Tableau-metadata-API:** Met GraphQL kunt u Tableau-inhoud en gerelateerde externe assets en metadata ontdekken en opvragen. Zie [Tableau-metadata-API](#) voor meer informatie.
- **Web Data Connector:** Maak een Tableau-verbinding in JavaScript met vrijwel alle data die toegankelijk zijn via HTTP. Dit kunnen interne webservices, JSON-data, XML-data, REST API's en vele andere bronnen zijn.
- **ODBC-connector:** Maak een verbinding met behulp van ODBC (Open Database Connectivity), een protocol voor datatoegang dat wordt ondersteund door een breed scala aan databronnen. In Tableau Desktop kunt u verbinding maken met elke ODBC-compatibele bron via de systeemeigen ODBC-connector.

Naast deze bronnen krijgt u toegang tot alle documenten en sjablonen krijgen, en kunt u samenwerken met de ontwikkelaarsgemeenschap van Tableau.

Opmerkingen voor Tableau Cloud-gebruikers

- Wanneer u REST API-oproepen naar Tableau Cloud doet, moet u de URL gebruiken van de instantie waarop uw site staat. Bijvoorbeeld: <https://10ay.online.tableau.com/>

Zie **Resources opgeven voor Tableau Cloud** onder [URI's gebruiken om resources op te geven](#).

- Niet alle methoden uit de Tableau REST API zijn van toepassing op Tableau Cloud. Zie de API-lijst per categorie in de [API-referentie](#) voor meer informatie.

[Ga naar de ontwikkelaarsportal](#)

Over Tableau Pulse

Met Tableau Pulse krijgen gebruikers gepersonaliseerde inzichten over de statistieken die zij volgen. Deze inzichten worden rechtstreeks naar gebruikers verzonden via Slack- en e-mail-samenvattingen. Zo krijgen ze toegang tot de data die ze nodig hebben in de tools die ze al gebruiken. Als gebruikers meer willen weten over hun data, kunnen ze de pagina over inzichten van een bepaalde statistiek op Tableau Cloud bezoeken. Op die pagina kunnen gebruikers begeleide data-analyses uitvoeren om inzicht te krijgen in de oorzaken van wijzigingen in hun data.

Tableau Pulse is alleen beschikbaar voor Tableau Cloud. Om een site gereed te maken voor Tableau Pulse, moet een sitebeheerder eerst de instelling inschakelen en ervoor zorgen dat er geschikte data zijn om mee te werken. Vervolgens kunnen gebruikers statistiekdefinities maken, waarin de kernmetadata voor statistieken worden gespecificeerd. Gebruikers maken statistieken op basis van deze definities door filter- en tijdopties aan te passen en zo de data op een manier te targeten die nuttig is voor verschillende groepen volgers.

De artikelen hier helpen u op weg met Tableau Pulse, ongeacht of u een Tableau-beheerder bent die uw site instelt, een Creator die de metadata definieert waarop statistieken zijn gebaseerd, een Viewer die bestaande statistieken onderzoekt of een ontwikkelaar die statistieken insluit.

Artikel	Doelgroep	Over
Uw site instellen voor Tableau Pulse	Sitebeheerders	Instellingen, machtigingen en vereisten voor Tableau Pulse
Statistieken maken met Tableau Pulse	Creators, Site-beheerders Explorers en Explorers (kunnen publiceren)	Definities en statistieken, en het aanmaken ervan
Statistieken verkennen met Tableau Pulse	Creators, Explorers en Viewers	De typen analyses die u met bestaande statistieken kunt uitvoeren

Artikel	Doelgroep	Over
Doelen instellen met Tableau Pulse	Creators, Explorers en Viewers	Doelen waarmee u de voortgang van uw statistieken kunt bijhouden
Het inzichtplatform en inzichttypen in Tableau Pulse	Creators, Explorers en Viewers	De inzichttypen die beschikbaar zijn in Tableau Pulse en algemene informatie over hoe het inzichtplatform werkt
Tableau Pulse REST API-methoden	Ontwikkelaars	De API-methoden om statistieken te maken, statistische details te verkrijgen, inzichten te genereren en meer
Tableau Pulse insluiten	Ontwikkelaars	De Tableau Embedding API-webcomponent voor het insluiten van statistieken in een webpagina
De Pulse for Salesforce-app instellen	Salesforce-klanten	De Pulse-app die Salesforce-klanten kunnen kopen
Een Tableau Pulse Lightning-webcomponent configureren	Salesforce-klanten	De Tableau Pulse Lightning-webcomponent voor Salesforce Lightning-pagina's
Interactie met data op Tableau Mobile	Creators, Explorers en Viewers	Tableau Pulse op Tableau Mobile

Release-opmerkingen voor Tableau Pulse

Gebruik de onderstaande visualisatie om nieuwe functies in Tableau Pulse te ontdekken. Klik op een functie om de knopinfo te openen met een link naar gedetailleerde documentatie voor die functie.

Navigatie Tableau-releases

Zoeken op functie

Selectee... (All) ▾

Productv... Nieuwste ▾

Aanbod (All) ▾

Als u alle functies in het Tableau+-aanbod wilt zien, selecteert u Tableau+, Databeheer en Advanced Management

Status (All) ▾

Functie

Selecteer een functie om meer details weer te geven

Upgrade van Server

Upgrade van Desktop

Upgrade van Prep

Functielijst per product en versie

Product	Release	Status	
Tableau Cloud	October 2024	Bijgewerkt	Navigeren door visualisaties
			Opmaak: Google Fonts
			Ruimtelijke functie: Valideren
		Nieuw	Einstein Copilot voor Tableau - su..
			Externe OAuth-functie voor Snow..
			Nieuwe IBM Informix-connector
			Ruimtelijke parameters en operat..
		Verouderd	Sleutelpaarverificatie voor Snowfl..
			Dataverhalen
			Ruimtelijke functie: Valideren
Tableau Desktop	2024.3	Bijgewerkt	Relaties tussen meerdere feiten
			Verbeteringen op het gebied van ..
		Nieuw	Aangepaste functie-explorer voor..
			Externe OAuth-functie voor Snow..

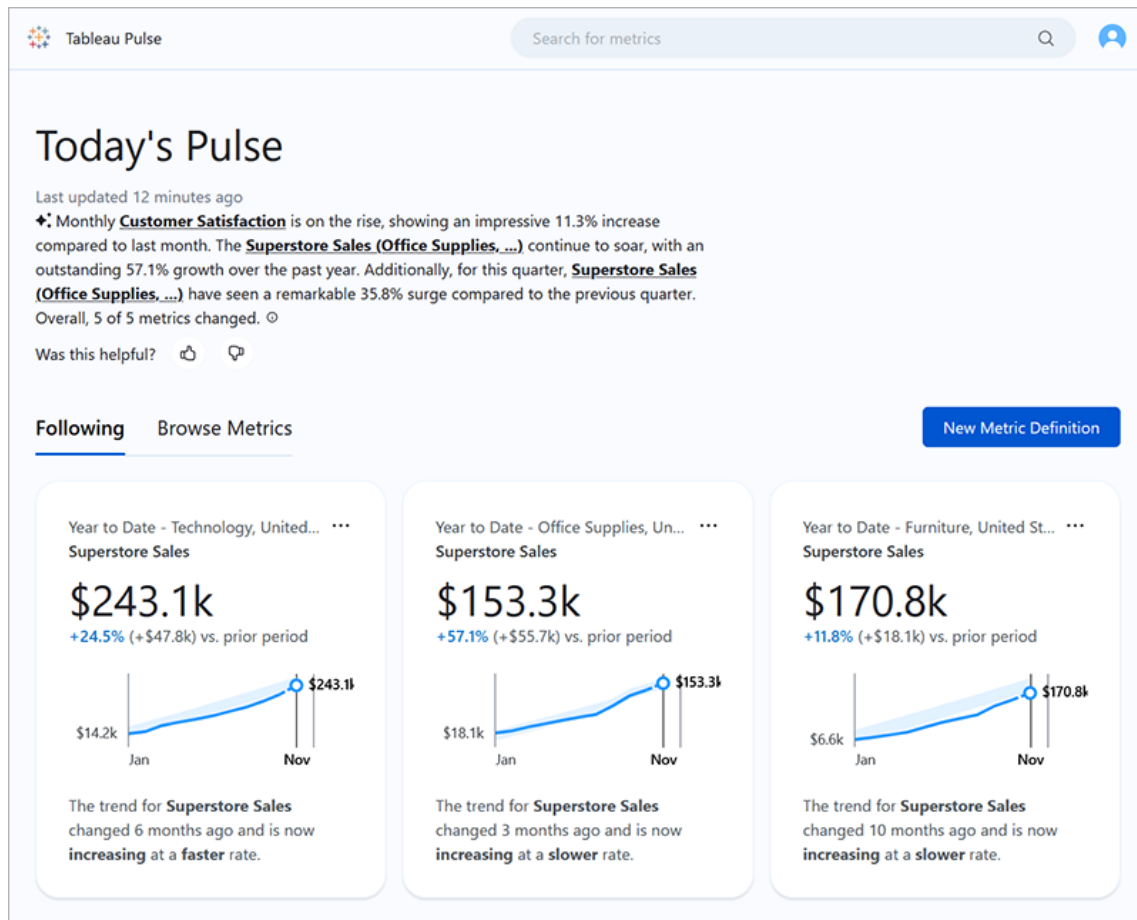
Hebt u feedback? [Laat het ons weten](#)

View on Tableau Public

Share

Uw site instellen voor Tableau Pulse

Met Tableau Pulse krijgen gebruikers direct in hun werkproces gepersonaliseerde inzichten in de statistieken die voor hen van belang zijn. Gebruikers met de siterol Creator, Sitebeheerder, Explorer of Explorer (kan publiceren) kunnen statistiekdefinities toevoegen. Alle gebruikers kunnen statistieken volgen om inzichten te verkrijgen en op de hoogte te blijven van wijzigingen in de data. Zie [Statistieken maken met Tableau Pulse](#) voor informatie over definities, statistieken en hoe u deze kunt maken. Zie [Statistieken verkennen met Tableau Pulse](#) voor informatie over hoe kijkers omgaan met statistieken.



Gebruikers die statistieken volgen, ontvangen regelmatig samenvattingen met inzichten in hun data via e-mail of Slack. Met Tableau Pulse kunnen gebruikers die Tableau niet regelmatig gebruiken, toch inzicht krijgen in hun data zonder dat ze de plekken waar ze meestal werken te hoeven verlaten. Als deze gebruikers meer willen weten, kunnen ze naar een statistische waarde op Tableau Cloud gaan om begeleide, selfservice-data-analyse uit te voeren en te zien hoe verschillende factoren hun data beïnvloeden.

Tableau Pulse implementeren voor uw site

De site-instelling voor de implementatie van Tableau Pulse is standaard uitgeschakeld. Wanneer u Tableau Pulse implementeert, kunt u ervoor kiezen om het in te schakelen voor een enkele groep gebruikers of voor alle gebruikers op uw site. Mogelijk wilt u Tableau Pulse op een gecontroleerde manier uitrollen en voor één groep inschakelen, zodat een subgroep van

gebruikers de tool kan verkennen en evalueren voordat u de tool voor de hele organisatie beschikbaar stelt. Zie [Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen](#) voor meer informatie over het maken van een gebruikersgroep voor Tableau Pulse.

Ga naar de instellingenpagina voor uw site om Tableau Pulse te implementeren.

1. Selecteer **Instellingen** in het hoofdnavigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Tableau Pulse inschakelen** onder Tableau Pulse-implementatie.
3. Kies of u Tableau Pulse voor alle gebruikers wilt inschakelen of voor een bepaalde groep.
4. Als u Tableau Pulse wilt beperken tot een groep, selecteert u de groep.
5. Selecteer **Opslaan**.

Gebruikers zonder toegang krijgen een bericht als ze een Tableau Pulse-URL bezoeken. Als u Tableau Pulse beperkt tot een groep, is die groep de enige beschikbare groep wanneer u zoekt naar volgers, zelfs als diezelfde gebruikers deel uitmaken van een andere groep.

API-beschikbaarheid van Tableau Pulse

Het beperken van Tableau Pulse tot een bepaalde groep wordt niet ondersteund op extern API-niveau. Als de site-instelling volledig is uitgeschakeld, geeft de API gebruikers geen toegang tot Tableau Pulse. Als de site-instelling voor Tableau Pulse is ingeschakeld, hebben alle gebruikers er toegang toe in situaties waarin deze via de API wordt aangeroepen, zoals in ingesloten scenario's, ongeacht of de instelling deze beperkt tot een bepaalde groep. Zie [Tableau Pulse insluiten](#) en [Tableau Pulse REST API-methoden](#) voor meer informatie over het gebruik van de API voor Tableau Pulse.

Samenvattingen stopzetten die blijven bestaan voor gebruikers zonder toegang

Nadat u Tableau Pulse voor het eerst hebt geïmplementeerd, blijven de services die data-bronnen opvragen en statistische overzichten verzenden, actief, ongeacht of de site-instelling is in- of uitgeschakeld. De site-instelling bepaalt of Tableau Pulse in het navigatiemenu wordt weergegeven en of gebruikers toegang hebben tot de Tableau Pulse-startpagina en de afzonderlijke statistische pagina's.

Omdat de services voor Tableau Pulse blijven draaien, ontvangen alle gebruikers die eerder toegang hadden tot de statistieken en deze volgden, samenvattingen voor die statistieken, zelfs als u de toegang beperkt tot een groep waartoe ze niet behoren of die gebruikers verwijdert uit de groep met toegang tot Tableau Pulse. Als deze gebruikers proberen de links naar statistieken te openen die in samenvattingen worden verzonden, krijgen ze een melding dat ze geen toegang hebben tot Tableau Pulse en kunnen ze niet aangeven dat ze deze statistieken niet meer willen volgen.

Om te voorkomen dat gebruikers die geen toegang hebben tot Tableau Pulse, samenvattingen ontvangen, verwijdert u die gebruikers uit de statistieken die zij volgen. Doe dit voordat u Tableau Pulse uitschakelt of beperkt tot een kleinere groep gebruikers, zodat deze gebruikers geen samenvattingen ontvangen met links naar statistieken waartoe ze geen toegang hebben.

Uw site instellen

Als Tableau-beheerder kunt u uw gebruikers helpen het maximale uit Tableau Pulse te halen. Controleer voordat uw gebruikers aan de slag gaan of de vereiste data voor statistieken beschikbaar zijn en schakel optionele functies in.

- Controleer of er gepubliceerde databronnen op uw site beschikbaar zijn waarmee gebruikers statistieken kunnen maken. Zie [Databronvereisten voor statistiekdefinities](#) voor informatie over de specifieke datavereisten voor statistieken. Zie [Inzicht in governance voor Tableau Pulse](#) om er zeker van te zijn dat gebruikers toegang hebben tot de data.
- Verbind uw Tableau-site met Slack als u wilt dat uw gebruikers Tableau Pulse-samenvattingen in Slack ontvangen. Zie [Tableau integreren met een Slack-werkruimte](#) voor meer informatie.
- Schakel Tableau AI in als u wilt dat uw gebruikers gepersonaliseerde inzichtensamenvattingen zien. Zie [Tableau AI inschakelen](#) voor meer informatie.

De oude statistiekenfunctie is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld op Tableau Cloud. Oude statistieken op uw site worden niet overgedragen naar Tableau Pulse. Als u oude statistieken hebt, noteert u de databron, de meetwaarde en de tijdsdimensie en maakt u deze

opnieuw aan in Tableau Pulse. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen](#) (buiten gebruik gesteld) voor meer informatie over de oude statistieken.

Inzicht in governance voor Tableau Pulse

De toegang tot Tableau Pulse en bijbehorende functies wordt bepaald door een combinatie van instellingen en machtigingen.

- Via site-instellingen wordt bepaald wie toegang heeft tot Tableau Pulse en welke functies voor generatieve AI kunnen worden bekeken. Zie [Tableau Pulse implementeren voor uw site en Tableau AI inschakelen](#).
- Via machtigingen voor databronnen en verificatie voor de data zelf wordt bepaald welke statistieken kunnen worden bekeken en welke statistiekdefinities kunnen worden gemaakt. Zie [Machtigingen voor het bekijken van statistieken](#).
- Met de instellingen voor statistiekdefinities bepaalt u wie deze definities en doelen kan bewerken of verwijderen. Zie [Machtigingen voor het bewerken van statistieken en doelen](#).

De invloed van siterollen op de toegang tot Tableau Pulse

Gebruikers moeten een siterol Creator, Sitebeheerder Explorer of Explorer (kan publiceren) hebben om statistiekdefinities te kunnen maken, bewerken of verwijderen in Tableau Pulse. Er zijn geen beperkingen qua siterol voor het maken en bekijken van statistieken, het volgen en toevoegen van volgers aan statistieken, of voor het instellen en bewerken van doelen voor statistieken. Als een gebruiker een siterol heeft waarmee een bepaalde actie niet is toegestaan, kan de gebruiker die actie niet uitvoeren, ongeacht de machtigingen die aan de gebruiker zijn verleend.

Machtigingen voor het bekijken van statistieken

Statistieken in Tableau Pulse maken geen deel uit van de projectinhoudshierarchie in Tableau Cloud en worden niet beheerd door op inhoud gebaseerde machtigingen. Dit betekent dat u een gebruiker niet de mogelijkheid kunt ontzeggen om een individuele statistiek te zien. Door de machtigingen voor een gepubliceerde databron aan te passen, kunt u echter wel bepalen of gebruikers statistieken op basis van die databron kunnen bekijken. Bovendien geldt dat de

data die gebruikers zien wanneer ze een statistiek bekijken, voldoen aan de beveiliging op rij-niveau die op de databron is toegepast.

Om een statistiek te kunnen bekijken, moeten gebruikers beschikken over:

- De machtigingen Verbinden en Weergeven voor de gepubliceerde databron waarmee de statistiek is verbonden. Zie [Machtigingsmogelijkheden en sjablonen](#) voor meer informatie over machtigingen.
- Toegang tot de data in de databron waaraan de statistiek is gekoppeld.

Tableau Pulse vraagt gebruikers niet om zich aan te melden bij de database of data-verbinding voor de databron. In plaats daarvan moet een van de volgende zaken waar zijn voor gebruikers om toegang te krijgen tot de statistieken:

- De referenties voor de databron zijn ingesloten. Zie [Referenties instellen voor toegang tot uw gepubliceerde data](#) voor informatie over ingesloten referenties.
- De referenties van de gebruiker worden via eenmalige aanmelding doorgegeven aan de databron.
- De referenties van de gebruiker worden opgeslagen voor de databron. Zie [Opgeslagen referenties voor dataverbindingen beheren](#) voor meer informatie.
- De databron vereist geen verificatie van de gebruiker om toegang te krijgen tot de data.

Als gebruikers een statistiek proberen te bekijken waarvoor ze niet de juiste machtigingen hebben, wordt het bericht getoond dat de statistiek niet bestaat of dat ze geen machtiging hebben om deze te openen.

Machtigingen voor het maken van statistiekdefinities en statistieken

Er is geen instelling om te beperken wie statistiekdefinities of statistieken in Tableau Pulse kan maken. Elke gebruiker met de siterol Creator, Sitebeheerder, Explorer of Explorer (kan publiceren) kan statistiekdefinities maken. Om een statistiekdefinitie te kunnen maken, moeten gebruikers echter dezelfde machtigingen voor de databron en toegang tot de data hebben als dat nodig is om een statistiek te bekijken. Zie [Machtigingen voor het bekijken van statistieken](#) voor meer informatie.

Elke keer dat een gebruiker een bestaande statistiek filtert, en er nog geen statistiek met die combinatie van filters bestaat, wordt een nieuwe statistiek gemaakt. Zolang gebruikers een

bestaande statistiek kunnen bekijken, kunnen ze nieuwe statistieken maken door de filters aan te passen. Er zijn geen beperkingen qua siterol voor het maken van statistieken.

Als u niet wilt dat gebruikers statistiekdefinities of statistieken van een databron kunnen maken, weigert u de machtigingen Weergeven en Verbinden voor die databron. Zie Machtigingsmogelijkheden en sjablonen voor meer informatie. Als u deze machtigingen blokkeert, kunnen gebruikers ook geen statistieken bekijken die gebaseerd zijn op die databron.

Machtigingen voor het bewerken van statistieken en doelen

U kunt de instellingen voor een statistiekdefinitie aanpassen om te bepalen wie de statistiekdefinitie kan bewerken of verwijderen, en wie doelen voor de statistieken op basis van die definitie kan instellen, bewerken of verwijderen. Houd er rekening mee dat gebruikers door deze instellingen niet de mogelijkheid krijgen om een definitie te bewerken als hun siterol dit niet toestaat. Tableau-beheerders hoeven niet als editors te worden toegevoegd, omdat hun siterol ze de mogelijkheid biedt om alle statistiekdefinities en doelen te bewerken. Zie Bewerkingen van definitie en doelen beperken voor meer informatie.

Tableau AI in Tableau Pulse

Tableau Pulse maakt gebruik van Tableau AI, de generatieve kunstmatige-intelligentietechnologie van Tableau, om gebruikers gepersonaliseerde samenvattingen te bieden van inzichten in de statistieken die zij volgen. Tableau AI wordt gebruikt om de taal voor deze samenvattingen te genereren, maar Tableau AI is niet betrokken bij de identificatie van data-inzichten. Er zijn controles om ervoor te zorgen dat er geen getallen worden gewijzigd in de samenvattingen van inzichten. De inzichten die Tableau Pulse oplevert, zijn gebaseerd op dezelfde typen statistische modellen die worden gebruikt om data te analyseren in de traditionele Tableau-visualisatie-ervaring.

Tableau Pulse gebruikt de data van uw site niet om Tableau AI te trainen. Zodra Tableau AI een prompt heeft verwerkt om een samenvatting van de inzichten te genereren, worden de prompt en het antwoord vergeten. Uw data worden niet buiten Tableau opgeslagen en de enige data die Tableau AI verzamelt, zijn de vrijwillige feedback die gebruikers kunnen indie-

nen over hun inzichtensamenvattingen. Zie [Einstein Generatieve AI voor Tableau](#) voor meer informatie over Tableau AI.

Tableau AI inschakelen

Tableau AI is standaard uitgeschakeld voor uw Tableau-site. Schakel Tableau AI in voor Tableau Pulse, zodat uw gebruikers hun gepersonaliseerde inzichtensamenvattingen kunnen bekijken en snel een overzicht krijgen van belangrijke wijzigingen in hun statistieken. De instelling voor Tableau AI is onafhankelijk van de instelling voor het implementeren van Tableau Pulse. Dit betekent dat als u Tableau Pulse inschakelt, er geen inzichtensamenvattingen voor Tableau Pulse worden ingeschakeld.

1. Selecteer **Instellingen** in het hoofdnavigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Tableau Pulse: Vat inzichten in belangrijke statistieken samen** onder Tableau AI.
3. Selecteer **Opslaan**.

Wanneer u Tableau AI voor Tableau Pulse inschakelt, zien gebruikers een melding waarin staat dat generatieve AI onjuiste of schadelijke antwoorden kan opleveren. Gebruikers kunnen feedback geven over de kwaliteit van de inzichtensamenvattingen die ze zien door een duimpje omhoog of een duimpje omlaag te geven.

Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten uitschakelen

De instelling Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten is standaard ingeschakeld voor uw Tableau-site. Wanneer deze instelling is ingeschakeld, kunnen gebruikers feedback geven op inzichten (duimpje omhoog of omlaag). Deze feedback wordt vervolgens door het Tableau Pulse Insights-platform gebruikt om de soorten inzichten die aan een gebruiker worden getoond, verder te personaliseren en te rangschikken. Deze instelling is onafhankelijk van de instelling voor de implementatie van Tableau Pulse.

1. Selecteer **Instellingen** in het hoofdnavigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Inschakelen (Gebruikers kunnen feedback geven om de inzichten die ze ontvangen te verbeteren)** onder de gepersonaliseerde rangschikking van

inzichten.

3. Selecteer **Opslaan**.

Wanneer de optie voor gepersonaliseerde rangschikking van inzichten is uitgeschakeld, kunnen gebruikers geen positieve of negatieve feedback geven op individuele inzichten.

Problemen met statistieken oplossen

Als gebruikers op uw site geen data zien wanneer ze een statistiekdefinitie maken of wanneer ze een statistische waarde bekijken, is er mogelijk een probleem met uw databron. Houd er rekening mee dat als de datum van vandaag het begin is van de huidige periode voor de tijdreeks, zoals de eerste dag van de maand, de grafiek alleen dat punt zal weergeven. Dit probleem ligt niet aan uw databron. Naarmate de periode vordert, worden er nieuwe punten aan de tijdreeks toegevoegd.

Als een gebruiker een statistiekdefinitie maakt en er geen data in het voorbeeld staan:

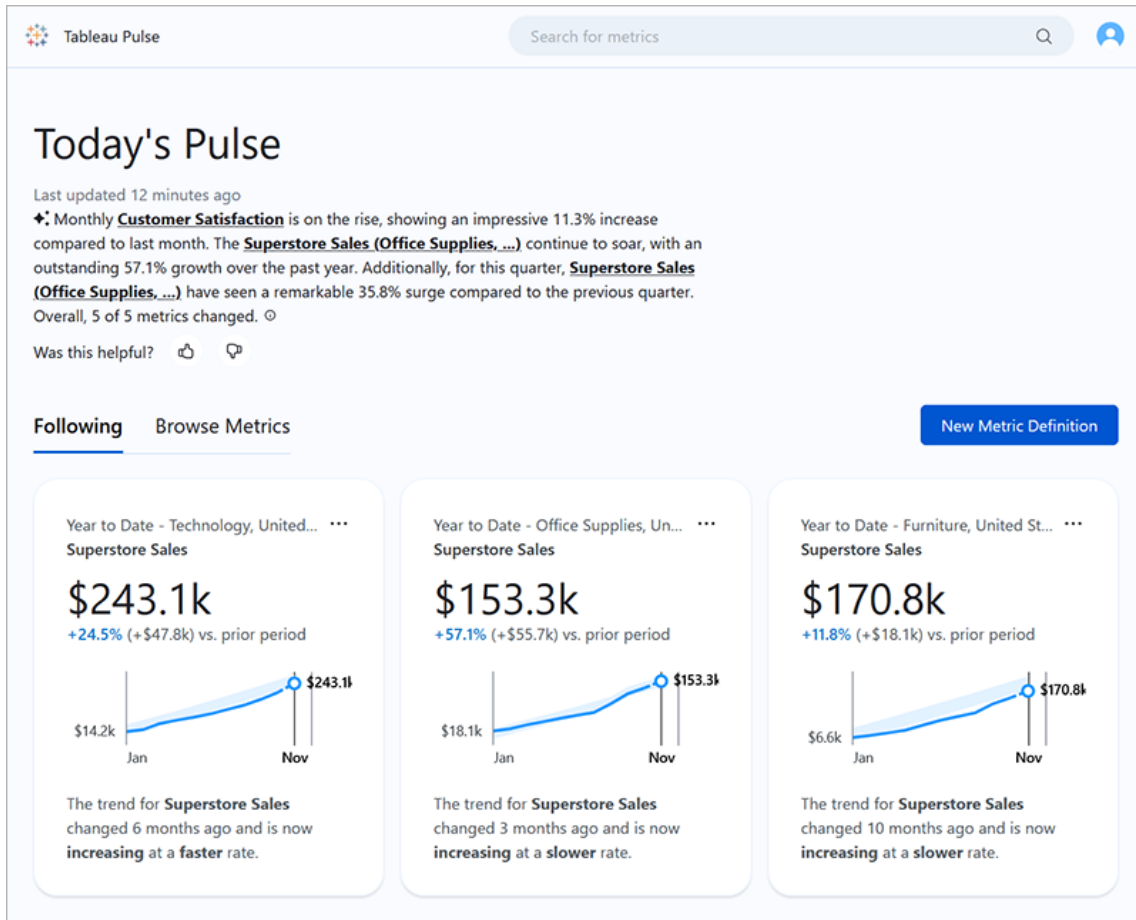
Tableau Pulse presenteert voorbeelddata voor de huidige periode tot nu toe. Als de geselecteerde maatregel geen recente data bevat, ziet de gebruiker geen voorbeeld in de grafiek. Controleer de databron om te verifiëren of de data worden bijgewerkt.

Als een gebruiker een statistiek bekijkt die eerder data bevatte, maar nu geen data meer bevat: controleer of een veld dat door de statistiek wordt gebruikt, is verwijderd of gewijzigd in de databron. Bewerk de statistiekdefinitie om rekening te houden met deze wijziging. De wijziging wordt dan doorgevoerd in alle statistieken die op die definitie zijn gebaseerd. Zie Een statistiekdefinitie bewerken voor meer informatie.

Statistieken maken met Tableau Pulse

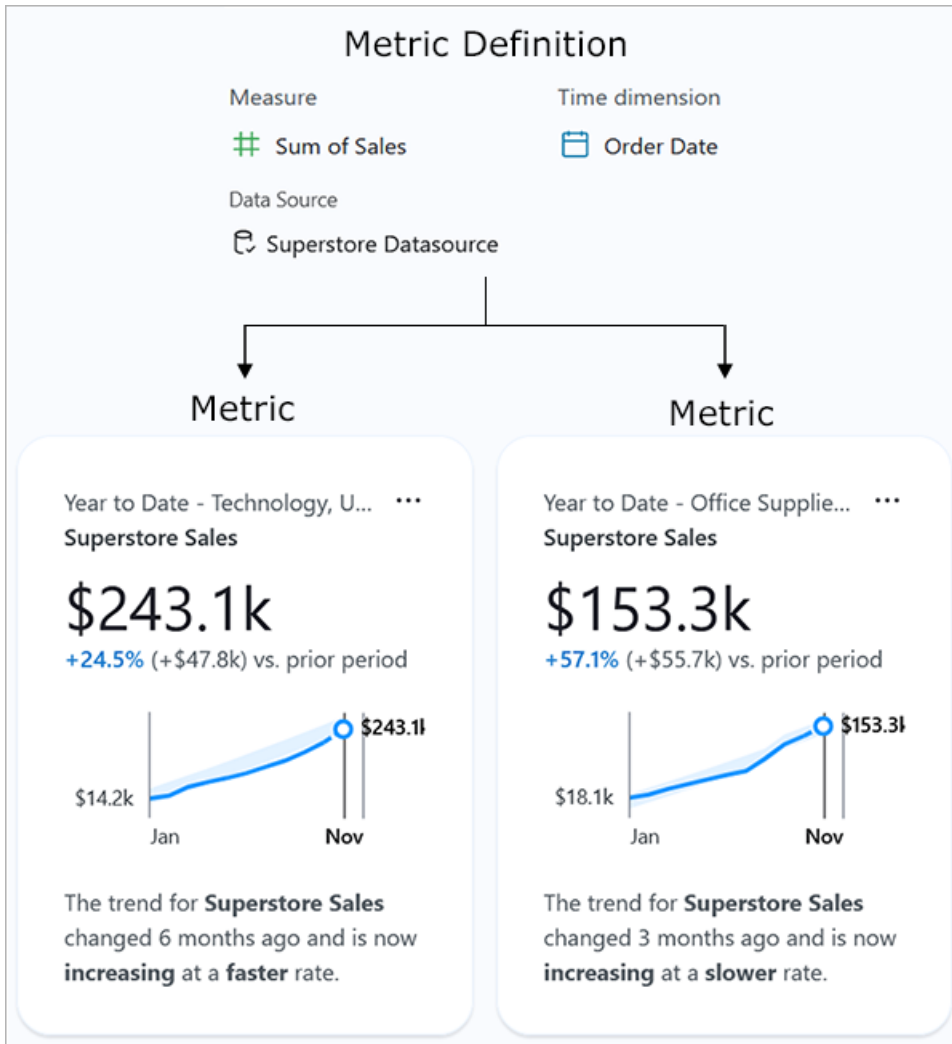
Met Tableau Pulse krijgt u inzicht in uw data op basis van door u gedefinieerde statistieken. Nadat u een statistiek hebt gemaakt, kunt u leden van uw organisatie toevoegen als volgers. Zij ontvangen dan regelmatig e-mails of Slack-overzichten over hun data. Met dit overzicht worden trends, uitschieters en andere veranderingen in kaart gebracht, zodat volgers op de hoogte blijven van de data die relevant zijn voor hun werk. Om meer te weten te komen over

de data, kunnen deze gebruikers een statistiek op Tableau Cloud onderzoeken en zien hoe verschillende factoren bijdragen aan veranderingen in de data. Dankzij deze inzichten beschikken ze over de informatie die ze nodig hebben om datagestuurde beslissingen te nemen, zonder dat ze daarvoor complexe analyses in Tableau hoeven uit te voeren.



Statistiekdefinities en statistieken

Achter elke statistiek in Tableau Pulse zit een statistiekdefinitie. Viewers interageren met statistieken. Statistiekdefinities specificeren de kernmetadata voor die statistieken.



Statistiekdefinitie: De set metadata die fungeert als enige bron van waarheid voor alle daarop gebaseerde statistieken. Gedefinieerd door een gebruiker met de siterol Creator, Site-beheerder Explorer of Explorer (kan publiceren). De onderstaande tabel geeft een voorbeeld van de metadata die door een statistiekdefinitie worden vastgelegd.

Statistiekdefinitie voor Superstore-verkoop

Definitieveld	Voorbeeldwaarde
Naam	Superstore-verkoop
Meetwaarde en aggregatie	Som van de verkopen

Tijddimensie	Besteldatum
Vergeleken met	Voorafgaand jaar
Aanpasbare statistiekfilters	Regio, Categorie
Nummeropmaak	Valuta
Waarde stijgt	Gunstig

Statistiek: De interactieve objecten die vóór een definitie staan. Wordt gemaakt wanneer gebruikers filters of tijdopties aanpassen. Dit betekent dat er veel verschillende statistieken kunnen zijn op basis van een definitie. Gebruikers volgen en onderzoeken statistieken om inzicht te krijgen. De volgende tabellen bevatten een voorbeeld van de opties die voor statistieken zijn geconfigureerd. Deze opties worden toegepast boven op de kernwaarde die is gespecificeerd door de statistiekdefinitie.

Statistiek voor Superstore-verkoop – Technologie

Statistiekoptie	Voorbeeldwaarde
Tijdsperiode	Kwartaal tot nu toe
Filters	Categorie: Technologie

Statistiek voor Superstore-verkoop – Kantoorartikelen

Statistiekoptie	Voorbeeldwaarde
Tijdsperiode	Jaar tot nu toe
Filters	Categorie: Kantoorartikelen

Om aan de slag te gaan in Tableau Pulse, maakt u een statistiekdefinitie die de kernwaarde vastlegt van wat u wilt volgen. Op het meest basale niveau is deze waarde een aggregatiemeetwaarde die wordt bijgehouden op basis van een tijddimensie. De definitie specificeert ook opties zoals de dimensies waarop viewers kunnen filteren, de manier waarop de waarde wordt opgemaakt en de typen inzichten die worden weergegeven.

Wanneer u deze definitie maakt, maakt Tableau automatisch een initiële statistiek en stuurt u naar de pagina met die statistiek. Op de initiële statistiek die voor een definitie is gemaakt, zijn geen filters toegepast. Wanneer u of een ander lid van uw organisatie de statistiekfilters of tijdopties echter op een nieuwe manier aanpast, maakt Tableau Pulse een extra statistiek.

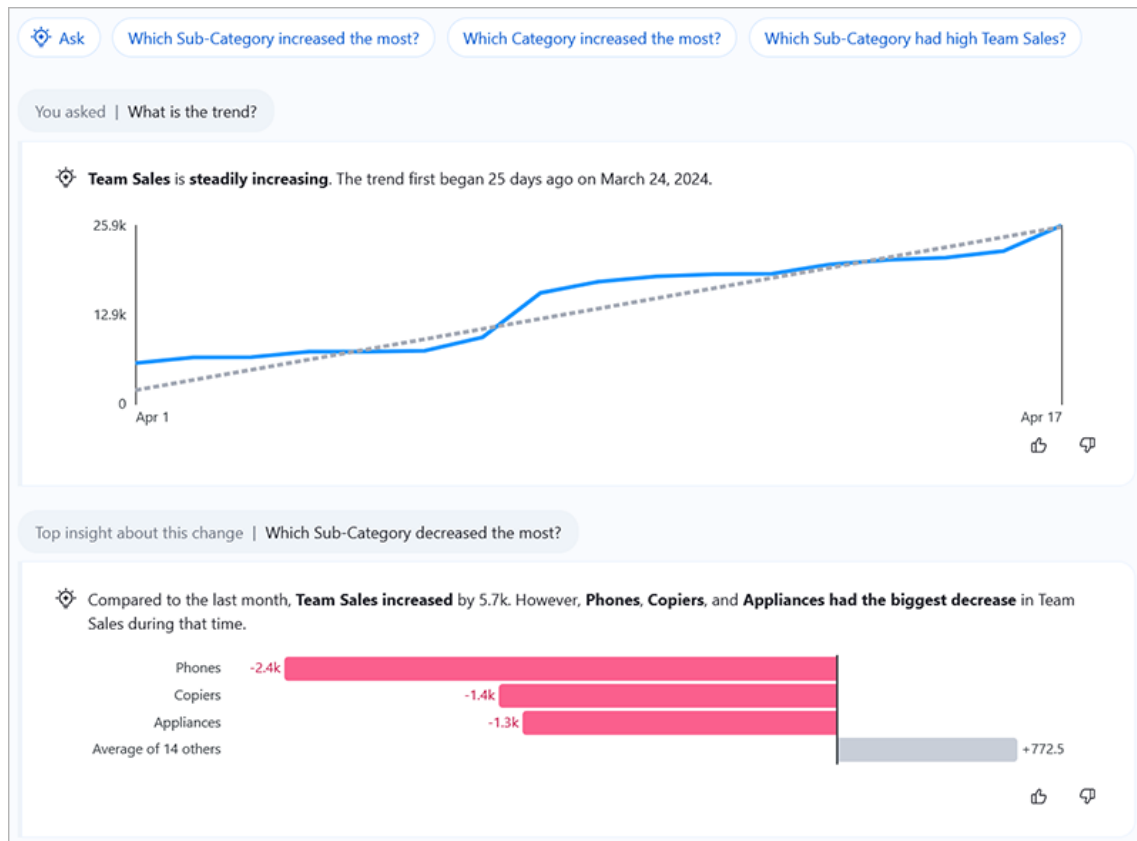
Personen in uw organisatie volgen statistieken, geen definities van statistieken. Door individuele statistieken te volgen, krijgen ze inzicht in de specifieke dimensies die voor hen van belang zijn. De definitie is bedoeld om u de mogelijkheid te bieden de data voor statistieken te beheren vanuit één bovenliggend object. Als een veld in uw databron verandert, kunt u de definitie bijwerken om deze wijziging te weerspiegelen. Alle statistieken op basis van die definitie zullen dan ook die wijziging weerspiegelen.

Stel dat u deel uitmaakt van een verkooporganisatie en dat die organisatie statistieken over verschillende gebieden en productlijnen moet bijhouden. In Tableau Pulse maakt u een statistiekdefinitie die de kernwaarde van de som van de dagelijkse verkopen bevat, met aanpasbare statistiekfilters voor regio en productlijn. Vervolgens maakt u statistieken voor elke regio en productlijn. Tot slot voegt u leden van uw organisatie toe als volgers van de statistieken die aangeven waar en wat zij verkopen.

Wat Tableau Pulse anders maakt

Tableau Pulse biedt een vereenvoudigde manier om statistiekdefinities te maken. Met slechts een paar selecties kunt u een definitie maken die normaal gesproken complexe berekeningen zou vereisen om die te ontwerpen in een traditionele Tableau-visualisatie. Medewerkers van uw organisatie gebruiken die statistiekdefinitie als uitgangspunt om de statistiekdata relevant te maken voor hun behoeften. Dit doen ze door de data op te splitsen op basis van verschillende dimensies of tijdopties. Omdat inzichten over deze statistieken rechtstreeks naar volgers worden verzonden, krijgen uw collega's de data die ze nodig hebben voor hun werk.

Met Tableau Pulse kunnen gebruikers eenvoudig en zelfstandig deelnemen aan begeleide dataverkenning. Ze kunnen voorgestelde vragen stellen om te zien hoe verschillende dimensies de data beïnvloeden. Deze begeleide verkenning is een aanvulling op de meer vrije analyses die mogelijk zijn met het ontwerpen in de traditionele Tableau-visualisatie. Hiermee kunnen gebruikers die niet bekend zijn met Tableau-analyses toch inzicht krijgen in hun data.



Houd er rekening mee dat sommige onderdelen van Tableau Pulse vergelijkbaar zijn met andere functies van Tableau, maar dat Tableau Pulse statistieken en inzichten combineert in een geheel nieuwe ervaring. Bij de lancering van Tableau Pulse in februari 2024, zijn Data opvragen en de oude Statistieken-functie van Tableau stopgezet. Net als in Data opvragen, kunt u met Tableau Pulse vragen stellen aan uw data, zodat u inzicht krijgt in het hoe en waarom van de cijfers die u ziet. Met Tableau Pulse kunt u ook statistieken maken en bijhouden, net als met de oude Statistieken-functie, maar Tableau Pulse-statistieken staan niet op zichzelf. Deze statistieken vormen de bron van inzicht in uw data.

Databronvereisten voor statistiekdefinities

U maakt een statistiekdefinitie door verbinding te maken met een gepubliceerde databron. Zorg ervoor dat de databron waarmee u werkt voldoet aan de volgende criteria.

Help bij Tableau Cloud

- Het is een enkele gepubliceerde databron. U kunt geen verbinding maken met een databron die is ingesloten in een werkmap. Ook kunt u geen verbinding maken met meerdere databronnen en kunt u geen datacombinatie gebruiken, tenzij u de data combineert voordat u de databron publiceert. De databron kan een extract of een liveverbinding zijn. Er kan gebruik worden gemaakt van een virtuele verbinding of er kan rechtstreeks verbinding worden gemaakt met de data.
- U beschikt over de machtigingsopties *Verbinding maken* en *Weergeven* voor de databron.
- De databron bevat:
 - Een meetwaarde die moet worden geaggregeerd als een som, gemiddelde, mediaan, maximum of minimum, of een dimensie die moet worden geaggregeerd als een aantal of aantal (uniek).
 - Een tijddimensie voor de tijdreeks van de statistiek. Tableau Pulse bewaakt data over een langere tijdsperiode, dus waarden op één tijdstip leveren geen geldige statistiek op. De ondersteunde granulariteiten voor de tijdreeksen zijn dag, week, maand, kwartaal en jaar. Data die een lager granulariteitsniveau (uur of minuut) vereisen, zijn niet geschikt voor Tableau Pulse.
 - Minimaal één dimensie die kan worden gebruikt om de data en inzichten te filteren.

Tableau Pulse geeft de dimensienamen en -waarden weer die u toevoegt als filters voor statistieken en in inzichtteksten. Deze namen en waarden in uw databron moeten voor anderen gemakkelijk te begrijpen zijn. Volg deze aanbevelingen om de beste ervaring te creëren voor iedereen die de data bekijkt, zodat de namen en waarden aansluiten bij de spreektaal van Tableau Pulse.

- Pas het standaardgebruik van hoofdletters toe en vermijd woorden die alleen maar uit hoofdletters bestaan.
- Gebruik spaties in plaats van koppeltekens of onderstrepingsstekens om woorden te scheiden.
- Gebruik geen speciale tekens.
- Gebruik geen Booleaanse velden die als volgt worden weergegeven: `true` of `false`.
- Gebruik geen velden die bestaan uit ID's of andere ingewikkelde tekenreeksen.

Een statistiekdefinitie maken

Nadat u hebt gecontroleerd dat uw databron met Tableau Pulse werkt, kunt u beginnen met het maken van uw definitie. De definitie-editor is geoptimaliseerd voor grotere schermen. U kunt uw definitie daarom het beste maken op een desktop- of laptopcomputer in plaats van op een mobiel apparaat.

Om statistiekdefinities te maken, hebt u de siterol Creator, Sitebeheerder Explorer of Explorer (kan publiceren) nodig in Tableau Cloud. Als u de siterol Viewer hebt, kunt u statistieken volgen en inzichten ontdekken, maar u kunt geen statistiekdefinities maken.

1. Selecteer **Nieuwe statistiekdefinitie** op de startpagina van Tableau Pulse.
2. Selecteer een databron waarmee u verbinding wilt maken en selecteer vervolgens **Verbinding maken**.

Voer bij **Naam** een naam in die niet door andere statistiekdefinities wordt gebruikt.

3.

Deze naam wordt weergegeven in alle statistieken op basis van de definitie. Kies daarom een naam die voor anderen gemakkelijk te begrijpen is.

4. Bij **Beschrijving** (optioneel) kunt u korte details opgeven zodat anderen de data beter kunnen begrijpen.

De beschrijving wordt op de definitiepagina weergegeven. Op de pagina Inzichtenanalyse wordt voor elke statistiek de beschrijving weergegeven wanneer gebruikers op het infopictogram klikken.

Bewerkingen van definitie en doelen beperken

Standaard kan iedere gebruiker met de juiste siterol een statistiekdefinitie bewerken of verwijderen. Op basis van deze definitie kunnen alle gebruikers bovendien ook de doelen voor de statistieken instellen, bewerken of verwijderen. U kunt deze acties beperken tot specifieke gebruikers en groepen. U hoeft geen Tableau-beheerders als editors toe te voegen, omdat zij altijd de mogelijkheid hebben om statistiekdefinities en doelen te bewerken.

Gebruikers moeten de rol Creator, Sitebeheerder Explorer of Explorer (kan publiceren) hebben om een statistiekdefinitie te kunnen bewerken. Als u iemand met de rol Viewer toegang geeft om een definitie te bewerken, kan die gebruiker de definitie niet bewerken, omdat de site-rol dit niet toestaat. De mogelijkheid om doelen te bewerken is niet beperkt tot de site-rol, maar doelen zijn alleen beschikbaar voor gebruikers die toegang hebben tot Tableau+.

1. Selecteer **Iedereen kan bewerken** onder Machtigingen voor het bewerken van definities of Machtigingen voor het bewerken van doelen.
2. Selecteer de schakeloptie **Bewerkingen beperken**.
3. Voer de gebruikers en groepen in die u als editors wilt toevoegen.
4. Selecteer **Toevoegen**.
5. Sluit het dialoogvenster Editors beheren.

De statistiekwaarde definiëren

Selecteer voor de **Meetwaarde** het veld dat u wilt volgen.

1.

U kunt een meetwaarde of een dimensie selecteren, maar dimensies moeten worden geaggregeerd tot een aantal of aantal (uniek), zodat ze resulteren in een meetwaarde die kan worden gevolgd.

Selecteer bij **Aggregatie** hoe Tableau Pulse het veld dat u volgt moet aggregeren.

2.

Zie Een geavanceerde definitie maken (optioneel) als u een complexere aggregatie nodig hebt.

Bij **Toon sparkline-waarden tot nu toe als** selecteert u of u wilt dat de punten in de statistiekgrafiek worden weergegeven als een lopend totaal of als niet-cumulatieve waarden.

3.

De huidige waarde die bovenaan de statistiek wordt weergegeven, is altijd een lopend totaal voor de periode die u volgt. Deze instelling is van toepassing op de sparkline, het overzichtslijndiagram en toepasselijke inzichten.

Voor de **Definitiefilters** (optioneel), selecteert u waarden om de statistiekdata te beperken.

4.

Definitiefilters hebben invloed op de data voor alle statistieken op basis van de definitie en kunnen niet door de viewer worden aangepast. Velden die als definitiefilters zijn toegevoegd, wijzigen de betekenis van de definitie. Een definitiefilter kan bijvoorbeeld getourneerde orders uitsluiten om de netto-verkopen te definiëren. Als u een veld alleen wilt gebruiken om de data te segmenteren, voegt u een aanpasbaar statistiekfilter toe, te vinden in het gedeelte Opties. Zie Statistiekopties definiëren voor meer informatie.

5. Bij **Tijddimensie** selecteert u het veld om de tijdreeks te definiëren.

6. Vouw de optie **Geavanceerde tijdininstellingen** uit (optioneel).

1. Voer een **Datumafwijking** in om het eindpunt in de tijdreeks van een statistiek te wijzigen naar een bepaald aantal dagen in het verleden. Als u bijvoorbeeld een afwijking van 2 invoert, past u het eindpunt aan van Vandaag naar 2 dagen geleden. Een afwijking is handig als de data in uw databron met vertraging worden weergegeven. Anders kan het zijn dat uw statistiek geen data weergeeft voor het laatste punt in de tijdreeks.
2. Als kleinere eenheden zoals dag of week niet zinvol zijn op basis van uw data, kunt u een grotere granulariteit selecteren voor de **Minimale tijdsgranulariteit**. Met deze instelling bepaalt u welke tijdopties beschikbaar zijn wanneer gebruikers statistieken filteren. Op die manier kunnen gebruikers geen opties selecteren die geen data bevatten.

Bij **Vergeleken met** zet u de tijdvergelijking die u als primaire vergelijking wilt gebruiken helemaal bovenaan de lijst.

7.

De primaire tijdvergelijking wordt weergegeven in samenvattingen en inzichten en op de overzichtskaart van de statistiek. De secundaire vergelijking wordt naast de primaire vergelijking weergegeven wanneer een gebruiker een statistiek op Tableau Cloud opent om de pagina voor inzichtanalyse te bekijken. Als u geen secundaire vergelijking wilt, selecteert u **X** om die te verwijderen.

Hoe fiscale kalenders werken met statistieken

Als uw tijddimensie is geconfigureerd voor het gebruik van een fiscale kalender, gebruikt Tableau Pulse die kalender. De statistieken op basis van een definitie met een fiscale kalender geven fiscale jaren en fiscale kwartalen weer in grafieken en inzichten. Wanneer u een definitie maakt, wordt de fiscale startmaand weergegeven onder het veld Tijddimensie, indien ingesteld. U kunt de fiscale kalender niet aanpassen in Tableau Pulse. Om hem te wijzigen, moet u de databron bewerken die door de definitie wordt gebruikt. Zie [Datums belastingjaar](#) voor meer informatie.

Ondersteuning voor fiscale kalenders werd in februari 2024 toegevoegd. De bètaversie van Tableau Pulse ondersteunde geen fiscale kalenders. Als u tijdens de bètaperiode statistieken hebt gemaakt en uw data gebruikmaken van een fiscale kalender, worden deze statistieken niet automatisch bijgewerkt om de fiscale kalender weer te geven. U moet het datumbereik aanpassen om nieuwe statistieken te maken die gebruikmaken van het fiscale jaar. Verwijder vervolgens de volgers uit de statistieken die gebruikmaakten van de oude kalender en voeg ze toe aan de nieuw aangemaakte statistieken.

Een geavanceerde definitie maken (optioneel)

Als u de flexibiliteit van werken in de traditionele ontwerpomgeving voor een Tableau-visualisatie verkiest, of als u berekende velden moet maken, kunt u de editor voor geavanceerde analyse gebruiken.

1. Selecteer **Geavanceerde definitie maken** op het definitiepaneel.
2. Voeg velden toe aan de containers meetwaarden, tijddimensie en filters.

Alleen de velden of berekeningen die u aan deze containers toevoegt, worden door de editor opgeslagen. Wijzigingen in de getalnotatie of aanpassingen in de granulariteit die in de geavanceerde editor aan deze velden worden aangebracht, worden niet overgedragen. Gebruik in plaats daarvan de definitie-instellingen om een **minimale tijdsgranulariteit** in te stellen of **de getalopmaak te veranderen**.

Selecteer **Toepassen**.

- 3.

De velden die u in de editor hebt toegevoegd, vervangen de equivalente velden in het definitiepaneel. Om deze velden te bewerken, opent u de editor opnieuw. U kunt velden die zijn geconfigureerd in de editor voor geavanceerde analyse niet in het definitiepaneel bewerken.

Statistiekopties definiëren

Voeg bij **Aanpasbare statistiekfilters** minimaal één optie toe.

- 1.

Deze filteropties worden weergegeven bij statistieken en stellen gebruikers in staat de data aan te passen aan hun behoeften. Door deze filters aan te passen, worden er aanvullende statistieken aangemaakt op basis van een definitie. De eerste 20 velden die u toevoegt als aanpasbare statistiekfilters bepalen ook de dimensies die worden gebruikt om inzicht te krijgen in de data. Als u meer dan 20 velden toevoegt, worden deze opties nog steeds als filters weergegeven, maar ze worden niet gebruikt om inzichten te genereren, en zijn ook niet beschikbaar als uitsplitsingsopties.

2. Bij **Nummeropmaak** kunt u aangepaste eenheden opgeven voor de waarde, of kunt u instellen dat de waarde wordt weergegeven als valuta of als percentage.

Inzichten configureren

1. Selecteer het tabblad **Inzichten**.

De velden onder **Inzichtdimensies** zijn dezelfde velden als die u hebt toegevoegd als aanpasbare statistiekfilters. Tableau Pulse gebruikt deze dimensies bij het monitoren van uw data om relevante inzichten te verkrijgen, zoals u kunt zien in het inzichtenvoorbeeld.

Bij **Waarde stijgt** selecteert u of de verandering neutraal, gunstig of ongunstig is.

- 2.

Deze optie bepaalt de kleur voor de wijzigingswaarde: blauw voor neutraal, groen voor gunstig en rood voor ongunstig. Het heeft ook invloed op de taal die wordt gebruikt in inzichten die naar de verandering verwijzen.

3. Ga naar Inzichttypen en selecteer **Inschakelen**, of selecteer het menu ... en vervolgens **Uitschakelen** om de getoonde inzichten aan te passen. Beweeg de muis over het infopictogram voor een beschrijving van elk type. Standaard is het inzichttype 'uitschieters' op recordniveau uitgeschakeld. Als u deze optie inschakelt, is er aanvullende configuratie nodig.

1. Voor de **Record-ID** selecteert u een veld in uw data dat voor elke record een unieke waarde heeft, bijvoorbeeld Bestellings-ID.
2. Voor de **Naam van record-ID** (optioneel) selecteert u een veld in uw data met een naam die overeenkomt met de record-ID, bijvoorbeeld Naam van bestelling.
3. Voor **Enkelvoud** en **Meervoud** (optioneel) voegt u namen toe voor de records zoals ze in de inzichtentekst moeten verschijnen, bijvoorbeeld Bestelling en Bestellingen.

4. Controleer of de voorbeelden van de statistiek en inzichten eruit zien zoals verwacht en selecteer vervolgens **Definitie opslaan**.

Tableau Pulse maakt de definitie samen met de initiële statistiek op basis van die definitie, waarop geen aanpasbare statistiekfilters zijn toegepast. U kunt uw definitie vinden onder het tabblad Door statistieken bladeren op de startpagina van Tableau Pulse.

Zie Het inzichtplatform en inzichttypen in Tableau Pulse voor een overzicht van de soorten inzichten en het inzichtplatform.

Statistiek maken

Nadat u uw definitie hebt gemaakt, wordt u naar de initiële statistiek voor die definitie geleid. Deze pagina is de pagina voor inzichtanalyse voor die statistiek. U krijgt inzicht in de dimensies die u selecteert en u kunt meer statistieken maken door filters aan te passen.

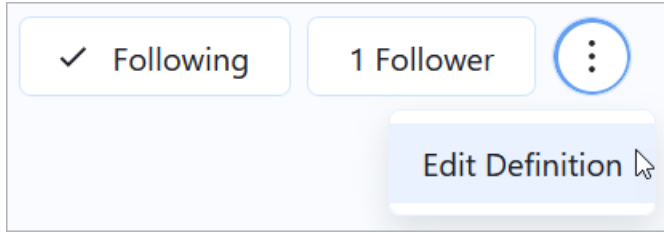
1. Selecteer **Aanpassen** voor een statistiek voor uw definitie. De filterlabels worden interactief.
2. Selecteer de knoppen om de tijd- en filteropties te wijzigen.
3. Vink het vinkje aan. Als er nog geen statistiek met die combinatie van filters bestaat, maakt Tableau Pulse er een.

Zie Statistieken verkennen met Tableau Pulse voor meer informatie over hoe viewers met deze statistieken kunnen werken.

Een statistiekdefinitie bewerken

Als uw databron verandert en de daarop gebaseerde statistieken niet meer kloppen, bewerkt u de statistiekdefinitie in overeenstemming met deze wijzigingen. Wijzigingen die u in de definitie aanbrengt, hebben invloed op alle statistieken die daarop zijn gebaseerd.

1. Open een statistiek voor de definitie die u wilt bewerken.
2. Selecteer het menu Acties en vervolgens **Definitie bewerken**.



Hoe het bewerken van een definitie de statistieken en doelen beïnvloedt

Wanneer u een definitie bewerkt, kunnen uw wijzigingen van invloed zijn op de statistieken en doelen die bij de definitie horen.

Gewijzigd veld	Betrokken functie	Invloed
Definitiefilters, aanpasbare statistiefilters	Statistieken	<p>Wanneer u een aanpasbaar statistiefilter verwijdert of een definitiefilter toevoegt dat de waarde uitsluit die in een statistiefilter wordt gebruikt, worden de statistieken die dat filter gebruiken, niet verwijderd. Bestaande volgers van een betroffen statistiek kunnen het filter aanpassen en andere volgers toevoegen. Gebruikers die nog geen volgers zijn, kunnen deze statistiek echter niet zelf volgen.</p> <p>Om ervoor te zorgen dat gebruikers geen statistieken meer zien die gebaseerd zijn op verwijderde filters, verwijdert u de volgers uit die statistieken. U kunt ook de definitie verwijderen, als u alle statistieken voor een definitie wilt verwijderen.</p>
Aggregatie	Doelen	<p>Gebruikers kunnen doelen instellen voor statistieken die Som, Aantal of Aantal unieke waarden gebruiken. Als u de definitie wijzigt om een niet-ondersteunde aggregatie (Gemiddelde, Minimum, Maximum of Mediaan) te gebruiken, worden de bestaande doelen voor de betreffende statistieken verborgen. Als u de definitie weer wijzigt naar een ondersteunde aggregatie, wor-</p>

den de bestaande doelen hersteld.

Een statistiekdefinitie verwijderen

Wanneer u een statistiekdefinitie verwijdert, worden ook alle bijbehorende statistiekdata verwijderd.

1. Selecteer op de startpagina van Tableau Pulse het tabblad **Door statistieken bladeren**.
2. Selecteer voor de statistiekdefinitie die u wilt verwijderen het menu Acties (...) en selecteer vervolgens **Verwijderen**.

Volgers beheren

Volgers zijn specifiek voor elke statistiek, niet voor de statistiekdefinitie als geheel. Op die manier krijgen medewerkers in uw organisatie alleen inzicht in de statistieken die voor hen van belang zijn. Elke keer dat u een nieuwe statistiek maakt, moet u volgers toevoegen. Volgers worden niet overgedragen vanuit de vorige statistiek die u bekeek.

Volgers toevoegen

1. Open de statistiek waaraan u volgers wilt toevoegen.
2. Selecteer de knop **Volgers**.
3. Voer in het zoekvak de naam in van de gebruiker of groep die u wilt toevoegen.
4. Selecteer **Toevoegen**.

Als gebruikers als onderdeel van een groep aan een statistiek worden toegevoegd, kunnen ze zichzelf niet individueel verwijderen. Als u wilt dat gebruikers controle hebben over de statistieken die ze volgen, kunt u ze als individu toevoegen.

Volgers verwijderen

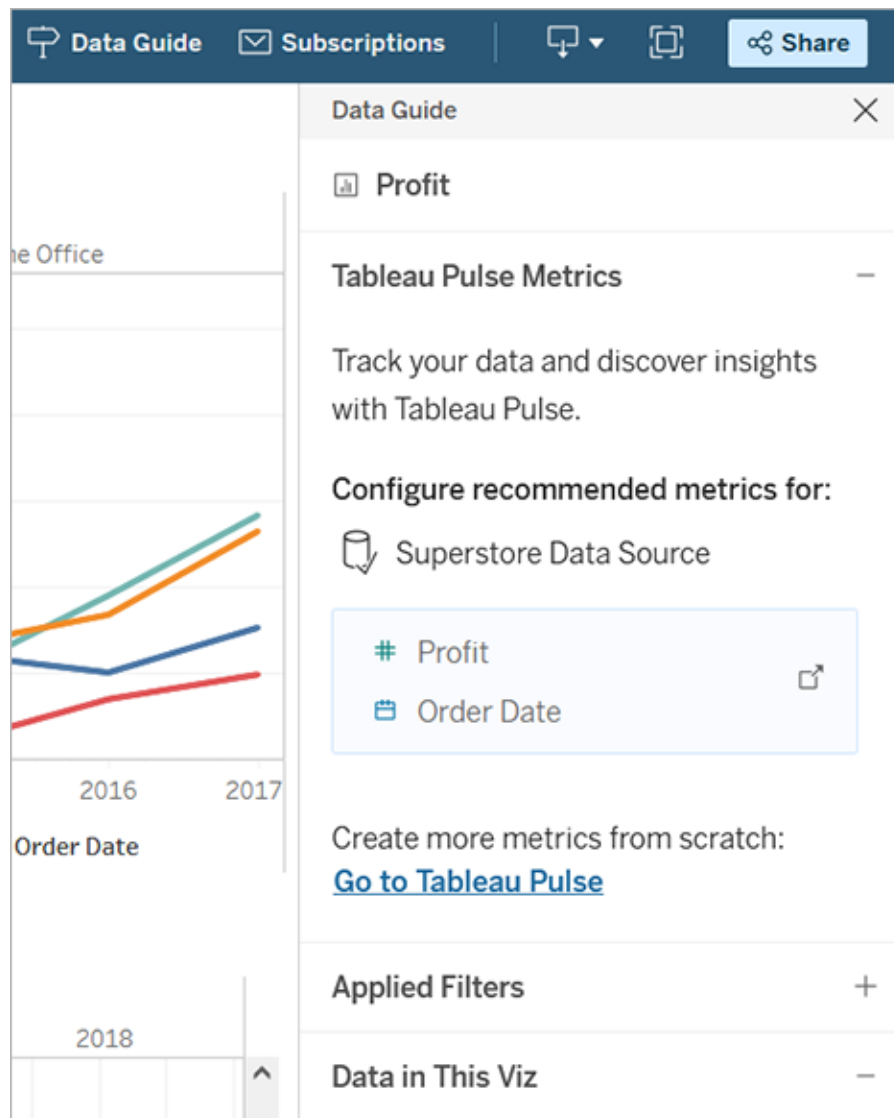
1. Open de statistiek waaruit u volgers wilt verwijderen.
2. Selecteer de knop **Volgers**.
3. Selecteer naast de naam van de volger **Verwijderen**.

Aanbevolen statistieken voor een dashboard bekijken

Om een voorsprong te krijgen bij het maken van een statistiekdefinitie, kunt u er een maken vanuit de lijst met aanbevolen statistiekdata die voor dashboards wordt weergegeven.

1. Terwijl u het dashboard bekijkt waarvan u een statistiekdefinitie wilt maken, selecteert u de knop **Datagids** in de werkbalk.
2. Selecteer in het dashboard de visualisatie met de data die u wilt gebruiken.

Datagids toont aanbevolen statistieken voor deze visualisatie. Afhankelijk van hoe goed de data in de visualisatie voldoet aan de vereisten voor een statistiek, ziet u mogelijk geen aanbevolen statistieken. Als Datagids geen volledige statistiek kan aanbevelen, worden mogelijk aanbevolen meetwaarden of dimensies weergegeven of de primaire databron waarmee u verbinding maakt.



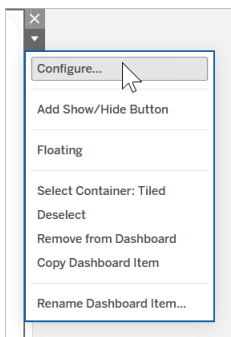
3. Selecteer een aanbeveling om deze te configureren in Tableau Pulse.
4. De aanbeveling is vooraf ingevuld in de definitie-editor van Tableau Pulse. Zie Een statistiekdefinitie maken om het instellen van uw definitie af te ronden.

Statistieken toevoegen aan een dashboard

Als u statistieken samen met andere inhoud in een dashboard wilt weergeven, voegt u het Pulse Metric-object toe. De statistieken die u aan een dashboard kunt toevoegen, zijn statistieken die zijn gekoppeld aan dezelfde gepubliceerde databronnen die door de werkmap worden gebruikt. Zie [Dashboardobjecten toevoegen en hun opties instellen](#) voor meer informatie over dashboardobjecten.

1. Op een dashboard, vanuit het gedeelte Objecten, sleept u het object **Pulse-statistiek** naar het dashboard.
2. Selecteer een statistiekdefinitie om de lijst met statistieken te bekijken die zijn gebaseerd op die definitie. Als er geen statistiekdefinities worden weergegeven, maakt u er een in Tableau Pulse.
3. Selecteer een statistiek.
4. Kies of u de volledige of een compacte kaart wilt weergeven om de statistiek te tonen.
5. Geef aan of u de kaart wilt koppelen aan de bijbehorende Tableau Pulse-pagina met inzichtanalyse. Deze link wordt op een nieuw tabblad geopend.
6. Selecteer **Toevoegen aan dashboard**.

Nadat u een Pulse Metric-object hebt toegevoegd, kunt u de statistiek wijzigen of de instellingen aanpassen. Selecteer hiervoor **Configureren** vanuit het contextmenu van het object.



Statistieken insluiten

U kunt de Embedding API gebruiken om Tableau Pulse-statistieken in webpagina's in te sluiten. Zie [Tableau Pulse insluiten](#) voor meer informatie.

Statistieken verkennen met Tableau Pulse

Met Tableau Pulse kunt u direct in uw werkproces datagestuurde besluiten nemen. U krijgt inzichten in de statistieken die u volgt. Als u bijvoorbeeld regelmatig over een bepaalde statistiek rapporteert, kan Tableau Pulse u inzicht geven in belangrijke wijzigingen in uw data. Met Tableau Pulse kunnen gebruikers met de siterollen Creator, Sitebeheerder Explorer of Explorer (kan publiceren) een statistiekdefinitie maken die de metadata voor alle gerelateerde statistieken bevat. Alle gebruikers kunnen statistieken volgen en ermee werken. Deze statistieken maken gebruik van de kerndefinitie plus optionele filters om de data af te stemmen op verschillende doelgroepen en doeleinden. Wanneer u een statistiek volgt, worden inzichten in uw data rechtstreeks geleverd op de plek waar u werkt: via e-mail of Slack.

Elke samenvatting bevat contextuele inzichten over de statistieken die u volgt. U kunt ook afzonderlijke statistieken bekijken voor meer inzichten. Zie [Einstein Generatieve AI voor Tableau](#) voor meer informatie over Tableau AI.

Aan de slag met Tableau Pulse

1. Vouw op de startpagina van Tableau Cloud het linkerdeelvenster uit en kies **Pulse**.
2. Vanuit Tableau Pulse kiest u Statistieken maken met Tableau Pulse, als er nog geen statistieken zijn gemaakt.
3. Gebruik de balk **Zoeken** of het tabblad **Door statistieken bladeren** om bestaande statistieken te vinden en kies **Volgen** om inzicht te krijgen in specifieke statistieken.
4. Vanuit het menu **Meer acties** (...) van een statistiekkaart kunt u volgers beheren, details bekijken of gerelateerde statistieken bekijken (statistieken die dezelfde kernstatistiekdefinitie hebben, maar verschillende filters of tijdscontexten).

Zie Statistiekdefinities en statistieken voor een gedetailleerde uitleg en voorbeeld van hoe statistiekdefinities en statistieken werken.

Statistieken in detail verkennen, het tijdsbereik aanpassen of filters toepassen

Op de pagina Inzichtenanalyse kunt u de statistiek in één oogopslag bekijken, waaronder:

Help bij Tableau Cloud

- de huidige statistiekwaarde;
- de procentuele verandering ten opzichte van de voorgaande periode die wordt vergeleken;
- filters toegepast op de statistiekdefinitie;
- en inzichten over die statistiek.

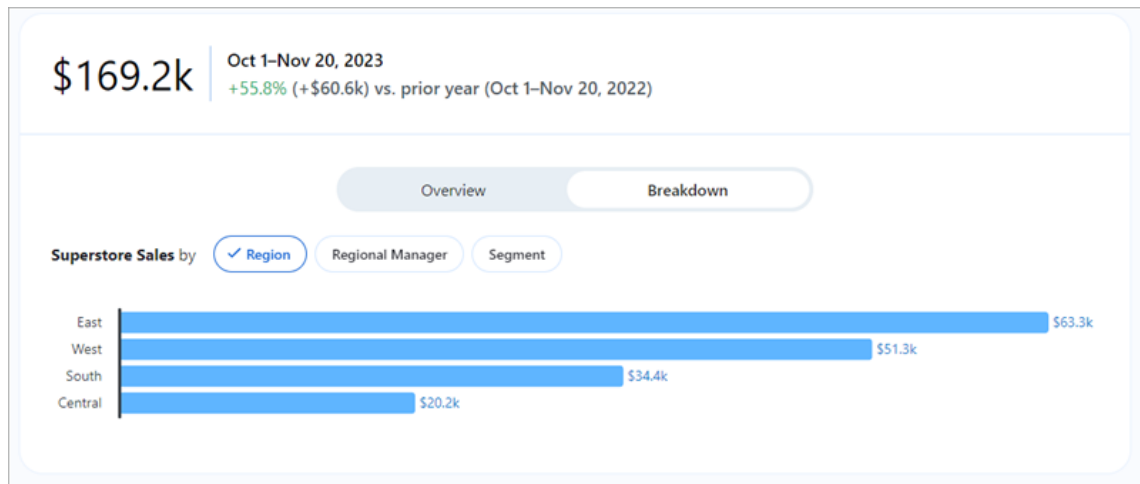
Kies op de statistiekpagina **Aanpassen** om de geanalyseerde tijdsperiode te wijzigen. U kunt ook de gefilterde waarden aanpassen die op de statistiek worden toegepast.

Alle gebruikers kunnen filterwaarden aanpassen en verschillende statistieken volgen op basis van dezelfde definitie. Wanneer een gebruiker een statistiek volgt, worden de tijdsperiode en filterselecties bewaard op de startpagina en in de samenvattingen.

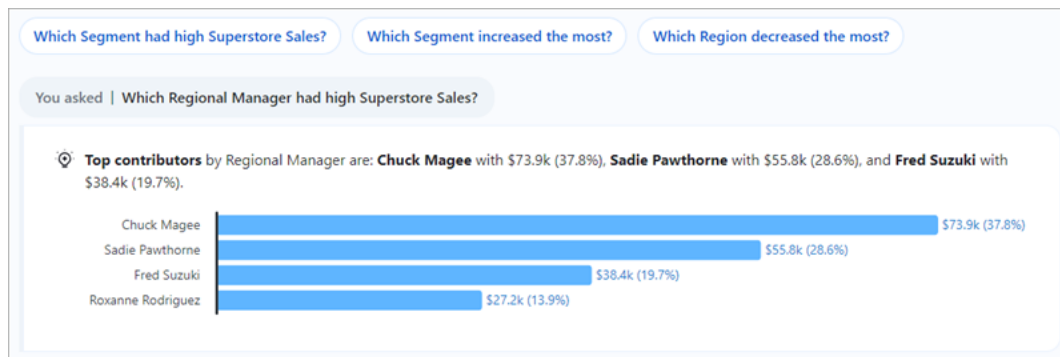
Op het tabblad **Overzicht** ziet u een lijndiagram van de prestaties van uw statistiek, inclusief de richting waarin de statistiek zich beweegt. Beweeg de muis over verschillende punten van het lijndiagram om de waarde van de statistiek op verschillende tijdstippen te bekijken.



Op het tabblad **Uitsplitsen** ziet u hoe de verschillende waarden in uw statistiek bijdragen aan de totale waarde. En u kunt de dimensie kiezen waarin u uw statistiek wilt laten uitsplitsen. Standaard wordt bij deze statistiek bijvoorbeeld Regio weergegeven, maar u kunt de statistiek ook uitsplitsen per Regiomanager of Segment.



Met Tableau Pulse kunt u uw data verkennen door vragen te stellen over elk inzicht dat voor een statistiek wordt gedetecteerd. Wanneer u door de voorgestelde vragen over uw data klikt, worden de antwoorden weergegeven in overzichtelijke grafieken met inzichten in de onderliggende data.



Als u het inzicht dat u zoekt niet ziet, klikt u op de knop **Vragen** links van de beschikbare vragen en voer vervolgens een nieuwe vraag over de statistiek in. Op basis van uw vraag zoekt Tableau Pulse naar semantische overeenkomsten voor inzichten die worden gedetecteerd voor dezelfde statistiek die u onderzoekt. Vervolgens worden deze overeenkomsten gerangschikt. Vervolgens wordt er voor elk gedetecteerd inzicht een vraag gesteld. De filterinstellingen en de data die beschikbaar zijn voor de statistiek, beïnvloeden de inzichten die Tableau Pulse kan detecteren.

Statistieken volgen

Wanneer u een statistiekdefinitie maakt, kunt u de bijbehorende statistieken volgen, dat wil zeggen versies van de kernstatistiekdefinitie die u kunt maken door instelbare filters toe te passen. Nadat u een statistiek volgt, wordt deze weergegeven op uw Tableau Pulse-startpagina. U kunt ook kiezen hoe vaak u Tableau Pulse-samenvattingen via Slack en e-mail wilt ontvangen. Deze samenvattingen bevatten inzicht in belangrijke wijzigingen in uw data, zodat u op de hoogte blijft. Standaard worden samenvattingen wekelijks naar Slack en e-mail verzonden.

Wanneer u twee of meer statistieken volgt, biedt Tableau Pulse een overzicht waarmee u snel de nieuwste inzichten krijgt in de statistieken die u interesseren. Wanneer deze inzichten beschikbaar zijn, worden ze weergegeven in samenvattingen en op de startpagina van Tableau Pulse.

Opmerking: Tableau AI moet door uw Tableau-beheerder worden ingeschakeld om inzichtensamenvattingen beschikbaar te maken.

Als u een statistiek niet meer wilt volgen, gaat u naar de pagina voor het verkennen van statistieken en klikt u op Volgen. U kunt ook het menu **Meer acties** (...) van een statistiekaart kiezen, en vervolgens **Niet meer volgen**. Als u een statistiek niet meer volgt, wordt deze niet meer weergegeven op de startpagina van Tableau Pulse of in uw samenvattingen. Als u een statistiek volgt als onderdeel van een gebruikersgroep, kunt u niet de statistiek niet meer volgen. Uw groep(en) moet(en) uit de volgerslijst worden verwijderd. Vervolgens kunt u statistieken als individu volgen of niet meer volgen. En in Microsoft Teams kunt u met Tableau Pulse-statistieken werken in de ingesloten Tableau-ervaring. Zie de [GitHub-documentatie voor de Tableau-app voor Microsoft Teams](#) voor meer informatie.

Uw startpagina en samenvattingen aanpassen

U kunt de startpagina en samenvattingen van Tableau Pulse aanpassen door statistieken te groeperen en te ordenen. Sorteert statistieken op basis van hoe recent u de statistiek hebt

gevolgd. U kunt ook statistieken met een gemeenschappelijke statistiekdefinitie of databron groeperen.

De startpagina en samenvattingen van Tableau Pulse aanpassen:

1. Ga naar de startpagina van Tableau Pulse en selecteer **Sorteren op**.
2. Geef aan hoe u de statistieken wilt sorteren, bijvoorbeeld gegroepeerd op statistiekdefinitie.
3. Kies **Instellen als standaardvolgorde** om dit toe te passen op uw Tableau Pulse-startpagina, het Tableau Mobile Pulse-tabblad, de Slack-samenvatting en e-mail-samenvatting.

Uw Tableau Pulse-samenvatting beheren

1. Vanuit Tableau Pulse kiest u het pictogram in de rechterbovenhoek en kiest u **Voorkeuren**.
2. Kies hoe u samenvattingen wilt ontvangen (Slack en e-mail).
3. Kies hoe vaak u samenvattingen wilt ontvangen (dagelijks, wekelijks of maandelijks).
4. Kies **Opslaan**.

E-mail- en Slack-overzichten worden verzonden naar het e-mailadres dat is gekoppeld aan uw Tableau-site. Om Tableau Pulse-samenvattingen in Slack te ontvangen, moet uw beheerder eerst Tableau integreren met een Slack-werkruimte. U ontvangt Tableau Pulse-samenvattingen automatisch in de Tableau-app voor Slack. Maar om alles te ervaren wat de Tableau App voor Slack te bieden heeft (zoals het zoeken naar visualisaties, het delen van visualisaties en het ontvangen van meldingen), moet u de Tableau App voor Slack verbinden met uw Tableau-site. Zie Meldingen ontvangen, en zoeken en delen met de Tableau-app voor Slack voor meer informatie over de Tableau-app voor Slack.

Nadat u een statistiek hebt gevolgd, ontvangt u Tableau Pulse-samenvattingen in Slack in het tabblad **Berichten** van de Tableau-app voor Slack.

Problemen oplossen voor Tableau Pulse

Tableau Pulse is alleen beschikbaar op Tableau Cloud. Als u geen door AI gegenereerde inzichten in uw Tableau Pulse-samenvattingen hebt, heeft uw beheerder deze functies

mogelijk niet ingeschakeld voor uw site. Zie [Uw site instellen voor Tableau Pulse](#) voor meer informatie.

Controleer of uw voorkeurskanalen (Slack en e-mail) zijn ingeschakeld om uw Tableau Pulse-samenvatting te ontvangen. E-mail- en Slack-samenvattingen worden verzonden naar het e-mailadres dat is gekoppeld aan uw Tableau-account. Als u uw samenvatting niet ontvangt, controleer dan het e-mailadres dat aan uw account is gekoppeld. E-mailsamenvattingen van Tableau Pulse worden mogelijk niet correct opgemaakt als u bepaalde e-mailclients gebruikt, zoals Thunderbird of oudere versies van Outlook.

U kunt ook uw Tableau Pulse-voorkeuren controleren om te bevestigen dat uw samenvatting met de gewenste frequentie (dagelijks, wekelijks of maandelijks) via Slack en e-mail wordt verzonden. Als uw Tableau Pulse-samenvatting niet op tijd klaar was, kunt u uw statistieken bekijken op de Tableau Pulse-startpagina.

Als een statistiek die u hebt gevolgd, niet meer in uw samenvatting of op uw Tableau Pulse-startpagina staat, is de statistiek verwijderd.

Doelen instellen met Tableau Pulse

Met Tableau Pulse kunt u belangrijke statistieken bijhouden en updates ontvangen, overal waar u werkt: via e-mail of Slack. En als u een doel instelt in Tableau Pulse, kunt u de vorderingen van een statistiek bijhouden.

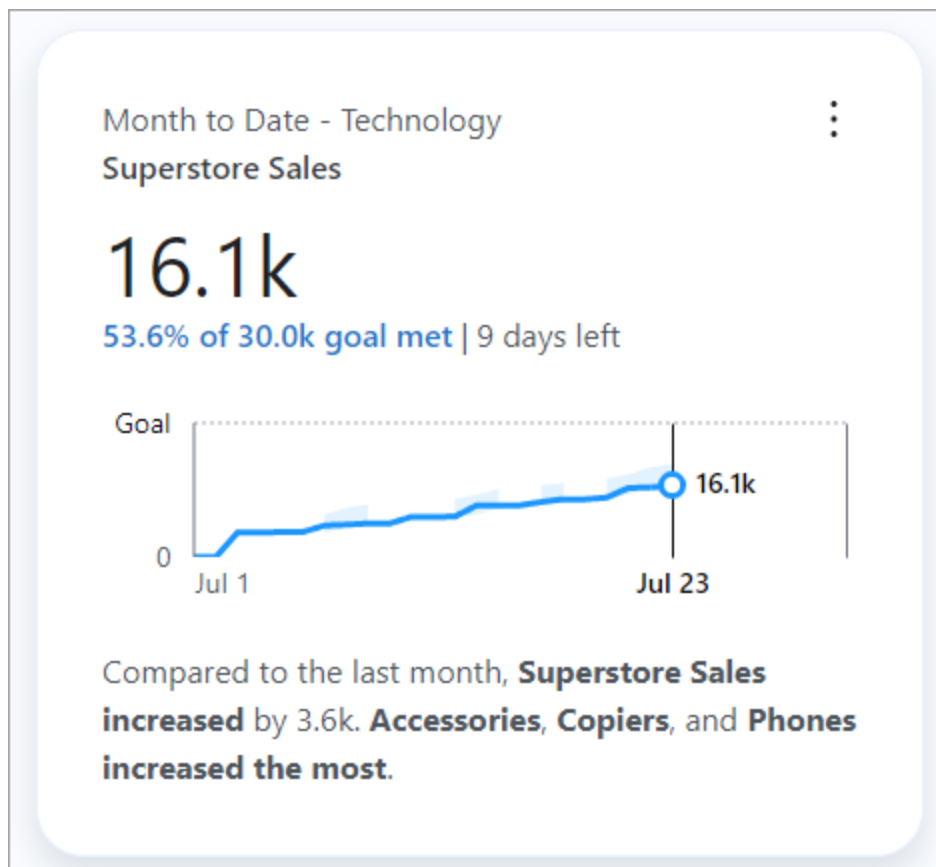
Als u een doel hebt gemaakt, is dat zichtbaar voor iedereen die de statistiek bekijkt. Bovendien kunnen alle gebruikers een doel voor een statistiek maken, bewerken of verwijderen, op voorwaarde natuurlijk dat ze daarvoor toestemming hebben. U kunt machtigingen voor doelen beperken door de statistiekdefinitie te bewerken.

Voordat u een doel stelt, moet u eerst [een statistiekdefinitie maken](#). Wanneer u een doel maakt, is dit gebaseerd op de filters die op de huidige statistiek worden toegepast. Zo heeft een maand-tot-nu-toe-statistiek bijvoorbeeld een maandelijks doelwaarde.

Een doel maken

1. Klik op een statistiek in uw e-mail of Slack-samenvatting, of op de startpagina van Tableau Pulse.
2. Kies **Aanpassen** op de pagina Inzichtenanalyse om waarden te filteren en een aangepaste statistiek te maken die u kunt volgen.
3. Selecteer in de rechterbovenhoek het menupictogram (...).
4. Kies **Doel stellen**.
5. Voer de doelwaarde in. U kunt positieve getallen, negatieve getallen of 0 als doelwaarde invoeren.
6. Kies **Opslaan**.

Als u een doel hebt gemaakt, ziet u uw vorderingen richting dat doel in uw Tableau Pulse-samenvattingen en op uw Tableau Pulse-startpagina.



Om de doelwaarde te wijzigen, gaat u terug naar de pagina Inzichtenanalyse. Hier kiest u het menupictogram (...) en selecteert u **Doel bewerken**. U kunt in hier ook **Doel verwijderen** kiezen. Wanneer u een doel bewerkt of verwijdert, wordt het doel gewijzigd voor alle gebruikers die die statistiek volgen.

Beheren wie een doel kan bewerken of verwijderen

Standaard kunnen alle gebruikers een doel maken, bewerken of verwijderen. Als u de statistiekdefinitie kunt bewerken, kunt u ook machtigingen instellen voor de gebruikers en groepen die een doel kunnen bewerken. Sitebeheerders kunnen het doel altijd bewerken of verwijderen. Machtigingen instellen en kiezen wie een doel kan bewerken:

1. Klik in uw Slack-samenvatting, e-mailsamenvatting of de startpagina van Tableau Pulse op de statistiek waarvoor u doelmachtigingen wilt instellen.
2. U gaat naar de pagina Inzichtenanalyse. Ga naar het menupictogram (...) en kies **Definitie bewerken**.
3. Op het tabblad **Definitie** van het linkerdeelvenster kiest u onder **Machtigingen voor het bewerken van doelen** de optie **Iedereen kan bewerken**.
4. Schakel **Bewerkingen beperken** en voer de gebruikers of groepen in die u toegang wilt geven om het doel te bewerken.
5. Nadat u de editors hebt toegevoegd, sluit u het venster **Editors beheren voor doelen**.
6. Klik op **Definitie opslaan**.

Beperkingen begrijpen

U kunt alleen doelen instellen voor statistieken die Som, Aantal en Aantal afzonderlijke statistieken gebruiken. Als een statistiekdefinitie die Som gebruikt, wordt bewerkt om in plaats daarvan Gemiddelde te gebruiken, worden alle doelen voor alle statistieken die op die definitie zijn gebaseerd, verborgen. Als u deze wijziging echter ongedaan maakt en weer Som gaat gebruiken, worden de doelen weer getoond.

Als een statistiekdefinitie wordt bewerkt, worden alle statistieken die op die definitie zijn gebaseerd, ook bijgewerkt. Als een definitie bijvoorbeeld wordt bewerkt om andere velden of een andere tijdsperiode te gebruiken, blijven de bestaande doelen behouden. Doelen moeten worden geëvalueerd om te bevestigen dat ze nog steeds de gewenste meetwaarden over de

gewenste periode meten. De pagina Inzichtenanalyse biedt verschillende manieren om te zien wanneer een definitie voor het laatst is bijgewerkt:

- Controleer de tekst en het tijdstempel onder de naam van de statistiek.
- Klik op het infopictogram (i) naast de naam van de statistiek om te zien wanneer de definitie is bijgewerkt.
- Klik op **Doel bewerken** om te zien wanneer de definitie is bijgewerkt.

Het inzichtenplatform en inzichttypen in Tableau Pulse

Wanneer u een statistiek in Tableau Pulse maakt, krijgt u ook automatisch de inzichten te zien die Tableau Pulse voor elke statistiek detecteert.

Het inzichtenplatform in Tableau Pulse detecteert drivers, trends, bijdragers en uitschieters voor statistieken. Het markeert en beschrijft proactief inzichten die van belang zijn met behulp van natuurlijke taal en visuele uitleg. Het beste inzicht voor elke statistiek wordt bij de statistiek weergegeven.

Tableau Pulse biedt ook de mogelijkheid om data verder te verkennen door vragen te stellen over de inzichten die het voor een statistiek detecteert. Deze begeleide vraag-en-antwoordervaring levert geleidelijk inzichten op in de context van de statistiek. Wanneer u en anderen door de voorgestelde vragen over de data klikken, worden de antwoorden weergegeven in overzichtelijke grafieken met inzichten in de onderliggende data.

Zie [Tableau Pulse: proactieve antwoorden op uw veelvoorkomende zakelijke vragen met geautomatiseerde inzichten](#) (in het Engels) voor meer informatie.

Inzichtsamenvattingen belichten interessante statistieken

Wanneer Tableau AI is ingeschakeld en u of anderen twee of meer statistieken volgen, biedt Tableau Pulse een overzicht waarmee u snel de nieuwste inzichten krijgt in de statistieken die

u interesseren. Deze inzichtsamenvattingen worden bovenaan de samenvattingen en op de startpagina van Tableau Pulse weergegeven.

Tableau Pulse kijkt naar de statistieken die u volgt en maakt gebruik van Tableau AI om de belangrijkste wijzigingen samen te vatten. Voor inzichtsamenvattingen worden de inzichttypen Periode-na-periodeverandering en Ongebruikelijke verandering in aanmerking genomen.

Inzichtsamenvattingen maken gebruik van een large language model (LLM) om een gepersonaliseerd overzicht in begrijpelijke taal te bieden. Tableau AI is gebaseerd op de Einstein Vertrouwenslaag. Dit betekent dat het betrouwbare, ethische en open AI-gestuurde ervaringen mogelijk maakt zonder dat dit ten koste gaat van de databeveiliging en privacy. Zie Tableau AI in Tableau Pulse en [Einstein Generatieve AI voor Tableau](#) voor meer informatie.

Typen inzichten gedetecteerd door Tableau Pulse

De vragen die gebruikers doorgaans stellen over statistieken, kunnen worden gegroepeerd in bekende analysepatronen: beschrijvend, diagnostisch, voorspellend en aanbevelend.

- Beschrijvende vragen: Wat is er met mijn statistiek gebeurd?
- Diagnostische vragen: Waarom is dit gebeurd?
- Voorspellende vragen: Wat zal er nu waarschijnlijk gaan gebeuren?
- Aanbevelende vragen: Welke acties moet ik ondernemen?

Het inzichtenplatform in Tableau Pulse is bedoeld om gebruikers te helpen bij het beantwoorden van eenvoudige beschrijvende vragen die ze hebben over hun statistieken, zoals:

- Hoeveel is een statistische waarde veranderd sinds de vorige periode of dezelfde periode vorig jaar?
- Hoe ontwikkelt een statistiek zich in de loop van de tijd?
- Welke leden van een dimensie dragen het meest bij aan een statistische waarde?
- Welke andere dimensies sturen een statistische waarde in een gunstige richting?

Met inzichten in Tableau Pulse kunnen gebruikers worden gewaarschuwd voor verborgen wijzigingen of afwijkingen in Tableau Pulse-statistieken, zodat ze problemen beter kunnen diagnosticeren. Bijvoorbeeld:

- Is de statistische waarde hoger of lager dan normaal?
- Is de statistische waarde ongebruikelijk geconcentreerd in een paar entiteiten van een dimensie?
- Is de trend van de statistiek onlangs veranderd?
- Zijn er ongebruikelijk grote records of uitschieters die de statistische waarde beïnvloeden?

Inzichttypen in Tableau Pulse

De volgende inzichttypen worden gebruikt in Tableau Pulse:

Inzichttype	Beschrijving	Configureerbaar?
Uitschieters op record-niveau	Toont opvallend hoge of lage waarden voor een statistiek, in de context van waarden op rij-niveau van de statistiek gedurende een bepaalde periode.	Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities. Vereist de selectie van een record-ID-veld.
Periode-na-periodeverandering	Geeft weer hoe een statistiek is veranderd tussen twee periodes. Dit inzicht wordt weergegeven als onderdeel van elke statistiek.	Staat standaard altijd aan Tableau Pulse neemt het inzicht Periode-na-periodeverandering mee in inzicht-samenvattingen.
Meest bijdragende	Toont de hoogste waarden in	Staat standaard altijd aan

	<p>een dimensie voor een statistiek in een gegeven tijdsbereik.</p> <p>Een meest bijdragende is een dimensielid dat in de top N staat qua bijdrage aan de waarde van de statistiek binnen het bereik, geaggregeerd over een bepaald tijdsbereik.</p>	<p>Tableau Pulse gebruikt de inzichten van meest bijdragende in statistieken voor uitsplitsingen.</p>
Minst bijdragende	<p>Toont de laagste waarden in een dimensie voor een statistiek in een gegeven tijdsbereik.</p> <p>Een minst bijdragende is een dimensielid dat in de laagste N staat qua bijdrage aan de waarde van de statistiek binnen het bereik, geaggregeerd over een bepaald tijdsbereik.</p>	<p>Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities</p>
Waarschuwing voor geconcentreerde bijdrage (riskante monopolie)	<p>Wordt weergegeven wanneer een klein aantal dimensieleden een meerderheid (50% of meer) van de bijdrage aan een statistiek vormt.</p>	<p>Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities</p>
Belangrijkste drivers	<p>Toont waarden voor dimensieleden die het meest veranderden in dezelfde richting als de waargenomen ver-</p>	<p>Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities</p>

	andering in de statistiek.	
Belangrijkste negatieven	Geeft waarden weer voor dimensieleden die het meest zijn gewijzigd in de tegenovergestelde richting van de waargenomen wijziging in de statistiek.	Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities
Ongebruikelijke verandering	Geeft aan of de waarde van een statistiek voor een bepaald tijdsbereik hoger of lager is dan het verwachte bereik op basis van historische observaties van de statistiek.	Staat standaard altijd aan Tableau Pulse neemt het inzicht Ongebruikelijke verandering mee in inzichtsamenvattingen.
Huidige trend	Toont huidige trends om de mate van verandering, de richting en fluctuaties voor de statistiekwaarde te communiceren.	Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities
Melding van trendwijziging	Toont nieuwe trends die aanzienlijk afwijken van de huidige trend. Dit inzicht communiceert de mate van verandering, de richting en fluctuaties voor de statistiekwaarde.	Kan worden in- of uitgeschakeld in het tabblad Inzichten in de instellingen voor statistiekdefinities

Hoe Tableau Pulse betrouwbare inzichten genereert en onderhoudt

Hier volgen enkele manieren waarop het inzichtenplatform geautomatiseerde zakelijke inzichten genereert waarop gebruikers kunnen vertrouwen:

- De Inzichts-service van Tableau Pulse begint met het gebruik van gestandaardiseerde, deterministische statistische modellen om feiten te detecteren over statistieken waarvan de nauwkeurigheid gegarandeerd is. Deze feiten vormen de basiswaarheid bij het genereren van inzichten.
- Elk inzicht dat wordt gegenereerd, is beperkt tot de databeveiligingscontext (zoals RLS-instellingen) van de gebruiker die de aanvraag heeft gedaan. Deze aanpak zorgt ervoor dat gebruikers alleen de data kunnen zien waarvoor ze geautoriseerd zijn.
- Analisten kunnen de verschillende inzichten die voor een statistiek worden gedetecteerd, in- of uitschakelen. Zo kunnen ze bepalen wat er aan hun gebruikers wordt geleverd.

Zo brengt Tableau Pulse alles samen: de statistische service van het inzichtenplatform gebruikt de analytische context van de gevolgde of bekeken statistiek om automatische statistische analyses uit te voeren die feiten over de statistiek genereren. Deze feiten beantwoorden de verschillende vragen met behulp van de context van de databeveiliging van de gebruiker.

Inzichtsamenvattingen worden gegenereerd met behulp van natuurlijke taal, gebaseerd op statistische waarheden. De meest relevante feiten worden verwerkt door Tableau AI. Deze feiten worden gebruikt als basiswaarheden om taalgeneratie te contextualiseren. De hieruit voortvloeiende feiten worden gebundeld en in verschillende functies in Tableau Pulse weergegeven als samenvattingen van inzichten wanneer Tableau AI voor een site is ingeschakeld.

Hoe het inzichtenplatform relevantie bepaalt

Om ruis te verminderen, toont Tableau Pulse alleen de meest relevante en bruikbare inzichten. Er worden geen ruis veroorzakende of onjuiste bevindingen weergegeven. Het inzichtenplatform houdt rekening met de volgende factoren om ervoor te zorgen dat de inzichten die gebruikers zien relevant en nuttig zijn:

- **De analytische context voor inzichten is gebaseerd op de Tableau Pulse-statistiekdefinitie.** In tegenstelling tot andere oplossingen die naar inzichten in alle kolommen in de data zoeken, beperkt het inzichtenplatform de analyse tot de meetwaarden en dimensies waarnaar wordt verwezen in de statistiekdefinitie, zoals samengesteld door analisten. Bovendien wordt bij het genereren van inzichten alleen rekening gehouden met de gefilterde context van de statistische gebruiker die deze bekijkt of volgt.
- **Inzichten worden gerangschikt op basis van de impact op de statistiek.** Elk feit dat door het inzichtenplatform wordt gedetecteerd, krijgt een score op basis van de impact die het heeft op de statistische waarde. Alleen de feiten waarvan is vastgesteld dat ze statistisch gezien het meest van invloed zijn op de statistische waarde, worden als eerste geretourneerd.
- **Feedback personaliseert inzichten verder.** Gebruikers kunnen feedback geven (duimpje omhoog of omlaag) op de inzichten die ze zien. Zo kunnen ze aangeven of de inzichten nuttig zijn. Het inzichtenplatform leert hiervan om de soorten inzichten die het aan een gebruiker toont, verder te personaliseren.

Opmerking: Wanneer de site-instelling Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten is ingeschakeld voor uw Tableau-site, kunnen gebruikers feedback geven over de inzichten (duimpje omhoog of omlaag). Deze instelling is standaard ingeschakeld. Zie Gepersonaliseerde rangschikking van inzichten uitschakelen voor meer informatie.

Wanneer deze factoren in combinatie worden toegepast, zorgen ze ervoor dat van alle inzichten die voor een statistiek worden gevonden, alleen de inzichten die het meest nuttig zijn, aan gebruikers in Tableau Pulse worden getoond.

De Pulse for Salesforce-app instellen

De Pulse voor Salesforce-app integreert Tableau Pulse met uw Salesforce-data. Met de app kunnen uw gebruikers statistieken over hun data bekijken en direct in Salesforce inzichten verkrijgen. Zie Over Tableau Pulse voor algemene informatie over Tableau Pulse-statistieken en -inzichten.

De app automatiseert het proces waarmee Tableau wordt verbonden met Salesforce. Om deze app in te stellen, moet u stappen uitvoeren in zowel uw Salesforce-organisatie als op uw Tableau-site. Nadat er een verbinding tot stand is gebracht tussen Salesforce en Tableau, bereidt de app uw data voor en creëert vervolgens statistieken voor verkopen, kansen en meer. Gebruikers die aan de juiste machtigingenset zijn toegewezen, hebben toegang tot deze statistieken die in Salesforce zijn ingesloten.

Volledige vereisten voor Tableau Cloud

Uw Tableau Cloud-site instellen

1. Volg de instructies in de activeringsmail voor Tableau Cloud om een site te maken.
2. Kopieer uw **Sitenaam** en **URL** en plak ze op een veilige locatie. U hebt deze nodig om de Pulse for Salesforce-app in te stellen.

Verificatietype instellen op Salesforce

1. Ga naar het navigatiedeelvenster op uw Tableau-site en selecteer **Instellingen**.
2. Selecteer het tabblad **Verificatie**.
3. Selecteer onder Verificatietypen de optie **Een aanvullende verificatiemethode inschakelen**.
4. Voor Verificatie selecteert u **Salesforce**.
5. Selecteer **Salesforce** onder Standaard verificatietype voor ingesloten weergaven.

U kunt de Salesforce Verificatie-app gebruiken voor meervoudige MFA-verificatie. Zie Meervoudige verificatie (MFA) en Tableau Cloud voor meer informatie.

Tableau Pulse en Tableau AI inschakelen

Zorg dat de site-instellingen voor Tableau Pulse en Tableau AI zijn ingeschakeld voor uw Tableau-site.

1. Schakel Tableau Pulse in. Zie [Tableau Pulse implementeren voor uw site](#).
2. Schakel Tableau AI in. Zie [Tableau AI inschakelen](#).

Een persoonlijke toegangstoken maken

1. Om de persoonlijke toegangstoken voor uw Tableau-site in te schakelen, gaat u naar site-instellingen en volgt u de instructies op Site-instellingen voor persoonlijke toegangstokens.
2. Als u een token wilt maken, gaat u naar uw accountinstellingen en volgt u de instructies op [Een persoonlijke toegangstoken aanmaken](#).
3. Kopieer de **Tokennaam** en het **Geheim** en plak ze op een veilige locatie. U hebt deze nodig om de Pulse for Salesforce-app in te stellen.

Een verbonden app maken

Met een verbonden app kunt u Tableau Pulse-statistieken naadloos in Salesforce integreren. Zie [Verbonden apps configureren met directe vertrouwensrelatie](#) voor meer informatie over verbonden apps.

1. Selecteer de optie **Instellingen** in het navigatiedeelvenster.
2. Selecteer het tabblad **Verbonden apps**.
3. Selecteer **Nieuwe verbonden app > Directe vertrouwensrelatie**.
4. Voer een beschrijvende naam in bij Naam van verbonden app.
5. Selecteer **Alle projecten** bij Toegangsniveau.
6. Selecteer **Alle domeinen** bij de Domein-toelatingslijst.
7. Selecteer **Maken**.
8. Selecteer **Nieuw geheim genereren**.
9. Kopieer de **Geheime ID**, de **Geheime waarde** (selecteer het oogpictogram om de waarde te onthullen) en de **Klant-ID**, en plak ze op een veilige locatie. U hebt deze nodig om de Pulse for Salesforce-app in te stellen.

Het app-pakket installeren in Salesforce

De Pulse for Salesforce-app is een beheerd pakket dat u in uw Salesforce-organisatie installeert.

1. Om het Pulse for Salesforce-pakket te openen, moet u eerst als Salesforce-beheerder zijn aangemeld bij uw Salesforce-organisatie. De link naar dit pakket is naar u verzonden toen u de Pulse voor Salesforce-app kocht.
2. Selecteer **Alleen installeren voor beheerders**.
3. Selecteer **Installeren**.
4. Selecteer in het dialoogvenster Toegang van externe partijen goedkeuren de optie **Ja, geef toegang tot deze websites van externe partijen**.
5. Selecteer **Doorgaan**. De Pulse-installatiewizard wordt in uw organisatie geïnstalleerd.

Belangrijk: Als de taalinstelling voor uw Salesforce-beheerdersaccount is ingesteld op een andere taal dan Engels, moet u uw persoonlijke taalinstelling tijdelijk wijzigen naar Engels om de app te kunnen installeren. Zie [Taal wijzigen in Salesforce](#) om te kijken hoe dit moet. Nadat u de app hebt ingesteld, wijzigt u de taalinstelling terug naar uw voorkeurstaal.

De Salesforce-vereisten voltooien

Gebruikers toewijzen aan de machtigingenset

Tip: Tijdens het instellen van de app kunt u desgewenst de machtigingen beperken tot een klein aantal gebruikers. Nadat u de app hebt aangepast, geeft u de rest van uw gebruikers toegang en synchroniseert u de app opnieuw. Zie [Toegang tot de Tableau Pulse-app synchroniseren](#) voor meer informatie.

Als u beveiliging op rijniveau moet implementeren om uw data te beschermen, voegt u tijdens de installatie alleen beheerders toe aan de machtigingenset. Toegangscontrole via Salesforce wordt niet overgedragen naar Tableau Cloud. De gebruikers die u toevoegt, hebben dus toegang tot alle data in de statistieken totdat u aanvullende beveiligingsmaatregelen implementeert.

De Pulse-app maakt een machtigingenset met de naam 'Pulse for Sales Cloud' in Salesforce. Wijs de machtigingenset toe aan de gebruikers die toegang tot de app moeten hebben. Zie [Toewijzingen van machtigingssets beheren](#) om te kijken hoe dit moet.

De gebruikers die u aan deze machtigingenset toevoegt, hebben toegang tot de Tableau Pulse-app wanneer u de app synchroniseert. Voeg op zijn minst uzelf toe aan de machtigingenset.

Tableau toevoegen als URL voor een externe site

1. Ga naar uw Tableau-site om de juiste URL te vinden. Uw URL zou er als volgt uit moeten zien `https://us-west-2a.online.tableau.com/#/site/my-site/home`. U voegt het deel van de URL toe dat begint met `https` en eindigt op `.com`, bijvoorbeeld: `https://us-west-2a.online.tableau.com`
2. Navigeer naar de pagina voor Salesforce-configuratie.
3. Typ `Remote Site Settings` in het vak **Snel zoeken** en selecteer vervolgens **Instellingen voor externe sites**. Zie [Instellingen voor externe site configureren](#) voor meer informatie.
4. Voer een beschrijvende naam in bij **Naam van externe site**.
5. Bij **URL van externe site** voert u de URL in die u in stap 1 hebt geïdentificeerd.
6. Zorg dat u het selectievakje voor **Protocolbeveiliging uitschakelen** niet aanvinkt.
7. Laat het selectievakje bij **Actief** wel aangevinkt.
8. Selecteer **Opslaan**.

Tableau toevoegen als een vertrouwde URL voor omleidingen

1. Navigeer naar de pagina voor Salesforce-configuratie.
2. Typ `Trusted URLs for Redirects` in het vak **Snel zoeken** en selecteer vervolgens **Vertrouwde URL's voor omleidingen**. Zie [Omleidingen naar externe URL's beheren](#) voor meer informatie.
3. Selecteer **Nieuwe**.
4. Voer dezelfde URL in die u als externe site hebt toegevoegd.
5. Selecteer **Opslaan**.

De Pulse for Salesforce-app instellen

Voordat u de app instelt, moet u het beheerde pakket voor de app in uw Salesforce-organisatie installeren. Als u het pakket nog niet hebt geïnstalleerd, raadpleegt u eerst Het app-pakket installeren in Salesforce.

1. Zoek in de Salesforce App Launcher naar de **Pulse-installatiewizard** en open de wizard.
2. Selecteer **Aan de slag**.
3. Voer de informatie van uw Tableau-site in. Als u deze informatie niet hebt, raadpleegt u Volledige vereisten voor Tableau Cloud.
 1. Bij **Tableau-sitenaam** voert u de naam in die na /site/ in uw Tableau Cloud-URL wordt weergegeven. Bij het voorbeeld-URL `https://us-west-2a.online.tableau.com/#/site/my-site/home` voert u `my-site` in.
 2. Bij de **URL van Tableau-site**, voert u het deel van de URL in dat begint met `https` en eindigt op `.com`, bijvoorbeeld: `https://us-west-2a.online.tableau.com`
 3. Bij de naam voor **Persoonlijke toegangstoken (PAT)** voert u de naam in van het token dat u hebt opgeslagen toen u het PAT-token hebt gemaakt. Zie Een persoonlijke toegangstoken maken.
 4. Bij het geheim voor **Persoonlijk toegangstoken (PAT)** voert u het geheim in dat u hebt opgeslagen toen u het PAT-token hebt gemaakt.
 5. Bij **Vernieuwingstijd databron** selecteer het tijdstip waarop uw data in Tableau Cloud dagelijks moeten worden vernieuwd. Deze tijdstelling gebruikt de tijdzone die op uw Tableau-site is ingesteld.
 6. Bij **Cloud selecteren** kiest u de cloud waarmee de Pulse-app verbinding maakt voor de statistieken.
4. Selecteer **Verbinding testen**. De Pulse-app valideert de site-informatie die u hebt toegevoegd.
5. Bij synchronisatiegebruikers bevestigt u het bericht over het synchroniseren van gebruikers. Selecteer vervolgens **Gebruikers synchroniseren**. De gebruikers in de machtigingenset 'Pulse for Sales Cloud' worden toegevoegd aan uw Tableau-site.
6. Selecteer **Publiceren** voor Pulse-statistieken maken. De Pulse for Salesforce-app maakt de databronnen, flows en statistieken op basis van uw data.

7. Bij de optie Uw Pulse-statistieken insluiten voert u de **Klant-ID**, de **Geheime ID** en de **Geheime waarde** in die u hebt genoteerd toen u de verbonden app in Tableau maakte. Zie Een verbonden app maken.
8. Voor **Tableau Cloud-referenties bijwerken** volgt u de instructies onder Referenties voor uw data insluiten in Tableau. Selecteer **Volgende**.
9. Selecteer **Voltooien**.

Verbonden apps in Tableau inschakelen

De Pulse for Salesforce-app maakt een verbonden app, in aanvulling op de verbonden app die u onder de stap Een verbonden app maken hebt gemaakt. Schakel deze apps in zodat Tableau Pulse in Salesforce kan worden ingesloten.

1. Selecteer **Instellingen** in het navigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer het tabblad **Verbonden apps**.
3. Ga voor de app die u hebt gemaakt naar het menu Acties (...) en selecteer **Inschakelen**.

↓ Name	Actions	Client
TableauPulseForSalesCloud	...	c5918
Pulse for Salesforce	...	02f80

Enable

Edit...

Delete...

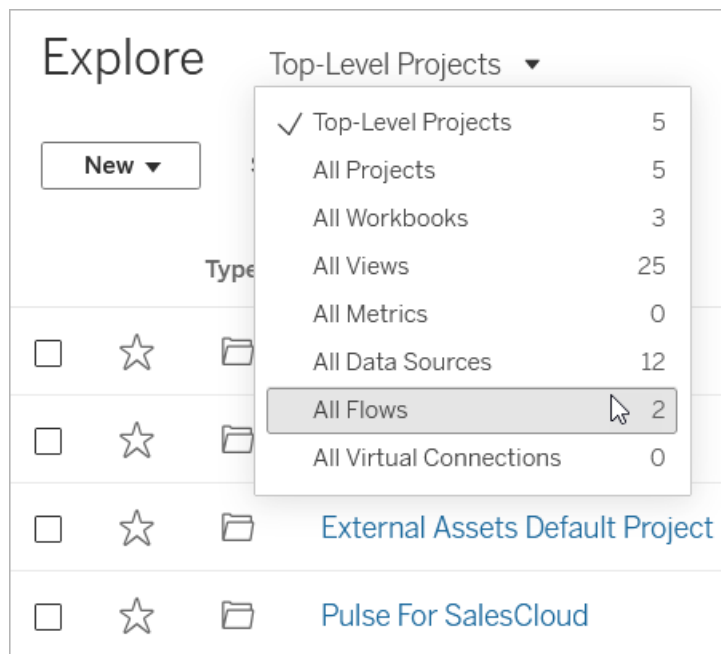
4. Schakel ook de verbonden app in met de naam 'TableauPulseForSalesCloud'. Dit is de app die de Pulse for Salesforce-app heeft gemaakt.

Referenties voor uw data insluiten in Tableau

De app maakt automatisch Tableau-databronnen en een flow aan om uw data gereed te maken voor Tableau Pulse. Sluit uw referenties in zodat Tableau verbinding kan maken met uw data.

Referenties voor de flow insluiten

1. Selecteer **Verkennen** in het navigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Alle flows** in het menu Inhoudstype.



3. Ga naar het menu Acties (...) voor de flow genaamd 'Open Pipe' en selecteer **Flow bewerken**.

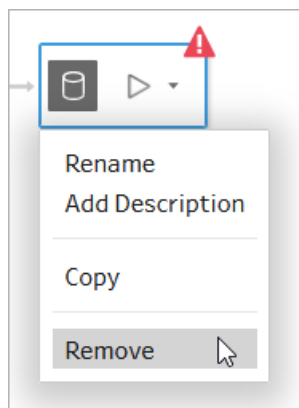
↑ Name	Actions	Location
Open Pipe	...	Pulse For SalesCloud
Superstore Flow	<ul style="list-style-type: none"> Edit Flow Run Now Schedule Flow ▶ 	

4. Selecteer de Salesforce-verbinding onder Verbindingen.
5. Voer de referenties voor de verbinding in, en accepteer de prompt om toegang toe te staan.
6. Wacht totdat Tableau verbinding heeft gemaakt met uw organisatie en eventuele fouten in uw flow heeft opgelost. Dit duurt minder dan een minuut.

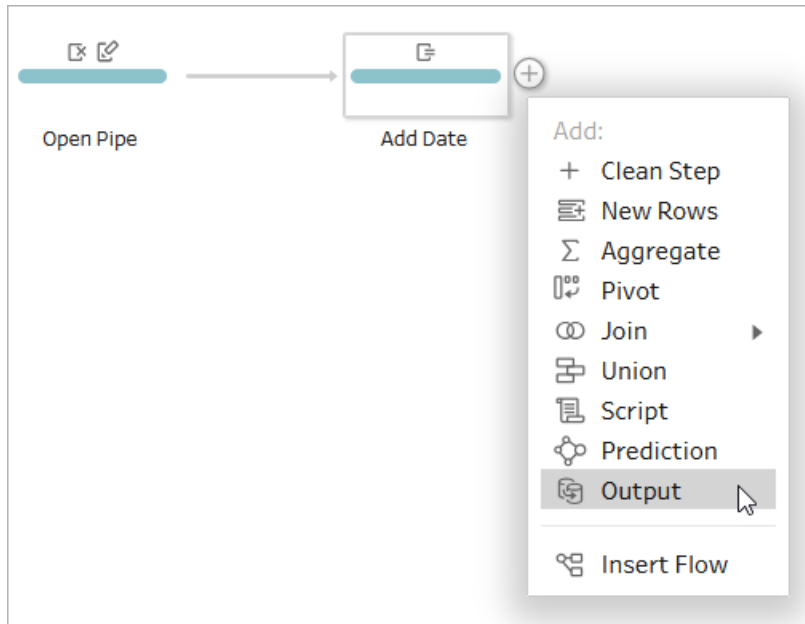
De flow bewerken en uitvoeren

Bewerk de laatste stap van de flow, zodat de uitvoer naar de juiste locatie voor de Pulse voor Salesforce-app gaat. Zie [Uw flow bouwen en organiseren](#) voor meer informatie over het werken met flows.

1. Klik met de rechtermuisknop op de uitvoerstep voor de flow en selecteer vervolgens **Verwijderen**.

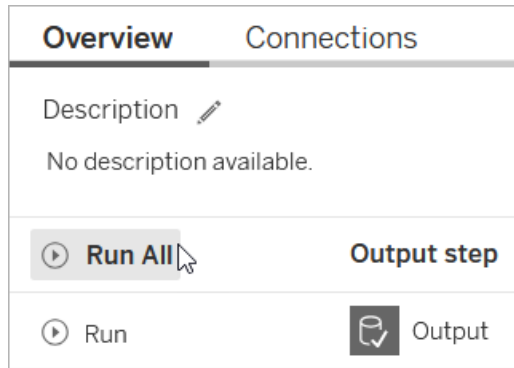


2. Selecteer de **+** na de laatste stap en selecteer dan **Uitvoer**.



3. Bij de uitvoerstep:
 1. Selecteer **Pulse for SalesCloud** voor het project.
 2. Voer **Open Pipe Datasource** in voor de naam. De naam van de uitvoer moet exact overeenkomen, anders is de benodigde data niet beschikbaar voor de statistieken.
 3. Selecteer **Toevoegen aan tabel** onder Volledig vernieuwen.
4. Klik rechtsboven op het scherm op **Publiceren**.
5. Wanneer u wordt gevraagd om voor elke verbinding referenties in te sluiten, schakelt u het selectievakje **Referenties insluiten** in.
6. Selecteer **Flow weergeven** in het meldingsbericht.

7. Selecteer **Alles uitvoeren** op de flowpagina.



Referenties insluiten voor de databron

1. Selecteer **Verkennen** in het navigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Alle databronnen** in het menu Inhoudstype.
3. Ga naar het menu Acties (...) voor de databron genaamd 'Sales Cloud Metrics Data-source' en selecteer **Verbinding bewerken**.
4. Selecteer **Salesforce-referenties in de verbinding insluiten** en selecteer vervolgens uw Salesforce-account.
5. Selecteer **Opslaan**.

Het extract van de databron vernieuwen

1. Ga naar het menu Acties (...) voor de databron genaamd 'Sales Cloud Metrics Data-source' en selecteer **Extracten nu vernieuwen**.
2. Selecteer **Volledig vernieuwen**.

De app controleren in Salesforce

De Pulse for Salesforce-app maakt automatisch een set met statistieken aan op basis van uw Salesforce-data.

Statistiek	Beschrijving
Gemiddeld aantal dagen om te sluiten - Gewonnen	Gemiddelde tijd die nodig is om een opportunity te winnen

Help bij Tableau Cloud

Gesloten opportunity's (lopend totaal)	Aantal gesloten opportunity's
Conversiepercentage	Aandeel van het aantal gewonnen opportunity's in verhouding tot het aantal gesloten opportunity's (uitgedrukt als percentage)
Gemaakte opportunity's (lopend totaal)	Totale aantal opportunity's
Open Pipe (dagelijks)	Som van het bedrag aan openstaande opportunity's voor vandaag
Open Pipe (wekelijks)	Som van het bedrag aan openstaande opportunity's voor deze week
Pipe Gen (lopend totaal)	Som van het bedrag aan openstaande opportunity's (IsClosed = false) per tijdsdimensie van de aanmaakdatum
Totale verkoop	Som van het bedrag aan gewonnen opportunity's per tijdsdimensie van de sluitingsdatum
Winpercentage	Aandeel van het aantal gewonnen opportunity's in verhouding tot het aantal gesloten opportunity's (uitgedrukt als percentage)

1. Om er zeker van te zijn dat de app werkt zoals verwacht, zoekt u in de Salesforce App Launcher naar **Pulse**. Gebruikers die zijn toegewezen aan de machtigingenset Pulse for Salesforce, kunnen deze app in Salesforce bekijken.
2. Open de Pulse-app.
3. Selecteer een statistiek om de bijbehorende pagina met inzichtanalyse te openen.
4. Zorg dat uw data worden weergegeven zoals verwacht. De grafiek is mogelijk leeg als het de eerste dag van de weergegeven periode is.
5. Als u in eerste instantie de gebruikers die toegang hebben tot de Pulse-app hebt beperkt, voegt u na controle van de statistieken extra gebruikers toe aan de machtigingenset en synchroniseert u de app opnieuw. Zie Toegang controleren voor meer informatie.

De statistieken aanpassen

U kunt de statistieken die door de Pulse for Salesforce-app zijn gemaakt, desgewenst aanpassen door de statistiekdefinities te bewerken waarop ze zijn gebaseerd. U kunt ook extra statistieken maken door de filters aan te passen. Deze bewerkingen moeten worden uitgevoerd op uw Tableau Cloud-site. Het is niet mogelijk om statistiekdefinities te bewerken via de Pulse for Salesforce-app.

Tip: Als u volledig nieuwe statistieken wilt maken met behulp van verschillende data, raadpleeg dan Statistieken maken met Tableau Pulse.

Toegang tot statistieken in Tableau Pulse

1. Selecteer **Tableau Pulse** in het navigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Door statistieken bladeren** om alle statistiekdefinities te bekijken.
3. Selecteer een definitie als u de statistieken op basis van die definitie wilt bekijken.

Statistiekdefinities bevatten de kernmetadata voor statistieken. Bewerkingen die u in een statistiekdefinitie doorvoert, zijn van invloed op alle statistieken die op die definitie zijn gebaseerd. Zie Statistiekdefinities en statistieken voor meer informatie over de relatie tussen statistiekdefinities en statistieken.

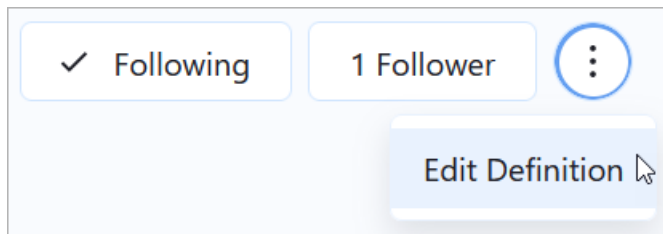
Filters voor maat, tijdsdimensie of definitie wijzigen

De maat- en tijdsdimensie zijn de belangrijkste componenten van de waarde van een statistiekdefinitie, en definitiefilters zijn de optionele limieten voor die waarde. Bewerk de statistiekdefinitie om deze velden te wijzigen. Zie De statistiekwaarde definiëren voor meer informatie over de belangrijkste componenten van een statistiekdefinitie.

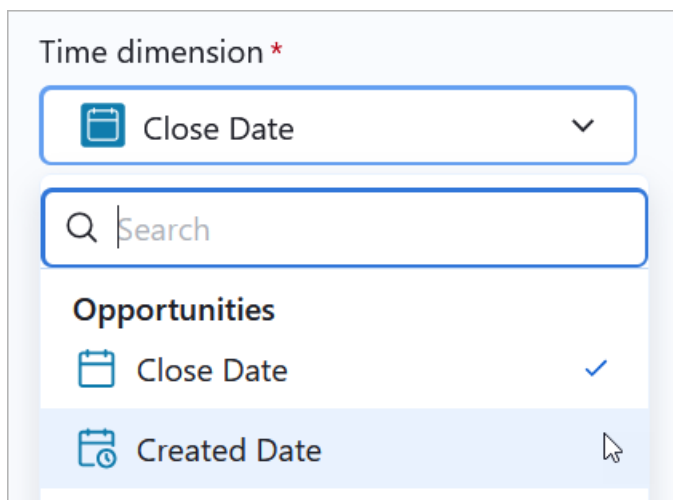
Opmerking: Als u het tijdbereik voor een statistiek wilt aanpassen zonder het veld te wijzigen dat als tijdsdimensie wordt gebruikt, kunt u een bestaande statistiek eenvoudigweg filteren. Zie Aanvullende statistieken maken voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

1. Open de statistiek die u wilt wijzigen in Tableau Pulse.
2. Selecteer het menu Acties (...) en selecteer daarna **Definitie bewerken**.



3. Voor **Meetwaarde**, **Tijddimensie**, of **Definitiefilters**, selecteert u een ander veld uit de databron. Als u het veld dat u wilt toevoegen niet ziet, raadpleegt u Meer velden uit uw Salesforce-data insluiten.



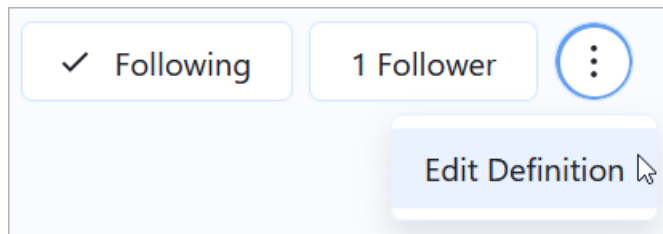
4. Selecteer **Definitie opslaan**.

Tip: Als u data uit meerdere velden moet combineren, raadpleeg dan Een geavanceerde definitie maken (optioneel). Met de geavanceerde editor kunt u berekende velden maken. Zie [Aan de slag met berekeningen in Tableau](#) voor meer informatie over berekende velden.

Statistieknamen wijzigen

De naam die bij een statistiek wordt weergegeven, is de naam van de definitie ervan. U kunt deze naam wijzigen door de definitie te bewerken.

1. Open de statistiek waarvan u de naam wilt wijzigen in Tableau Pulse.
2. Selecteer het menu Acties (...) en selecteer daarna **Definitie bewerken**.

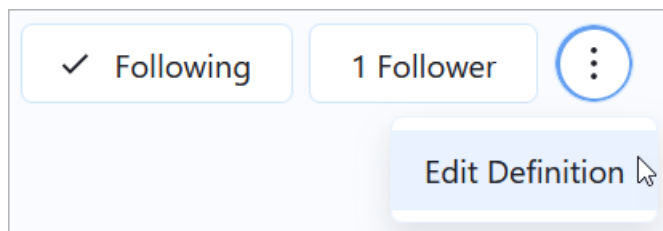


3. Voer een nieuwe naam in bij **Naam**.
4. Selecteer **Definitie opslaan**.

Inzichtdimensies wijzigen

Inzichtdimensies zijn de velden waarmee Tableau Pulse inzichten genereert over uw data. De Pulse for Salesforce-app voegt automatisch een set inzichtdimensies toe aan uw statistieken. U kunt er meer toevoegen om naar andere dimensies in uw data te kijken. Deze dimensies worden niet alleen gebruikt in inzichten, maar zijn ook beschikbaar als filters en in de vraag-en-antwoordfunctie op de pagina met inzichtanalyse van een statistiek.

1. Open de statistiek die u wilt wijzigen in Tableau Pulse.
2. Selecteer het menu Acties (...) en selecteer daarna **Definitie bewerken**.

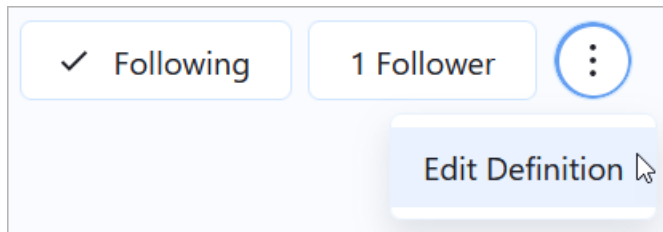


3. Selecteer de optie **Filteroptie toevoegen** onder Aanpasbare statistiekfilters. De instelbare statistiekfilters worden gebruikt als inzichtdimensies.
4. Selecteer de velden die u wilt toevoegen.
5. Selecteer **Definitie opslaan**.

Valutanotatie wijzigen

Standaard worden valuta's weergegeven in de notatie voor Amerikaanse dollars. Pas de valuta-instellingen aan om de getalnotatie en het valutasympool te wijzigen.

1. Open de statistiek die u wilt wijzigen in Tableau Pulse.
2. Selecteer het menu Acties (...) en selecteer daarna **Definitie bewerken**.



3. Zorg ervoor dat **Munteenheid** is geselecteerd onder Getalopmaak.
4. Selecteer een valutacode onder Valuta.

Meer velden uit uw Salesforce-data insluiten

Elke statistiekdefinitie is gekoppeld aan een databron. Deze vormt de verbinding tussen uw data en Tableau. De Pulse for Salesforce-app maakt automatisch databronnen aan op basis van uw Salesforce-data en gebruikt deze bij het maken van statistiekdefinities. Als het veld dat u als meetwaarde of dimensie wilt toevoegen niet beschikbaar is wanneer u een statistiekdefinitie wilt bewerken, bewerkt u de databron of flow om deze toe te voegen. Nadat u de databron of -flow hebt bewerkt, bewerkt u de relevante statistiekdefinities en vervangt u de bestaande velden door de nieuw toegevoegde velden.

De databron genaamd 'Sales Cloud Metrics Datasource' biedt de data voor de volgende statistieken:

- Gemiddeld aantal dagen om te sluiten - Gewonnen
- Gesloten opportunity's (lopend totaal)
- Conversiepercentage
- Gemaakte opportunity's (lopend totaal)
- Pipe Gen (lopend totaal)

- Totale verkoop
- Winpercentage

De flow genaamd 'Open Pipe' en de databron genaamd 'Open Pipe Data source' leveren de data voor de volgende statistieken:

- Open Pipe (dagelijks)
- Open Pipe (wekelijks)

De Pulse for Salesforce-app haalt data op uit de Salesforce-objecten voor gebruiker, account en opportunity. Als u data uit verschillende objecten nodig hebt, zorg er dan voor dat deze equivalenten bevatten voor de velden in de volgende tabel.

Salesforce-object	Velden
Gebruiker	Id, Name (ID, naam)
Account	Id, Name, BillingState, BillingCountry, Industry (ID, naam, factuurstaat, factuurland, branche)
Opportunity	Id, AccountId, Amount, OwnerId, CreatedById (ID, account-ID, eigenaar-ID, gemaakt door ID)

Tip: Als u compleet andere data nodig hebt dan de data in de vooraf samengestelde databron, gebruikt u de Salesforce-connector om een nieuwe gepubliceerde databron te maken. Zie [Verbinding maken met Salesforce-data](#) voor meer informatie over verbinding maken met Salesforce-data.

Als uw organisatie een platform als Snowflake gebruikt om uw data op te slaan, kunt u rechtstreeks verbinding maken met dat dataplatform. Zie [Ondersteunde connectors gebruiken](#) voor meer informatie. Maak vervolgens nieuwe statistiekdefinities en statistieken aan op basis van die data.

De Tableau-databron bewerken om een nieuw Salesforce-dataobject toe te voegen

Als de data die u wilt toevoegen zich in een object bevinden dat nog niet aan de databron is toegevoegd, voegt u deze databron toe aan het datacanvas.

Help bij Tableau Cloud

1. Selecteer **Verkennen** in het navigatiemenu van Tableau Cloud.
2. Selecteer **Alle databronnen** in het menu Inhoudstype.
3. Open de databron met de naam 'Sales Cloud Metrics Datasource'.
4. Selecteer **Databron bewerken**. Zie Een gepubliceerde databron bewerken voor meer informatie over het bewerken van een databron.
5. Sleep de data die u wilt toevoegen naar het canvas.
6. Maak een join voor het nieuwe object voor de bestaande data, of relateer het nieuwe object op een andere wijze. Zie [Uw data relateren](#) en [Uw data toevoegen](#).
7. Selecteer **Publiceren**.

Als u nu de statistiekdefinitie bewerkt, worden de toegevoegde data weergegeven wanneer u een veld selecteert.

De flow bewerken om de gefilterde data te wijzigen

Statistieken vereisen een tijdsdimensie. Voor 'point in time'-data is het noodzakelijk om een flow te gebruiken om een momentopname van de data te maken en de tijdreeks te creëren. Als u de flow bewerkt om andere velden te gebruiken, wordt de momentopname van die data gestart wanneer u de bijgewerkte flow voor het eerst uitvoert. Zie [Uw flow bouwen en organiseren](#) voor meer informatie over flows.

1. Selecteer **Verkennen** in het navigatiedeelvenster.
2. Selecteer **Alle flows** in het menu Inhoudstype.
3. Open de flow genaamd 'Open Pipe'.
4. Pas de velden aan die door de flow zijn gefilterd. Zie [Uw data filteren](#) voor meer informatie.
5. Selecteer **Publiceren**.
6. Selecteer **Flow weergeven** in het meldingsbericht.
7. Selecteer **Alles uitvoeren** op de flowpagina.

Aanvullende statistieken maken

Vanuit één statistiekdefinitie kunt u zoveel statistieken maken als dat er combinaties van filteropties zijn voor die definitie. Overweeg om statistieken te maken die specifiek zijn voor een

bepaalde rol en voeg alleen de relevante gebruikers of groepen toe als volgers. Zie Statistiek maken om te kijken hoe dit moet.

U kunt alleen statistieken maken op basis van velden die zijn opgenomen in de statistiekdefinitie. Als u andere velden wilt gebruiken, bewerkt u de statistiekdefinitie of maakt u een nieuwe definitie.

Volgers toevoegen

U kunt individuele gebruikers of gebruikersgroepen als volgers toevoegen aan statistieken. Zie Volgers beheren voor meer informatie over het toevoegen van volgers op Tableau Cloud. U kunt ook volgers via de REST-API toevoegen. Gebruik hiervoor de [Methode voor batch-abonnementen maken](#).

Volgers ontvangen een e-mailoverzicht met de prestaties van hun statistieken. Als ze twee of meer statistieken volgen, is er ook een samenvatting met inzichten waarin opvallende wijzigingen in de data worden benadrukt.

Gebruikers die statistieken volgen als onderdeel van een groep, kunnen deze statistieken niet individueel ontvolgen. Deze gebruikers kunnen er echter voor kiezen om geen overzicht te ontvangen van de statistieken die zij volgen. Zie Gebruikers helpen bij het beheren van samenvattingen voor meer informatie.

Gebruikersgroepen beheren

De Pulse for Salesforce-app maakt een Tableau-gebruikersgroep met de naam 'Pulse for Sales Cloud'. Deze groep bevat alle gebruikers die deel uitmaakten van de Salesforce-machtigingenset die u hebt gesynchroniseerd tijdens het instellen van de app.

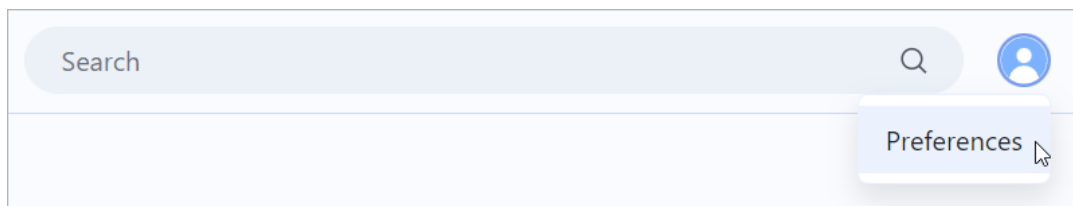
U kunt een nieuwe groep maken en er specifieke gebruikers aan toevoegen. Zie Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen om te kijken hoe dit moet. U kunt ook de gebruikers van een bestaande groep wijzigen. Zie Gebruikers aan een groep toevoegen (de pagina Groepen) om te kijken hoe dit moet. Groepen zijn handig om gebruikers met dezelfde func-

tie/rol als volgers toe te voegen aan statistieken. Groepen kunnen ook worden gebruikt om de toegang tot de data in statistieken te beperken. Zie [Toegang controleren](#) voor meer informatie.

Gebruikers helpen bij het beheren van samenvattingen

Als Tableau-beheerder kunt u de instellingen voor samenvattingen voor gebruikers niet wijzigen. Gebruikers kunnen er individueel voor kiezen om geen samenvattingen te ontvangen van de statistieken die zij volgen.

1. Open de Pulse-app in Salesforce.
2. Selecteer het avatarpictogram rechtsboven op een statistiekpagina en selecteer vervolgens **Voorkeuren**.



3. Geef aan of u wel of niet samenvattingen wilt ontvangen.
4. Kies hoe vaak u samenvattingen wilt ontvangen.
5. Selecteer **Opslaan**.

Toegang controleren

Toegangscontroles tot de data die in Salesforce zijn geconfigureerd, worden niet overgedragen naar Tableau Cloud. Tenzij u de toegang tot de data in Tableau Cloud beperkt, moet u ervan uitgaan dat de data in de Pulse for Salesforce-app toegankelijk zijn voor alle gebruikers.

Toegang tot de Tableau Pulse-app synchroniseren

De gebruikers die u toevoegt aan de machtigingenset voor Pulse for Salesforce, hebben toegang tot de app in Salesforce. U kunt gebruikers aan deze machtigingenset toevoegen of verwijderen om de toegang tot de app te beperken. Zie [Toewijzingen van machtigingensets beheren](#) om te kijken hoe dit moet.

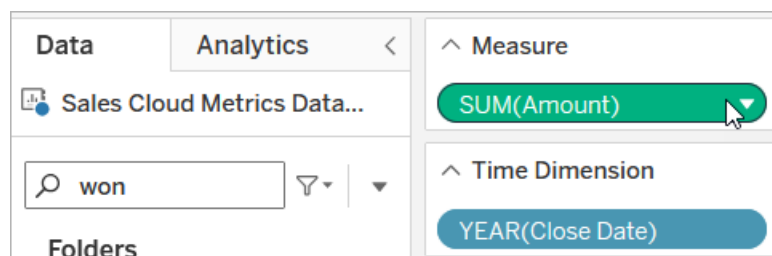
Nadat u de machtigingen hebt bijgewerkt, opent u de wizard om de gebruikers opnieuw te synchroniseren met Tableau.

1. Zoek in de Salesforce App Launcher naar de **Pulse-installatiewizard** en open de wizard.
2. Selecteer het tabblad **Nieuwe gebruikers synchroniseren**.
3. Voer dezelfde sitedata in die u hebt ingevoerd bij het instellen van de app. Zie De Pulse for Salesforce-app instellen.
4. Selecteer **Verbinding testen**.
5. Bevestig het bericht over het synchroniseren van gebruikers en selecteer vervolgens **Gebruikers synchroniseren**. De gebruikers in de machtigingenset 'Pulse for Sales Cloud' worden gesynchroniseerd met de gebruikersgroep 'Pulse for Sales Cloud' in Tableau.

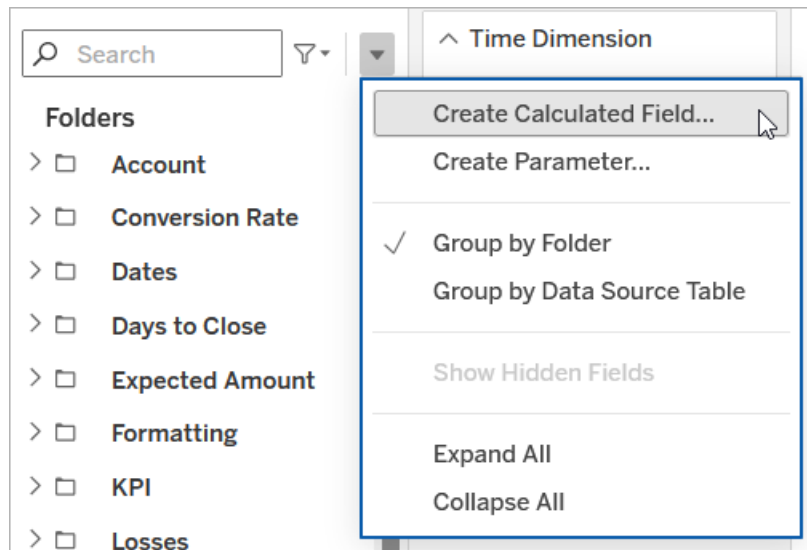
Toegang tot individuele statistieken beperken

U kunt een statistiekdefinitie bewerken om de toegang tot de data te beperken tot een specifieke Tableau-groep. Voordat u de definitie bewerkt, maakt u de gebruikersgroep aan waarmee u de toegang wilt beperken. Zie Een groep maken en er gebruikers aan toevoegen om te kijken hoe dit moet.

1. Selecteer in Tableau Pulse de statistiek waartoe u de toegang wilt beperken.
2. Selecteer het menu Acties (...) en selecteer daarna **Definitie bewerken**. Let op de meetwaarde, aggregatie, tijddimensie en eventuele definitiefilters.
3. Selecteer **Geavanceerde definitie maken**.
4. Sleep de velden die u in stap 2 hebt genoteerd naar de containers **Meetwaarde**, **Tijddimensie** en **Filteren**.
5. Selecteer de pijl bij de naam van de meetwaarde en selecteer vervolgens het aggregatietype.



6. Selecteer de pijl naast het zoekvak en selecteer vervolgens **Berekend veld maken**.



7. Voer in de berekeningseditor de berekening in die de groep bevat waartoe u de toegang wilt beperken. Hierdoor vervangt u `GroupName` met de naam van uw groep.

```
ISMEMBEROF ('GroupName')
```

8. Sleep het berekende veld naar de container **Filters**.
9. Voor het filter selecteert u onder Lijst **Aangepaste waardelijst**.
10. Voer **True** in en selecteer **Toevoegen**.
11. Schakel de optie **Alle waarden insluiten als ze leeg zijn** uit.
12. Selecteer **OK** om het filter toe te passen.
13. Selecteer **Toepassen** in de editor voor geavanceerde analyse.
14. Selecteer **Definitie opslaan**.

Beveiliging op rijniveau implementeren

Als u wilt dat uw gebruikers data zien die specifiek voor hen zijn, bijvoorbeeld op basis van de organisatie waartoe ze behoren of de regio waarin ze verkopen, moet u beveiliging op rijniveau implementeren voor de data. Er zijn verschillende manieren om beveiliging op rijniveau te implementeren voor Tableau Cloud, afhankelijk van uw doelen en uw data. Zie [Overzicht van beveiligingsopties op rijniveau in Tableau](#) en [Aanbevolen procedures voor beveiliging op rijniveau met rechtentabellen](#) voor meer informatie.

Over Databeheer

Belangrijk: vanaf 16 september 2024 is Databeheer niet langer beschikbaar als onafhankelijke add-on. Databeheer-mogelijkheden zijn alleen beschikbaar als u eerder Databeheer hebt aangeschaft of als u bepaalde licentie-edities aanschaft: Tableau Enterprise (voor Tableau Server of Tableau Cloud) of Tableau+ (voor Tableau Cloud).

Databeheer is een verzameling functies en mogelijkheden waarmee klanten Tableau-inhoud en data-assets in hun Tableau Server- of Tableau Cloud-omgeving kunnen beheren.

Vanaf Tableau Server 2019.1 is Tableau Prep Conductor beschikbaar voor lokale Tableau Server-implementaties, en in versie 2019.3 is Tableau Prep Conductor beschikbaar voor Tableau Cloud-implementaties. U kunt Tableau Prep Conductor gebruiken om flows te plannen en te bewaken.

Vanaf Tableau 2019.3 is Tableau Catalog inbegrepen Databeheer. Hierdoor hebt u een verscheidenheid aan extra functies op het gebied van databeheer tot uw beschikking. U kunt Tableau Catalog gebruiken om data te verkennen, data-assets te beheren, datakwaliteit te communiceren, impactanalyses uit te voeren en de herkomst van data te traceren die in Tableau-inhoud wordt gebruikt.

Vanaf Tableau 2021.4 zijn er meer beheer- en beveiligingsfuncties toegevoegd aan Databeheer: virtuele verbindingen en databeleid. Met de virtuele verbindingeditor kunt u het volgende maken:

- Virtuele verbindingen voor een centraal toegangspunt tot data dat kan worden gedeeld.
- Databeleid om beveiliging op rijniveau toe te passen op het verbindingsniveau.

Databeheer Functies

De volgende tabel bevat de functies voor Databeheer, inclusief:

Help bij Tableau Cloud

- Tableau Catalog
- Tableau Prep Conductor
- Virtuele verbindingen
- Databeleid

Tableau Catalog

Functie	Beschrijving
Machtigingen voor metadata	Met Tableau Catalog kunt u bepalen wie externe assets kan zien en beheren en welke metadata via de herkomst worden weergegeven door machtigingen in te stellen.
Uitgebreide ervaring bij verbindingen: datadetectie	Of u nu op internet schrijft of in Tableau Desktop : u kunt nu zoeken naar en verbinding maken met de specifieke databases en tabellen die worden gebruikt door gepubliceerde databronnen en werkmappen op uw site met Tableau Server of Tableau Cloud .
Uitgebreid zoeken	Tableau Catalog breidt de zoekopdracht uit met resultaten op basis van kolommen, databases en tabellen.
Tags toepassen op externe assets	U kunt items in Tableau Server en Tableau Cloud indelen met tags, zodat gebruikers externe assets (databases, bestanden, tabellen en kolommen) kunnen filteren.
Databases en tabellen certificeren	Help gebruikers betrouwbare data te vinden die voldoen aan de door u gestelde normen door databases en tabellen te certificeren.
Datakwaliteitswaarschuwingen instellen	U kunt waarschuwingen instellen om gebruikers te waarschuwen voor problemen met de datakwaliteit, zoals inactieve of verouderde data.
Herkomst- en impactanalyse	Het hulpmiddel Herkomst traceert de bron van uw data. U kunt het gebruiken om de impact van wij-

Functie	Beschrijving	
	<p>zigheden in uw data te analyseren, te identificeren welke gebruikers mogelijk worden getroffen en om een e-mail te sturen naar eigenaren van een werkmap, databron of flow, of contactpersonen voor een database of tabel over aan data gerelateerde updates.</p>	
Datadetails	<p>Hiermee kunnen gebruikers een gepubliceerde visualisatie beter begrijpen door informatie over de gebruikte data te bekijken.</p>	
Beschrijvingen toevoegen aan assets	<p>Help gebruikers de data te vinden waarnaar ze op zoek zijn door beschrijvingen toe te voegen aan databases, tabellen en kolommen.</p>	
Resources voor ontwikkelaars	<p>Tableau REST-API: Metadatamethoden</p>	<p>Programmatisch externe assets toevoegen, bijwerken en verwijderen en extra metadata toevoegen aan Tableau-inhoud en externe assets zoals beschrijvingen.</p>
	<p>Tableau Metadata-API</p>	<p>Programmatisch query's uitvoeren voor metadata van de inhoud die is gepubliceerd naar Tableau Server of Tableau Cloud. Bepaalde metadata programmatisch bijwerken met de Metadatamethoden in de Tableau Server REST API. Opmerking: voor de Metadata-API is Databeheer niet vereist.</p>
	<p>GraphiQL</p>	<p>Verken en test query's aan de</p>

Functie	Beschrijving
	<p>hand van het Metadata-API-schema met GraphiQL, een interactief hulpmiddel binnen browsers.</p> <p>Opmerking: GraphiQL vereist geen Databeheer.</p>

Tableau Prep Conductor

Functie	Beschrijving
<i>Flowtaken plannen</i> in de hulp bij Tableau Cloud of Tableau Server .	U kunt geplande flowtaken maken om een flow op een specifiek tijdstip of op terugkerende basis uit te voeren.
Flowstatus en -prestaties monitoren	Stel e-mailmeldingen in op site- of serverniveau wanneer flows mislukken, bekijk en hervat opgeschorte flowtaken en bekijk fouten en waarschuwingen.
Beheerweergaven voor flows	Met beheerweergaven kunt u de activiteiten bij flows, prestatiegeschiedenis en de gebruikte schijfruimte op server- of siteniveau bewaken.
Tableau REST-API: Flowmethoden	Flows programmatisch plannen.

Virtuele verbindingen en databeleid

Functie	Beschrijving
Een virtuele verbinding tot stand brengen	Een Tableau-inhoudstype waarmee u een deelbare, herbruikbare verbinding met beheerde data kunt maken.
Een databeleid maken voor beveiliging op rij-	Gebruik de virtuele verbindingseeditor om databeleid te maken met beleidsvoorwaarden die beveiliging op rijniveau toepassen

Functie	Beschrijving
niveau	op de data op verbindingniveau.
Beveiliging op rijniveau testen met Voorbeeld weergeven als gebruiker	Test het databeleid met Voorbeeld weergeven als gebruiker om te zorgen dat gebruikers alleen hun data kunnen zien.
Extractvernieuwingen inplannen voor een virtuele verbinding	Maak een schema voor het vernieuwen van extracten voor de tabellen in uw verbinding. Zo weet u zeker dat de data actueel zijn voor alle inhoud die deze virtuele verbinding gebruikt.

Licentie voor Databeheer

Belangrijk: vanaf 16 september 2024 is Databeheer niet langer beschikbaar als onafhankelijke add-on. Databeheer-mogelijkheden zijn alleen beschikbaar als u eerder Databeheer hebt aangeschaft of als u bepaalde licentie-edities aanschaft: Tableau Enterprise (voor Tableau Server of Tableau Cloud) of Tableau+ (voor Tableau Cloud).

Databeheer omvat Tableau Catalog, Tableau Prep Conductor, virtuele verbindingen en databeleid en is beschikbaar wanneer u Tableau Enterprise of Tableau+ koopt. Neem contact op met uw accountmanager (of ga naar de Tableau-pagina met [tarieven](#)) voor meer informatie.

Tableau Prep Conductor

Wanneer u Tableau Enterprise- of Tableau+-licenties aanschaft, wordt Prep Conductor automatisch ingeschakeld op uw Tableau Cloud-site. Zie [Tableau Prep Conductor inschakelen](#) op uw Tableau Cloud-site voor meer informatie.

- Er is ten minste één resourceblok vereist om Tableau Prep Conductor in Tableau Cloud te kunnen gebruiken. Zie [Resourceblokken](#) voor meer informatie over

Help bij Tableau Cloud

- resourceblokken.
- Wanneer Databeheer actief en ingeschakeld is, kunt u flows plannen in Tableau Server of Tableau Cloud en flows bewaken.
- Wanneer Databeheer wordt verwijderd of gedeactiveerd, of als de licentie voor Databeheer verloopt, wordt de mogelijkheid om flows te plannen uitgeschakeld.
- Als uw Tableau Server- of Tableau Cloud-licentie nog actief en geldig is, kunt u de flows downloaden met de Tableau Server REST API. Zie [Flowmethoden](#) voor meer informatie.

Tableau Catalog

Als u Tableau Enterprise- of Tableau+-licenties koopt, wordt Catalog automatisch ingeschakeld.

- Wanneer Databeheer actief en ingeschakeld is, kunt u Tableau Catalog gebruiken om data te verkennen, data-assets te beheren, impactanalyses uit te voeren en de herkomst van data te traceren die in Tableau-inhoud wordt gebruikt.
- Wanneer Databeheer wordt verwijderd, gedeactiveerd of de licentie verloopt, blijft de informatie op de server staan. De Tableau Catalog-specifieke informatie is dan alleen toegankelijk via de Tableau Metadata-API: deze wordt dan niet meer in het product weergegeven. Zie de [Metadata-API](#) voor meer informatie.
- Wanneer Databeheer wordt verwijderd, gedeactiveerd of de licentie verloopt, worden de API's voor schrijven voor alle nieuwe Tableau Catalog-informatie (bijvoorbeeld tabelbeschrijvingen, datakwaliteitswaarschuwingen, kolombeschrijvingen) uitgeschakeld. U kunt informatie nog steeds lezen met de Metadata-API, maar machtigingen voor tabellen en databases kunnen niet expliciet worden beheerd in het product.

Virtuele verbindingen en databeleid

Als u Tableau Enterprise- of Tableau+-licenties aanschaft, worden virtuele verbindingen en de databeleidsregels automatisch ingeschakeld op uw Tableau Cloud-site.

Na aankoop en licentiëring van Databeheer voor Tableau worden virtuele verbindingen en het databeleid automatisch ingeschakeld.

- Wanneer Databeheer actief en ingeschakeld is, kunt u virtuele verbindingen gebruiken om deelbare resources te creëren die een centraal toegangspunt tot data bieden. U

kunt ook databeleid maken waarmee u data voor gebruikers kunt filteren met gecentraliseerde beveiliging op rijniveau.

- Wanneer Databeheer wordt verwijderd, gedeactiveerd of de licentie verloopt, blijft de informatie op de server staan maar is deze niet toegankelijk.
- Wanneer Databeheer opnieuw wordt geactiveerd, wordt de informatie hersteld op de server en wordt deze toegankelijk.

Resourceblokken

Resourceblokken zijn eenheden van rekencapaciteit in Tableau Cloud. Met resourceblokken worden Tableau Prep Conductor-flows uitgevoerd. Elk resourceblok kan één flow tegelijk uitvoeren. Het aantal flows dat u gelijktijdig kunt uitvoeren, is dus gelijk aan het aantal resourceblokken dat u hebt.

Wanneer u Databeheer licentieert voor Tableau Cloud, moet u minimaal één resourceblok aanschaffen. Als u meer resourceblokken wilt kopen, neem dan contact op met uw accountmanager (of ga naar de Tableau-pagina met [tarieven](#) voor meer informatie).

Tableau Prep Conductor

Met Tableau Prep Conductor kunt u de plannings- en trackingfunctionaliteit benutten die beschikbaar is in Tableau Cloud om uw flows automatisch uit te voeren en de flowuitvoer bij te werken. Tableau Prep Conductor is onderdeel van Databeheer en moet zijn ingeschakeld om de uitvoering van uw flows te plannen.

Opmerking: de Databeheer is alleen vereist als u van plan bent om flows volgens een planning uit te voeren of als u e-mailmeldingen instelt. U hebt de Databeheer-licentie niet nodig om flows te publiceren en deze handmatig op het web uit te voeren. Als Creator kunt u ook rechtstreeks op uw server flows maken en bewerken. Zie Tableau Prep op het web voor meer informatie over het schrijven van flows op het web.

Flows die in Tableau Prep Builder zijn gemaakt, moeten worden gepubliceerd naar Tableau Cloud voordat deze kunnen worden gepland. Het publiceren van flows is vergelijkbaar met

Help bij Tableau Cloud

het publiceren van databronnen en werkmappen. U kunt bestanden in de flow inpakken of een directe verbinding met databronnen opgeven om de flowinvoer bij te werken wanneer de data veranderen. Als uw flow verbinding maakt met databases, geeft u het verificatietype op en stelt u referenties in om toegang te krijgen tot de data.

U kunt een flow ook publiceren om deze met anderen te delen of om deze verder te bewerken op het web. Publiceer bijvoorbeeld een onvolledige flow naar Tableau Cloud en open de flow vervolgens op het web in de bewerkingsmodus om er verder aan te werken. U kunt ook een flow maken met alleen invoerstappen (die juist zijn geconfigureerd) en deze delen met collega's. Zij kunnen de flow vervolgens downloaden naar hun computer en hun eigen flows maken en publiceren.

Als u flows wilt uitvoeren, moeten er uitvoerstappen in zijn opgenomen en mogen ze geen fouten of incompatibele functies bevatten. Zie [Een flow publiceren op Tableau Server of Tableau Cloud](#) voor meer informatie over het publiceren van een flow. Zie [Versiecompatibiliteit met Tableau Prep](#) voor meer informatie over incompatibiliteit.

In de volgende tabel staan de flowbeheerfuncties die beschikbaar zijn met en zonder de Data-beheer en Tableau Prep Conductor ingeschakeld.

Databeheer met Tableau Prep Conductor ingeschakeld	Geen Databeheer
<ul style="list-style-type: none">• Bekijk en controleer de flowdetails, waaronder recente activiteit in de pagina's met inhoud.• Bewerk uw flow (vanaf versie 2020.4).• Bekijk de resultaten van de flowuitvoeringen en eventuele fouten op het tabblad Uitvoeringsgeschiedenis.• Gebruik Beheerweergaven om de server- en site-activiteit te bewaken, waaronder een nieuw overzicht waarin de geschiedenis van de flowprestaties wordt bijgehouden.	<ul style="list-style-type: none">• Bekijk de details van uw flow, waaronder recente activiteit in de pagina's met inhoud.• Bewerk uw flow (vanaf versie 2020.4).• Bekijk en bewerk uw verbindingen op het tabblad Verbindingen.

- Bekijk gedetailleerde waarschuwingen voor mislukte flowuitvoeringen.
- Stel e-mailmeldingen in om e-mails naar floweigenaren te sturen waarin ze worden gemeld wanneer de flow niet is uitgevoerd en waarom.

Zie [Status en prestaties van de flow bewaken](#) voor meer informatie over het instellen van waarschuwingen.

Tableau Prep Conductor inschakelen in Tableau Cloud

Na aankoop en licentiëring van Databeheer moet u Prep Conductor inschakelen in Tableau Cloud. Zie [Tableau Prep Conductor inschakelen op uw Tableau Cloud-site](#) en Licentie voor Databeheer voor meer informatie.

Over de flowwerkruimte

Nadat u uw flow hebt gepubliceerd, kunt u taken of gekoppelde taken (versie 2021.3 en hoger) plannen in Tableau Cloud om de flows automatisch en regelmatig uit te voeren, zodat uw uitvoerdata actueel blijven. U kunt uw flows ook op elk gewenst moment handmatig uitvoeren (geen Databeheer vereist).

Tableau Prep Conductor maakt gebruik van veel van dezelfde functies voor het beheren van flows die u mogelijk ziet bij het beheren van werkmappen of databronnen vanuit Tableau Desktop in Tableau Cloud. Net als extractvernieuwingen worden geplande flowtaken en flowuitvoeringen op aanvraag bijvoorbeeld in de wachtrij geplaatst als achtergrondtaken. Maar als het aankomt op het werken met flows, zijn er een paar verschillen.

De pagina Overzicht van een flow

De pagina **Overzicht** van een flow is de belangrijkste landingspagina. Hier kunt u data over uw flow bekijken en de flow plannen, monitoren en onderhouden. Als Databeheer niet bij u is

Help bij Tableau Cloud

geïnstalleerd, hebt u andere mogelijkheden.

Open de pagina **Overzicht** van een flow door op een flow in de lijst te klikken. U kunt hier-naartoe navigeren via **Inhoud > Verkennen > Alle flows** of door het project te openen dat de flows bevat.

A Edit Flow

B Overview Connections Scheduled Tasks Run History Subscriptions Lineage

Description No description available

Run All	Output step	Parameters	Output name	Status	Schedule	Errors
Run	Create Annual Regional Performance.hyper	<Region: East>	East Annual Regional Performance (not yet pub...	Never run	+ Create new task	
Run	Create Superstore Sales.hyper	<Region: East>	Create Superstore Sales.hyper (not yet pub...	Never run	+ Create new task	


D Flow diagram showing steps: Orders (Central), Fix Dates, All Orders, Orders + Returns, Clean 2, Roll Up Sales, Query + Orders, Create Annual...

- A. In de kopstekst worden de naam van de flow, de eigenaar van de flow en de datum waarop de flow voor het laatst is gewijzigd, weergegeven. Vanaf versie 2020.4 kunt u bestaande stromen bewerken door op **Bewerken** te klikken.

U kunt een flow toevoegen aan uw favorieten of via het menu **Meer acties ...** de flow bewerken, uitvoeren en downloaden, machtigingen instellen, de eigenaar van de flow wijzigen, eerdere versies van de flow herstellen en meer.

- B. Bekijk en bewerk de flowbeschrijving en stel tags in om anderen te helpen de flows te vinden die ze zoeken.
- C. Bekijk de uitvoersteps voor een flow, samen met eventuele parameters die op de flow zijn toegepast (versie 2021.4 en later), de status van de laatste update, eventuele planningen waaraan de uitvoer is toegewezen en eventuele fouten uit de laatste

flowuitvoering. U kunt ook op de knop **Uitvoeren**  klikken om alle uitvoersteps of afzonderlijke uitvoersteps op aanvraag uit te voeren.

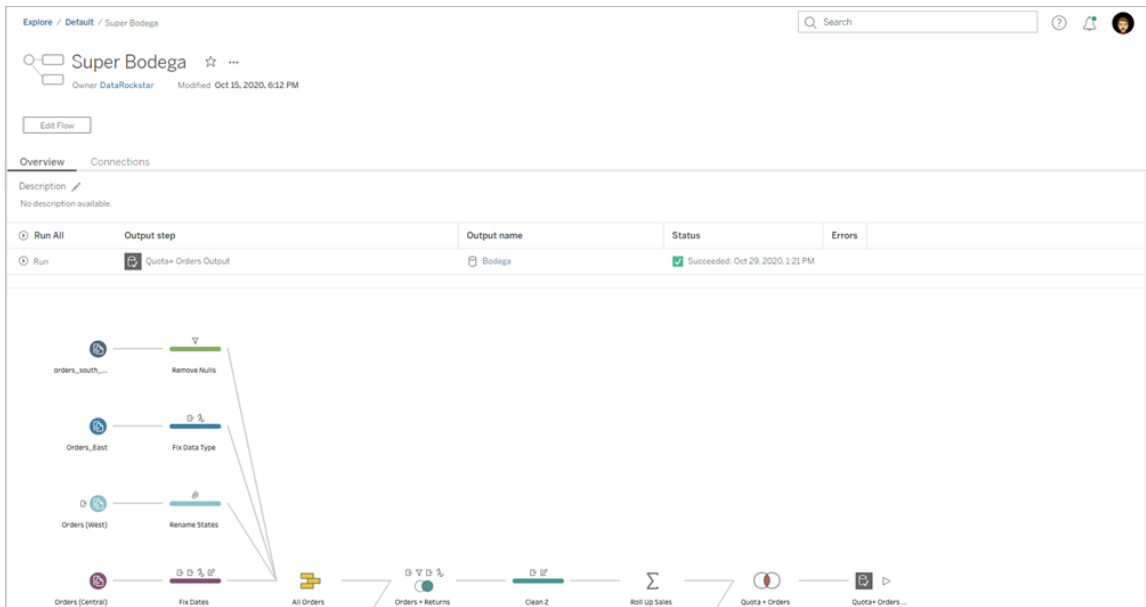
<p>Parameters</p>	<p>Als de flow gebruikersparameters bevat, wordt de parameterwaarde weergegeven die het laatst in de flow is uitgevoerd. In de kolom Uitvoer ziet u alle gegenereerde uitvoerwaarden. Wanneer de flow wordt uitgevoerd, wordt u gevraagd de parameterwaarden in te voeren.</p> <p>Systeempparameters (versie 2023.2 en later) worden automatisch gegenereerd tijdens het uitvoeren van de flow en het type systeempparameter wordt weergegeven in de kolom Parameters. Als u de laatste systeempparameterwaarde wilt zien die op de flow is toegepast, bewerkt u de flow.</p> <p>Zie Parameters maken en gebruiken in flows in de Help voor Tableau Prep voor meer informatie over het gebruik van parameters in flows.</p>
<p>Status</p>	<p>Nadat een flow is uitgevoerd, worden uitvoerdatabronnen koppelingen waarop u kunt klikken om de pagina Databron te openen. Daar kunt u meer informatie over de databron bekijken of de invoerverbinding van de flow bewerken.</p>
<p>Planning</p>	<p>Bekijk in het veld Planning de geplande taken waaraan de uitvoerstep is toegewezen. Een flowuitvoer kan aan één of meer taken worden toegewezen.</p> <p>Als er nog geen planning is toegewezen, klikt u op Nieuwe taak maken om de uitvoerstep aan een planning toe te voegen. Als u de flow direct wilt uitvoeren om een specifieke uitvoerstep bij te werken, klikt u op de knop Uitvoeren  aan de linkerkant van de rij.</p>

<p>Fouten</p>	<p>Als er fouten in de flow zitten, mislukt de uitvoer van de flow. Verbindingsfouten kunnen rechtstreeks worden opgelost door naar het tabblad Verbindingen voor de flow te gaan en de invoerverbindingen te bewerken.</p> <p>Als u andere flowfouten wilt oplossen, bewerkt u de flow, publiceert u deze opnieuw en probeert u de flow nogmaals uit te voeren. Als u een eerdere versie van Tableau Prep Builder gebruikt, kunt u via het menu Meer acties ... ook de flow downloaden en openen in Tableau Prep Builder. Vervolgens kunt u de flow opnieuw publiceren en proberen de flow opnieuw uit te voeren.</p>
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

D. Bekijk een afbeelding van de flow.

De pagina Overzicht zonder Databeheer

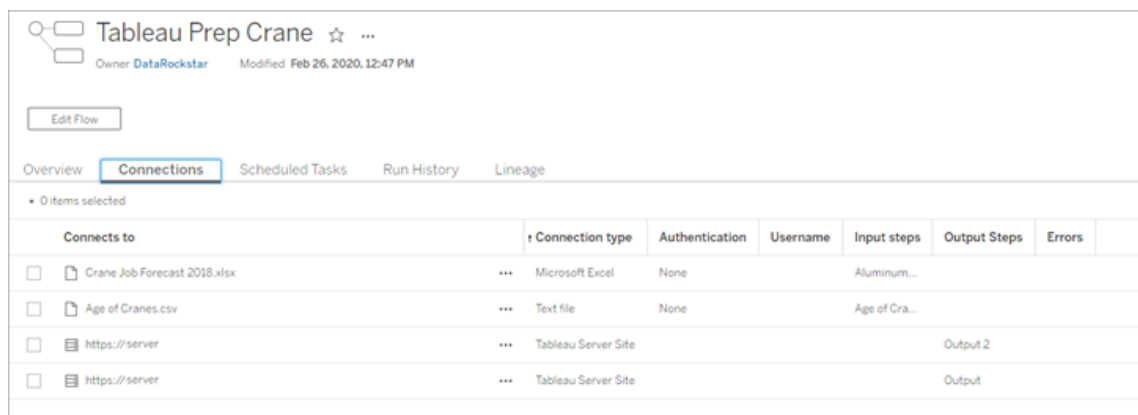
Als Databeheer niet is geïnstalleerd op uw server, kunt u nog steeds flows publiceren naar Tableau Cloud, maar u ziet minder opties om uw flow te beheren.



De pagina Verbindingen van een flow

Bekijk zowel de invoer- als uitvoerlocaties voor een flow, verbindingstypen, verificatie-instellingen, invoer- en uitvoerstappen en eventuele verbindingfouten. U kunt verificatie-instellingen instellen wanneer u een flow publiceert. Zie [Een flow publiceren](#) voor meer informatie.

Voor database-invoertypen klikt u op het menu **Meer acties** ... voor een invoerverbinding om de verbinding te bewerken en de servernaam, poort, gebruikersnaam en het wachtwoord te wijzigen.



Connects to	Connection type	Authentication	Username	Input steps	Output Steps	Errors
<input type="checkbox"/> Crane Job Forecast 2018.xlsx	...	Microsoft Excel	None		Aluminum...	
<input type="checkbox"/> Age of Cranes.csv	...	Text file	None		Age of Cra...	
<input type="checkbox"/> https://server	...	Tableau Server Site			Output 2	
<input type="checkbox"/> https://server	...	Tableau Server Site			Output	

De pagina Geplande taken van een flow (Databeheer vereist)

Bekijk alle planningen waaraan de flow is toegewezen, de uitvoeren die zijn opgenomen in deze planningen en alle parameters die zijn toegepast op de flow (versie 2021.4 en later). Als beheerder kunt u op de koppeling van de planning klikken om de pagina **Planningen** te openen. Hier ziet u een lijst met flows die aan die planning zijn toegewezen. Zie [Flowtaken plannen](#) in de Help voor [Tableau Cloud](#) of [Tableau Server](#) voor meer informatie over het toewijzen van flows aan een planning.

Als u de uitvoer van een planning of de taken die aan een gekoppelde taak zijn toegewezen (versie 2021.3 en later) wilt bekijken, klikt u op de koppelingen in de kolom **Planningstype**.

Op deze pagina kunt u ook nieuwe taken toevoegen of bestaande taken beheren. Als u een actie wilt uitvoeren op een bestaande taak, schakelt u het selectievakje op een taakkaart in en

Help bij Tableau Cloud

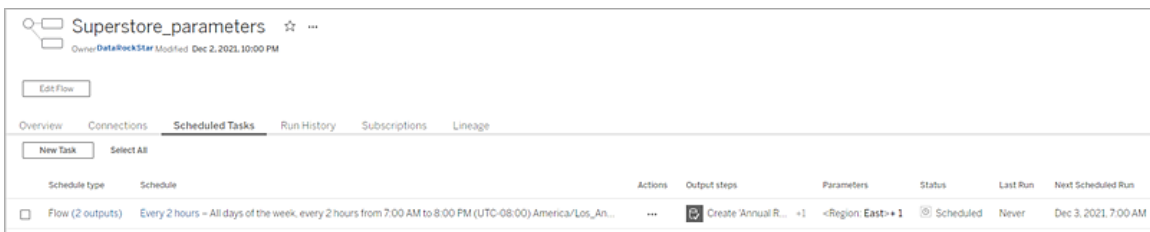
klikt u op het vervolgkeuzemenu **Acties** om de taak uit te voeren, te bewerken of te verwijderen.

Als een flowtaak na 5 opeenvolgende pogingen niet wordt uitgevoerd, wordt de flow automatisch opgeschort.

U kunt deze status zien op het tabblad **Overzicht** en op dit tabblad. Via dit menu kunt u opgeschorte taken hervatten.

Zie Fouten bekijken en oplossen voor meer informatie over taken met een opgeschorte flow.

Opmerking: De pagina Geplande taken voor flows is opnieuw ontworpen in versie 2021.3. Uw weergave kan er anders uitzien, afhankelijk van uw serverversie.






The screenshot shows the 'Scheduled Tasks' tab for a flow named 'Superstore_parameters'. The page includes an 'Edit Flow' button and navigation tabs for Overview, Connections, Scheduled Tasks, Run History, Subscriptions, and Lineage. Below the tabs, there are buttons for 'New Task' and 'Select All'. A table lists the scheduled tasks with columns for Schedule type, Schedule, Actions, Output steps, Parameters, Status, Last Run, and Next Scheduled Run. One task is listed: 'Flow (2 outputs)' with a schedule of 'Every 2 hours - All days of the week, every 2 hours from 7:00 AM to 8:00 PM (UTC-08:00) America/Los_An...', an action of 'Create Annual R...', a parameter of '<Region: East>+ 1', a status of 'Scheduled', and a next scheduled run of 'Dec 3, 2021, 7:00 AM'.

Schedule type	Schedule	Actions	Output steps	Parameters	Status	Last Run	Next Scheduled Run
<input type="checkbox"/>	Flow (2 outputs)	Every 2 hours - All days of the week, every 2 hours from 7:00 AM to 8:00 PM (UTC-08:00) America/Los_An...	...	Create Annual R... +1 <Region: East>+ 1	Scheduled	Never	Dec 3, 2021, 7:00 AM

De pagina Planningen











Op de pagina **Planningen** kunt u de flows bekijken die aan een planning zijn toegewezen, evenals de details over de flowuitvoeringen. Als de planning gekoppelde taken bevat (versie 2021.3 en later), wordt het aantal flows weergegeven dat in de gekoppelde taken is opgenomen.

U kunt de planning op aanvraag uitvoeren en alle daaraan toegewezen flows uitvoeren. U kunt ook een of meerdere flows selecteren en vervolgens het menu **Acties** gebruiken om het flow-schema of de prioriteit te wijzigen, geselecteerde flows uit de planning te verwijderen of opgeschorte flows te hervatten.

 **Run Flow - First of the month 1:00AM**  
 Schedule: Every 1st day of the month, at 1:00 AM (UTC-08:00) America/Los_Angeles (next run at: Oct 1, 2021, 1:00 AM)

Flows 18 [Details](#)

Select All

Flow	Actions	Output steps	Priority	Status	Last Run	Next Scheduled Run	Errors
<input type="checkbox"/> Superstore_2020.1.RC	...	2 outputs	50	 Suspended	Never	Disabled	
<input type="checkbox"/> 2019.4.Itcv2.Postgres JDBC	...	1 output	50	 Succeeded	Sep 1, 2021, 1:01 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	
<input type="checkbox"/> Flow1	...	2 outputs	50	 Failed	Sep 1, 2021, 1:00 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	2 errors
<input type="checkbox"/> 1102203	...	1 output	50	 Succeeded	Sep 1, 2021, 1:04 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	
<input type="checkbox"/> My Super Test flow	...	2 outputs	50	 Scheduled	Never	Oct 1, 2021, 1:00 AM	
<input type="checkbox"/> Linked tasks (1)	...	1 output	50	 Succeeded	Sep 1, 2021, 1:12 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	
<input type="checkbox"/> Linked tasks (2)	...	4 outputs	50	 Failed	Sep 1, 2021, 1:00 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	2 errors
<input type="checkbox"/> Linked tasks (2)	...	1 output	50	 Failed	Sep 1, 2021, 1:04 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	
<input type="checkbox"/> Linked tasks (1)	...	2 outputs	50	 Failed	Sep 1, 2021, 1:04 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	1 error
<input type="checkbox"/> Linked tasks (2)	...	1 output	50	 Succeeded	Sep 1, 2021, 1:11 AM	Oct 1, 2021, 1:00 AM	

Uitvoeringsgeschiedenis van een flow (Databeheer vereist)

Bekijk, doorzoek en sorteer een lijst met historische flowuitvoeringen. Deze pagina bevat ook details over de flowuitvoeringen, zoals het uitvoeringstype, parameterwaarden die zijn toegepast op flows die zijn opgenomen in elke flowuitvoering (versie 2021.4 en later), duur en het aantal gegenereerde rijen.

Als de uitvoer van de flow een fout bevat, beweegt u de muisaanwijzer over de fout om de berichten weer te geven. Indien van toepassing, klikt u op de koppeling **Ga naar Verbindingen** in het foutbericht om naar de pagina **Verbindingen** te gaan om de verbindingsproblemen op te lossen. U kunt de flow ook rechtstreeks bewerken om fouten te herstellen of op **Flow downloaden** klikken om de flowfouten in Tableau Prep Builder te downloaden en te herstellen. Vervolgens publiceert u de flow opnieuw om deze te blijven beheren met Tableau Prep Conductor.

Opmerking: De uitvoeringsgeschiedenis voor een flow blijft behouden, tenzij de flow wordt verwijderd.

Help bij Tableau Cloud

Output step	Run type	Parameters	Run start	Run end	Duration	Status	Rows generated	Errors
Create 'Annual Regional Performance.hyper'	Full refresh	<Region: East>	Dec 3, 2021, 3:01 PM	Dec 3, 2021, 3:01 PM	00:00:04	Failed	0	1 error
Create 'Superstore Sales.hyper'	Full refresh	<Region: East>	Dec 3, 2021, 3:01 PM	Dec 3, 2021, 3:01 PM	00:00:04	Failed	0	2 errors
Create 'Annual Regional Performance.hyper'	Full refresh	<Region: East>	Dec 3, 2021, 1:00 PM	Dec 3, 2021, 1:00 PM	00:00:03	Failed	0	1 error
Create 'Superstore Sales.hyper'	Full refresh	<Region: East>	Dec 3, 2021, 1:00 PM	Dec 3, 2021, 1:00 PM	00:00:03	Failed	0	2 errors
Create 'Superstore Sales.hyper'	Full refresh	<Region: East>	Dec 3, 2021, 11:00 AM	Dec 3, 2021, 11:00 AM	00:00:03	Failed	0	2 errors
Create 'Annual Regional Performance.hyper'	Full refresh	<Region: East>	Dec 3, 2021, 11:00 AM	Dec 3, 2021, 11:00 AM	00:00:03	Failed	0	1 error

2 errors
The output file path is not valid or you don't have permissions to write to the file. Check permissions, verify this file path is in the tablelist, or use a valid output file path. Learn more
There is an error in one or more steps in the flow. Edit the flow, resolve the errors, then republish it and run the flow again.
[Download the flow](#)

Revisiegeschiedenis van een flow

Als u een flow wilt terugzetten naar een eerdere versie, selecteert u in het menu **Meer acties** **...** voor de flow de optie **Revisiegeschiedenis**. Selecteer in het dialoogvenster **Revisiegeschiedenis** de versie waarnaar u de flow wilt terugzetten.

Revision History

Select a revision for flow "Customer and product order data".

Revision Number	Publisher	Publish Date
Revision 1 (current)	datarockstar	Aug 30, 2018, 12:23 PM

[Cancel](#) [Restore](#)

Wie kan dit doen?

Serverbeheerders kunnen Databeheer-licentiesleutels activeren.

Serverbeheerders kunnen Tableau Prep Conductor inschakelen.

Creators kunnen handmatig flows maken, bewerken en uitvoeren. Als Databeheer is geïnstalleerd, kunnen creators flows volgens een planning uitvoeren.

Tableau Prep Conductor inschakelen op uw Tableau Cloud-site

Prep Conductor wordt automatisch ingeschakeld op uw Tableau Cloud-site nadat u Data-beheer hebt gekocht. Voor informatie over het aanschaffen van Databeheer, neemt u contact op met uw accountmanager.

Controleren of Tableau Prep Conductor is ingeschakeld

1. Meld u vanuit Tableau Prep Builder aan bij Tableau Cloud door **Server >Aanmelden** te selecteren.

Als uw site is ingesteld voor het gebruik van Tableau-verificatie, voert u uw gebruikersnaam (e-mailadres) en wachtwoord in dat u voor Tableau Cloud gebruikt. Klik vervolgens op Aanmelden. Als meervoudige verificatie (MFA) is ingeschakeld bij Tableau-verificatie, wordt u gevraagd uw identiteit te verifiëren met de verificatie die u tijdens het MFA-registratieproces hebt geselecteerd. Zie Registreren voor meervoudige verificatie, als u zich voor het eerst aanmeldt bij Tableau Cloud of zich voor MFA registreert.

Nadat uw identiteit is geverifieerd, wordt u doorgestuurd naar uw site.

2. Open een van de flows.
3. Controleer of er een tabblad **Geplande taken** is. Als het tabblad aanwezig is, is Prep Conductor ingeschakeld.

Flowtaken plannen

Opmerking: Flows kunnen worden gepland om te worden uitgevoerd op Tableau Cloud of Tableau Server met behulp van Tableau Prep Conductor. Prep Conductor is gelicentieerd via Databeheer per implementatie. Nadat u Data Management hebt aangeschaft en gelicentieerd, moet u Prep Conductor inschakelen.

Vanaf versie 2020.4.1 hebt u geen licentie voor Databeheer meer nodig om flows naar het web te publiceren. Als Creator kunt u ook rechtstreeks op uw server flows maken en bewerken. Zie [Tableau Prep op het web](#) voor meer informatie over authoring van flows op het web.

Opmerking: Met de release van 2024.1 zijn er wijzigingen doorgevoerd voor flowschema's in Tableau Cloud. Het tabblad Planningen in het linkernavigatiedeelvenster is verwijderd en u kunt nu rechtstreeks vanuit het tabblad Geplande taken van uw flows aangepaste planningen maken.

Vanaf versie 2021.3 kunt u flowuitvoeringen aan elkaar koppelen wanneer u taken plant om flows achter elkaar uit te voeren. Zie [Gekoppelde taken plannen](#) voor meer informatie over dit onderwerp.

Vanaf versie 2022.1 kunt u gekoppelde taken ook uitvoeren via de REST API met behulp van de nieuwe flowmethodes **Query gekoppelde taken**, **Query enkelvoudige gekoppelde taken** en **Gekoppelde taak nu uitvoeren**. Zie [Flowmethodes](#) in de Help van de Tableau REST API voor meer informatie.

Flows uitvoeren die parameters bevatten

Vanaf versie 2021.4 kunt u gebruikersparameters in uw flows opnemen om flows dynamischer te maken. Wanneer de flow wordt uitgevoerd, wordt u gevraagd uw parameterwaarden in te voeren. Wanneer u flows volgens een planning instelt, geeft u op dat moment parameterwaarden op.

U moet de parameterwaarden voor alle vereiste parameters opgeven. Voor optionele parameters kunt u ook deze waarden invoeren of de huidige (standaard)waarde voor de parameter accepteren. Zie [Flows volgens een planning uitvoeren](#) in de Help van Tableau Prep voor meer informatie over het uitvoeren van flows met parameters.

Vanaf Tableau Prep Builder en Tableau Cloud versie 2023.2 kunt u datum- of tijdsysteemparameters toepassen op flowuitvoernamen voor bestands- en gepubliceerde data-bronuitvoertypen. De starttijd wordt automatisch toegevoegd aan de naam van de flowuitvoer.

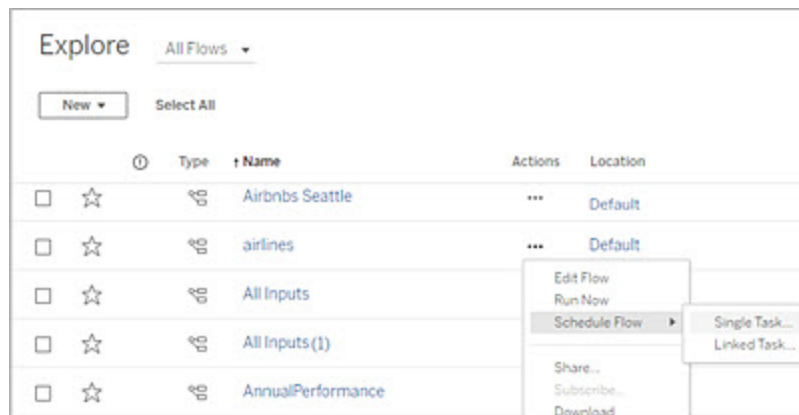
Opmerking: Uw beheerder moet de server- en site-instellingen voor de **flowparameter** op uw server inschakelen voordat u in Tableau Server of Tableau Cloud flows kunt uitvoeren die parameters bevatten. Zie **Flows op het web maken en hiermee werken** in de Help van [Tableau Server](#) of [Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Een flowtaak plannen

1. Als u een planning voor één taak wilt maken, gaat u als volgt te werk:
 - Klik op de pagina Overzicht voor de flow op het tabblad Geplande taken, klik op **Nieuwe taak** of klik op de vervolgkeuzelijst en selecteer **Eén taak**.

Output steps	Output name	Location	Refresh Type
Output	Annual Performance	Tableau Server Site	Full refresh
Output 2	Sales	Tableau Server Site	

- Selecteer op de pagina **Verkennen** in de **lijstweergave** in het menu **Acties** de optie **Flow plannen** > **Eén taak**. Als u een flow in de lijst selecteert, kunt u ook het bovenste menu **Acties** gebruiken.



2. Klik op het tabblad **Eén taak** van het dialoogvenster **Nieuwe taak Een planning definiëren**.
3. Klik op **Tijdzone**. U wordt doorgestuurd naar de instellingenpagina. Blader naar **Tijdzone** voor geplande taken, selecteer een tijdzone en klik vervolgens op **Wijzigingen opslaan**.

4. Voer de frequentie van de taak in en klik op **Opslaan**.

U kunt de frequentie instellen op elk uur, elke dag, elke week of elke maand. De tijd- en dagintervallen zijn afhankelijk van de herhalingsfrequentie die u selecteert, zoals hieronder beschreven:

- **Per uur:** De beschikbare frequentie is elk uur van een specifieke tijd tot een specifieke tijd. Dit betekent dat de taak elk uur gedurende de opgegeven tijd wordt uitgevoerd.
- **Dagelijks:** De beschikbare frequenties zijn elke twee, vier, zes, acht of twaalf uur, of slechts één keer per dag. U kunt naast de begin- en eindtijd ook één of meerdere dagen van de week kiezen. Dit betekent dat u een taak op alle of bepaalde dagen van de week kunt uitvoeren, met specifieke tussenpozen van een uur of eenmaal per dag.
- **Wekelijks:** De beschikbare frequentie is één of meerdere dagen van de week op een specifiek tijdstip. Dit betekent dat u de taak op bepaalde dagen van de week, eenmaal per week op een bepaald tijdstip kunt uitvoeren.
- **Maandelijks:** U kunt dit op twee manieren instellen:
 - U kunt **Dag** selecteren als frequentie-interval, waarna u specifieke datums van de maand kunt selecteren. U kunt bijvoorbeeld selecteren dat de taak op de 2e, 15e en 28e van elke maand om 14:45 uur wordt uitgevoerd.
 - U kunt ook de eerste, tweede, derde, vierde, vijfde en laatste dag van de week op een specifiek tijdstip kiezen. U kunt er bijvoorbeeld voor kiezen om de taak elke tweede woensdag van de maand om 14:45 uur uit te voeren.

5. Selecteer een van de volgende opties:
 - **Neem automatisch alle uitvoerstappen voor deze flow op:**(standaard) Selecteer deze optie om alle huidige en toekomstige uitvoerstappen voor deze flow op te nemen in de geplande taak. Naarmate er in de loop van de tijd nieuwe uitvoerstappen aan de flow worden toegevoegd, worden deze automatisch opgenomen in de planning wanneer deze wordt uitgevoerd.
 - **Selecteer de uitvoerstappen die in deze taak moeten worden opgenomen:** Selecteer deze optie en selecteer handmatig de uitvoerstappen die u in deze geplande taak wilt opnemen.

Als u alle uitvoerstappen in de flowtaak wilt opnemen, schakelt u het selectievakje naast **Uitvoerstappen** in. Dit gebied kan niet worden bewerkt als het keuzerondje **Neem automatisch alle uitvoerstappen voor deze flow op** is geselecteerd. Selecteer het andere keuzerondje om deze sectie in te activeren.
6. Selecteer een **Vernieuwingstype**. Zie [Flowdata vernieuwen met incrementele vernieuwing](#) voor meer informatie over deze instellingen.

Opmerking: Als één invoer is geconfigureerd om incrementele vernieuwing te gebruiken en deze is gekoppeld aan meervoudige uitvoer, moeten beide uitvoeren samen worden uitgevoerd en hetzelfde vernieuwingstype gebruiken. Anders mislukt de flow.

- **Volledig vernieuwen** (standaard): Vernieuw alle data, en maak data of voeg data toe aan uw tabel op basis van de instelling voor de flowuitvoer.
- **Incrementeel vernieuwen:** Vernieuw alleen de nieuwe rijen, en maak data of voeg data toe aan uw tabel op basis van de instelling voor de flowuitvoer. De optie voor incrementele vernieuwing is alleen beschikbaar wanneer de flow is geconfigureerd voor dit vernieuwingstype.

Opmerking: Tableau Prep Conductor voert een volledige vernieuwing uit voor alle uitvoer, ongeacht de uitvoeringsoptie die u selecteert, als er geen bestaande uitvoer wordt gevonden. Bij volgende flowuitvoeringen wordt het

incrementele vernieuwingsproces gebruikt en worden alleen uw nieuwe rijen opgehaald en verwerkt, tenzij er configuratiedata voor incrementele vernieuwing ontbreken of de bestaande uitvoer is verwijderd.

New Task

Single Task Linked Tasks

Define a schedule frequency to run the flow "My_Superstore".

Run Flow: Every Thu, at 12:25 PM

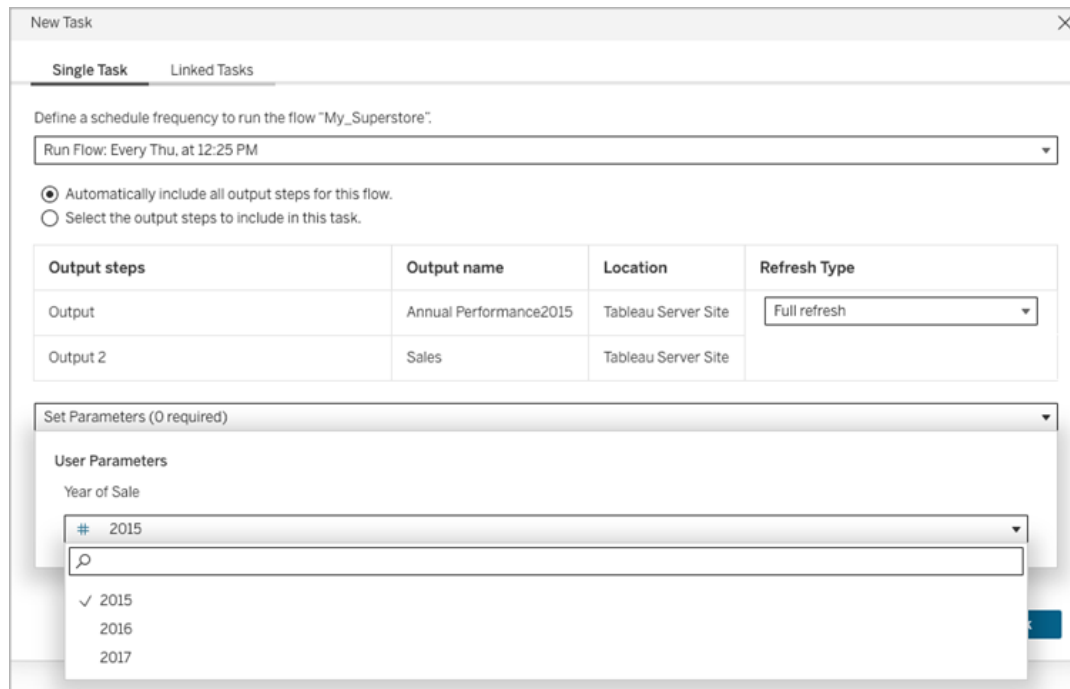
Automatically include all output steps for this flow.
 Select the output steps to include in this task.

Output steps	Output name	Location	Refresh Type
Output	Annual Performance	Tableau Server Site	Full refresh
Output 2	Sales	Tableau Server Site	<input checked="" type="checkbox"/> Full refresh All rows will be processed. <input type="checkbox"/> Incremental refresh Only new rows will be processed. Outputs without incremental refresh enabled will be run as a full refresh.

Send email when done

Cancel Create Task

7. (Optioneel) Als u de eigenaar van de flow bent, selecteert u **E-mail verzenden ter gereedmelding** om gebruikers op de hoogte te stellen wanneer de flow geslaagd is. Zie Gebruikers een melding sturen van succesvolle flowuitvoering voor meer informatie over het verzenden van e-mailmeldingen bij flowuitvoeringen.
8. Als uw flows parameters bevatten, voert u de vereiste of optionele parameterwaarden in. U moet de vereiste waarden invoeren om de flow uit te voeren.



9. Klik **Taak maken** om de geplande taak te maken.

Gekoppelde taken plannen

Ondersteund in Tableau Server en Tableau Cloud versie 2021.3.0 en hoger.

Opmerking: Vanaf versie 2022.1 is de functionaliteit Gekoppelde taken standaard ingeschakeld. Server- en sitebeheerders kunnen deze functionaliteit uitschakelen op de pagina **Instellingen** en in de flowschema's in het dialoogvenster **Planningen**. In eerdere versies moesten serverbeheerders deze functionaliteit eerst inschakelen om deze te kunnen gebruiken en beheren.

Gebruik de optie **Gekoppelde taken** om maximaal 20 flows sequentieel te laten verlopen, de één na de ander. Stel eenvoudig uw flowlijst in door uw planning te selecteren en selecteer vervolgens de downstream voor de flows die in de door u gekozen volgorde moeten worden uitgevoerd.

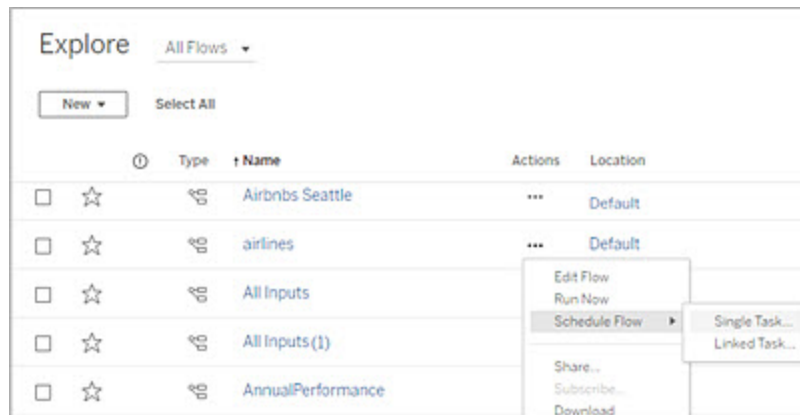
Flows worden uitgevoerd in de volgorde die in de lijst is aangegeven. U kunt het menu gebruiken om op elk gewenst moment flows in uw lijst te verplaatsen of nieuwe upstream- of downstreamflows aan de lijst toe te voegen.

De duur van elke afzonderlijke gekoppelde taak wordt meegerekend bij de totale looptijdlimiet van de flow. Als de looptijdlimiet is bereikt wanneer een flowtaak wordt uitgevoerd, treedt er een time-out op voor de flowtaak, mislukt de gekoppelde taak en worden eventuele downstreamflows niet uitgevoerd. Zie [Capaciteit joblooptijd](#) voor meer informatie.

Selecteer de uitvoeren die u wilt opnemen in de flowuitvoering en configureer de instellingen om Tableau te vertellen wat er moet gebeuren met de resterende flows in de planning wanneer de vorige flowuitvoering mislukt.

- Als u een planning voor een gekoppelde taak wilt maken, voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Klik op de pagina **Overzicht** voor de flow, tabblad **Geplande taken**, op **Nieuwe taak** en selecteer het tabblad **Gekoppelde taak**. U kunt ook op de vervolgkeuzelijst klikken en **Gekoppelde taak** selecteren.

- Selecteer op de pagina **Verkennen** in de **lijstweergave** in het menu **Acties** de optie **Flow plannen** > **Gekoppelde taak**. Als u meerdere flows in de lijst selecteert, kunt u ook het bovenste menu **Acties** gebruiken.



Als de uitvoerstep niet aan een taak is toegewezen, kunt u ook een nieuwe taak maken vanuit de pagina **Overzicht**. Klik op die pagina in het veld **Planningen** op **Nieuwe taak maken**.

2. Klik op **Een planning definiëren** op het tabblad Gekoppelde taak van het dialoogvenster Nieuwe taak.
3. Voer de frequentie van de taak in en klik op **Opslaan**.
4. Klik op de vervolgkeuzelijst **Uitvoersteps selecteren** om de uit te voeren flowuitvoersteps te selecteren. Standaard zijn alle flowuitvoeren opgenomen. Om specifieke uitvoersteps te selecteren, schakelt u het selectievakje **Alle huidige en toekomstige uitvoersteps voor deze flow opnemen** uit.

De flow waarin de taak wordt gestart, wordt automatisch ingesteld als de eerste flow die wordt uitgevoerd. U kunt het menu gebruiken om de uitvoeringsvolgorde te wijzigen nadat u andere flows aan uw lijst hebt toegevoegd.

New Task

Single Task **Linked Tasks**

To run flows one after the other, define a schedule frequency, then select your flows. [Learn more](#)

Run Flow: Every 9th day of the month, at 1:50 PM

1 Run flow **My_Superstore**

Options

Select output steps

<input checked="" type="checkbox"/>	Output steps	Output name	Location type	Location	Refresh Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Output	Annual Performance2015	Tableau Server Site	https://	Full refresh
<input checked="" type="checkbox"/>	Output 2	Sales	Tableau Server Site	https://	Full refresh
<input checked="" type="checkbox"/>	Include all current and future output steps for this flow				Full refresh

Full refresh
All rows will be processed.

Incremental refresh
Only new rows will be processed. Outputs without incremental refresh enabled will be run as a full refresh.

2 Run flow **CAFlow**

+ Add Next Task Cancel **Create Tasks**

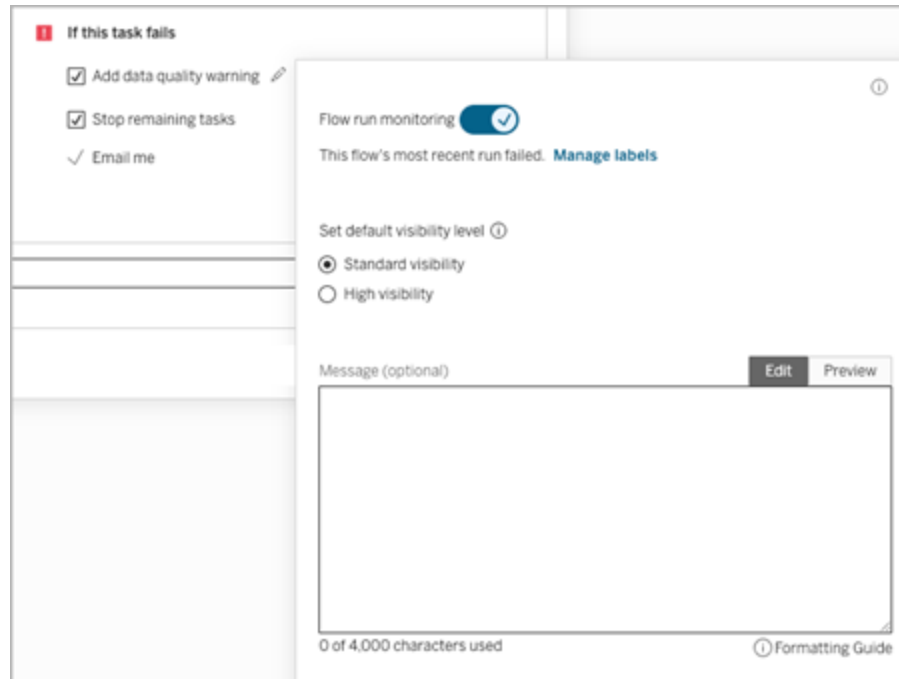
5. Selecteer het vernieuwingstype uit de volgende opties:

Opmerking: Als één invoer is geconfigureerd om incrementele vernieuwing te gebruiken en deze is gekoppeld aan meervoudige uitvoer, moeten beide uitvoeren samen worden uitgevoerd en hetzelfde vernieuwingstype gebruiken. Anders mislukt de flow.

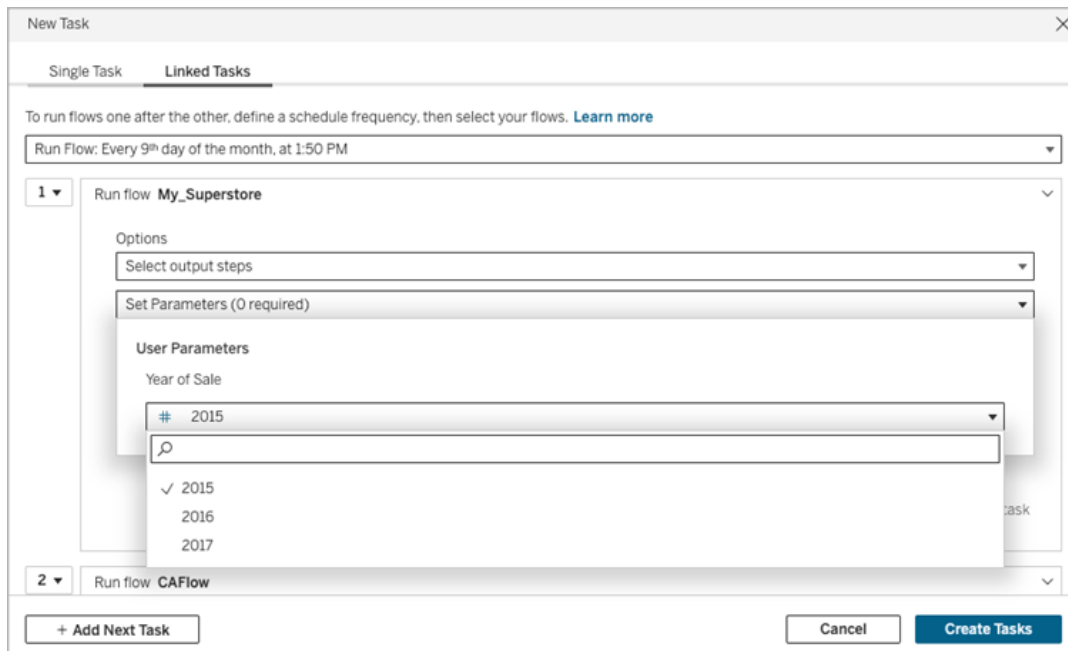
- **Volledig vernieuwen** (standaard): Vernieuw alle data, en maak data of voeg data toe aan uw tabel op basis van de instelling voor de flowuitvoer.
- **Incrementeel vernieuwen:** Vernieuw alleen de nieuwe rijen, en maak data of voeg data toe aan uw tabel op basis van de instelling voor de flowuitvoer. De optie voor incrementele vernieuwing is alleen beschikbaar wanneer de flow is geconfigureerd voor dit vernieuwingstype. Zie [Flowdata vernieuwen met incrementele vernieuwing](#) voor meer informatie.

Opmerking: Als er geen bestaande uitvoer wordt gevonden, voert Tableau Prep Conductor een volledige vernieuwing uit voor alle uitvoer, ongeacht de uitvoeroptie die u selecteert. Bij volgende flowuitvoeringen wordt het incrementele vernieuwingsproces gebruikt en worden alleen de nieuwe rijen opgehaald en verwerkt, tenzij er configuratiedata voor incrementele vernieuwing ontbreken of de bestaande uitvoer is verwijderd.

6. (Optioneel) Als u de eigenaar van de flow bent, selecteert u **E-mail verzenden ter gereedmelding** om gebruikers op de hoogte te stellen wanneer de flow geslaagd is. Zie Gebruikers een melding sturen van succesvolle flowuitvoering voor meer informatie over het verzenden van e-mailmeldingen bij flowuitvoeringen.
7. De opties voor mislukte flows instellen:
 - **Datakwaliteitswaarschuwing toevoegen:** Schakel het selectievakje in om een waarschuwingsbericht voor de flow in te stellen, zodat gebruikers van de data op de hoogte zijn van problemen. Het bericht wordt weergegeven totdat de flow correct is uitgevoerd. Als de flow al een waarschuwing over de datakwaliteit heeft, wordt deze optie geselecteerd weergegeven en kan deze niet worden uitgeschakeld.



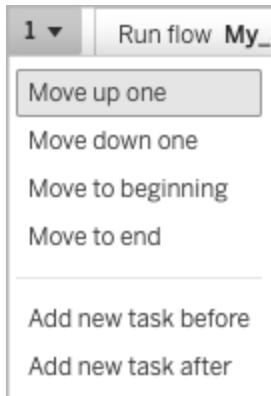
- **Resterende taken stoppen:** Selecteer deze optie om te voorkomen dat de downstream-taken in de lijst in de wachtrij worden geplaatst om te worden uitgevoerd.
 - **Stuur mij een e-mail:** Er worden automatisch e-mailmeldingen verzonden naar de eigenaar van de flow en de creator van de gekoppelde taak wanneer de flow mislukt, wordt opgeschort of wordt geannuleerd.
8. Als uw flows parameters bevatten, voert u de vereiste of optionele parameterwaarden in. U moet de vereiste waarden invoeren om de flow uit te voeren.



9. Klik op de vervolgkeuzelijst voor de tweede taak om uw volgende flow toe te voegen. Flows die de uitvoer van de vorige flow gebruiken, worden automatisch weergegeven. U kunt ook op **Alle flows bekijken** klikken om alle beschikbare flows te bekijken.
10. Selecteer een of meer flows en klik op **Toevoegen** of klik op **Volgende taak toevoegen** om meer flowuitvoeringstaken aan uw lijst toe te voegen.

Als u geen toestemming hebt om de flow uit te voeren, moet u contact opnemen met de eigenaar van de flow om toestemming te krijgen voordat u de flow aan uw lijst toevoegt.

11. Herhaal stap 4 t/m 6 om uw opties voor flowuitvoering te configureren.
12. (Optioneel) Klik op de vervolgkeuzelijst naast een genummerde taak om het menu te openen waarmee u de volgorde van uw flowtaken kunt wijzigen of nieuwe taken tussen bestaande taken kunt invoegen.



13. Klik op **Taken maken** om de geplande gekoppelde taken te maken.

Wie kan dit doen?

- De serverbeheerder kan dit op alle sites op de server doen. De sitebeheerder kan dit doen op sites waartoe deze toegang heeft, als de site-instellingen waarmee gebruikers taken kunnen publiceren en plannen zijn ingeschakeld.
- Voor gekoppelde taken kan de serverbeheerder dit doen op alle sites waar de serverinstellingen zijn ingeschakeld waarmee gebruikers gekoppelde taken kunnen plannen. De sitebeheerder kan dit doen op sites waartoe deze toegang heeft, als de site-instellingen waarmee gebruikers gekoppelde taken kunnen plannen zijn ingeschakeld.
- Eigenaren van flows en projectleiders met de siterol Creator kunnen flowtaken maken voor flows of projecten waarvan zij de eigenaar zijn.

Sitebeheerders, eigenaren van flows en projectleiders kunnen flowtaken maken voor de flows en projecten waarvan zij de eigenaar zijn. Alleen de siterol Creator en hoger kunnen een flowtaak maken of bewerken.

Zie [Siterollen voor gebruikers instellen](#) en [Inhoudseigendom en -machtigingen](#) voor meer informatie

Gebruikers een melding sturen van succesvolle flowuitvoering

Ondersteund in Tableau Prep Builder-versie 2021.4.1 en hoger, en in Tableau Server- en Tableau Cloud-versie 2021.4 en hoger. Databeheer is vereist voor gebruik van deze functie.

Eigenaren van flows kunnen zichzelf, individuele gebruikers en groepen abonneren op e-mailmeldingen met informatie over geplande taken voor succesvolle flowuitvoeringen. De e-mail bevat koppelingen naar data in de Tableau-omgeving. U kunt desgewenst ook de details van de flowuitvoering opnemen in bijgevoegde Excel- en .csv-bestanden.

Flow-abonnementen worden toegevoegd aan geplande taken voor flows. U kunt flow-abonnementen toevoegen wanneer u een nieuwe flowtaak maakt of ze aan een bestaande flowtaak toevoegen. Er worden e-mailmeldingen verzonden wanneer de geplande taak is voltooid.

De site-instellingen voor flow-abonnementen configureren

Standaard is de site-instelling **Flow-abonnementen** voor het verzenden en ontvangen van e-mailmeldingen ingeschakeld.

Flow Subscriptions

Flow owners can schedule and send emails with flow output data to themselves and others. [Learn more](#)

Let users send or receive emails that include flow output data

Attach .csv and .xlsx flow output files. This option sends data outside of Tableau and is not recommended

- Met de optie **Gebruikers kunnen e-mails met flowuitvoerdata verzenden en ontvangen** kan de eigenaar van de flow meldingen ontvangen en gebruikers en groepen hierop abonneren als de flow succesvol is. Via de e-mailmelding kunnen gebruikers de volledige databron openen of de flowdetails bekijken in Tableau.
- (Niet aanbevolen) Met de optie **Voeg .csv- en .xlsx-bestanden met flowuitvoer bij** kan de eigenaar van de flow bestanden toevoegen aan e-mailmeldingen. De e-mailontvangers moeten worden toegevoegd aan de Tableau-server of -site. De bestanden bevatten echter de databron en kunnen buiten het Tableau-systeem worden weergegeven. Deze optie is alleen beschikbaar voor on-premise omgevingen.

De flow publiceren

Publiceer de flowuitvoer als een bestand, databasetabel of databron. Houd bij het opslaan van de flow rekening met het volgende:

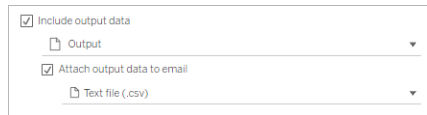
- (Alleen on-premise) Bij het publiceren kunt u de uitvoer opslaan als bestand of als databasetabel en ervoor kiezen om een .csv- of .xlsx-bestand als bijlage aan de e-mail toe te voegen.
- Wanneer u de uitvoer publiceert en opslaat als een gepubliceerde databron, bevat de e-mailmelding een koppeling naar de flow in Tableau. Er kunnen geen bestanden als bijlage aan de e-mail worden toegevoegd.
- Als u ervoor kiest om de uitvoer op te slaan als een bestand, moet u een netwerkshare gebruiken en moeten de uitvoer- en invoerlocatie zijn opgenomen in een veilige lijst. Zie [Stap 4: Acceptatielijst invoer- en uitvoerlocaties](#) voor meer informatie.
- Flow-abonnementen worden ondersteund op Windows en Linux. De volgende beperkingen zijn van toepassing op flow-abonnementen op Linux:
 - De bestandsuitvoer moet naar een Windows-server worden uitgevoerd.
 - Voor flows die naar een bestand worden uitgevoerd, gebruikt u de UNC-indeling voor het pad: `\\server\pad\bestandsnaam`. Gebruik geen lokale drive-letter.
 - Het opgegeven pad moet zijn opgenomen in de acceptatielijst.
- Bij het toevoegen van bestanden als bijlage aan een e-mail bedraagt de bestandslimiet voor Tableau Cloud ongeveer 25 MB. Wanneer u een on-premise Tableau Server gebruikt, configureert u de grootte van de bijlagebestanden.

Een flow-abonnement toevoegen

1. Selecteer als eigenaar van de flow een gepubliceerde flow in Tableau Server of Tableau Cloud waaraan u abonnementen voor e-mailmeldingen wilt toevoegen.

2. U kunt abonnementen toevoegen aan een nieuwe of bestaande taak:
 - Als u een abonnement toevoegt aan een nieuwe taak:
 1. Klik op **Geplande taken > Nieuwe taak**.
 2. Selecteer in het dialoogvenster Nieuwe taak een planning om de flow uit te voeren in de vervolgkeuzelijst **Selecteer een planning**.
 3. **E-mail verzenden ter gereedmelding** inschakelen
 - Als u een abonnement toevoegt aan een bestaande taak:
 1. Klik op **Abonnementen > Abonneren**.
 2. Selecteer in het dialoogvenster **Flow-abonnementen toevoegen** een planning in de vervolgkeuzelijst **Frequentie**.
3. Begin in het veld **Verzenden naar** met het typen van de naam van de gebruiker of groep die u wilt invullen. Selecteer de gebruikers en groepen waarnaar u een melding wilt sturen.

Gebulkers en groepen moeten door de beheerder aan de Tableau-omgeving worden toegevoegd.
4. (Optioneel) Om te worden opgenomen in de melding, selecteert u het vakje **Naar mij verzenden**.
5. (Optioneel) Pas in het veld **Onderwerp** de standaard e-mailonderwerpregel voor de melding van de flowuitvoering aan.
6. (Optioneel) Voeg informatie over de flowuitvoering toe in het tekstvak **E-mailbericht**.
7. Klik op **Uitvoerdata opnemen** en selecteer het type uitvoer dat u in de e-mail wilt opnemen.
 - Als u uw flow als een bestand of databasetabeluitvoer hebt gepubliceerd, kunt u ervoor kiezen om .csv- of .xlsx-bestanden met de databron als bijlage aan de e-mail toe te voegen. Dit wordt afgeraden omdat data buiten het Tableau-systeem zichtbaar kunnen zijn.



- Als u uw data als databron hebt gepubliceerd, kunt u ervoor kiezen om de koppeling naar de databron op te nemen. Het toevoegen van bestanden als bijlage aan de e-mail wordt niet ondersteund.



8. Als u een abonnement aan een bestaande taak wilt toevoegen, klikt u op Abonneren.

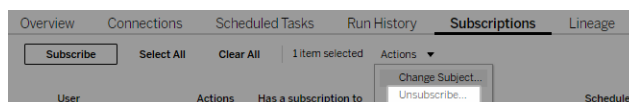
Afmelden voor een flow-abonnement

Volg deze stappen om u af te melden voor e-mailmeldingen.

1. Klik onder aan een abonnements-e-mail op **Afmelden**.
2. Meld u als eigenaar van de flow aan bij Tableau Server of Tableau Cloud. Klik boven aan de pagina op het pictogram **Meldingen**.
3. Vouw het menu ... uit en selecteer **Melding verwijderen**.

Volg deze stappen om u af te melden en het abonnement als eigenaar van de flow te verwijderen.

1. Klik op **Abonnementen**.
2. Open de gepubliceerde flow in Tableau Server of Tableau Cloud.
3. Klik in de lijst met flow-abonnementen op het selectievakje voor de flow waarvoor u zich wilt afmelden.
4. Selecteer **Acties > Abonnement beëindigen**.



Abonnementen weergeven

U kunt uw huidige flow-abonnementen bekijken in Tableau Server of Tableau Cloud.

- Op het tabblad **Abonnementen** op de pagina **Overzicht** van de flow ziet u de lijst met huidige abonnementen.
- Op het tabblad **Abonnementen** op de pagina **Taken** ziet u de lijst met abonnementen en abonnementen op werkmappen.

Onderbroken flow-abonnementen hervatten

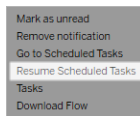
Soms mislukken abonnementen vanwege een probleem met de flow. Als een abonnement meer dan vijf keer mislukt, ontvangt u een e-mailmelding met de melding dat uw geplande flow-taak is opgeschort.

Als een geplande flowtaak is mislukt, wordt dit weergegeven op de pagina Overzicht van de flow.

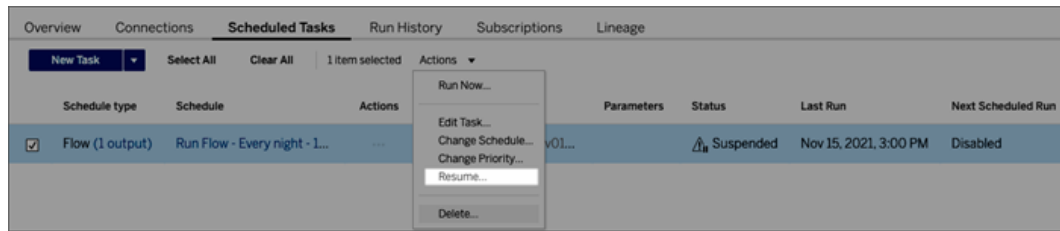
Overview	Connections	Scheduled Tasks	Run History	Subscriptions	Lineage
Description					
No description available.					
Run All	Output step	Output name	Status	Schedule	Errors
Run	Output	Output	Failed: Nov 15, 2021, 3:00 ...	Run Flow - Every night - 11:0	Error

Er zijn een paar manieren om een opgeschorte flowtaak te hervatten. Als u de eigenaar van de flow bent:

- In het gebied Mijn inhoud van Tableau-webpagina's verschijnt een pictogram in de kolom Laatste update om aan te geven dat het abonnement is opgeschort. Selecteer ... > **Geplande taken hervatten** om de taak te hervatten.

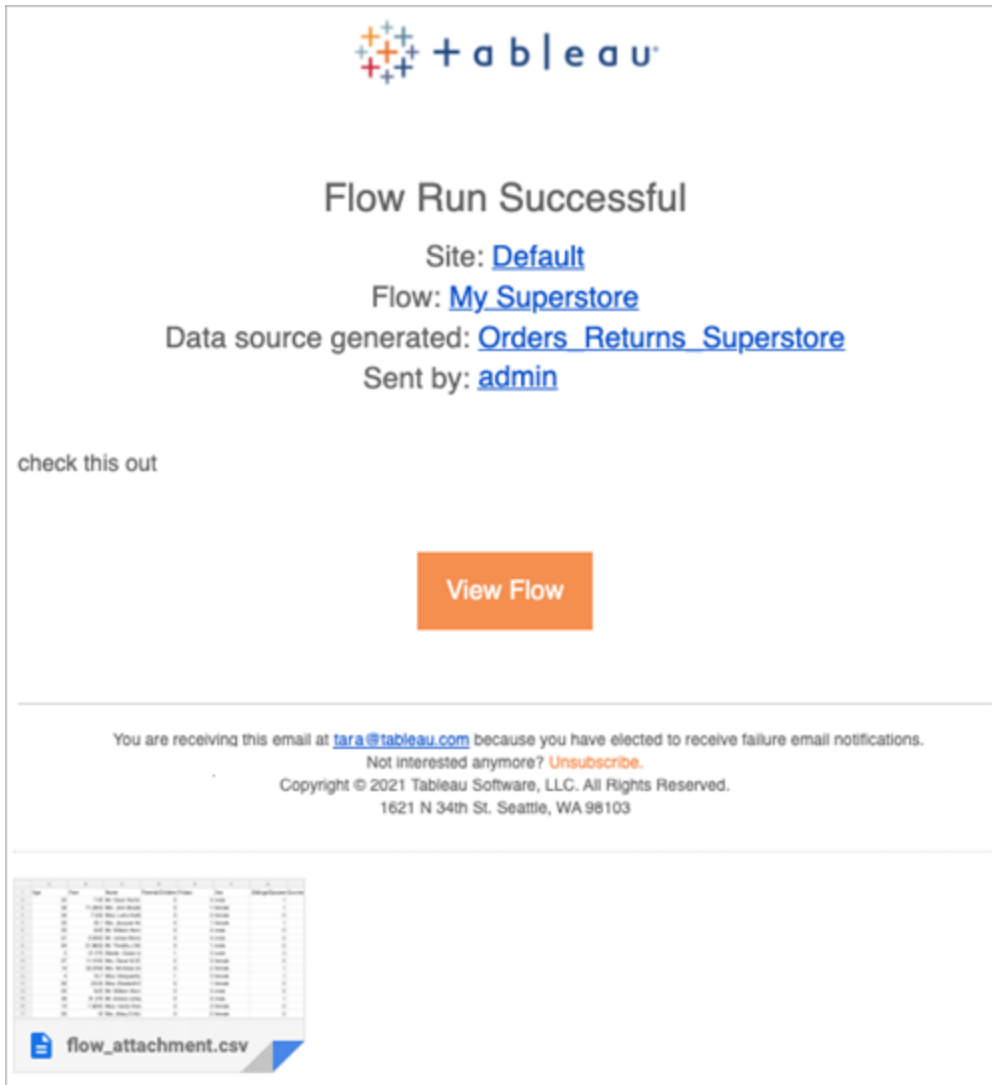


- Op de pagina Geplande taken verschijnt een pictogram in de kolom Laatste update om aan te geven dat het abonnement is opgeschort. Selecteer de flow en klik vervolgens op

Acties > Hervatten.**Toegang tot de flowdata vanuit een e-mailmelding**

Afhankelijk van hoe de melding voor de flow is geconfigureerd, kunt u de databron en bestandsbijlagen openen vanuit de e-mailmelding.

- Klik op Flow bekijken om de flow te openen in Tableau Server of Tableau Cloud.
- Klik op het bijgevoegde bestand om de flowdata te bekijken.



Wie kan dit doen?

- Eigenaren van flows kunnen abonnementen op flow-meldingen maken voor flows waarvan zij de eigenaar zijn.
- Om meldingen te ontvangen, moeten gebruikers en groepen door de beheerder aan de Tableau-omgeving worden toegevoegd.

Voor meer informatie kunt u de volgende artikelen raadplegen:

- Windows: [Siterollen voor gebruikers instellen](#) en [Inhoudsrechten en -eigenaars](#)
- Linux: [Siterollen van gebruikers instellen](#) en [Inhoudsrechten en -eigenaars](#)

Een flow beheren

Nadat u een flow naar Tableau Server of Tableau Cloud hebt gepubliceerd, kunt u de flows beheren en hierin zo nodig wijzigingen aanbrengen. In dit onderwerp worden de verschillende acties beschreven die u kunt ondernemen om uw flows te beheren.

Opmerking: de inhoud van dit onderwerp is van toepassing op zowel Tableau Server als Tableau Cloud. Uitzonderingen worden met name genoemd.

Uw flows beheren

Hieronder vindt u een lijst met acties die u kunt ondernemen om uw flows te beheren:

- **Flows maken:** vanaf versie 2020.4 kunt u als Creator rechtstreeks op het web flows maken. Klik op de pagina **Startpagina** op **Maken > Flow** of op de pagina **Verkennen** op **Nieuw > Flow**. Zie Tableau Prep op het web voor meer informatie.
- **Flows bewerken:** vanaf versie 2020.4 kunt u als Creator flows rechtstreeks op het web bewerken. Navigeer naar de lijst met flows, selecteer **Acties** en klik op **Flow bewerken** of open een flow en klik op de knop **Bewerken**.

Wanneer u een flow bewerkt, worden de wijzigingen naar de conceptstatus verplaatst. Wanneer u klaar bent, publiceert u de flow om de wijzigingen vast te leggen en een nieuwe versie van de flow te maken. Zie Concepten automatisch opslaan en ermee werken voor meer informatie.

- **Flows uitvoeren:** u kunt een flow handmatig uitvoeren, maar u kunt ook geplande flowtaken maken die op een specifiek tijdstip worden uitgevoerd.

- **Opmerking:** Databeheer hoeft flows niet handmatig uit te voeren, maar moet de uitvoering van flows plannen.
- Navigeer naar de lijst met flows, selecteer een of meer flows die u wilt uitvoeren, selecteer **Acties** en klik op **Nu uitvoeren**.
- **Tag:** tags zijn trefwoorden die u voor flows kunt maken, zodat u inhoud kunt vinden, filteren en categoriseren. Auteurs kunnen tags toevoegen aan flows wanneer ze deze publiceren. U kunt echter ook tags toevoegen aan elke werkmap, weergave of databron waartoe u toegang hebt. Bovendien kunt u alle door u toegevoegde tags weer verwijderen. U kunt een tag toevoegen aan een lijst met flows.

Navigeer naar de lijst met flows, selecteer een of meer items die u wilt taggen, selecteer **Acties** en klik op **Taggen**. Als u een tag aan een specifieke flow wilt toevoegen, kunt u dit doen in de lijst met flows zoals hierboven beschreven. Open de flow, selecteer op het tabblad Overzicht de optie **Acties** en klik op **Taggen**.
- **Eigenaar wijzigen:** beheerders en floweigenaren kunnen de eigenaar wijzigen, maar alleen naar henzelf.
- **Machtigingen:** u kunt machtigingen voor gebruikers instellen en opgeven of zij bewerkingen kunnen uitvoeren, zoals opslaan, downloaden, verplaatsen naar een ander project en verwijderen. Daarnaast kunt u opgeven wie de flow mag bekijken en uitvoeren.
- **Downloaden:** u kunt een flow downloaden om deze te bekijken of te wijzigen met Tableau Prep Builder. Als u een flow wilt downloaden, moet u over downloadmachtigingen beschikken. Als u de eigenaar bent, hebt u deze standaard, maar u moet het mogelijk voor andere gebruikers toevoegen.
- **Revisiegeschiedenis:** wanneer u een wijziging aanbrengt in de flow en deze opnieuw publiceert in hetzelfde project met dezelfde naam, wordt er een nieuwe versie van de flow gemaakt. U kunt de revisiegeschiedenis bekijken door Revisiegeschiedenis te

selecteren in het menu Acties. Floweigenaren zijn gemachtigd om een eerdere versie van een flow te herstellen.

- **Verplaatsen:** u kunt flows tussen projecten verplaatsen. Als u een flow wilt verplaatsen, moeten gebruikers over de machtiging Verplaatsen beschikken. Hierover beschikt u standaard voor uw eigen flows, maar u moet deze mogelijk toevoegen voor andere gebruikers.
- **Naam wijzigen:** u kunt de naam van een flow wijzigen. Als u de naam van een flow wilt wijzigen, moeten gebruikers over de machtiging Opslaan beschikken. Hierover beschikt u standaard voor uw eigen flows, maar u moet deze mogelijk toevoegen voor andere gebruikers.
- **Verwijderen:** u kunt een flow verwijderen. Als u een flow wilt verwijderen, moeten gebruikers over de machtiging Verwijderen beschikken. Hierover beschikt u standaard voor uw eigen flows, maar u moet deze mogelijk toevoegen voor andere gebruikers.

Wie kan dit doen

Tableau Server-beheerder

Kan de volgende taken op alle sites uitvoeren:

- Flows maken
- Gepubliceerde flows bewerken
- Een lijst met alle conceptflows bekijken
- Flows uitvoeren
- Flows verwijderen
- Flows downloaden
- Eigenaar wijzigen

Help bij Tableau Cloud

- Machtigingen wijzigen
- Project wijzigen
- Een tag toevoegen/verwijderen
- Beschrijving verwijderen
- Naam wijzigen
- Flowtaak bijwerken
- Flowtaak verwijderen
- Een flowtaak maken
- Versiebeheer*

*Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstap hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:
 - Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
 - Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Tableau Site-beheerder

Kan de volgende taken uitvoeren voor flows die zijn gepubliceerd naar de sites waarvan hij of zij sitebeheerder is:

- Flows maken
- Gepubliceerde flows bewerken
- Een lijst met alle conceptflows bekijken
- Flows uitvoeren
- Flows verwijderen
- Flows downloaden
- Eigenaar wijzigen
- Machtigingen wijzigen
- Project wijzigen
- Een tag toevoegen/verwijderen
- Beschrijving verwijderen
- Naam wijzigen
- Flowtaak bijwerken
- Flowtaak verwijderen
- Een flowtaak maken
- Versiebeheer*

Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstep hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:

- Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
- Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Projectleider

Kan de volgende taken uitvoeren voor flows die zijn gepubliceerd naar de projecten waarvoor hij of zij over projectleidermachtigingen beschikt:

- Flows maken
- Gepubliceerde flows bewerken
- Flows uitvoeren
- Verwijderen
- Downloaden
- Machtigingen wijzigen
- Project wijzigen
- Een tag toevoegen/verwijderen
- Beschrijving verwijderen
- Naam wijzigen
- Flowtaak bijwerken
- Flowtaak verwijderen
- Een flowtaak maken
- Versiebeheer*

*Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstep hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:
 - Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
 - Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Projecteigenaar

Kan de volgende taken uitvoeren voor flows die zijn gepubliceerd naar de projecten waarvan hij of zij eigenaar is:

- Flows maken
- Gepubliceerde flows bewerken
- Flows uitvoeren
- Verwijderen
- Downloaden
- Machtigingen wijzigen
- Project wijzigen
- Een tag toevoegen/verwijderen
- Beschrijving verwijderen
- Naam wijzigen

Help bij Tableau Cloud

- Flowtaak bijwerken
- Flowtaak verwijderen
- Een flowtaak maken
- Versiebeheer*

* Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstep hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:
 - Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
 - Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Eigenaar van flow

Kan de volgende taken uitvoeren voor flows waarvan hij of zij eigenaar is:

- Flows maken
- Conceptflows (flows waarvan hij of zij eigenaar is) en gepubliceerde flows bewerken
- Flows uitvoeren
- Flows verwijderen
- Flows downloaden
- Eigenaar wijzigen

- Machtigingen wijzigen
- Project wijzigen
- Een tag toevoegen/verwijderen
- Beschrijving verwijderen
- Naam wijzigen
- Flowtaak bijwerken
- Flowtaak verwijderen
- Een flowtaak maken
- Versiebeheer*

*Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstep hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:
 - Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
 - Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Gebruiker met een Creator-licentie

Kan de volgende taken uitvoeren:

Help bij Tableau Cloud

- Flows maken
- Conceptflows (flows waarvan hij of zij eigenaar is) en gepubliceerde flows bewerken
- Flows uitvoeren (met machtigingen voor het uitvoeren van flows)
- Verwijderen (met machtigingen voor verwijderen)
- Downloaden (met machtigingen voor downloaden of opslaan als, en lezen)
- Machtigingen wijzigen (met machtigingen voor wijzigen)
- Project wijzigen (met machtigingen voor verplaatsen en schrijfmachtigingen voor het doelproject)
- Tags toevoegen/verwijderen (met leesmachtigingen)
- Beschrijving wijzigen (met machtigingen voor opslaan)
- Naam wijzigen (met machtigingen voor opslaan)
- Flowtaak bijwerken (met machtigingen voor uitvoeren)
- Flowtaak verwijderen (met machtigingen voor uitvoeren)
- Een flowtaak maken* (met machtigingen voor uitvoeren)
- Versiebeheer* (met machtigingen voor bekijken, lezen, opslaan als en downloaden)

* Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstep hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:

- Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
- Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Gebruiker met een Explorer-licentie

Kan de volgende taken uitvoeren:

Opmerking: vanaf versie 2020.4 kunnen gebruikers met een Explorer-licentie geen flows meer uitvoeren in Tableau Server.

- Gebruikers met een Explorer-licentie (met machtigingen voor het uitvoeren van flows) kunnen flows uitvoeren in Tableau Cloud.
- Verwijderen (met machtigingen voor verwijderen)
- Downloaden (met machtigingen voor downloaden of opslaan als, en lezen)
- Machtigingen wijzigen (met machtigingen voor wijzigen)
- Project wijzigen (met machtigingen voor verplaatsen en schrijfmachtigingen voor het doelproject)
- Tags toevoegen/verwijderen (met leesmachtigingen)
- Beschrijving wijzigen (met machtigingen voor opslaan)
- Naam wijzigen (met machtigingen voor opslaan)
- Flowtaak bijwerken (met machtigingen voor uitvoeren)
- Flowtaak verwijderen (met machtigingen voor uitvoeren)

Help bij Tableau Cloud

- Een flowtaak maken* (met machtigingen voor uitvoeren)
- Versiebeheer* (met machtigingen voor bekijken, lezen, opslaan als en downloaden)

*Voor de volgende acties gelden enkele aanvullende voorwaarden:

- Als u een flowtaak wilt maken:
 - Er moet een flowschema beschikbaar zijn. Alleen serverbeheerders kunnen een schema maken.
 - De flow moet ten minste één uitvoerstep hebben.
 - De flowversie moet compatibel zijn met de Tableau Server-versie.
- Versiebeheer:
 - Revisiegeschiedenis moet op de site zijn ingeschakeld.
 - Met de gebruikersrol mag u naar het project publiceren.

Gebruiker met een Viewer-licentie

Viewers kunnen geen flows beheren, maar ze kunnen de flow en de verschillende versies ervan wel bekijken.

Zie [Machtigingsmogelijkheden](#) voor meer informatie over de volledige mogelijkheden die u voor flows kunt instellen.

Flowstatus en -prestaties monitoren

Nadat u flows hebt gepubliceerd en gepland om regelmatig te worden uitgevoerd, wilt u zeker weten dat ze naar behoren worden uitgevoerd en wilt u eventuele problemen oplossen wanneer deze zich voordoen. U wilt ook de prestaties van de flows monitoren en begrijpen.

In dit onderwerp worden de verschillende methoden beschreven waarmee u in Tableau Cloud de flows kunt monitoren.

Problemen detecteren wanneer deze zich voordoen en ze oplossen

In Tableau Cloud worden automatisch e-mailmeldingen verzonden wanneer flows mislukken. U kunt ook fouten op de server vinden en bekijken via het menu Meldingen of door de flow-pagina's te bekijken voor de flows waarin u geïnteresseerd bent. Met dit type controle kunt u problemen detecteren zodra ze zich voordoen.

Meldingen ontvangen wanneer een flow mislukt:

E-mailmeldingen zijn standaard ingeschakeld voor uw site in Tableau Cloud. U kunt dit controleren door naar **Instellingen** > de pagina **Algemeen** te gaan.

Fouten bekijken en oplossen

Opmerking: vanaf versie 2020.4.1 kunt u rechtstreeks in Tableau Server en Tableau Cloud flows maken en bewerken. De inhoud van dit gedeelte is van toepassing op alle platforms, tenzij dit met name anders wordt vermeld. Zie Tableau Prep op het web voor meer informatie over authoringflows op het web.

De volgende fouten kunnen optreden bij het uitvoeren van een flow:

- **Verbindingsfouten:** verbindingsfouten treden over het algemeen op wanneer Tableau Cloud geen verbinding kan maken met een of meer data-invoerbewerkingen of geen verbinding kan maken in een of meer uitvoerstappen.
 - Voor invoerverbindingsfouten gebruikt u de optie **Verbindingen bewerken** op het tabblad **Verbindingen** om wijzigingen aan te brengen in de verbindingsgegevens. Vervolgens voert u de flow opnieuw uit.
 - Voor uitvoerverbindingsfouten controleert u de uitvoerlocatie voor de uitvoerstappen van de flow. Als de flowuitvoer naar een netwerkshare gaat, zorg er dan voor dat de uitvoerstappen naar een locatie verwijzen die is opgenomen in de acceptatielijst. Nadat u wijzigingen hebt aangebracht, publiceert u de flow opnieuw en probeert u deze nogmaals uit te voeren.

Opmerking: als u uitvoerverbindingsfouten wilt oplossen voor flows die uitvoer naar een bestand of netwerkshare sturen, downloadt u de flow naar Tableau Prep Builder en publiceert u de flow vervolgens opnieuw naar de server. Flows die uitvoer naar een gepubliceerde databron of database sturen, kunnen rechtstreeks op het web worden bewerkt.

- **Fouten in de flow:** als er fouten in een of meer stappen in de flow voorkomen, wordt er een foutmelding weergegeven. U kunt de flow rechtstreeks op het web bewerken en opnieuw publiceren. U kunt de flow ook downloaden naar Tableau Prep Builder, de fouten oplossen, de flow opnieuw naar de server publiceren en de flow vervolgens opnieuw uitvoeren.
- **Opgeschorte flowtaken:** wanneer een geplande flowtaak niet kan worden uitgevoerd na een geconfigureerd aantal pogingen, wordt de flowtaak opgeschort. Standaard wordt een flowtaak opgeschort na vijf opeenvolgende mislukte flowtaken.

Aan een flow kunnen meerdere geplande taken worden toegewezen, maar alleen de mislukte taken worden opgeschort. Alle andere flowtaken worden nog steeds uitgevoerd, tenzij hierin fouten optreden. Als u een opgeschorte taak wilt oplossen, controleert u de fouten en lost u deze op. U voert vervolgens de flow op aanvraag uit of laat de flow automatisch uitvoeren op basis van het toegewezen schema.

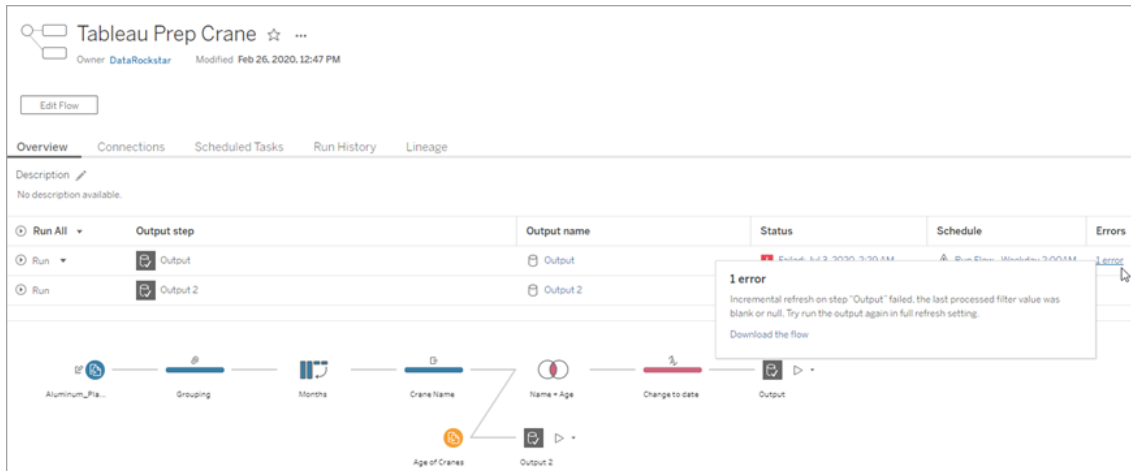
U kunt op de volgende pagina's fouten bekijken:

De pagina Flowoverzicht

Op deze pagina kunt u de status van de meest recente flowuitvoering en eventuele fouten bekijken. Beweeg de cursor over de foutmelding om de foutgegevens te bekijken. Als een geplande taak is opgeschort, wordt er een waarschuwingspictogram naast het schema weergegeven. Beweeg de cursor over het pictogram om de status te bekijken.

Nadat u de fout hebt opgelost die ervoor zorgde dat de flow mislukte of de taak werd opgeschort, kunt u de flow handmatig uitvoeren of de flow laten uitvoeren op basis van het

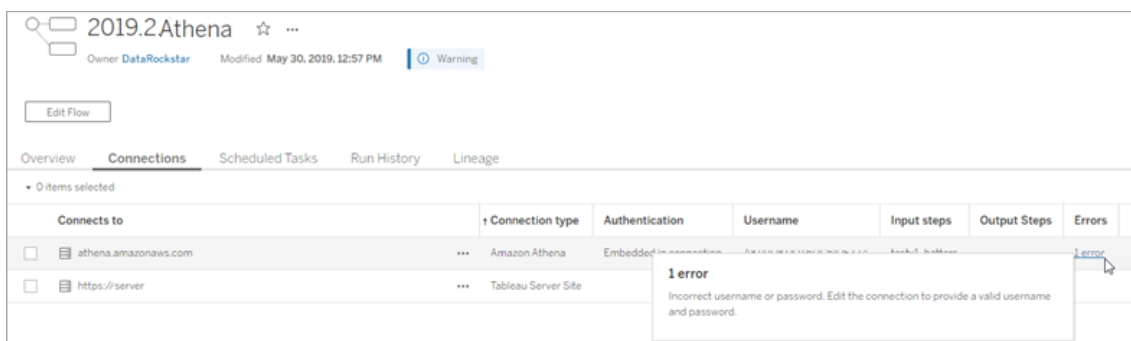
toegewezen schema. Voor opgeschorte flowtaken klikt u op de link **Ga naar Geplande taken** in de tooltip voor de opgeschorte taak om naar de pagina **Geplande taken** te navigeren en klik op de knop **Geplande taken hervatten** om de opgeschorte taken te hervatten.



De pagina Verbindingen

Op de pagina **Verbindingen** worden de meest recente status en eventuele gerelateerde verbindingsfouten weergegeven. Als u invoerfouten wilt corrigeren, klikt u op het menu **Meer acties** ... voor een invoerverbinding om de verbinding te bewerken en de servernaam, poort, gebruikersnaam en wachtwoord te wijzigen.

Als u uitvoerverbindingsfouten wilt oplossen, bewerkt u de flow rechtstreeks of downloadt u de flow in Tableau Prep Builder, corrigeert u het bestandspad en publiceert u de flow vervolgens opnieuw, zodat deze weer kan worden uitgevoerd.



Help bij Tableau Cloud

De pagina Geplande taken

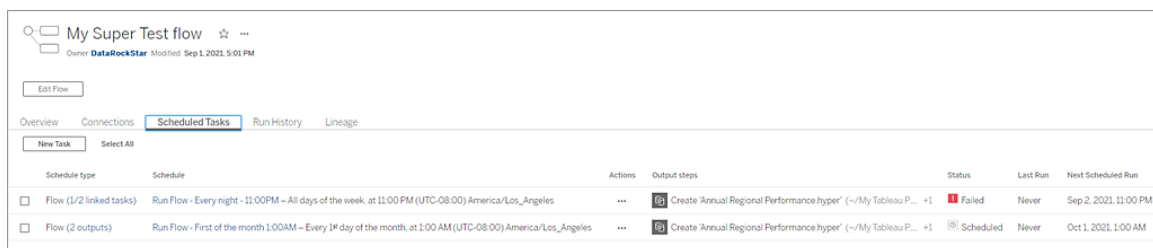
Opmerking: Databeheer moet dit tabblad kunnen zien.

Bekijk de geplande taken die aan een flow zijn toegewezen. Als een geplande taak is opgeschort, kunt u hier de status van die taak bekijken en kunt u de flowtaken handmatig hervatten op deze pagina. Voordat u een opgeschorte taak hervat, moet u eventuele fouten in de flow oplossen.

Foutgegevens worden niet op deze pagina weergegeven, maar u kunt deze bekijken op de pagina's **Overzicht** of **Geschiedenis uitvoeren**. U kunt ook op de links in de kolom **Schematype** klikken om de details van de geplande taken te bekijken en de taken te bewerken.

Een opgeschorte geplande taak wordt automatisch hervat wanneer de flow opnieuw wordt gepubliceerd, als u een verbinding voor de flow bewerkt of de flowtaken handmatig uitvoert. Als u een opgeschorte taak handmatig wilt hervatten, klikt u op de pagina **Geplande taken** op **Geplande taken hervatten**. Hiermee worden alle opgeschorte taken voor de flow hervat.

Als u afzonderlijke taken wilt hervatten, klikt u op het menu **Meer acties ...** voor een geplande taak en selecteert u **Hervatten**. U kunt ook op **Nu uitvoeren** klikken om alle taken voor de flow onmiddellijk uit te voeren.



The screenshot shows the 'Scheduled Tasks' tab for a flow named 'My Super Test flow'. The page includes an 'Edit Flow' button and navigation tabs for 'Overview', 'Connections', 'Scheduled Tasks', 'Run History', and 'Lineage'. Below these are 'New Task' and 'Select All' buttons. A table lists the scheduled tasks with columns for 'Schedule type', 'Schedule', 'Actions', 'Output steps', 'Status', 'Last Run', and 'Next Scheduled Run'.

Schedule type	Schedule	Actions	Output steps	Status	Last Run	Next Scheduled Run
<input type="checkbox"/> Flow (1/2 linked tasks)	Run Flow - Every night - 11:00PM - All days of the week, at 11:00 PM (UTC-08:00) America/Los_Angeles	...	Create 'Annual Regional Performance.hyper' (~\My Tableau P... +1	Failed	Never	Sep 2, 2021, 11:00 PM
<input type="checkbox"/> Flow (2 outputs)	Run Flow - First of the month 1:00AM - Every 1st day of the month, at 1:00 AM (UTC-08:00) America/Los_Angeles	...	Create 'Annual Regional Performance.hyper' (~\My Tableau P... +1	Scheduled	Never	Oct 1, 2021, 1:00 AM

De pagina Uitvoeringsgeschiedenis

Opmerking: Databeheer moet dit tabblad kunnen zien.

Op de pagina **Uitvoeringsgeschiedenis** worden de details weergegeven van alle flowuitvoeringen die zijn voltooid of worden uitgevoerd voor elke uitvoer. Bekijk eventuele foutgegevens door met de cursor over de fouten in de kolom **Fouten** te bewegen. In de kolom **Duur** wordt de uitvoeringstijd van de flow weergegeven.

Opmerking: vanaf versie 2020.2.1 toont het veld **Uitvoeringstype** het vernieuwingstype voor de uitvoer weer. In eerdere versies werd in dit veld aangegeven of de uitvoer volgens een schema of op aanvraag werd uitgevoerd. Zie [Flowgegevens vernieuwen met behulp van incrementele vernieuwing](#) voor meer informatie over het instellen van uitvoervernieuwingsstypen.

Output step	Run type	Run start	Run end	Duration	Status	Rows generated	Errors
Output 2	Full refresh	Jul 3, 2020, 2:29 AM	Jul 3, 2020, 2:29 AM	00:00:06	Succeeded	7	
Output	Incremental refresh	Jul 3, 2020, 2:29 AM	Jul 3, 2020, 2:29 AM	00:00:04	Failed	0	Error
Output	Incremental refresh	Jul 2, 2020, 2:28 AM	Jul 2, 2020, 2:28 AM	00:00:04	Failed	0	Error
Output 2	Full refresh	Jul 2, 2020, 2:28 AM	Jul 2, 2020, 2:28 AM	00:00:06	Succeeded	7	
Output 2	Full refresh	Jul 1, 2020, 2:29 AM	Jul 1, 2020, 2:29 AM	00:00:06	Succeeded	7	
Output	Incremental refresh	Jul 1, 2020, 2:29 AM	Jul 1, 2020, 2:29 AM	00:00:04	Failed	0	Error
Output 2	Full refresh	Jun 30, 2020, 2:30 AM	Jun 30, 2020, 2:30 AM	00:00:06	Succeeded	7	
Output	Incremental refresh	Jun 30, 2020, 2:30 AM	Jun 30, 2020, 2:30 AM	00:00:04	Failed	0	Error
Output	Incremental refresh	Jun 29, 2020, 2:29 AM	Jun 29, 2020, 2:29 AM	00:00:04	Failed	0	Error
Output 2	Full refresh	Jun 29, 2020, 2:29 AM	Jun 29, 2020, 2:29 AM	00:00:06	Succeeded	7	

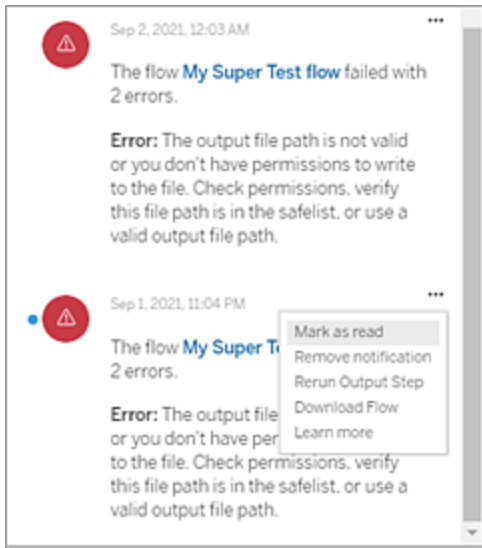
Error tooltip: 1 error
Incremental refresh on step "Output" failed: the last processed filter value was blank or null. Try run the output again in full refresh setting.
[Download the flow](#)

Meldingen

Wanneer een flow mislukt, worden in het waarschuwingsmenu de foutgegevens weergegeven. U hebt dan de mogelijkheid om de flow opnieuw uit te voeren of de flow te downloaden om het probleem op te lossen.

Opmerking: Floweigenaren en sitebeheerders kunnen dit menu zien.

Help bij Tableau Cloud



Wie kan dit doen

- **Tableau Site-beheerders:**
 - E-mailmeldingen op het siteniveau instellen
 - Fouten bekijken
 - Opgeschorte taken hervatten
 - Meldingen bekijken
- **Floweigenaren, projectleiders en alle gebruikers die gemachtigd zijn om de flow te bekijken:**
 - Fouten bekijken
 - Opgeschorte taken hervatten
 - Meldingen bekijken (floweigenaren)

Beheerweergaven voor flows

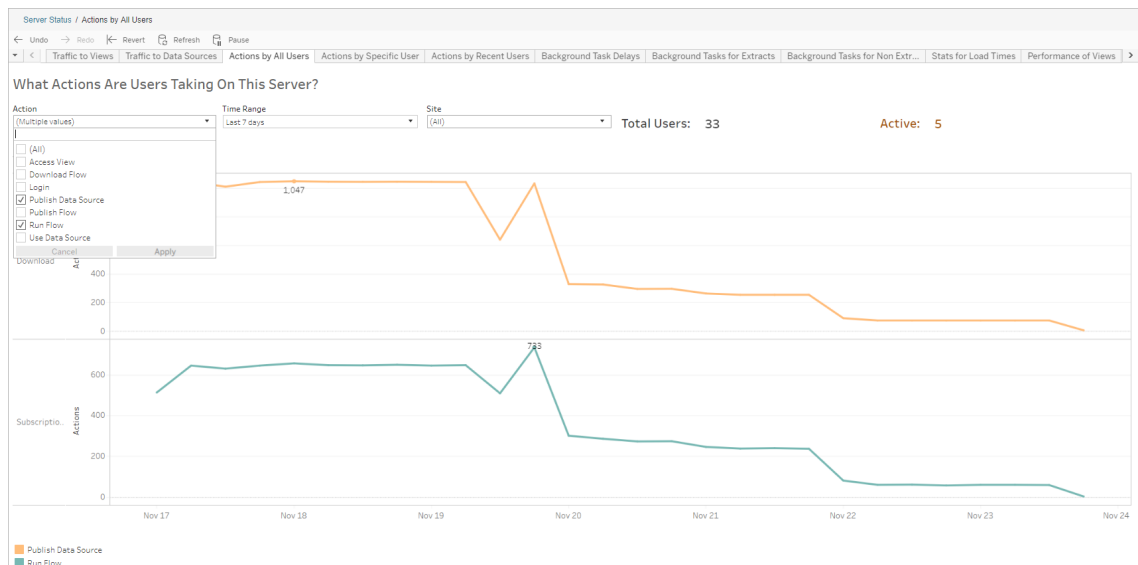
Met beheerweergaven kunt u de activiteiten met betrekking tot flows, prestatiegeschiedenis en gebruikte schijfruimte monitoren. De pagina **Status** bevat een ingesloten Tableau-werkmap met verschillende beheerweergaven die kunnen worden gebruikt om verschillende soorten server- of siteactiviteiten te monitoren.

Wie kan dit doen?

Tableau Site-beheerders kunnen beheerweergaven bekijken en hiermee werken.

Acties door alle gebruikers

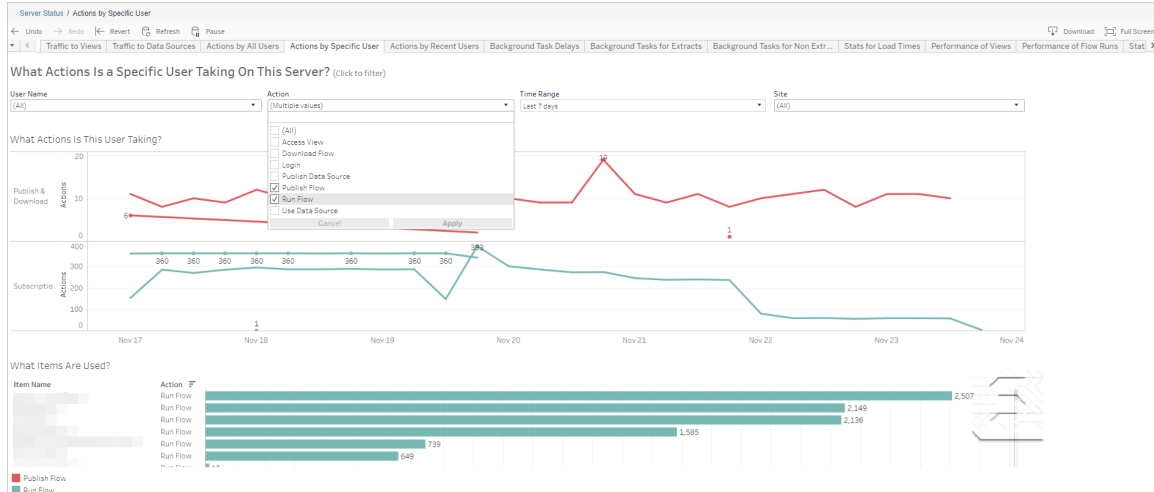
Met deze weergave krijgt u inzicht in de wijze waarop flows worden gebruikt. Dit omvat acties zoals publiceren, downloaden en het uitvoeren van flows. U kunt de weergave filteren op acties, op site en op tijdsbereik. Totaal aantal gebruikers toont het aantal gebruikers dat een actie heeft uitgevoerd. Deze waarde wordt door geen enkel filter beïnvloed. Aantal actieve gebruikers toont het aantal gebruikers dat actief is geweest gedurende de geselecteerde periode en een van de geselecteerde acties heeft uitgevoerd.



Acties door een specifieke gebruiker

Met deze weergave krijgt u inzicht in de wijze waarop een individuele gebruiker met flows werkt. U kunt de weergave filteren op gebruikersnaam, het type actie en tijdsbereik.

Help bij Tableau Cloud



Acties door recente gebruikers

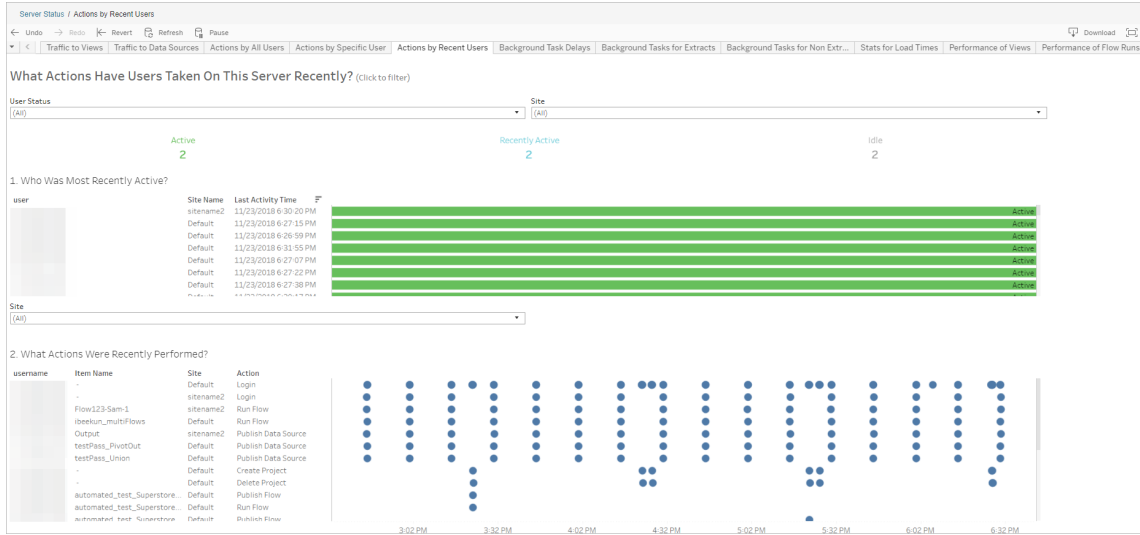
In deze weergave ziet u welke gebruikers actief zijn geweest in Tableau Cloud gedurende de afgelopen 24 uur.

Dit kan handig zijn als u onderhoudsactiviteiten moet uitvoeren op de server en wilt weten op hoeveel en welke gebruikers dit effect zal hebben, en wat deze gebruikers aan het doen zijn.

De weergave geeft aan welke van de momenteel bij Tableau Cloud aangemelde gebruikers **Actief**, **Recent actief** en **Inactief** zijn.

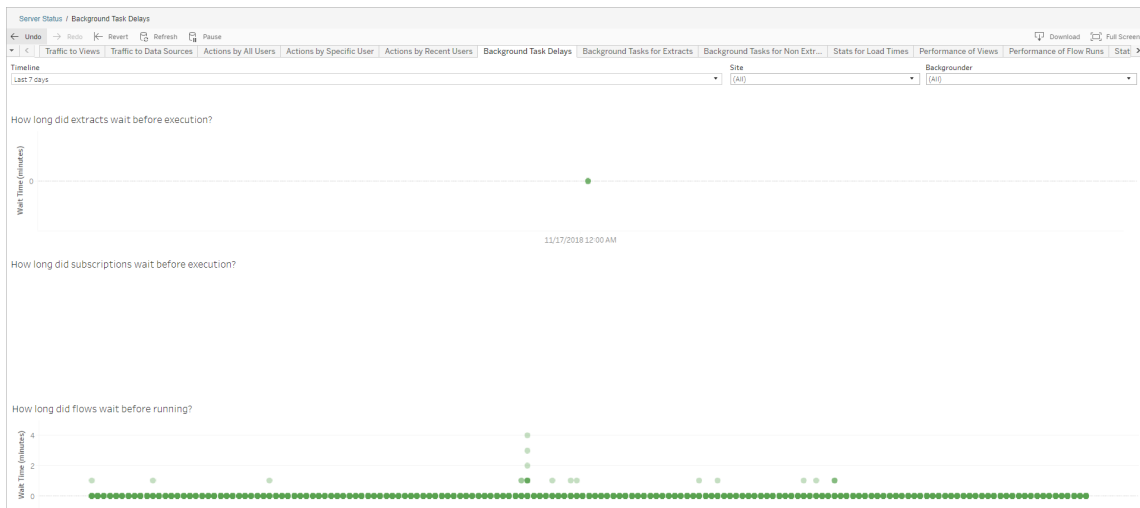
Voor deze weergave is een actieve gebruiker iemand die in de afgelopen vijf minuten een actie heeft uitgevoerd. Een recent actieve gebruiker is iemand die in de afgelopen 30 minuten voor het laatst een actie heeft uitgevoerd en een inactieve gebruiker is iemand die meer dan 30 minuten geleden voor het laatst een actie heeft uitgevoerd.

Selecteer een gebruiker om alleen de acties te zien die deze gebruiker onlangs heeft uitgevoerd. Wijs met de muis een actie aan om details van de actie te zien.



Vertragingen in Background-taken

In deze weergave wordt de vertraging weergegeven voor extractvernieuwings-, abonnements- en flowtaken. Dit houdt in: de tijdsduur tussen het tijdstip waarop ze volgens de planning moeten worden uitgevoerd en het moment waarop ze daadwerkelijk worden uitgevoerd. U kunt met behulp van de weergave bepalen op welke plaatsen u de serverprestaties kunt verbeteren door uw taakschema's te verdelen en taken te optimaliseren.



Mogelijke redenen voor de vertragingen en manieren om de vertragingen te beperken zijn onder meer:

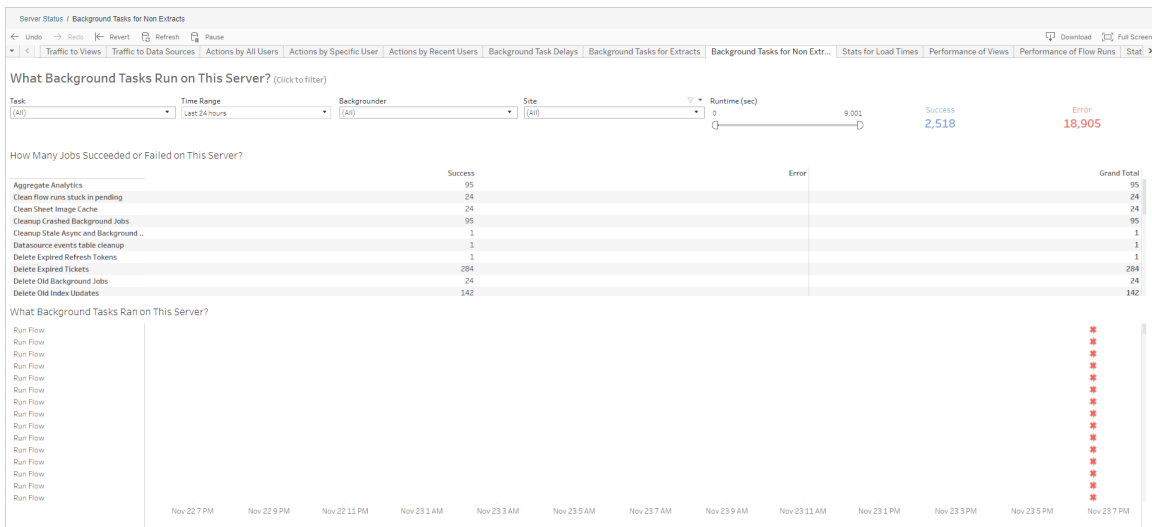
Help bij Tableau Cloud

- Veel taken zijn op hetzelfde tijdstip gepland.

In de voorbeeldweergave worden taken met grote vertragingen elke dag op hetzelfde tijdstip geclusterd, waardoor er pieken in de wachttijd ontstaan. U kunt het filter Tijdlijn op één dag instellen om taakvertragingen per uur te bekijken en vast te stellen op welke uren van de dag veel taken tegelijkertijd zijn gepland. Een oplossing is om de taken te verdelen over de daluren om de belasting van de server te verminderen.

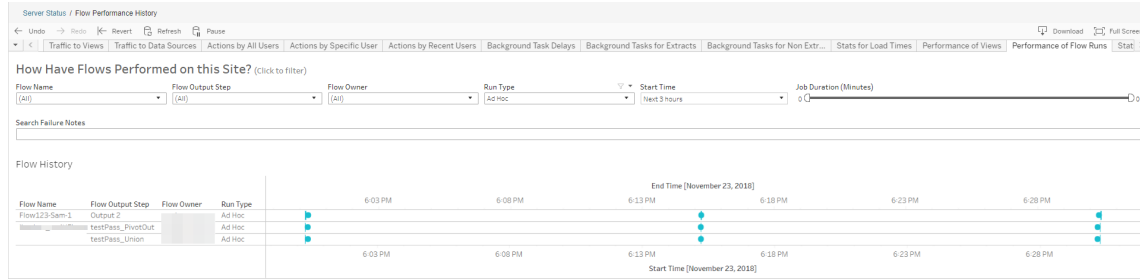
Achtergrondtaken voor niet-extracten

Achtergrondtaken worden gemaakt om flows uit te voeren (gepland en ad hoc). Met deze weergave kunt u bekijken hoeveel flowtaken op deze site zijn geslaagd of mislukt. Voor meer informatie over een taak, beweegt u de cursor over het bijbehorende pictogram.



Prestaties van flowuitvoeringen

Gebruik deze weergave om de prestatiegeschiedenis voor alle flows op een site te bekijken. U kunt filteren op flownaam, naam van de uitvoerstep, eigenaar van de flow, uitvoeringstype (gepland of ad hoc) en tijdstip waarop de flowuitvoeringen zijn gestart.



Vragen die u met deze weergave kunt beantwoorden, zijn onder meer:

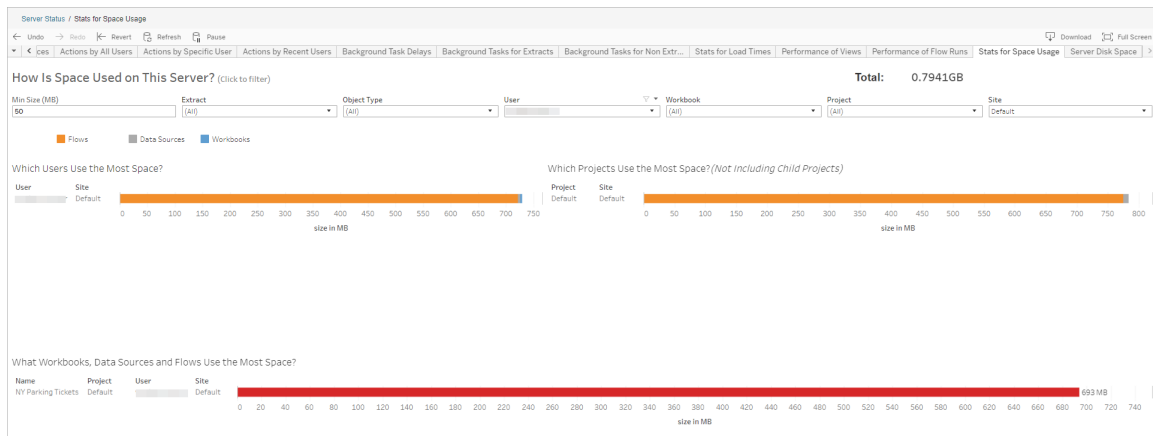
- **Welke flowtaken zijn momenteel gepland?** - Gebruik hiervoor het filter **Starttijd** en selecteer het tijdsbereik waarnaar u wilt kijken. Als u bijvoorbeeld flowtaken wilt zien die in de komende drie uur zijn gepland, selecteert u **Uur -> Volgende ->** en voert u **3** in.
- **Wat is de duur van flowtaken?** - Voor het antwoord op deze vraag, klikt u op een markering in de weergave om informatie zoals de taakduur te bekijken.
- **Hoeveel flows werden ad hoc uitgevoerd en hoeveel waren geplande uitvoeringen?** - Voor het antwoord op deze vraag, gebruikt u het filter **Uitvoeringstype** en selecteert u **Ad hoc** of **Gepland**.

In deze weergave kunt u ook de volgende informatie vinden:

- Flows die het vaakst worden uitgevoerd, hebben de meeste markeringen.
- Als u wilt zien hoeveel flows er momenteel tegelijkertijd worden uitgevoerd, beweegt u met de cursor over een markering met **Wordt uitgevoerd** of **In behandeling en selecteer Alleen deze behouden** om alle flowuitvoeringen te filteren die momenteel worden uitgevoerd.
- Als u de flows wilt zien die tegelijkertijd worden uitgevoerd gedurende een specifiek tijdsbereik, selecteert u een bereik voor het filter **Starttijd**. U kunt bijvoorbeeld **Volgende drie uur** selecteren om te zien welke flows de komende drie uur worden uitgevoerd.

Statistieken voor ruimtegebruik

Met behulp van deze weergave kunt u bepalen welke flowuitvoer de meeste schijfruimte op de server in beslag neemt. Het schijfruimtegebruik wordt weergegeven per gebruiker, per project en op basis van de grootte van de flowuitvoer en wordt naar beneden afgerond op het dichtstbijzijnde getal.



Gebruik het filter Min. grootte om te bepalen welke flowuitvoer wordt weergegeven, op basis van de hoeveelheid ruimte die deze in beslag neemt. Gebruik het filter Type object voor flows.

- **Welke gebruikers gebruiken de meeste ruimte:** in dit gedeelte worden de gebruikers weergegeven die eigenaar zijn van flows (wanneer wordt gefilterd op flows) die de meeste ruimte in beslag nemen. Klik op een gebruikersnaam om op de volgende twee diagrammen voor die gebruiker te filteren.
- **Welke projecten gebruiken de meeste ruimte:** in dit gedeelte worden de projecten met flows (wanneer wordt gefilterd op flows) weergegeven die de meeste ruimte in beslag nemen.
- **Welke werkmappen, gegevensbron en flows gebruiken de meeste ruimte?:** in dit gedeelte worden de flows weergegeven (wanneer wordt gefilterd op flows) die de meeste ruimte in beslag nemen.

Wie kan dit doen

- **Tableau Site-beheerders:**
 - E-mailmeldingen op het siteniveau instellen
 - Fouten bekijken
 - Opgeschorte taken hervatten
 - Meldingen bekijken
- **Floweigenaren, projectleiders en alle gebruikers die gemachtigd zijn om de flow te bekijken:**
 - Fouten bekijken
 - Opgeschorte taken hervatten
 - Meldingen bekijken (eigenaren van flows)

Over Tableau Catalog

Data nemen toe in volume, formaten en belang, wat leidt tot complexere omgevingen. Met het snelle tempo waarin data veranderen, kan het lastig zijn om data bij te houden en hoe deze worden gebruikt in complexe omgevingen. Tegelijkertijd moeten meer gebruikers op meer plekken toegang hebben tot meer data, en is het voor gebruikers lastig om de juiste data te vinden. Uiteindelijk leidt dit tot een gebrek aan vertrouwen in de data, omdat mensen zich afvragen of ze de juiste bron gebruiken of de bron wel actueel is.

Tableau Catalog integreert functies zoals herkomst, impactanalyse, datawoordenboek, data-kwaliteitswaarschuwingen en zoeken in uw Tableau-applicaties. Hierdoor kunnen deze problemen anders worden opgelost dan met een zelfstandige catalogus. Catalog zich op IT en de eindgebruiker, zodat iedereen die Tableau Server of Tableau Cloud gebruikt meer vertrouwen in en inzicht in de data heeft en tegelijkertijd meer vindbaarheid mogelijk maakt. Tableau Catalog bouwt een catalogus op van de Tableau-inhoud die door uw organisatie wordt gebruikt. Hierdoor wordt uitgebreide functionaliteit zoals de volgende mogelijk:

- **Impactanalyse en herkomst.**
 - U kunt de werkmappen en andere Tableau-inhoud zien die afhankelijk zijn van bepaalde kolommen of velden uit tabellen of Databronnen die u beheert. Wanneer u wijzigingen in uw data moet aanbrengen, kunt u de betrokken Tableau-auteurs hiervan op de hoogte stellen via e-mail.

- Als auteur van een werkmap kunt u de herkomst gebruiken om de velden te traceren waarvan uw werkmap afhankelijk is.
- Wanneer u als gebruiker een Tableau-visualisatie gebruikt, kunt u zien waar de data vandaan kwamen die zijn gebruikt om de weergave te maken.
- **Onderhoud en vertrouwen.** Als data-steward kunt u nuttige metadata toevoegen, zoals beschrijvingen en certificering, zodat gebruikers de juiste data kunnen vinden. U kunt datakwaliteitswaarschuwingen instellen, datadetails bekijken in het deelvenster Datadetails, assets certificeren en assets uit de catalogus verwijderen.
- **Data verkennen.** In Tableau Desktop- of Tableau-webauthoring kunt u Tableau Catalog gebruiken om te zoeken naar databases, tabellen, databronnen en virtuele verbindingen om in Tableau te analyseren en er vanuit de zoekresultaten verbinding mee te maken.

Vanaf 2019.3 is Tableau Catalog beschikbaar als onderdeel van Databeheer voor Tableau Server en Tableau Cloud. Wanneer de productsleutel actief en ingeschakeld is, zijn de hierboven beschreven catalogusfuncties geïntegreerd in het product dat u gebruikt. Zo kunt u werken met de data waar u deze vindt.

Hoe Tableau Catalog werkt

Tableau Catalog ontdekt en indexeert alle inhoud op uw site (werkmappen, databronnen, werkbladen, virtuele verbindingen en flows) om metadata over de inhoud te verzamelen. Uit de metadata worden externe assets (databases, tabellen en andere objecten) geïdentificeerd. Door de relaties tussen de inhoud en de externe assets te kennen, kan Tableau de herkomst van de inhoud en de externe assets weergeven. Met Tableau Catalog kunnen gebruikers ook verbinding maken met externe assets via Tableau Server of Tableau Cloud.

Gebruikers op uw site kunnen inhoud publiceren of verwijderen, waarschuwingen of certificeringen over datakwaliteit toevoegen of iets anders doen waarmee de inhoud of de metadata op de site worden gewijzigd. Tableau Catalog werkt de informatie vervolgens dienovereenkomstig bij.

Zie [Governance in Tableau](#) in de Tableau Blueprint Help voor informatie over hoe u Tableau Catalog kunt gebruiken om databeheer in uw organisatie te ondersteunen.

Belangrijkste termen uit Tableau Catalog

- **Metadata.** Informatie over de data.
- **Tableau-inhoud.** Inhoud die in Tableau is gemaakt, zoals werkmappen, databronnen, virtuele verbindingen en flows.
- **Externe assets.** De metadata over de databases en tabellen die worden gebruikt door Tableau-inhoud die is gepubliceerd naar Tableau Server of Tableau Cloud.

Licenties voor Tableau Catalog

Tableau Catalog wordt gelicentieerd via Databeheer. Zie Licentie voor Databeheer voor informatie over hoe licenties voor Databeheer werken.

Tableau Catalog inschakelen

Nadat Tableau Server of Tableau Cloud een licentie heeft verkregen met de mogelijkheden van Databeheer, kunt u Tableau Catalog inschakelen door een van de volgende taken uit te voeren:

- **Voor Tableau Cloud** er geen actie nodig. Tableau Catalog is standaard ingeschakeld, geconfigureerd om afgeleide machtigingen te gebruiken en klaar voor gebruik. Zie het onderwerp Machtigingen voor metadata voor meer informatie over afgeleide machtigingen.
- **Voor Tableau Server** moet de serverbeheerder eerst de Tableau Metadata-API inschakelen met de opdracht `tsm maintenance metadata-services`. Zie Tableau Catalog inschakelen voor meer informatie.

Nadat de Metadata-API is ingeschakeld, is Tableau Catalog standaard ingeschakeld, geconfigureerd om afgeleide machtigingen te gebruiken en klaar voor gebruik. Zie het onderwerp Machtigingen voor metadata voor meer informatie over afgeleide machtigingen.

Kenmerken en functionaliteit

Zie de volgende Help-artikelen voor meer informatie over de functies die u kunt gebruiken met Tableau Catalog:

Data verkennen

- Selecteer in het deelvenster **Verbinding maken** in Tableau Desktop, onder **Zoeken naar data, Tableau-server** om [verbinding te maken met data via Tableau Server of Tableau Cloud](#). Wanneer Tableau Catalog is ingeschakeld, kunt u nu niet alleen zoeken naar gepubliceerde databronnen om verbinding mee te maken, maar ook zoeken naar en verbinding maken met de specifieke databases, tabellen en objecten die worden gebruikt door gepubliceerde databronnen en werkmappen op uw Tableau Server- of Tableau Cloud-site.
- [Zoeken](#) is uitgebreid met resultaten op basis van kolommen, databases, tabellen en andere objecten wanneer Tableau Catalog is ingeschakeld.
- Als u op internet schrijft, kunt u naast gepubliceerde databronnen ook [Verbinding maken met databases en tabellen](#).
- Als u Tableau Prep op het internet gebruikt, kan dat [Nieuwe flows creëren op basis van externe assets](#), zoals databases en tabellen.
- Als u [Verbinding maakt met Salesforce Data Cloud](#), ziet u ondersteuning voor systeemeigen Data Cloud-objecten ingebouwd in Tableau Catalog. Data Lake Objects (DLO's), Data Model Objects (DMO's) en berekende inzichten worden verschillend weergegeven op zoek-, verbindings- en herkomstpagina's. Hierdoor wordt verkennen, verbinden en hergebruiken eenvoudiger.

Onderhoud en vertrouwen

- [Certificeer uw data-assets](#) om gebruikers te helpen vertrouwde en aanbevolen data te vinden.
- Stel [datakwaliteitswaarschuwingen](#) in om gebruikers te waarschuwen voor problemen met datakwaliteit, zoals verouderde of verouderde data.
- Voeg [gevoeligheidslabels](#) toe om gebruikers te waarschuwen voor data waarmee zorgvuldig moet worden omgegaan.
- Voeg [aangepaste labels](#) om data in te delen op een manier die past bij de behoeften van uw organisatie

- [Datalabels beheren](#) om de labelnamen en categorieën uit te breiden die beschikbaar zijn voor gebruikers.
- Deel items in Tableau Server en Tableau Cloud in met [labels](#) om gebruikers te helpen bij het filteren van externe assets.
- Begrijp gepubliceerde visualisaties beter met het tabblad [Datadetails](#) voor informatie over de gebruikte data.
- [Beschrijvingen toevoegen](#) naar databases, tabellen en kolommen om gebruikers te helpen de data te vinden waarnaar ze op zoek zijn.

Herkomst- en impactanalyse

- Gebruik [herkomst](#) om de bron van uw data te traceren, de impact van wijzigingen in uw data te analyseren en te identificeren welke gebruikers mogelijk getroffen worden.
- [Eigenaren een e-mail sturen](#) over een werkmap, databron of flow bij aan data gerelateerde updates. Doe hetzelfde met contactpersonen voor databases, tabellen of objecten.

Resources voor ontwikkelaars

U kunt metadatamethoden in de Tableau REST-API gebruiken om bepaalde metadata programmatisch bij te werken. Zie [Metadatamethoden](#) in de Tableau Server REST API voor meer informatie over metadatamethoden.

Naast de REST API kunt u gebruik maken van de [Tableau Metadata-API](#) om programmatisch metadata op te vragen van de inhoud die is gepubliceerd naar Tableau Server of Tableau Cloud. De Metadata-API is snel en flexibel en is de beste optie als u specifieke informatie zoekt over de relatie tussen metadata en de structuren ervan. Verken en test zoekopdrachten met de Metadata-API met [GraphiQL](#), een interactieve tool binnen de browser.

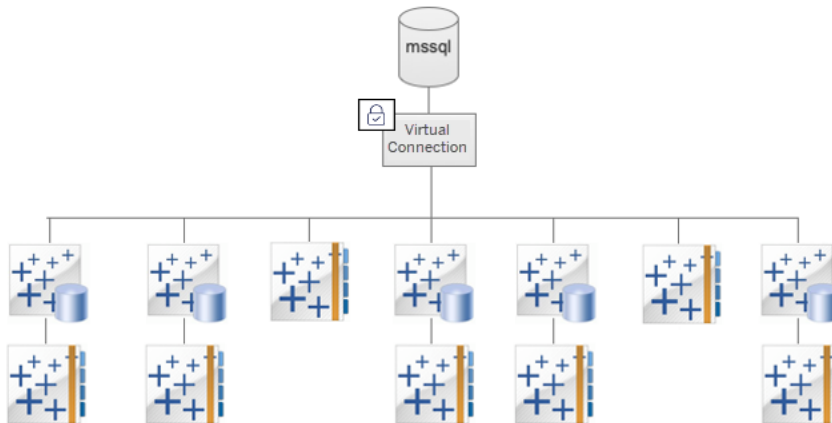
Opmerking: Databeheer is niet vereist om de Metadata-API of GraphiQL te gebruiken.

Over virtuele verbindingen en databeleid

Virtuele verbindingen zijn een Tableau-inhoudstype, samen met databronnen, werkmappen en flows, waarmee u uw data kunt zien en begrijpen. Virtuele verbindingen bieden een centraal toegangspunt tot data. Een andere belangrijke functie die met virtuele verbindingen

wordt geïntroduceerd, is databeleid. Dit ondersteunt beveiliging op rijniveau op verbindingsniveau, in plaats van op werkmap- of databronniveau. Databeleid voor beveiliging op rijniveau wordt toegepast op elke werkmap, databron of flow die de virtuele verbinding gebruikt.

Een virtuele verbinding heeft toegang tot meerdere tabellen in verschillende databases. Met virtuele verbindingen kunt u data-extractie en -beveiliging op één plek beheren, op verbindingsniveau.



Zie een [Overzicht van beveiligingsopties op rijniveau in Tableau](#) voor informatie over beveiligingsopties op rijniveau.

Niet elke virtuele verbinding heeft een bijbehorend databeleid. U kunt een virtuele verbinding ook gewoon gebruiken als centrale plek om verbindingsreferenties te beheren.

Kernbegrippen

- Virtuele verbinding. Een resource die kan worden gedeeld en een centraal toegangspunt tot data biedt.
- Verbinding. De servernaam, database en referenties die u gebruikt om toegang te krijgen tot data. Een virtuele verbinding heeft één of meer verbindingen. Elke verbinding heeft toegang tot één database of bestand.
- Virtuele-verbindingstabel. Een tabel in een virtuele verbinding.

- **Databeleid.** Een beleid dat wordt toegepast op een of meer tabellen in een virtuele verbinding om data voor gebruikers te filteren. Gebruik bijvoorbeeld een databeleid om beveiliging op rijniveau toe te passen op tabellen in een virtuele verbinding.
- **Beleidstabel.** Een gefilterde feiten- of datatabel in een databeleid.
- **Beleidskolom.** Een kolom die wordt gebruikt om de data in de beleidstabellen te filteren. Een beleidskolom kan zich in een beleidstabel of in een rechtentabel bevinden.
- **Rechtentabel.** Een tabel die zowel een beleidskolom bevat die u kunt gebruiken om beleidstabellen te filteren, als een andere kolom die u kunt relateren (toewijzen) aan een kolom in een beleidstabel.
- **Beleidsvoorwaarde.** Een expressie of berekening die voor elke rij wordt geëvalueerd tijdens de query. Als de beleidsvoorwaarde TRUE is, wordt de rij in de query weergegeven.

Licentie van virtuele verbindingen en databeleid

Virtuele verbindingen en databeleid worden gelicentieerd via Databeheer. Zie Licentie voor Databeheer voor informatie over hoe licenties voor Databeheer werken.

Virtuele verbindingen en databeleid inschakelen

Virtuele verbindingen en databeleid worden op Tableau Server en Tableau Cloud met Databeheer automatisch ingeschakeld.

Machtigingen

Machtigingen voor virtuele verbindingen werken op vrijwel dezelfde manier als machtigingen voor andere Tableau-inhoud. Nadat u een virtuele verbinding hebt gepubliceerd, kan iedereen de verbinding zien. Alleen de maker van de verbinding en de beheerders hebben echter via de verbinding toegang tot de data, totdat de maker van de verbinding expliciet meer machtigingen verleent.

Wanneer u een virtuele verbinding maakt, moet u de machtigingen voor de verbindingfunctie instellen, zodat andere gebruikers verbinding met data kunnen maken via de virtuele verbinding. Met de functie Verbinding maken kunt u een virtuele verbinding delen en gebruikers de mogelijkheid bieden er een query op uit te voeren. Met verbindingsmachtigingen kan een

gebruiker de tabellen in een virtuele verbinding bekijken en inhoud maken met behulp van de tabellen. Zie [Machtigingen instellen voor een virtuele verbinding](#) voor meer informatie.

Machtigingen versus databeleidsregels

Met machtigingen wordt bepaald wat iemand wel en niet kan doen met een stukje inhoud in Tableau. Machtigingen bestaan uit mogelijkheden: de mogelijkheid om bijvoorbeeld inhoud te bekijken of te bewerken op internet, databronnen te downloaden of inhoud te verwijderen. Met machtigingsregels wordt gedefinieerd welke rechten een gebruiker of groep op een bepaald stuk inhoud wel of niet mag gebruiken. De wisselwerking tussen licentieniveau, siterol en mogelijk meerdere machtigingsregels spelen een rol bij de uiteindelijke vaststelling van wat iemand wel of niet kan doen: zijn of haar daadwerkelijke machtigingen. Zie [Machtigingen voor details](#).

Met een databeleid worden de data in een virtuele verbinding gefilterd, zodat gebruikers alleen de data zien die ze zouden moeten zien. Er wordt een databeleid toegepast dat de data filtert wanneer ze worden bekeken in de Tableau-inhoud (bijvoorbeeld een werkmap of flow). De beleidsvoorwaarde in een databeleid is een berekening of expressie die de toegang tot de data definieert. Gebruikersfuncties worden vaak gebruikt om de toegang tot bepaalde gebruikers of groepen te beperken. Toegang kan gebaseerd zijn op de gebruikersnaam, de groep waartoe een gebruiker behoort of een regiowaarde. Zie [Een databeleid maken voor beveiliging op rijniveau](#) voor meer informatie.

Zowel machtigingen als databeleid bepalen de toegang. Simpel gezegd bepalen de machtigingen welke *inhoud* u kunt zien, openen, gebruiken of maken; databeleid bepaalt welke *data* u kunt zien.

Hoe machtigingen en databeleid samenwerken

Tableau-machtigingen worden eerst op Tableau-inhoud toegepast. Mensen kunnen alleen de dingen doen waarvoor ze de juiste mogelijkheden hebben met Tableau-inhoud. Databeleid heeft geen voorrang op Tableau-machtigingen. Nadat de machtigingen zijn geëvalueerd, wordt het databeleid toegepast om op basis van de beleidsvoorwaarden te bepalen welke data in de virtuele verbinding de persoon kan zien.

In het volgende voorbeeld worden de effecten beschreven van machtigingen en databeleid op een virtuele verbinding met salarisdata:

- De virtuele verbinding bevindt zich in het HR-project, dat beperkt is tot Tableau-gebruikers in de HR-groep. Mensen buiten de HR-groep kunnen de inhoud van het HR-project niet zien. Ze kunnen dus niet naar de virtuele verbinding bladeren, er geen verbinding mee maken of deze bekijken.
- De virtuele verbinding heeft verbindingsmachtigingen die alleen zijn toewezen aan leden van de HR Business Partners-groep. Alle anderen in de HR-groep kunnen zien dat de virtuele verbinding bestaat, maar ze kunnen de data die deze bevat, niet bekijken. Wanneer ze een werkmap bekijken die gebruikmaakt van die virtuele verbinding, zien ze geen data.
- De virtuele verbinding bevat ook een databeleid dat de salarisdata filtert op basis van de individuele gebruiker, zodat HR Business Partners alleen rijen kunnen zien die betrekking hebben op medewerkers in hun bedrijfseenheid. Wanneer ze een werkmap bekijken die gebruikmaakt van die virtuele verbinding, zien ze alleen data voor hun bedrijfseenheid.

Functies en functionaliteit

Voor de beheerder van data bieden virtuele verbindingen het volgende:

- **Veilig beheerde serviceaccounts.** Als u een serviceaccountmodel gebruikt, hoeft u de serviceaccount-informatie niet meer te delen met elke gebruiker die toegang wil tot deze data. U kunt de serviceaccountreferenties aan de paar analisten geven die virtuele verbindingen kunnen maken.
- **Agile beheer van fysieke databases.** Wijzigingen in de database (bijvoorbeeld een veld toevoegen of een tabelnaam wijzigen) hoeft u slechts één keer in de virtuele verbinding door te voeren, en niet in elk stukje inhoud waarin de data worden gebruikt.
- **Gereduceerde dataverspreiding.** Door de extractvernieuwingschema's centraal te beheren worden vernieuwingen maar één keer gepland. Zo weet u zeker dat iedereen die via die virtuele verbinding toegang tot de data heeft, de nieuwste data ziet.
- **Gecentraliseerde beveiliging op rijniveau.** U kunt databeleid maken waarmee beveiliging op rijniveau wordt toegepast op zowel Tableau-extracten als live query's op verbindingniveau. Het databeleid wordt toegepast op elke werkmap, databron of flow die de virtuele verbinding gebruikt.

Opmerking: databeleid is geldig voor flowinvoerdata, maar niet voor flowuitvoerdata. Gebruikers met toegang tot flowuitvoerdata zien alle data, niet alleen het deel dat alleen op hen betrekking heeft.

Als gebruiker van data profiteert u van virtuele verbindingen, aangezien u over het volgende beschikt:

- **De juiste toegang** tot alleen de data die u hoort te zien, omdat op de data al beveiliging op rijniveau is toegepast.
- **Flexibiliteit** om data te gebruiken die zijn samengesteld en beveiligd. De virtuele verbinding slaat de verbindinginformatie op en deelt deze. Het enige dat u hoeft te doen, is een databron maken met een datamodel dat specifiek is afgestemd op uw wensen.
- **Vertrouwen** dat de data actueel zijn, omdat het extractvernieuwingsschema al is ingesteld.
- De mogelijkheid om inhoud vrijuit te **delen**, met de zekerheid dat u geen enkel veiligheidsrisico loopt omdat het databeleid altijd wordt gehandhaafd.

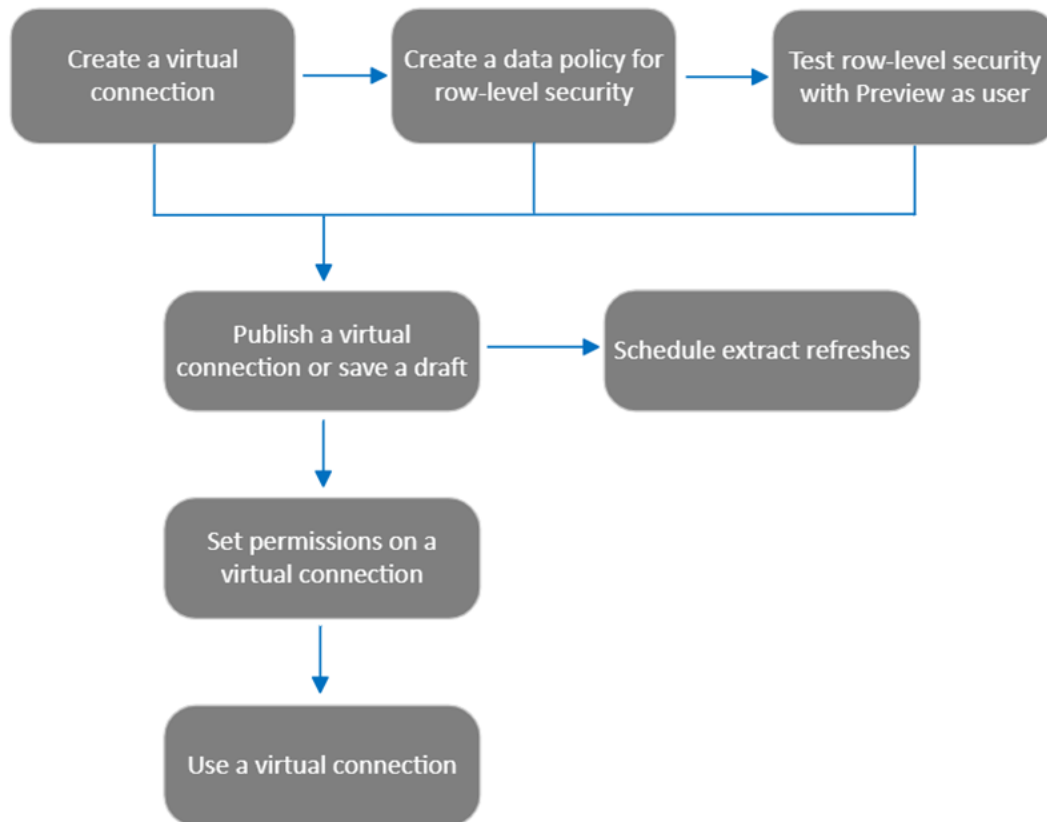
Workflow van virtuele verbindingeditor

Met de virtuele verbindingeditor kunt u het volgende maken:

- Virtuele verbindingen, een Tableau-inhoudstype dat een centraal toegangspunt tot data biedt, dat kan worden gedeeld.
- Databeleid voor ondersteuning van beveiliging op rijniveau op verbindingniveau.

Nadat u een virtuele verbinding en het bijbehorende databeleid hebt gemaakt, kunt u deze publiceren en de machtigingen instellen om deze met andere gebruikers te delen. U kunt ook extractvernieuwingen inplannen, zodat alle inhoud die de virtuele verbinding gebruikt, toegang heeft tot nieuwe data.

Het onderstaande diagram toont de workflow voor het maken van een virtuele verbinding. U kunt op elk gewenst moment tijdens het proces een concept van uw verbinding publiceren of opslaan, maar de verbinding moet worden gepubliceerd voordat u extractvernieuwingen kunt inplannen of een virtuele verbinding kunt gebruiken (of bewerken). U moet ook machtigingen instellen voordat anderen de verbinding kunnen gebruiken.



Klik op een stap in het proces om naar het desbetreffende Help-onderwerp te gaan.

Volgende stap

De eerste stap is Een virtuele verbinding tot stand brengen.

Een virtuele verbinding tot stand brengen

Een virtuele verbinding is een Tableau-inhoudstype dat een deelbaar centraal toegangspunt tot data biedt en beveiliging op rijniveau op verbindingsniveau ondersteunt. Het maken van een virtuele verbinding is een proces dat uit meerdere stappen bestaat. In dit onderwerp wordt beschreven hoe u verbinding maakt met de data die u wilt delen en hoe u werkt met het tabblad Tabellen van de virtuele verbindingseditor.

Verbinding maken met data


Een virtuele verbinding maken in Tableau Cloud of Tableau Server:

1. Klik op de startpagina of op de pagina Verkennen op **Nieuw > Virtuele verbinding**.
2. Selecteer in het dialoogvenster Verbinding maken met data de connector voor uw data. In [Creators: verbinding maken met data](#) in de Help van Tableau Desktop en Webauthoring vindt u een lijst met ondersteunde connectors voor virtuele verbindingen.
3. Voer de gevraagde informatie in. De door u ingevoerde referenties worden opgeslagen in de virtuele verbinding. Gebruikers van de verbinding hoeven dus geen referenties in te voeren om verbinding te maken met de data.
4. Als er een aanwijzing verschijnt, klikt u op **Aanmelden**. Als u nog een verbinding wilt toevoegen, klikt u op  en selecteert u een connector. Voer uw referenties in en meld u aan.

Een virtuele verbinding kan meerdere verbindingen hebben. Elke verbinding heeft toegang tot één database of bestand.

Opmerking: voor Tableau Cloud maken virtuele verbindingen die verbinding maken met privénetwerkdata gebruik van Tableau Bridge om de data actueel te houden. Zie [De Bridge-clientpool configureren en beheren](#) voor informatie over het configureren van Tableau Bridge. Zie [Connectiviteit met Bridge](#) voor informatie over ondersteunde verbindingen.

Nog een verbinding toevoegen

Voeg indien nodig nog een verbinding toe aan een virtuele verbinding en maak verbinding met meer dan één database door naast **Verbindingen** te klikken op . U kunt een verbinding met een andere server of database toevoegen, of met dezelfde server of database.

Met meerdere verbindingen kunt u:

- Een tabel uit een willekeurige verbinding of database gebruiken als een rechtentabel in een dataleidend dat tabellen uit andere verbindingen en databases beveiligd.

- Tabellen in een virtuele verbinding toevoegen of vervangen door tabellen uit een andere database. Stel bijvoorbeeld dat u data van de ene database naar de andere migreert. In de virtuele verbindingseditor kunt u een verbinding toevoegen aan de tweede database en de bestaande tabellen uit de eerste database vervangen door tabellen uit de tweede.
- Meerdere verbindingen toevoegen aan dezelfde server of database. Dit kan handig zijn als u bijvoorbeeld toegang wilt tot data uit dezelfde database, maar met verschillende referenties.
- Een groep tabellen delen die aan elkaar gerelateerd zijn of die bedoeld zijn om samen te worden gebruikt, ongeacht de fysieke locatie van deze tabellen. U kunt bijvoorbeeld tabellen met medewerkersinformatie uit meerdere databases groeperen.

Wanneer u een virtuele verbinding opent om deze te bewerken, dient u bij de eventuele aanwijzing de verbindingen in volgorde te verifiëren. Als er verbindingen zijn die niet kunnen worden geverifieerd, kunt u de virtuele verbinding niet bewerken.

Tabellen selecteren voor de verbinding

Selecteer indien nodig een database om de tabellen in deze database weer te geven.

1. Selecteer de tabellen links, onder **Tabellen**, en klik of sleep ze naar het tabblad Tabellen aan de rechterkant. U kunt tabellen uit verschillende verbindingen opnemen. Neem een rechtentabel op, als u deze gebruikt.
2. (Optioneel) Klik op **Nieuwe aangepaste SQL** om een aangepast tabschema te maken.

Opmerking: virtuele verbindingen ondersteunen geen tabellen met een ruimtelijk datatype.

De modus Live of Extract selecteren voor tabellen

U kunt afzonderlijke tabellen instellen op de modus Live of Extract in dezelfde virtuele verbinding, ongeacht of de tabellen afkomstig zijn van meerdere verbindingen of niet.

- **Live** - Query's worden rechtstreeks vanuit de database uitgevoerd op de tabellen. (Live is de standaardinstelling.)

- **Extracten** - Tabellen worden geëxtraheerd en opgeslagen in Tableau.

U kunt bijvoorbeeld enkele tabellen instellen op de modus Extract, zodat ze geen last hebben van rapportgeneratie of druk klantverkeer.

Selecteer onder Tabellen de tabel of tabellen waarvan u de modus wilt wijzigen en selecteer **Acties**. Kies vervolgens **Wijzigen naar Live** of **Wijzigen in Extract**. U kunt ook eerst het menu Acties (...) in de rij van de tabel en vervolgens **Live** of **Extract** selecteren.

Incrementele extracten

Met ingang van de Tableau Cloud-versie van juni 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u tabelextracten configureren voor incrementeel vernieuwen.

Wanneer u een incrementeel extract configureert, geeft u een sleutelkolom op die wordt gebruikt om nieuwe rijen te identificeren. Wanneer het incrementele extract wordt vernieuwd, worden alleen de rijen waarvan de sleutelkolom is toegenomen aan het extract toegevoegd. Hoe minder rijen er worden verwerkt, hoe sneller het extractieproces verloopt en hoe minder zwaar de database wordt belast.

Stel bijvoorbeeld dat we een extract hebben voor de tabel **Batters** en dat dit de data in het extract zijn:

Jaar	Team
1978	Lions
1979	Tigers

De tabel **Batters** is geconfigureerd voor incrementele extractvernieuwing en de sleutelkolom is **Year**.

De live tabel wordt bijgewerkt met een nieuwe rij voor **1980**:

Jaar	Team
1978	Lions

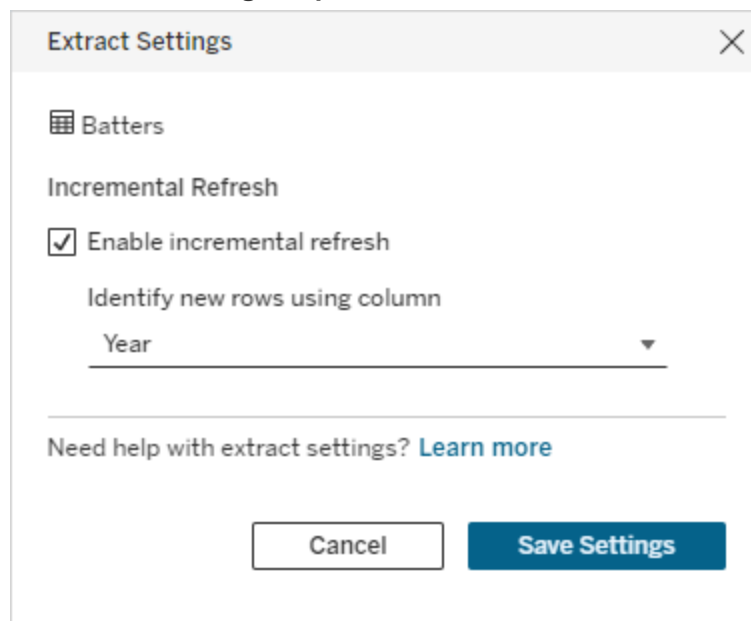
1979	Tigers
1980	Bears

Wanneer het extract van de tabel **Batters** incrementeel wordt vernieuwd, worden alleen rijen die de hoogste waarde in de sleutelkolom van het extract overschrijden toegevoegd. In dit geval betekent dit dat de rij **1980** wordt toegevoegd aan het extract. In plaats van het hele extractbestand te vernieuwen, wordt slechts 1 rij verwerkt en toegevoegd.

U kunt nog steeds een volledige vernieuwing uitvoeren op een extract dat is geconfigureerd voor incrementeel vernieuwen als u het volledige extract wilt vernieuwen.

Incrementeel vernieuwen voor een tabelextract configureren:

1. Wijzig de tabel van **Live** in **Extract**.
2. Selecteer eerst het menu Acties (...) in de rij van de tabel en vervolgens **Extract-instellingen....**
3. Vink **Incrementeel vernieuwen inschakelen** aan.
4. Selecteer een oplopende kolom die u wilt gebruiken om te bepalen welke rijen u wilt toevoegen.
5. Selecteer **Instellingen opslaan**.



Naar aangepaste SQL converteren

Met ingang van de Tableau Cloud-versie van juni 2024 en Tableau Server 2024.2 kunt u de SQL die wordt gebruikt om verbinding te maken met een tabel benaderen en deze gebruiken als uitgangspunt voor uw eigen aangepaste SQL. Met aangepaste SQL kunt u filteren of andere querywijzigingen doorvoeren die de resultaten set kunnen wijzigen. Op deze manier aangepaste SQL maken in plaats van **Nieuwe aangepaste SQL** te kiezen in het deelvenster Data, heeft minder effect op bestaande virtuele verbindingen. Downstreamassets zien de tabel als dezelfde tabel in plaats van als een nieuwe.

Een tabel naar aangepaste SQL converteren:

1. Selecteer het menu Acties (...) in de rij voor de tabel.
2. Selecteer **Naar aangepaste SQL converteren**.
3. Bewerk de SQL naar wens in het dialoogvenster **Aangepaste SQL bewerken**.
4. Selecteer **Tabel genereren**.

Opmerking: de SQL die als eerste in het dialoogvenster verschijnt, moet worden beschouwd als een beginpunt en werkt mogelijk niet zonder aanpassingen. In de virtuele verbindingseeditor ontbreekt genuanceerde informatie over de specifieke SQL-syntaxis die in de verbinding wordt gebruikt. Als er fouten optreden bij het selecteren van de knop Tabel genereren, kunt u proberen enkele aanhalingstekens, dubbele aanhalingstekens, backticks en vierkante haken te verwijderen of aan te passen om de SQL compatibel te maken met de database die u gebruikt.

De aangepaste SQL bewerken:

1. Selecteer het menu Acties (...) in de rij voor de tabel.
2. Selecteer **Aangepaste SQL bewerken**.
3. Bewerk de SQL in het dialoogvenster **Aangepaste SQL bewerken**.
4. Selecteer **Tabel genereren**.

De tabel terugzetten naar de standaardstatus, zonder aangepaste SQL:

1. Selecteer het menu Acties (...) in de rij voor de tabel.
2. Selecteer **Vervangen**.
3. Selecteer de oorspronkelijke tabelnaam in het dialoogvenster Tabel vervangen.
4. Selecteer **OK**.

Tabeldata extraheren

Als een of meerdere tabellen zijn gewijzigd van Live in Extract, maar nog niet zijn geëxtraheerd, klikt u op **Extracten in behandeling maken** om de extracten in behandeling uit te voeren. Nadat alle extracten in behandeling zijn uitgevoerd, klikt u op **Alle extracten vernieuwen** om alle tabeldata op dat moment te extraheren.

Als alternatief kunt u in de Tableau Cloud-versie van juni 2024 of Tableau Server 2024.2 en later eerst het menu Acties (...) in de rij van de tabel selecteren en vervolgens **Extract vernieuwen....** Als incrementeel vernieuwen niet is geconfigureerd voor de tabel, kunt u alleen **Vernieuwen (volledig)** selecteren. Als incrementeel vernieuwen is geconfigureerd, kunt u kiezen uit **Vernieuwen (volledig)** om het extract volledig te vernieuwen of **Vernieuwen (incrementeel)** om het extract incrementeel te vernieuwen.

U dient alle extracten in behandeling uit te voeren voordat u de virtuele verbinding publiceert. Tijdens het genereren van extracten kunt u de verbinding niet bewerken.

Plan extractvernieuwing van de tabellen in uw virtuele verbinding op de pagina Virtuele verbinding nadat u de verbinding hebt gepubliceerd. Zie Extractvernieuwingen inplannen voor een virtuele verbinding.

De zichtbaarheidsstatus van de tabel instellen

Gebruik de schakelknop Zichtbaarheid op het tabblad Tabellen om tabellen en de bijbehorende data weer te geven of te verbergen voor gebruikers.




Gebruikers kunnen de tabeldata zien. U kunt een databeleid opstellen om te bepalen welke data gebruikers kunnen zien. (Zichtbaar is de standaardinstelling.)

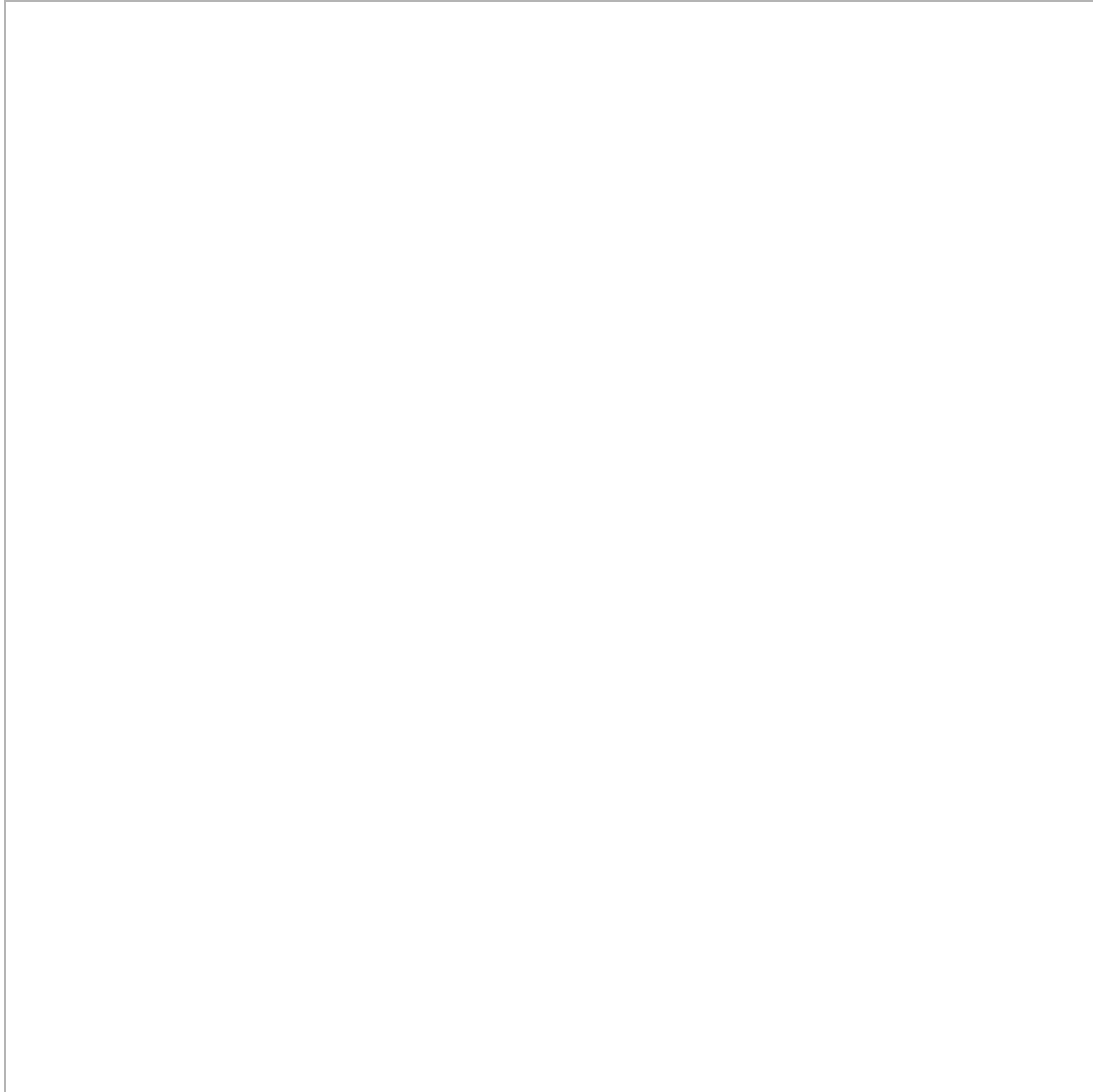
Gebruikers kunnen de tabeldata niet zien. U kunt verborgen tabellen gebruiken in een databeleid en als een rechtentabel.

Details van tabel weergeven


Klik op een tabel boven aan het tabblad Tabellen om de details van de tabel te bekijken. In het gedeelte Details van tabel kunt u eenvoudige bewerkingen uitvoeren, zoals de naam van een tabel wijzigen, een kolom verbergen of de naam ervan wijzigen of een datatype wijzigen.

U kunt de weergegeven tabelinformatie wijzigen met behulp van de volgende pictogrammen:

-  Een lijst met kolommen in de tabel en het datatype van elke kolom.
-  Steekproefdata voor elke kolom en gekoppelde sleutels, indien beschikbaar. Gekoppelde sleutels geven aan welke kolommen aan andere tabellen zijn gekoppeld. Ze zijn alleen zichtbaar als databases primaire en externe sleutelinformatie bevatten.
-  Het bereik van waarden in een histogram voor elke geselecteerde kolom.



Data uit de database vernieuwen

Klik op het pictogram Vernieuwen  in de werkbalk om de meest recente data uit de database op te halen voor alle verbindingen in een virtuele verbinding, waaronder:

- De lijsten met databases, tabellen en kolommen. Zowel de tabellen die wel als tabellen die niet in een virtuele verbinding zijn opgenomen worden vernieuwd.
- Tabel- en histogramdata.

Voor tabellen in de modus Live worden bij het vernieuwen de meest recente lijst met databases, tabellen en kolommen en de meest recente tabel- en histogramdata opgehaald. Voor tabellen in de modus Extract wordt bij het vernieuwen de bijgewerkte lijst met tabellen en kolommen opgehaald. Maar u dient een nieuw extract te starten om de meest actuele tabel- en histogramdata weer te geven. Wanneer er bijvoorbeeld een nieuwe kolom in een databasetabel staat en u op het pictogram Vernieuwen klikt, wordt de nieuwe kolom in de editor weergegeven, maar de bijbehorende data niet. U dient een nieuw extract te starten om de meest actuele data te zien.

Wanneer u data vernieuwt, worden alle data die zich in de cache bevinden ongeldig. De data worden ook vernieuwd na het sluiten en opnieuw openen van de editor, na het omzetten van tabellen van de modus Extract in de modus Live en na het wijzigen van verbindingsreferenties zoals gebruikersnaam of wachtwoord.

Wie kan dit doen

Als u een virtuele verbinding wilt maken,

- hebt u referenties nodig voor de database waarmee de virtuele verbinding verbinding maakt, en
- moet u een server- of sitebeheerder bent, of een Creator.

Volgende stappen

Nadat u tabellen hebt toegevoegd en geconfigureerd op het tabblad Tabellen, kunt u Een data-beleid maken voor beveiliging op rijniveau of Een virtuele verbinding publiceren en machtigingen instellen.

Zie ook

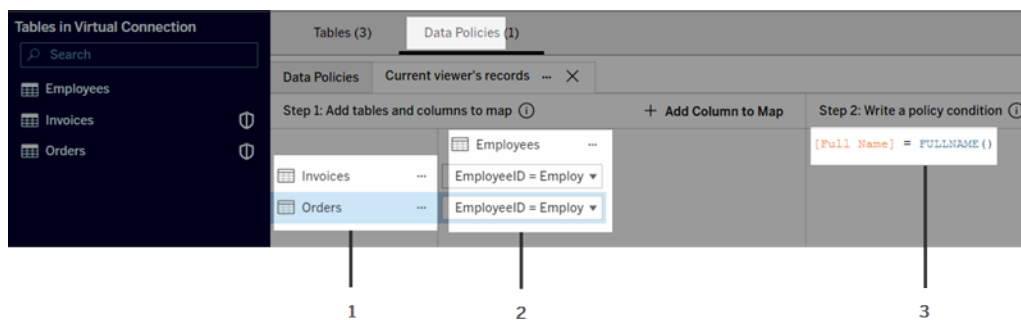
[Een .properties-bestand gebruiken om een JDBC-verbinding aan te passen](#) - Als u een op JDBC gebaseerde verbinding aanpast, kunt u ook aanpassingen aanbrengen in een .properties-bestand

Een databeleid maken voor beveiliging op rijniveau

Gebruik een databeleid om beveiliging op rijniveau toe te passen op een of meer tabellen in een virtuele verbinding. Met een databeleid wordt de data gefilterd, zodat gebruikers alleen die data zien die ze zouden moeten zien. Het databeleid is van toepassing op zowel live- als extractverbindingen.

Over databeleid

Een databeleid bestaat uit drie hoofdonderdelen:



1. De tabellen waarop het van toepassing is, worden beleidstabellen genoemd. Dit zijn de tabellen die gefilterd worden.
2. De toegewezen kolommen die de relaties tussen tabellen definiëren (bijvoorbeeld tussen rechten- en feitentabellen) en tussen tabelkolommen en beleidskolommen. Een beleidskolom is de kolom die wordt gebruikt om data te filteren.
3. De beleidsvoorwaarde, een expressie of berekening die voor elke rij wordt geëvalueerd tijdens de query. Als de beleidsvoorwaarde TRUE is, wordt de rij in de query weergegeven.

Wanneer u een databeleid maakt, hebt u een kolom nodig waarmee u de data kunt filteren. Deze kolom wordt een beleidskolom genoemd. Data worden gefilterd op basis van de beleidsvoorwaarde, meestal met behulp van een gebruikersfunctie, zoals USERNAME() of FULLNAME().

Als uw beleidstabel een kolom bevat waarop u kunt filteren, kunt u die kolom gebruiken als uw beleidskolom.


Wanneer een beleidstabel een dergelijke kolom niet bevat, gebruikt u een rechtentabel met een kolom die u kunt gebruiken om de data te filteren. Een rechtentabel is een tabel die zowel een beleidskolom bevat die u kunt gebruiken om beleidstabellen te filteren, als een andere kolom die u kunt relateren (toewijzen) aan een kolom in een beleidstabel (zoals weergegeven in de afbeelding hierboven met een voorbeeld van databeleid).

Filteren met een beleidskolom uit een beleidstabel

De meest voorkomende manier om data te filteren, is door een kolom in de tabel te gebruiken die de data bevat waarop u wilt filteren. Gebruik die kolom als beleidskolom en wijs vervolgens de juiste tabelkolommen toe aan de beleidskolom.

Als u een beleidskolom wilt gebruiken om uw data te filteren, voegt u eerst tabellen aan het beleid toe vanuit het linkerdeelvenster. Voer een van de volgende handelingen uit om een tabel toe te voegen:

- Dubbelklik op de tabelnaam.
- Klik op de vervolgkeuzepijl naast de tabelnaam en selecteer **Tabel met beleid behe-**
ren.
- Of sleep de tabel naar rechts en zet hem neer op **Een beleidstabel toevoegen**.

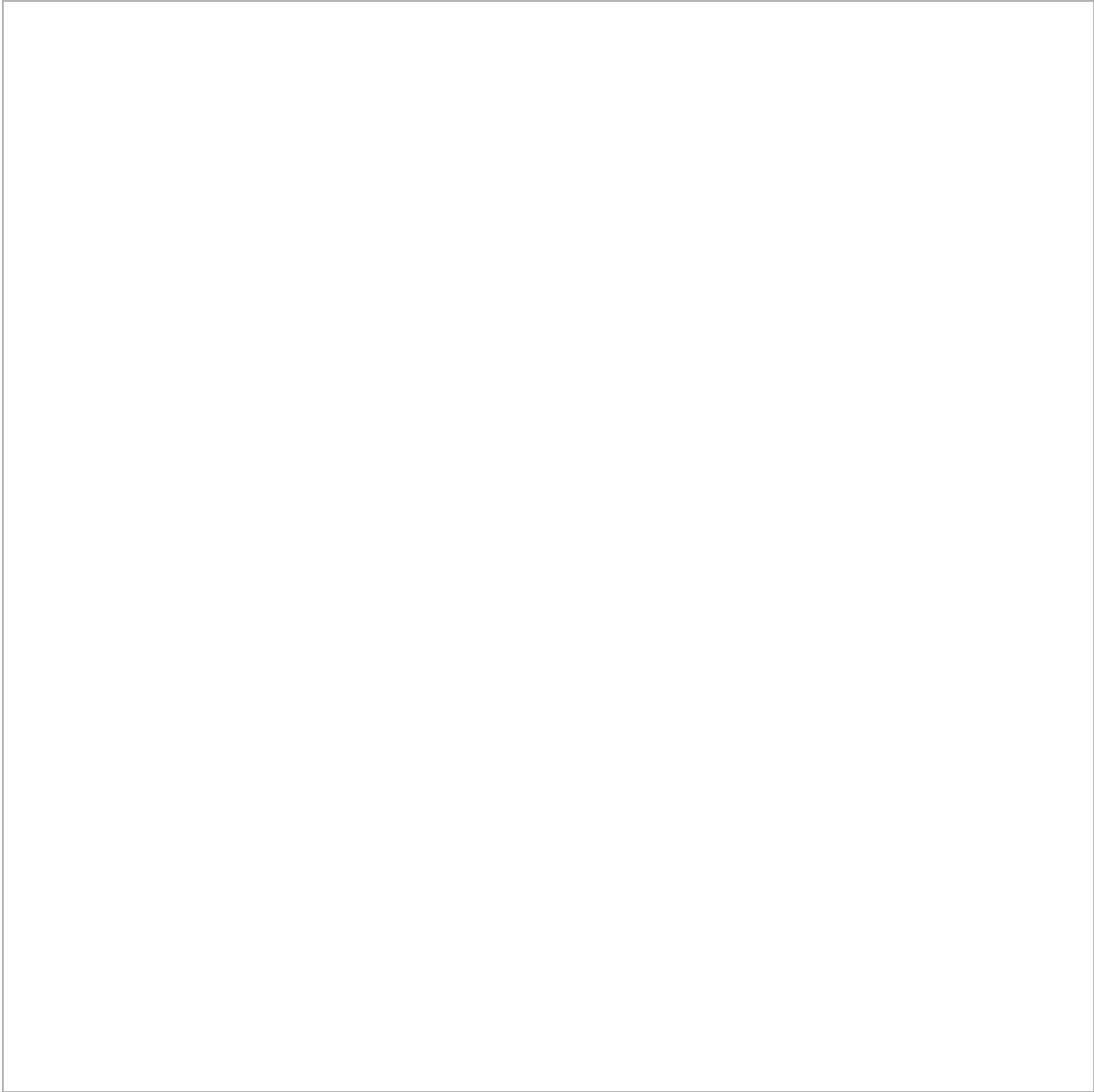
Nadat een tabel aan een beleid is toegevoegd, verschijnt er rechts van de tabelnaam een schildpictogram  in het linkerdeelvenster, wat aangeeft dat het een beleidstabel is.

Vervolgens wijst u de kolommen toe om een relatie te maken tussen de kolomnaam in de tabel en de naam van de beleidskolom. Gebruik de kolomnaam van het beleid in de voorwaarde voor databeleid om de toegang tot data op rijniveau voor gebruikers te beheren:

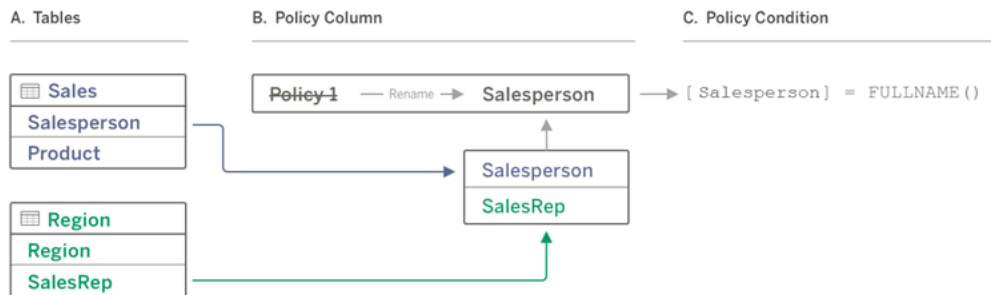
1. Klik op **+Kolom toevoegen aan kaart** om een of meer kolommen toe te voegen die u wilt gebruiken om data te filteren.
2. Geef de beleidskolom een naam. U gebruikt deze naam in de beleidsvoorwaarde.
3. Gebruik voor elke tabel waarop het beleid van toepassing is, het vervolgkeuzemenu om de tabelkolom te selecteren die aan de beleidskolom is toegewezen.
4. Herhaal dit proces voor zoveel beleidskolommen als u in de beleidsvoorwaarde wilt gebruiken.



Tip: in plaats van de knop +Kolom toevoegen aan kaart te gebruiken kunt u ook beginnen met het typen van de berekening in het gebied met de beleidsvoorwaarde en automatisch aanvullen gebruiken om de kolomnaam te kiezen. Vervolgens wordt de informatie in de beleidskolom onder stap 1 ingevuld.



Een voorbeeld van het gebruik van een beleidskolom uit een beleidstabel



- A. De tabel Verkoop heeft een kolom [Verkoper] en de tabel Regio heeft een kolom [Verkoopvertegenwoordiger]. De data van Verkoper en Verkoopvertegenwoordiger komen overeen met de volledige namen van Tableau-gebruikers op uw site.
- B. U wilt de data over verkoop en regio filteren op verkoper. Daarom noemt u de beleidskolom 'Verkoper' en wijst u de kolom Verkoper uit Verkoop en de kolom Verkoopvertegenwoordiger uit Regio toe aan de beleidskolom Verkoper.
- C. Schrijf vervolgens de beleidsvoorwaarde om beide tabellen te filteren. Gebruik de beleidskolom [Verkoper] en de gebruikersfunctie FULLNAME() zodat elke gebruiker alleen zijn/haar eigen data kan zien.

Filteren met een beleidskolom uit een rechtentabel

Rechtentabellen worden gebruikt wanneer uw beleidstabel geen kolom bevat waarop u kunt filteren. U kunt de rechtentabel gebruiken om een kolom in de datatabel toe te wijzen aan een kolom in de rechtentabel. Let op het volgende:

- Zorg ervoor dat u de rechtentabel als tabel in de virtuele verbinding opneemt. U kunt een tabel uit elke verbinding of database gebruiken als een centrale rechtentabel die tabellen in meerdere andere databases beveiligd. In sommige gevallen kan een rechtentabel die zich in dezelfde database bevindt als de tabellen die u beveiligd, een potentieel beveiligingsrisico vormen vanwege de mogelijkheid dat medewerkersdata worden blootgesteld. Als u een rechtentabel in een andere database hebt, kunt u machtigingen eenvoudiger beheren, bijvoorbeeld om iemand toegang tot een database te verlenen.
- Als u niet wilt dat gebruikers van virtuele verbindingen de rechtentabel zien, kunt u de instelling in de kolom Zichtbaarheid op het tabblad Tabellen aanpassen om de tabel te verbergen. Als de rechtentabel eenmaal is verborgen, is deze nog steeds beschikbaar

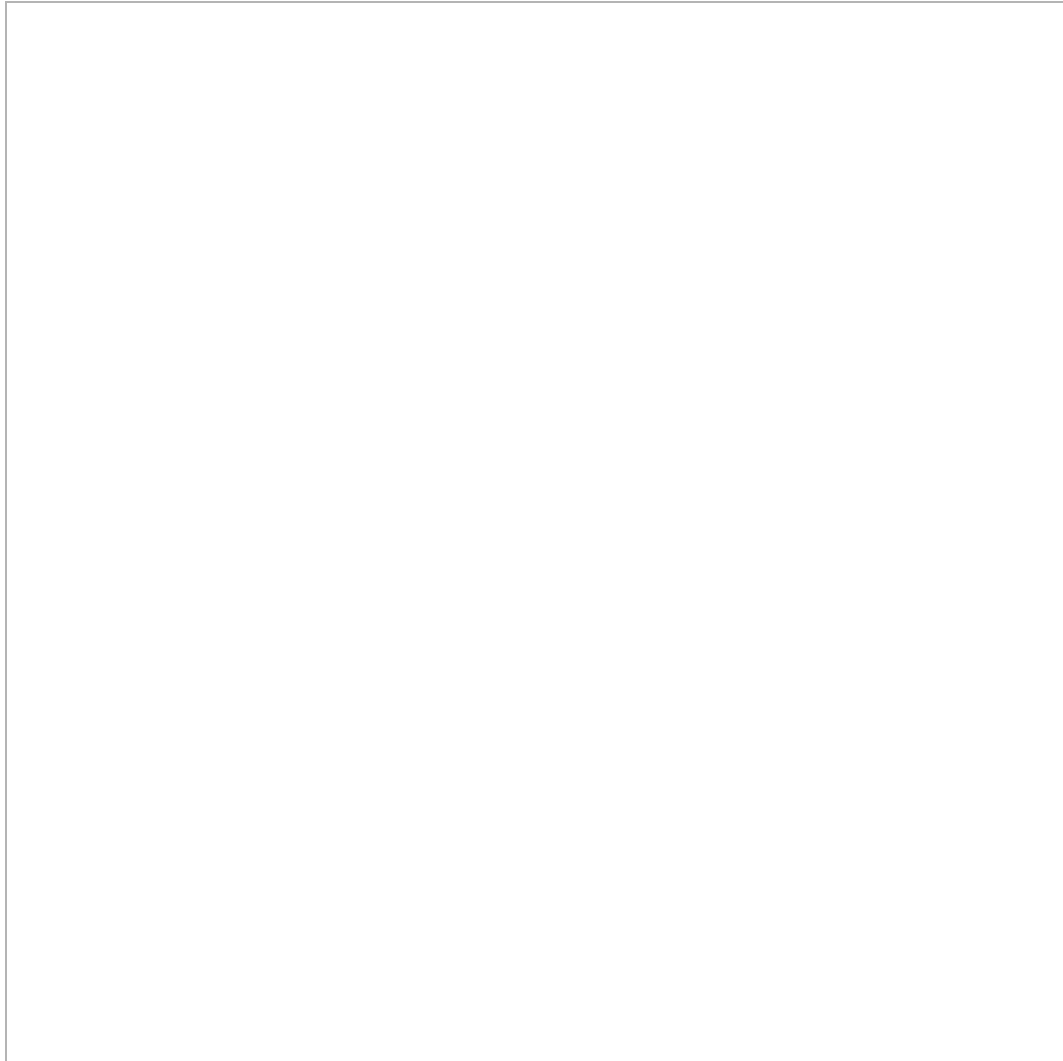
voor beleidsfiltering, maar kan deze niet meer worden gebruikt in visualisaties of werkmapdatabronnen.

Opmerking: rechtstreeks verbinding maken met een flowuitvoer (.hyperbestand) wordt voor de rechtentabel niet ondersteund. De uitvoer van de flow moet rechtstreeks naar de database worden geschreven.

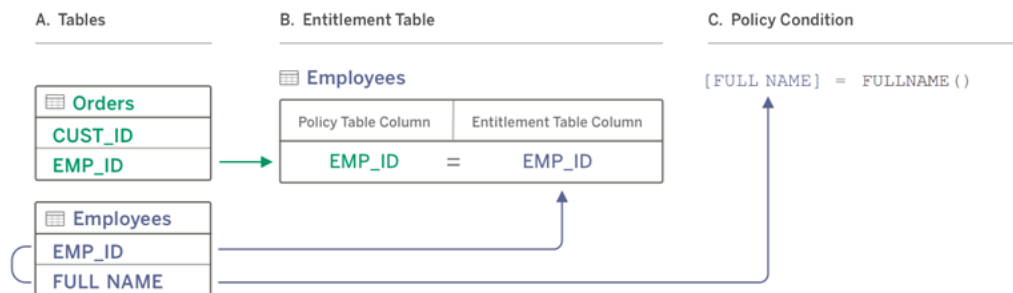
Uw data filteren met een rechtentabel:

1. Voeg de datatabellen toe waarop u het dataleidend wilt toepassen. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Dubbelklik op de tabelnaam.
 - Klik op de vervolgkeuzepijl naast de tabelnaam en selecteer **Tabel met beleid beheren**.
 - Of sleep de tabel naar rechts en zet hem neer op **Een beleidstabel toevoegen**.
2. Nadat een tabel aan een beleid is toegevoegd, verschijnt er rechts van de tabelnaam een schildpictogram  in het linkerdeelvenster, wat aangeeft dat het een beleidstabel is.
3. Selecteer de rechtentabel en doe dan het volgende:
 - Klik op de vervolgkeuzepijl en selecteer **Als rechtentabel gebruiken**.
 - Of sleep de tabel naar rechts en zet hem neer op **Als rechtentabel toevoegen**.
4. Klik voor elke tabel waarop het beleid van toepassing is, op het vervolgkeuzemenu en

selecteer de kolom om de beleidstabel aan de rechtentabel toe te wijzen.



Een voorbeeld van het gebruik van een beleidskolom uit een rechtentabel



- De data die u wilt filteren, bevatten de kolom EMP_ID, maar geen kolom met een medewerkersnaam. U hebt echter een tweede tabel met kolommen voor zowel EMP_ID als de FULL NAME van de medewerker. De waarden in de kolom FULL NAME van de medewerker komen overeen met de volledige namen van Tableau-gebruikers op uw site.
- U kunt de tabel Medewerkers aan het beleid toevoegen als een rechtentabel en vervolgens de kolomnaam EMP_ID in de beleidstabel toewijzen aan de kolomnaam EMP_ID in de rechtentabel voor elke tabel.
- Gebruik vervolgens de functie FULLNAME() in uw beleidsvoorwaarde om de volledige naam van de Tableau Server-gebruiker te matchen met de kolom [FULL NAME] van de rechtentabel (dit is de beleidskolom), zodat elke gebruiker alleen zijn/haar eigen data kan zien.

Een beleidsvoorwaarde schrijven

De laatste stap bij het maken van een databeleid is het schrijven van een beleidsvoorwaarde. Dit is een berekening of expressie die wordt gebruikt om toegang op rijniveau te definiëren. Beleidsvoorwaarden worden vaak gebruikt om de toegang tot gebruikers of groepen via gebruikersfuncties te beperken.

Beleidsvoorwaarde:

- Is vereist in een databeleidsregel.
- Moet evalueren op waar of onwaar.
- Toont rijen waarvoor de beleidsvoorwaarde waar is.

Wanneer u een beleidstabblad sluit, wordt uw werk niet verwijderd.

Voorbeelden van beleidsvoorwaarden

Toont alleen rijen met de waarde Noord in de kolom Regio:

```
[Region] = "North"
```

Hiermee kan een aangemelde gebruiker de rijen zien waarin de naam van de gebruiker overeenkomt met de waarde in EmployeeName:

```
FULLNAME () = [EmployeeName]
```

Hiermee kunnen leden van de groep Managers alle rijen zien, terwijl gebruikers alleen de rijen kunnen zien waarin hun gebruikersnaam overeenkomt met de waarde in de kolom employee_name:

```
ISMEMBEROF('Managers') OR USERNAME () = [employee_name]
```

Ondersteunde Tableau-functies in beleidsvoorwaarden

Beleidsvoorwaarden ondersteunen een subset van Tableau-functies:

- Logisch (behalve null-gerelateerd)
- Tekenreeks
- Gebruiker
- Datum
- Nummer: MIN, MID, MAX

Als u wilt zien welke specifieke functies worden ondersteund, raadpleegt u in de virtuele verbindingsseditor op het tabblad Databeleid het deelvenster **Referentie** aan de rechterkant.

Opmerking: Als de virtuele verbinding een databeleid heeft dat **gebruikersfuncties** bevat, (bijvoorbeeld, `USERNAME ()`), en u er verbinding mee maakt vanuit een werkmap of databron en daar een extract maakt, dan bevat het extract alleen de rijen die overeenkomen met het databeleid voor virtuele verbindingen op het moment dat het extract

wordt gemaakt. Als u wilt profiteren van een virtuele verbinding met gebruikersfuncties in het databeleid, moet u een liveverbinding van de werkmap of databron naar de virtuele verbinding gebruiken, en niet een extract.

Wie kan dit doen

Als u een databeleid wilt maken,

- hebt u referenties nodig voor de database waarmee de virtuele verbinding verbinding maakt, en
- moet u een server- of sitebeheerder bent, of een Creator.

Volgende stappen

Nadat u een databeleid hebt gemaakt, moet u controleren of het werkt zoals u verwacht. Zie [Beveiliging op rijniveau testen met Voorbeeld weergeven als gebruiker](#) Of, als u klaar bent om de virtuele verbinding en het bijbehorende databeleid met anderen te delen, raadpleegt u [Een virtuele verbinding publiceren en machtigingen instellen](#).

Bronnen

Zie [De basisprincipes van berekeningen in Tableau](#) in de Help van Tableau Desktop en Webauthoring voor gedetailleerde informatie over berekeningen.

Zie [Gebruikersfuncties](#) in de Help van Tableau Desktop en Webauthoring voor informatie over gebruikersfuncties.


Zie [Overzicht van beveiligingsopties op rijniveau in Tableau](#) in de Help van Tableau Server voor informatie over andere beveiligingsopties op rijniveau in Tableau.

Beveiliging op rijniveau testen met Voorbeeld weergeven als gebruiker

Gebruik **Voorbeeld weergeven als gebruiker** om uw databeleid te testen. U kunt de data zien zoals de gebruiker ze ziet en ervoor zorgen dat de beveiliging op rijniveau werkt zoals verwacht. Dit is handig als het databeleid verhindert dat u de rijen in de tabel kunt zien (bijvoorbeeld als alleen verkopers rijen kunnen zien en u geen verkoper bent).

Een voorbeeld van de data bekijken wanneer het databeleid is toegepast:

1. Selecteer een tabel.
2. Schakel in de sectie Details van tabel het selectievakje **Met databeleid toegepast**.
3. Klik op **Voorbeeld weergeven als gebruiker**, selecteer een **Groep** (optioneel) en een **Gebruiker**.
4. Controleer of het beleid de juiste data weergeeft voor deze gebruiker in de tabeldetails.
5. Herhaal dit zo nodig voor andere gebruikers.

Tip: klik in Details van tabel op  om het waardenbereik voor een kolom weer te geven, inclusief welke waarden worden weergegeven en welke door het databeleid worden uitgefilterd. Selecteer een of twee kolommen die een goede indicatie geven of het beleid de data correct filtert.

Wie kan dit doen

Voor het testen van een virtuele verbinding

- hebt u referenties nodig voor de database waarmee de virtuele verbinding verbinding maakt, en
- moet u een server- of sitebeheerder bent, of een Creator.

Volgende stap

Nadat u uw databeleid hebt getest en klaar bent om de virtuele verbinding met anderen te delen, raadpleegt u Een virtuele verbinding publiceren en machtigingen instellen.

Een virtuele verbinding publiceren en machtigingen instellen

Wanneer u in de virtuele verbindingseeditor werkt, worden uw wijzigingen automatisch als concept opgeslagen terwijl u werkt. Als u een nieuwe virtuele verbinding met andere gebruikers wilt delen, moet u deze publiceren.

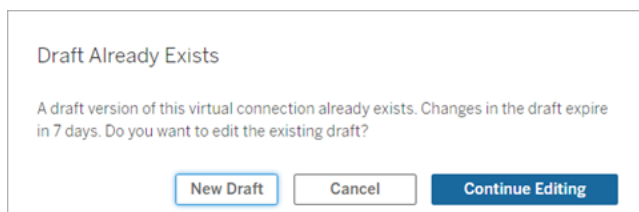
Concept opslaan

U kunt handmatig een concept van de verbinding opslaan door op het pictogram Opslaan  in de werkbalk te klikken of door in het menu **Bestand** > **Concept opslaan** te selecteren.

Wanneer u een gepubliceerde virtuele verbinding bewerkt, blijft de verbinding beschikbaar voor gebruikers in de huidige gepubliceerde staat. U kunt uw updates als concept opslaan terwijl u in de editor aan de verbinding werkt. Als u de updates van de virtuele verbinding met andere gebruikers wilt delen, moet u deze publiceren.

Concept in uitvoering

Als u de editor sluit terwijl u een gepubliceerde virtuele verbinding bijwerkt, kunt u de eerstvolgende keer dat u binnen zeven dagen de verbinding in de editor opent, doorgaan met het maken van bewerkingen aan de bestaande conceptversie, een nieuwe conceptversie starten of de verbinding in de huidige gepubliceerde staat openen door te klikken op **Annuleren**.



Als u wilt terugkeren naar een conceptversie van een niet-gepubliceerde virtuele verbinding, moet u de URL van het concept handmatig opslaan **voordat** u de editor sluit. De eerstvolgende keer dat u binnen zeven dagen aan de verbinding wilt werken, kunt u de URL gebruiken om het concept in de editor te openen. Bijvoorbeeld:

```
https://yourserver.test.com/published-connection-editor/?draft=d1789edc-5d9f-40ae-988d-9fc879f37a98
```

Verbinding publiceren

Een nieuwe verbinding publiceren:

1. Klik op de knop **Publiceren** in de rechterbovenhoek van de editor of selecteer in het menu **Bestand > Publiceren**.
2. In het dialoogvenster Publiceren:
 - a. Typ een naam in het veld **Naam**.
 - b. Selecteer een project waarin u de verbinding wilt opslaan.
3. Klik op **Publiceren**.

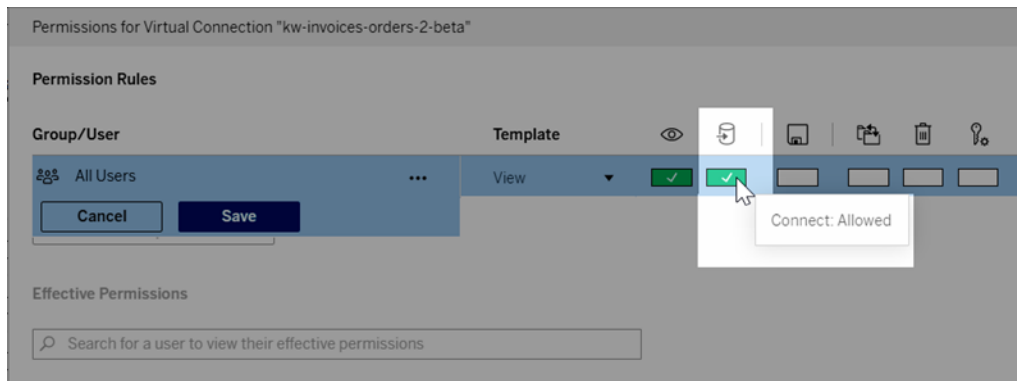
Als u een bijgewerkte verbinding wilt publiceren, klikt u op de knop **Publiceren** in de rechterbovenhoek van de editor of selecteert u in het menu **Bestand > Publiceren**.

Machtigingen instellen voor een virtuele verbinding

Nadat u een virtuele verbinding hebt gepubliceerd, moet u de machtigingen instellen zodat anderen deze kunnen gebruiken. Standaard kunnen alle gebruikers de verbinding **Weergeven**, wat betekent dat ze de verbinding onder Virtuele verbindingen in Tableau kunnen zien staan. Maar tenzij u de optie **Verbinden** op Toegestaan instelt, kunnen alleen u en beheerders de virtuele verbinding gebruiken. Zie Machtigingen voor meer informatie over de optie Verbinden.

Machtigingen instellen:

1. Ga naar de virtuele verbinding.
2. Open het menu Acties (...) en klik op **Machtigingen**.
3. Schakel het vakje onder het pictogram Verbinden in, zodat alle gebruikers verbinding kunnen maken.



Tip: u kunt extra regels toevoegen als u de machtiging alleen aan bepaalde gebruikers of groepen wilt verlenen.

4. Klik op **Opslaan**.

Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie over machtigingen voor Tableau-inhoud. Voor informatie over het insluiten van wachtwoorden wanneer u Tableau-inhoud publiceert, zoals een databron of werkmap die gebruikmaakt van een virtuele verbinding, raadpleegt u [Virtuele verbindingen](#) in de Tableau Server Help.

Wie kan dit doen

Als u een virtuele verbinding wilt publiceren of er machtigingen voor wilt instellen,

- hebt u referenties nodig voor de database waarmee de virtuele verbinding verbinding maakt, en
- moet u een server- of sitebeheerder bent, of een Creator.

Volgende stap

Nadat u een virtuele verbinding hebt gepubliceerd en de betreffende machtigingen hebt ingesteld, kunt u Een virtuele verbinding gebruiken.

Extractvernieuwingen inplannen voor een virtuele verbinding

Een van de voordelen van virtuele verbindingen is dat u hetzelfde extract meerdere keren kunt hergebruiken. Hierdoor wordt de dataverspreiding verminderd en worden overbodige

extractvernieuwingstaken geëlimineerd. Om ervoor te zorgen dat de geëxtraheerde data actueel zijn voor alle inhoud die een virtuele verbinding gebruikt, kunt u een extractvernieuwingsschema maken voor de tabellen in uw verbinding nadat u de verbinding hebt gepubliceerd.

U kunt ook extractvernieuwingen inplannen van databronnen en werkmappen die gebruikmaken van virtuele verbindingen. Zie [Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen](#) en [Data vernieuwen volgens een schema](#) (Tableau-server).

Tabellen extraheren

Zie [Tabeldata extraheren](#).

Extractvernieuwingen in Tableau Cloud plannen

1. Ga naar de pagina voor virtuele verbinding. (Klik vanaf de pagina **Startpagina** of **Verkennen** op **Virtuele verbindingen** in het vervolgkeuzemenu en selecteer uw virtuele verbinding.)
2. Boven aan de pagina moet een koptekst staan met de tekst **Data is extract**. Als er staat **Data is live**, vernieuwt u de browser.
3. Selecteer het tabblad **Geplande taken** en klik op **+Nieuwe taak**.
4. Het dialoogvenster **Geplande taak maken** wordt geopend. Het dialoogvenster **Geplande taak maken** ziet er in Tableau Server en Tableau Cloud niet hetzelfde uit. Als u Tableau Server gebruikt, raadpleegt u [Extractvernieuwingen inplannen voor een virtuele verbinding](#) in de Help van Tableau Server-producten.
5. Selecteer de **Frequentie voor vernieuwen** met behulp van de vervolgkeuzemenu's voor **Herhalingen**, **Elke** en **Om**. Gebruik de knoppen onder **Op** om de dagen van de week te selecteren.
6. In gevallen waarin meerdere tabellen extracten gebruiken, selecteert u **Afhankelijk** of **Onafhankelijk**.
 - **Afhankelijk** betekent dat geen van de extracten wordt bijgewerkt als de extractvernieuwingstaken van een of meer tabellen mislukken.
 - **Onafhankelijk** betekent dat het slagen of falen van de extractietaak van een tabel geen invloed heeft op de vraag of de extracties van andere tabellen worden bijgewerkt.
7. Selecteer **Type vernieuwing**. U kunt het type extract configureren in de virtuele verbindingsseditor. Zie de sectie Incrementele extracten op de pagina [Een virtuele](#)

verbinding tot stand brengen voor meer informatie.

- **Volledig** betekent dat volledige extractvernieuwingsstaken worden uitgevoerd op alle extracten in de virtuele verbinding, ongeacht of ze zijn geconfigureerd voor volledige extractvernieuwing of incrementele extractvernieuwing.
 - **Incrementeel** betekent dat incrementele extractvernieuwingsstaken worden uitgevoerd op alle incrementele extracten in de virtuele verbinding. Voor alle andere extracten in de virtuele verbinding worden volledige extractvernieuwingsstaken uitgevoerd.
8. Selecteer **Tabellen toevoegen of bewerken** en selecteer de tabellen die u wilt vernieuwen.
 9. Selecteer **OK**.
 10. Selecteer **Toepassen**.

Create Scheduled Task
✕

Refresh Frequency

Every Mon, Wed, Fri, at 4:00 AM

Repeats

Daily

Every

Day

At

04:00

On

Su

M

T

W

Th

F

Sa

Time zone

[\(UTC-08:00\) America/Los_Angeles](#)

Dependent: If any table extract refresh fails, none of the extracts are updated.

Independent: If a table extract refresh fails, only that table's extract isn't updated.

Refresh Type

Full: Fully refresh all extracts, including those configured for incremental extract.

Incremental: Add new rows to incremental extracts. Fully refresh other extracts.

Add or Edit Tables

Table	Refresh type
Batters	Incremental refresh
Calcs	Full refresh

Cancel

Apply

Virtuele verbindingen die verbinding maken met privénetwerkdata, gebruiken Tableau Bridge om de data actueel te houden. Zie [De Bridge-clientpool configureren en behe-](#)
[ren](#) voor meer informatie.

Tijdlimiet voor extractvernieuwingen

Om te voorkomen dat langlopende vernieuwingstaken al uw systeembronnen in beslag nemen of andere extractvernieuwingen op uw site verhinderen, geldt voor extractvernieuwingen voor een virtuele verbinding een tijdlimiet van twee uur. Zie [Tijdlimiet voor extractvernieuwingen](#) voor meer informatie over de time-outlimiet voor vernieuwingstaken en suggesties voor het oplossen van deze fouten. Houd er echter rekening mee dat virtuele verbindingen alleen volledige vernieuwingen ondersteunen, geen incrementele vernieuwingen.

Wie kan dit doen

Als u een virtuele verbinding wilt publiceren of er machtigingen voor wilt instellen,

- hebt u referenties nodig voor de database waarmee de virtuele verbinding verbinding maakt, en
- moet u een server- of sitebeheerder bent, of een Creator.

Volgende stap

Nadat u extractvernieuwingen voor een virtuele verbinding hebt gepland, kunt u [Een virtuele verbinding gebruiken](#). Een virtuele verbinding gebruiken

Een virtuele verbinding gebruiken

Nadat een virtuele verbinding is gepubliceerd en de machtigingen zijn ingesteld, kunnen gebruikers verbinding met data maken op dezelfde manier als gebruikers toegang hebben tot alle data in Tableau. Wanneer u een virtuele verbinding of het dataleid in de verbinding moet bewerken (bijvoorbeeld wanneer het onderliggende schema verandert), opent u eenvoudig de verbinding in de virtuele verbindingseditor, brengt u de wijzigingen aan en slaat u de updates op of publiceert u deze. U kunt ook een bestaande databron in een werkmap vervangen door een virtuele verbinding.

Verbinding maken met een virtuele verbinding

Voor webauthoring in Tableau Cloud of Tableau Server:

1. Klik op de startpagina of op de pagina Verkennen op **Nieuw**.
2. Selecteer het type inhoud dat u wilt maken: werkmap, flow of gepubliceerde databron.
3. Selecteer in het vervolgkeuzemenu Verbinding maken met data > Op deze site > Inhoudstype **Virtuele verbindingen**.
4. Selecteer de naam van de verbinding en klik op **Verbinding maken**.

Voor Tableau Desktop en Tableau Prep:

1. Klik in het deelvenster Verbinding maken onder Zoeken naar data op **Tableau Server**.
2. Voer de servernaam in en klik op **Verbinding maken**, of klik op **Tableau Cloud**.
3. Voer de gevraagde informatie in.
4. Selecteer in het dialoogvenster Zoeken naar data in het vervolgkeuzemenu Inhoudstype de optie **Virtuele verbindingen**.
5. Selecteer de naam van de verbinding en klik op **Verbinding maken**.

Opmerking: u hoeft geen referenties in te voeren wanneer u verbinding maakt via een virtuele verbinding. De referenties voor toegang tot de data zijn in de verbinding ingesloten.

Een virtuele verbinding of databeleid bewerken

Wanneer u een gepubliceerde virtuele verbinding bewerkt, blijft de verbinding beschikbaar voor gebruikers in de huidige gepubliceerde staat. Zie Een virtuele verbinding publiceren en machtigingen instellen voor meer informatie.

Als u een verbinding wilt bewerken, gaat u erheen via de pagina Verkennen. Hoewel de databasereferenties in de verbinding zijn ingesloten, kunnen alleen personen met deze databasereferenties wijzigingen in een virtuele verbinding aanbrengen.

1. Selecteer in het vervolgkeuzemenu de optie **Alle virtuele verbindingen** en selecteer vervolgens de verbinding die u wilt bewerken.
2. Klik op **Virtuele verbinding bewerken**.
3. Voer de gevraagde gegevens in om verbinding te maken. Als u een verbinding wilt bewerken, moet u de vereiste referenties invoeren om toegang tot de data te krijgen.
4. Klik op **Aanmelden**.

5. Breng de wijzigingen aan in de virtuele verbindingseeditor en sla vervolgens een concept op of publiceer de verbinding.

Reageren op onderliggende schemawijzigingen

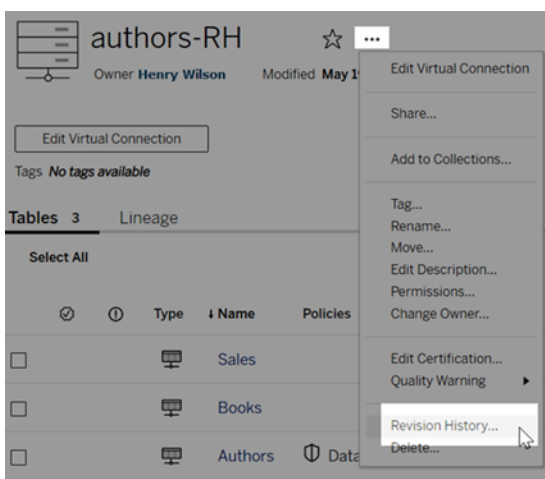
Wanneer het onderliggende schema in een virtuele verbinding wordt gewijzigd (bijvoorbeeld wanneer een tabel wordt toegevoegd of verwijderd, of een kolom wordt toegevoegd of hernoemd), moet u de virtuele verbinding bewerken om de schemawijzigingen door te voeren, en vervolgens de verbinding opnieuw publiceren. (Als de verbinding extracten bevat, vergeet dan niet de extracten te vernieuwen.) Op deze manier kunt u tabellen, kolommen en beleidsregels in de verbinding toevoegen of bewerken voordat de nieuwe data voor iedereen zichtbaar zijn.

Werken met de revisiegeschiedenis van virtuele verbindingen

Wanneer u een virtuele verbinding publiceert, wordt er een versie opgeslagen in de revisiegeschiedenis voor Tableau Cloud of Tableau Server. U kunt op elk gewenst moment terugkeren naar een eerdere versie.

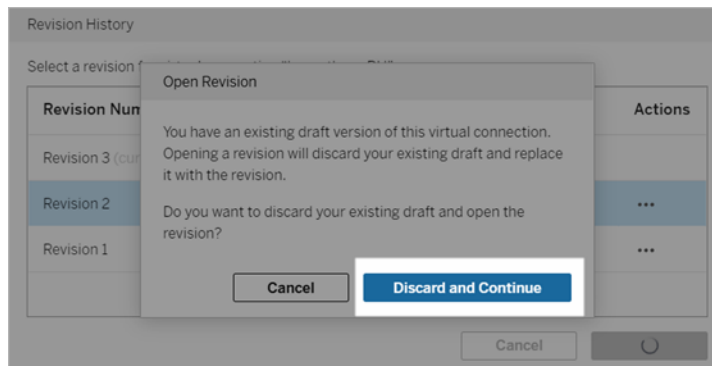
Voor toegang tot de revisiegeschiedenis hebt u de siterol **Creator** en de machtigingen **Weergave** en **Overschrijven** nodig.

Als u de revisiegeschiedenis van de virtuele verbinding wilt bekijken, klikt u op het menu Acties (. . .) voor de virtuele verbinding en klikt u vervolgens op **Revisiegeschiedenis**.

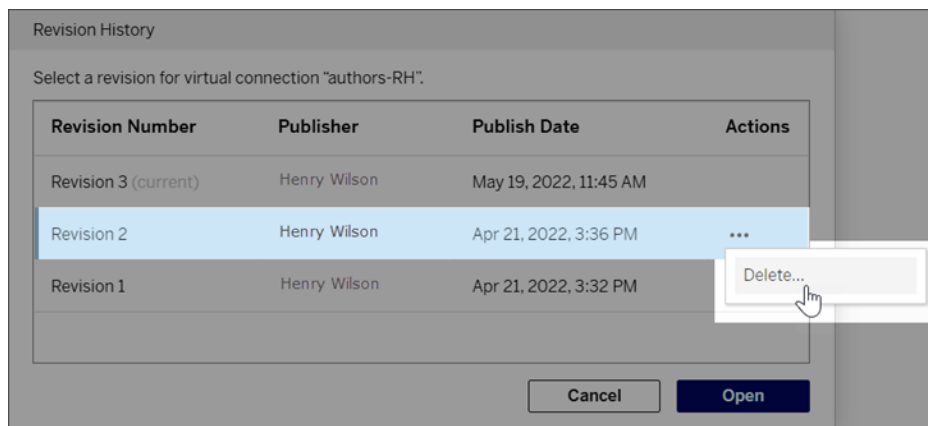


Een virtuele-verbinderrevisie herstellen of verwijderen

Als u een virtuele-verbinderrevisie wilt herstellen, selecteert u een revisie en klikt u op **Openen**. Vervolgens wordt u gevraagd of u de bestaande versie van de verbinding wilt verwijderen. Als u op **Verwijderen en doorgaan** klikt, wordt de geselecteerde revisie de huidige versie van de verbinding.



Als u een revisie wilt verwijderen, gaat u naar het menu Acties van de revisie (. . .) en klikt u op **Verwijderen**.



Een bestaande databron in een werkmap vervangen door een virtuele verbinding

Voor webauthoring in Tableau Cloud of Tableau Server:

Help bij Tableau Cloud

1. Download de werkmap. Zie [Weergaven en werkmappen downloaden](#) in Tableau Desktop Help voor meer informatie.
2. Open de werkmap in Tableau Desktop en vervang de bestaande databron door een virtuele verbinding. Zie [Databronnen vervangen](#) in Tableau Desktop Help voor meer informatie.
3. Upload de werkmap in Tableau Desktop naar uw Tableau Cloud- of Tableau Server-site. Zie [Werkmappen uploaden naar een Tableau-site](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie.
4. Klik in Tableau Cloud of Tableau Server op **Publiceren** om uw wijzigingen op de server op te slaan.

Voor Tableau Desktop:

1. Open de werkmap en vervang de bestaande databron door een virtuele verbinding. Zie [Databronnen vervangen](#) in Tableau Desktop Help voor meer informatie.
2. Publiceer de werkmap opnieuw. Zie [Eenvoudige stappen voor het publiceren van een werkmap](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie.

Wie kan dit doen

Als u een virtuele verbinding wilt gebruiken, moet u een serverbeheerder, Sitebeheerder Creator of een Creator zijn.

Als u een virtuele verbinding of databeleid wilt bewerken,

- hebt u referenties nodig voor de database waarmee de virtuele verbinding verbinding maakt, en
- moet u een server- of sitebeheerder bent, of een Creator.

Als u bestaande inhoud wilt migreren om een virtuele verbinding te gebruiken,

- moet u een server- of sitebeheerder zijn, of
- een Creator zijn die tevens de eigenaar van de databron is.

Over Tableau Advanced Management in Tableau Cloud

Belangrijk: vanaf 16 september 2024 is Advanced Management niet langer beschikbaar als onafhankelijke add-on. Advanced Management-functies zijn alleen beschikbaar als u Advanced Management eerder hebt aangeschaft of als u bepaalde licentieversies aanschaft: Tableau Enterprise (voor Tableau Server of Tableau Cloud) of Tableau+ (voor Tableau Cloud).

Tableau Advanced Management is een verzameling van functies die zijn ontworpen om verbeterde beveiligings-, beheer- en schaalbaarheidsmogelijkheden te bieden voor uw Tableau Cloud-implementatie.

Licentieverlening voor Advanced Management

Advanced Management wordt per implementatie in licentie gegeven als onderdeel van Tableau Enterprise of Tableau+.

- Advanced Management kan alleen worden gebruikt met een Tableau Cloud-implementatie. Voor meer informatie over hoe u Advanced Management kunt kopen voor een bestaande Tableau Cloud-implementatie, neemt u contact op met uw accountmanager.
- Als Advanced Management voor uw implementatie is verwijderd of gedeactiveerd, kunt u de functies die aan Advanced Management zijn gekoppeld, niet meer gebruiken.

Functietabel

In de volgende tabel staan de functies die bij Advanced Management zijn inbegrepen:

Functie	Beschrijving	Vereisten om de functie te gebruiken
Content Migration Tool	<p>Content Migration Tool biedt een eenvoudige manier om inhoud tussen Tableau-projecten in uw Tableau Cloud-implementatie te kopiëren of te migreren.</p> <p>Zie Over Content Migration Tool van Tableau voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Content Migration Tool moet worden geïnstalleerd op een versie van Microsoft Windows die .NET 4.6.1 ondersteunt (Windows 7 of hoger, Windows Server 2008R2 of hoger).
Activiteitenlogboek	<p>Het activiteitenlogboek kan logboekgebeurtenissen naar Amazon Simple Storage Service (S3) sturen, waar u ze kunt gebruiken om verdere controles en analyses uit te voeren.</p> <p>Zie Activiteitenlogboek voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AWS-account (Amazon Web Services). • S3-bucket (Amazon Simple Storage Service) om data te ontvangen. • Sleutel voor AWS Key Management Service (KMS).
Databehoud van	Databronnen van Beheer-	

Functie	Beschrijving	Vereisten om de functie te gebruiken
Beheerdersinzichten	<p>dersinzichten bewaren maximaal 365 dagen aan sitedata.</p> <p>Zie Beheerdersinzichten gebruiken om aangepaste weergaven te maken voor meer informatie.</p>	
Door de klant beheerde versleutelingssleutels	<p>Met door de klant beheerde versleutelingssleutels krijgt u een extra beveiligingsniveau doordat u de data-extracten van uw site kunt versleutelen met een door de klant beheerde sitespecifieke sleutel. Zie Door de klant beheerde versleutelingssleutels voor meer informatie.</p>	
Verhoogde sitecapaciteit	<p>Met Advanced Management krijgt u de volgende capaciteitsvergrotingen voor uw sites met licentie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opslag tot 5 terabyte (TB) • Maximale bestandsgrootte van 25 gigabyte (GB) • Maximaal 25 gelijktijdige extractvernieuwingen <p>Zie Tableau Cloud-sitecapaciteit voor meer informatie over de capaciteit van de site.</p>	

Activiteitenlogboek

Als u Tableau Cloud met Advanced Management hebt, kunt u het Activiteitenlogboek configureren om logboekgebeurtenissen naar Amazon Simple Storage Service (S3) te sturen voor verdere analyse en controle. Met het Activiteitenlogboek kunt u het volgende doen:

- Bekijk gedetailleerde gebeurtenisdata voor Tableau Cloud.
- Leg compliancegegevens vast en houd bij wie wat doet op uw Tableau-sites.
- Controleer machtigingwijzigingen, waaronder:
 - Gebruikers in een groep toevoegen of verwijderen.
 - Een stukje inhoud van het ene project naar het andere verplaatsen.
 - De machtigingen voor een stukje inhoud expliciet wijzigen.

Je kunt de wijzigingsgebeurtenissen voor machtigingen bijhouden die essentieel zijn voor het implementeren van een robuust controleboek in uw Tableau-omgeving. Deze controles zijn nuttig voor gebruikscases op het gebied van compliance.

Vul de informatie aan die wordt geleverd door Beheerdersinzichten en Beheerdersweergaven om siteactiviteit en gebruiksstatistieken bij te houden.

Alle gebeurtenissen bevatten een tijdstempel en de ID van degene die de gebeurtenis heeft uitgevoerd. Mits relevant wordt de ID van het betreffende stukje inhoud bij de gebeurtenis vermeld.

U kunt tools als Splunk of Amazon Cloudwatch gebruiken om het Activiteitenlogboek te bekijken. U kunt deze tools gebruiken om query's op logboekvelden uit te voeren en vragen te beantwoorden zoals:

- Wat zijn de 10 laatste acties die door een bepaalde gebruiker zijn uitgevoerd?

- Wie heeft voor het laatst een gebeurtenis uitgevoerd op een stukje inhoud?
- Wat was de laatste actie die op een stukje inhoud is uitgevoerd?

Activiteitenlogboek instellen

Het Activiteitenlogboek bevat gedetailleerde gebeurtenissen voor uw Tableau-implementatie die u kunt gebruiken voor compliance, monitoring en auditing. U moet de volgende stappen voltooien om het Activiteitenlogboek te kunnen gebruiken.

Vereisten

Om het Activiteitenlogboek te gebruiken hebt u het volgende nodig:

- Tableau Cloud met Advanced Management
- AWS-account (Amazon Web Services)-account
 - U hebt zelf een AWS-account nodig om deze stappen te voltooien.
 - U hebt in stap 3 hieronder ook het Tableau AWS-accountnummer nodig (061095916136) om het Activiteitenlogboek in uw S3-bucket (Amazon Simple Storage Service) te ontvangen.
- S3-bucket (Amazon Simple Storage Service) om data te ontvangen
 - U maakt een Amazon S3-bucket als onderdeel van het installatieproces. Amazon S3 is momenteel de enige ondersteunde optie voor datalevering.
 - U moet de Amazon S3-bucket maken in dezelfde AWS-regio waar uw Tableau Cloud-site wordt gehost. Zie Beveiliging in de cloud en Tableau Cloud IP-adressen voor autorisatie van dataproviders voor meer informatie over datalocaties.

Belangrijk: pods in de regio Europa - Ierland worden verplaatst naar de regio Europa - Duitsland als onderdeel van de migratie van Tableau Cloud naar Hyperforce. Als uw site zich in een pod in de regio Europa - Ierland bevindt, moet u het activiteitenlogboek opnieuw configureren voor gebruik van een AWS S3-bucket

in de nieuwe regio Europa - Duitsland. Zie AWS-regiowijziging voor sites in pods in de regio Europa - Ierland hieronder voor meer informatie.

- AWS Key Management Service (KMS)-sleutel voor één regio voor de Amazon S3-bucket die u tijdens de installatie maakt.

Stap 1. Maak een AWS-account

Als u nog geen AWS-account (Amazon Web Services) hebt, kunt u zich [Aanmelden voor een AWS-account](#) op de AWS-website.

Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in

1. Maak een Amazon S3-bucket om uw aanmeldingsdata te ontvangen. Zie [Een bucket maken](#) op de AWS-website voor meer informatie.
2. Configureer de Amazon S3-bucket met de volgende instellingen:
 - a. Selecteer onder **Objecteigendom** de optie **ACL's uitgeschakeld** (aanbevolen). Hierdoor is de eigenaar van de bucket ook de eigenaar van alle objecten die ernaar worden geschreven.
 - b. Selecteer onder **Bucket-revisiegeschiedenis** de optie **Inschakelen**. De bucketrevisiegeschiedenis moet zijn ingeschakeld om objecten te kunnen repliceren.
 - c. Selecteer onder **Standaardversleuteling** de optie **Inschakelen**.
 - d. Kies **AWS Key Management Service (SSE-KMS)**.
 - e. Kies **AWS KMS Key ARN opgeven**.
 - f. Klik op de knop **Sleutel maken** die verschijnt, om een nieuwe AWS Key Management Service (KMS)-sleutel te maken.

Opmerking: KMS-sleutels voor meerdere regio's worden niet ondersteund.

- g. Selecteer het type **Symmetrische sleutel** en **Sleutelgebruik versleutelen en ontsleutelen**.
- h. Geef de sleutel een alias en klik vervolgens door tot de pagina **Controleren**.

Voeg aan de **Lijst met instructies** de volgende instructie toe binnen het sleutelbeleid om Tableau toegang te geven om objecten in de S3-bucket te versleutelen.

Opmerking: met deze instructie kan de Tableau IAM-rol de objecten versleutelen die in de Amazon S3-bucket zijn geplaatst. kms:GenerateDataKey wordt gebruikt om een datasleutel te genereren voor versleuteling van objectreplica's. kms:Encrypt wordt gebruikt om objectreplica's te versleutelen die in de doel-S3-bucket zijn gemaakt. Resource: * verleent toestemming voor de KMS-sleutel alleen aan de replicatierol en staat niet toe dat de rol zijn rechten verhoogt. Zie [Data beveiligen met versleuteling aan de serverzijde met AWS Key Management Service \(SSE-KMS\)](#) op de AWS-website Voor meer informatie.

i. :

```
{
:
"Sid": "AllowTableauS3ReplicationSourceRoleToUseTheKey",
:
"Effect": "Allow",
:
"Principal": {
:
```

Help bij Tableau Cloud

```
"AWS": "arn:aws:iam::061095916136:role/prod-replication-  
rule-role"  
:  
  
},  
:  
  
"Action": [  
:  
  
"kms:GenerateDataKey",  
:  
  
"kms:Encrypt"  
:  
  
],  
:  
  
"Resource": "*"
:  
  
}
:  
:
```

- j. Klik op **Afronden** om de KMS-sleutel te maken.
 - k. Klik op **Bucket maken** om de Amazon S3-bucket te maken.
3. Werk de machtigingen voor het Amazon S3-bucketbeleid bij.
 - a. Open de Amazon S3-bucket en klik op het tabblad **Machtigingen**.
 - b. Zoek de sectie **Bucket-beleid** en klik op **Bewerken**.

- c. Voeg het volgende toe aan de **Lijst met instructies** in het bucketbeleid. Vervang **S3-BUCKET-NAME** door de naam van de bucket.

Opmerking: met deze instructie kan de Tableau IAM-rol objecten naar de bucket repliceren. Met behulp van * en <pad>/* wordt toegang verleend tot alle voorvoegsels in de opgegeven bucket en het pad in de bucket. De machtigingen s3:ReplicateObject en s3:ReplicateDelete zijn minimaal vereist om objecten succesvol te repliceren en markeringen te verwijderen. Zie [Machtigingen verlenen als de bron- en doelbuckets eigendom zijn van verschillende AWS-accounts](#) op de AWS-website.

```

:
{
:
"Sid": "TableauS3ReplicationRoleAccess",
:
"Effect": "Allow",
:
"Principal": {
:
"AWS":
:
"arn:aws:iam::061095916136:role/prod-replication-rule-
role"
:
},
:

```

Help bij Tableau Cloud

```
"Action": [  
:  
"s3:ReplicateObject",  
:  
"s3:ReplicateDelete"  
:  
],  
:  
"Resource": [  
:  
"arn:aws:s3:::S3-BUCKET-NAME",  
:  
"arn:aws:s3:::S3-BUCKET-NAME/*"  
:  
]  
:  
}  
:  
:
```

Optioneel. Als uw doelbucket een beleid heeft dat de toegang via een Amazon Virtual Private Cloud (VPC)-eindpunt beperkt, moet u het bucketbeleid wijzigen naast de TableauS3ReplicationRoleAccess die u zojuist hebt toegevoegd. Zie [Hoe kan ik de toegang tot mijn Amazon S3-bucket beperken met specifieke VPC-eindpunten of IP-adressen?](#) op de AWS-website voor meer informatie.

Als het huidige bucketbeleid een VPC-beperking bevat zoals deze:

d. :

```
{
:
  "Sid": "Restricted VPC Access",
:
  "Effect": "Deny",
:
  "Principal": "*",
:
  "Action": "s3:",
:
  "Resource": [
:
    "arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>",
:
    "arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>/*"
:
  ],
:
  "Condition": {
:
    "StringNotEquals": {
:
      "aws:SourceVpc": "vpc-<ID>"
:
    }
:
}
```


Help bij Tableau Cloud

```
}  
:  
  
}  
:  
  
:
```

Bewerk de lijst Voorwaarde en neem het volgende erin op:

```
:  
  
"StringNotLike": {  
:  
  
"aws:userId": ["AROAQ4OMZWJUBZG3DRFW5:*"]  
:  
  
}  
:  
  
:
```

Opmerking: u moet de RoleId AROAQ4OMZWJUBZG3DRFW5 gebruiken voor de Tableau IAM-rol.

Het bewerkte beleid moet er ongeveer als volgt uitzien:

```
:  
  
{  
:  
  
"Sid": "Restricted VPC Access",  
:  
  
"Effect": "Deny",  
:  
  
:
```

```
"Principal": "*",
:

"Action": "s3:",
:

"Resource": [
:

"arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>",
:

"arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>/*"
:

],
:

"Condition": {
:

"StringNotLike": {
:

"aws:userId": ["AROAQ4OMZWJUBZG3DRFW5:*"]
:

},
:

"StringNotEquals": {
:

"aws:SourceVpc": "vpc-<ID>"
:

}
:

}
```

```
}  
:  
  
}  
:  
  
:
```

Dit beleid staat expliciet de Tableau IAM-rol toe voor ReplicateObject en ReplicateDelete, en sluit bovendien de rol van de bestaande expliciete VPC deny-instructie uit.

- e. Klik op **Wijzigingen opslaan**.

Stap 3. Tableau Cloud configureren

1. Navigeer naar uw Tableau-site.
2. Selecteer op de pagina **Instellingen** het tabblad **Integraties**.
3. Selecteer in de sectie **Activiteitenlogboek** de knop **Inschakelen**.
4. Voer in het dialoogvenster **Verbinding instellen** de volgende informatie in:
 - a. Voer het vak **AWS-accountnummer** uw 12-cijferige AWS-accountnummer in. Dit is het AWS-accountnummer dat is gekoppeld aan uw Amazon S3-bucketlocatie.
 - b. Voer in het vak **S3-bucketnaam** de naam in van de Amazon S3-bucket waar activiteitenlogboekbestanden worden afgeleverd. Dit is de Amazon S3-bucket die u in Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in hebt gemaakt. Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in. Dit moet een geldige naam zijn volgens de AWS-bucketnaamvereisten.
 - c. Voer in het vak **KMS-sleutel ARN** de KMS-sleutel Amazon Resource Name (ARN) in die u in Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in

hebt gemaakt. Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in. Het accountnummer in de ARN moet overeenkomen met het opgegeven AWS-accountnummer en een geldige opmaak hebben (namelijk `arn:aws:kms:<region>:<account-id>:key/<key-id>`).

5. Klik op **Verzenden**.

In de kolom Verbindingsstatus wordt In uitvoering weergegeven terwijl het systeem probeert een tekstbestand naar de Amazon S3-doelbucket te repliceren om de verbinding te testen.

Nadat het bestand correct is gerepliceerd naar de Amazon S3-doelbucket, wordt in de kolom voor verbindingstatus de melding In afwachting van verificatie weergegeven en wordt een widget weergegeven om Testbestandsinhoud in te voeren. Mogelijk moet u de pagina vernieuwen om updates te zien.

Replicatie van beveiligingsbestanden verifiëren

1. Ga naar de Amazon S3-doelbucket en zoek de map die begint met **siteLuid** (de rest van de naam is de unieke identificatie van de site).
2. Zoek het tekstbestand met de naam `SECURITY_VERIFICATION_FILE.txt`.
3. Download en open het tekstbestand.
4. Kopieer de tekstinhoud in het bestand.
5. Ga terug naar de pagina **Instellingen** pagina en plak de tekstinhoud in het invoerveld **Inhoud van tekstbestand**, en klik vervolgens op **Verzenden**.
6. Als de verzonden inhoud correct is, verandert de verbindingstatus in **Actief**. Het Activiteitenlogboek is nu ingeschakeld en de data beginnen te repliceren naar de Amazon S3-doelbucket.
7. Als de verzonden inhoud onjuist is, wordt een foutmelding weergegeven. Controleer of de inhoud correct is gekopieerd zonder extra tekens of spaties.

Problemen oplossen

Verschijnt het beveiligingsverificatiebestand niet?

- Het kan vanwege Amazon S3-beperkingen tot 15 minuten duren voordat het bestand in de Amazon S3-doelbucket verschijnt.

Als de verbindingstatus In uitvoering is, probeert het bestand nog steeds te repliceren. Zie [Problemen met replicatie oplossen](#) op de AWS-website voor meer informatie.

- De verbindingstatus **Mislukt** betekent dat het bestand niet succesvol is gerepliceerd.

Controleer of de machtigingen voor het Amazon S3-bucketbeleid en het AWS Key Management Service (KMS)-sleutelbeleid de juiste instructies bevatten. Zie voor meer informatie de volgende onderwerpen op de AWS-website:

- [Problemen met replicatie oplossen](#)
- [Replicatie configureren wanneer bron- en doelbuckets eigendom zijn van verschillende accounts](#)
- [Ik heb replicatie tussen mijn buckets ingesteld, maar nieuwe objecten repliceren niet. Hoe kan ik dit oplossen?](#)

Andere vereiste instellingen om logboekbestanden de Amazon S3-bucket te laten bereiken

- Voor de Amazon S3-bucket is **Bucketrevisiegeschiedenis** ingeschakeld (onder **Eigenschappen** > **Bucketrevisiegeschiedenis**).
- Voor de Amazon S3-bucket is **Alle openbare toegang blokkeren** ingeschakeld (onder **Machtigingen** > **Openbare toegang blokkeren (bucketinstellingen)**).
- De Amazon S3-bucket heeft de volgende ACL-machtigingen voor alleen Bucketeigenaar (onder **Rechten** > **Toegangscontrolelijst (ACL)**):
 - Objecten: List, Write
 - Bucket-ACL: Read, Write

- Het KMS-sleutelbeleid bevat de instructie in Stap 2. Maak een Amazon S3-bucket en stel machtigingen in, stap 2. i. (onder **Eigenschappen** > **Standaardcodering** klik op de ARN onder **AWS KMS-sleutel ARN** om naar het KMS-sleutelbeleid te gaan).
- Voor de Amazon S3-bucket is de standaardcodering ingeschakeld en de bucketsleutel ingeschakeld (onder Eigenschappen > Standaardcodering).
- Het Amazon S3-bucketmachtigingenbeleid (onder Machtigingen > Bucketbeleid) komt exact overeen met dat in de instructies. Zorg ervoor dat u de voorbeeldwaarde S3-BUCKET-NAME hebt vervangen door de Amazon S3-bucket die u zojuist hebt gemaakt.

AWS-regiowijziging voor sites in pods in de regio Europa - Ierland

Van augustus tot en met december 2024 wordt Tableau Cloud per pod gemigreerd naar **Hyperforce** van Salesforce. Als onderdeel van de migratie worden pods in de regio Europa - Ierland verplaatst naar de regio Europa - Duitsland. Als uw site zich in een pod in de regio Europa - Ierland bevindt, moet u het activiteitenlogboek opnieuw configureren voor gebruik van een AWS S3-bucket in de nieuwe regio Europa - Duitsland.

Zie het knowledgebase-artikel [Tableau Cloud-migratie naar Hyperforce](#) (in het Engels) voor meer informatie over de migratie en wanneer de pods in de regio Europa - Ierland-pods worden verplaatst.

Machtigingen controleren met behulp van het activiteitenlogboek

Met machtigingscontrole kunnen systeembeheerders bijhouden welke gebruikers toegangbeheer tot Tableau-inhoud hebben aangepast. Er zijn twee manieren om toegangsbeheer te wijzigen: *expliciete* wijzigingen (door het wijzigen van de machtigingsmogelijkheden voor een project of inhoudsitem) en *effectieve* wijzigingen (door het wijzigen van gebruikerssiterollen, groepslidmaatschap, inhoud verplaatsen, enzovoort).

Al deze wijzigingen worden vastgelegd, zodat beheerders kunnen certificeren dat de beveiliging en het toegangsbeheer worden gehandhaafd.

Zie [Geldende machtigingen](#) voor meer informatie over de evaluatie van machtigingsregels.

Logboekopmaak

Voor elke actie waarmee de toegang van gebruikers of groepen tot inhoud wordt gewijzigd, wordt een logboekvermelding gemaakt. Elke logboekvermelding is gestructureerd in JSON-indeling, waarbij specifieke sleutels verschillende stukjes informatie vertegenwoordigen. Een logboekvermelding bestaat uit twee delen:

- **Metadata:** deze bevatten informatie wanneer en waar een actie heeft plaatsgevonden en welke gebruiker de actie heeft uitgevoerd.
- **Actie:** deze bevat informatie van welk stuk inhoud machtigingen zijn gewijzigd, welke mogelijkheden zijn gewijzigd en in welke waarden de mogelijkheden zijn gewijzigd.

Opmerking: in het Activiteitenlogboek worden wijzigingen vastgelegd die zijn aangebracht via de gebruikersinterface van het dialoogvenster [Machtigingen](#) en de REST API. Zie [Machtigingsmethoden](#) voor meer informatie over API-methoden.

De Activiteitenlogboek-vermeldingen zijn niet opgemaakt en de sleutels zijn in de logboeken niet in een bepaalde volgorde gesorteerd. Bij het controleren van machtigingen kunt u Activiteitenlogboek-data combineren met andere databronnen, zoals [Beheerdersinzichten](#), om ID's aan namen te koppelen en de gebeurtenissen gemakkelijker te interpreteren.

Voorbeeld

Hieronder volgt een voorbeeld van een logboekvermelding die laat zien hoe een groep toestemming kreeg voor een verbinding met een databron.

```
{
:
event: {
:
```

```
actorUserId: 39872
:
actorUserLuid: "4e6b42bf-9040-4e60-b326-1c56a4fb96f8"
:
authorizableType: "DATASOURCE"
:
capabilityId: 32
:
capabilityValue: "connect"
:
contentId: 2099835
:
contentName: "Superstore ExtractNeal3"
:
eventTime: "2023-01-31T22:44:23.650058Z"
:
granteeId: 22
:
granteeLuid: "dae0717a-d524-436d-b469-fadeaa22a5dd"
:
granteeType: "Group"
:
granteeValue: "GROUP_ALLOW"
:
initiatingUserId: 39872
:
initiatingUserLuid: "4e6b42bf-9040-4e60-b326-1c56a4fb96f8"
:
isError: false
:
```


Help bij Tableau Cloud

```
metadata: {  
:  
  applicableToOnline: true  
:  
  applicableToServer: true  
:  
  comment: "Update Permissions"  
:  
  customerAccessible: true  
:  
  eventCategory: "security"  
:  
  eventType: "update_permissions"  
:  
  eventVersion: "1.0"  
:  
  internalAccessible: false  
:  
}  
:  
  permissionType: explicit"  
:  
  siteLuid: "b45e272d-10c7-49d5-9037-e53ce47dbf4e"  
:  
}  
:  
  traceUuid: "3a108a2f-c0ac-4ac7-a5f8-29zf7e064ae1"  
:  
}
```

In de logboekvermelding wordt essentiële informatie over de gebeurtenis vastgelegd, waaronder het volgende:

- `eventType` geeft aan dat er een gebeurtenis voor een machtigingsupdate heeft plaatsgevonden
- `permissionType` toont een expliciete wijziging in de machtigingen
- `contentId` toont de ID van de inhoud die is gewijzigd
- `authorizableType` toont het inhoudstype, in dit geval een databron
- `capabilityValue` toont de mogelijkheid die is gewijzigd
- `granteeId` toont de betreffende begunstigde
- `actorUserId` toont de ID van de gebruiker die de wijziging heeft uitgevoerd
- `eventTime` toont de datum en tijd van de wijziging

Gebeurtenissen

Logboekvermeldingen bevatten verschillende gebeurtenistypen voor machtigingswijzigingen, zoals `content_owner_change` wanneer de inhoudseigenaar wordt gewijzigd, of `delete_permissions` wanneer een expliciete machtigingsregel voor inhoud wordt verwijderd. Zie Referentie gebeurtenistypen in het activiteitenlogboek voor meer informatie over gebeurtenistypen, kenmerken en wanneer deze worden vastgelegd.

Referentie gebeurtenistypen in het activiteitenlogboek

In de volgende tabellen worden de gebeurtenistypen en kenmerken van het activiteitenlogboek beschreven.

Details over gebeurtenistypen

Hieronder vindt u een beschrijving van elk gebeurtenistype in het activiteitenlogboek. Gebruik de alfabetisch gesorteerde lijst met gebeurtenistypen aan de rechterkant, of **Ctrl/cmd-f** om

direct naar de trefwoorden te gaan die u in gedachten heeft.

Opmerking: tijdstempels voor gebeurtenissen worden vastgelegd in ISO 8601 UTC.

Algemene kenmerken

In de volgende tabel staan algemene kenmerken voor alle gebeurtenissen in het activiteitenlogboek. Voor gebeurtenisspecifieke kenmerken kunt u de tabellen met afzonderlijke gebeurtenissen raadplegen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
actorUserId	geheel getal	ID van de gebruiker die de actie heeft uitgevoerd en de gebeurtenis heeft geïnitieerd
actorUserLuid	string	LUID van de gebruiker die de actie heeft uitgevoerd en de gebeurtenis heeft geïnitieerd
eventTime	string	Tijdstempel waarop de gebeurtenis plaatsvond
initiatingUserId	geheel getal	ID van de initiërende gebruiker. Bij imitatie is dit de ID van de beheerder die de imitatie heeft geïnitieerd. Bij een standaardaanmelding is de waarde hetzelfde als <code>userId</code> .
initiatingUserLuid	string	LUID van de initiërende gebruiker. Bij imitatie is dit de LUID van de beheerder die de imitatie heeft geïnitieerd. Bij een standaardaanmelding is de waarde hetzelfde als <code>userLuid</code> .
licensingRoleName	string	Naam van de licentierol van de gebruiker toen de gebeurtenis plaatsvond
siteLuid	string	LUID van de Tableau-site waar de gebeurtenis plaatsvond
siteRoleId	geheel	De siterol-ID van de gebruiker. De waarden zijn als

	getal	volgt: 0 = Sitebeheerder Explorer, 1 = Supportgebruiker, 2 = Explorer kan publiceren, 3 = Explorer, 7 = Gast, 8 = Zonder licentie, 9 = Viewer, 10 = Creator en 11 = Sitebeheerder Creator.
systemAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een systeembeheerder is. De waarden zijn als volgt: 10 = systeembeheerder en 0 = geen systeembeheerder.

add_delete_user_to_group

De gebeurtenis `add_delete_user_to_group` wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker wordt toegevoegd aan of verwijderd uit een groep.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
groupId	geheel getal	De ID van de groep
groupLuid	string	De LUID van de groep
groupOperation	string	Groepsbewerking, gebruiker toevoegen aan of verwijderen uit een groep
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
userId	geheel getal	De ID van de gebruiker
userLuid	string	De LUID van de gebruiker

background_job

De informatie in de `background_job`-gebeurtenislogboeken over taken die als achtergrondtaken worden uitgevoerd. Voor elke taak wordt een gebeurtenis gemaakt waarin de verschillende statussen worden vastgelegd, zoals de initiatietijd, wachtrijtijd, starttijd en succes of mislukt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
args	string	Argumenten van de taak
duration	lang	Duur van de taak
eventInitiatedTime	string	Starttijd van de taak
eventState	string	Status van de taak
isRunNow	bool	<p>Geeft aan of de taak handmatig is gestart, door op de optie 'Nu uitvoeren' op de site te klikken of door de REST API te gebruiken, of dat deze is geactiveerd door een planning.</p> <p>Opmerking: sinds april 2024 worden in taken die worden geactiveerd door een planning (<code>False</code>) data opgenomen voor alle kenmerken die in de tabel staan. Kenmerken voor handmatig gestarte taken (<code>True</code>) zijn momenteel nog in ontwikkeling en zullen naar verwachting in een toekomstige versie worden opgenomen.</p>
jobId	geheel getal	ID van de taak
jobLuid	string	LUID van de taak
jobType	string	<p>Identificeert het type achtergrondtaak dat aan de gebeurtenis is gekoppeld</p> <p>Opmerking: sinds april 2024 zijn alleen in de taken <code>IncrementExtracts</code>, <code>RefreshExtracts</code> en <code>RefreshExtractsViaBridge</code> data opgenomen voor alle kenmerken die in de tabel staan. Kenmerken voor andere taaktypen zijn momenteel nog in ontwikkeling en zullen naar verwachting in een toe-</p>

		komstige versie worden opgenomen.
notes	string	Opmerkingen over de taak
objLuid	string	Sommige taken zijn specifiek voor een bepaalde werkmap of databron. In dergelijke gevallen is <code>object_luid</code> de primaire sleutel van het relevante item, in de werkmappen of de databrontabellen, zoals aangegeven door <code>obj_type</code> .
objName	string	Naam van het gekoppelde object. Wordt gebruikt in combinatie met <code>obj_luid</code> , zoals daar beschreven.
objOwnerLuid	string	Een refererende sleutel naar de gebruiker die eigenaar van het taakdoelobject is
objOwnerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar van het taakdoelobject is
objRepositoryUrl	string	Identificeert een werkmap of databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar het object in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap of databron.
objRevision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt bij elke herpublicatie met 0.1 verhoogd.
objSize	geheel getal	Het aantal bytes dat wordt gebruikt bij het opslaan van de taakdoelobjectinformatie
objType	string	Een werkmap of een databron. Wordt gebruikt in combinatie met <code>obj_luid</code> .
podName	string	Naam van de Tableau-pod die de taak heeft afgehandeld
projectLuid	string	Een refererende sleutel naar het project waarin het taakdoelobject bestaat

projectName	string	Naam van het project met het taakdoelobject
projectOwnerEmail	string	E-mailadres van de gebruiker die eigenaar is van het project met het taakdoelobject
projectOwnerLuid	string	Een refererende sleutel van de gebruiker die eigenaar is van het project met het taakdoelobject
scheduleLuid	string	Planning-LUID van de taak; kan null zijn als de taak handmatig is gestart.
scheduleName	string	Planningnaam van de taak; kan null zijn als de taak handmatig is gestart.
siteId	geheel getal	ID van de site
siteName	string	Naam van de Tableau-site
taskId	geheel getal	ID van de taak; kan null zijn als de taak handmatig is gestart.
taskLuid	string	LUID van de taak; kan null zijn als de taak handmatig is gestart.
timeZone	geheel getal	Tijdzone van de taak

content_owner_change

De gebeurtenis `content_owner_change` wordt geregistreerd wanneer de eigenaar van de inhoud verandert.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de eigenaar de inhoud heeft gewijzigd
contentLuid	string	LUID van de inhoud die door de eigenaar is gewijzigd

contentName	string	Naam van de inhoud waarvan de eigenaar de naam heeft gewijzigd
contentType	string	Het type inhoud, zoals een databron, werkmap of weergave
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
newOwnerId	geheel getal	De ID van de nieuwe eigenaar van de inhoud
newOwnerLuid	string	De LUID van de nieuwe eigenaar van de inhoud
oldOwnerId	geheel getal	De ID van de oude eigenaar van de inhoud
oldOwnerLuid	string	De LUID van de oude eigenaar van de inhoud

create_delete_group

De gebeurtenis `create_delete_group` wordt geregistreerd wanneer er een groep wordt gemaakt of verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
groupDomain	string	Het domein van de groep, zoals lokaal
groupId	geheel getal	De ID van de groep
groupLuid	string	De LUID van de groep
groupName	string	De naam van de groep waarvan de rechten zijn gewijzigd
groupOperation	string	Groepsbewerking, maken of verwijderen
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden

create_permissions

De gebeurtenis `create_permissions` wordt geregistreerd wanneer er een nieuwe expliciete machtigingsregel wordt gemaakt.

Opmerking: verouderd in oktober 2024. Gebruik in plaats daarvan de gebeurtenis `set_permissions`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
authorizableType	string	Het type inhoud, zoals een project of werkmap, waarvan de machtigingen zijn gewijzigd
capabilityId	geheel getal	De ID van de mogelijkheid. Een mogelijkheid verwijst naar de mogelijkheid om een bepaalde actie, zoals weergeven, filteren, downloaden of verwijderen, uit te voeren op inhoud
capabilityValue	string	Beschrijving van de mogelijkheid
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
contentLuid	string	De LUID van het inhoudsitem
contentName	string	De naam van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
granteeId	geheel getal	De ID van de ontvanger
granteeLuid	string	De LUID van de ontvanger
granteeType	string	Het type ontvanger, gebruiker of groep
granteeValue	string	De bijgewerkte machtigingswaarde, zoals 'gebruiker toestaan' of 'groep toestaan'
isError	booleaanse	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid

	waarde	of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
--	--------	-----------------------------------------------

delete_all_permissions

De gebeurtenis `delete_all_permissions` wordt geregistreerd wanneer alle expliciete machtigingsregels voor inhoud worden verwijderd, meestal wanneer inhoud wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
authorizableType	string	Het type inhoud, zoals een project of werkmap, waarvan de machtigingen zijn gewijzigd
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
contentLuid	string	De LUID van de inhoud
contentName	string	De naam van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden

delete_permissions

De gebeurtenis `delete_permissions` wordt geregistreerd wanneer er een expliciete machtigingsregel voor inhoud wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
authorizableType	string	Het type inhoud, zoals een project of werkmap, waarvan de machtigingen zijn gewijzigd
capabilityId	geheel getal	De ID van de mogelijkheid. Een mogelijkheid verwijst naar de mogelijkheid om een bepaalde actie, zoals weergeven, filteren, downloaden of verwijderen, uit te voeren op inhoud

capabilityValue	string	Beschrijving van de mogelijkheid
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
contentLuid	string	De LUID van de inhoud
contentName	string	De naam van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
granteeld	geheel getal	De ID van de ontvanger
granteeLuid	string	De LUID van de ontvanger
granteeType	string	Het type ontvanger, gebruiker of groep
granteeValue	string	De bijgewerkte machtigingswaarde, zoals 'gebruiker toestaan' of 'groep toestaan'
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden

delete_permissions_grantee

De gebeurtenis `delete_permissions_grantee` wordt geregistreerd wanneer alle expliciete machtigingsregels voor een gebruiker worden verwijderd, meestal wanneer de gebruiker zelf wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
granteeld	geheel getal	De ID van de ontvanger
granteeLuid	string	De LUID van de ontvanger
granteeType	string	Het type ontvanger, gebruiker of groep
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden

display_sheet_tabs

De gebeurtenis `display_sheet_tabs` wordt geregistreerd wanneer de waarde 'Tabbladweergaven' in een werkmap wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
workbookId	geheel getal	De ID van de werkmap

hist_access_authoring_view

De gebeurtenis `hist_access_authoring_view` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker de auteurweergave gebruikt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand
firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave

ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_access_datasource

De gebeurtenis `hist_access_datasource` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker toegang krijgt tot een databron.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron

isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_access_datasource_remotely

De gebeurtenis `hist_access_datasource_remotely` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker vanuit Tableau Bridge toegang krijgt tot een databron.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens

		wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_access_metric

De gebeurtenis `hist_access_metric` wordt geregistreerd wanneer gebruikers interactie hebben met statistieken op de site.

Opmerking: de oude statistiekmethode in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie [Instellen voor statistieken](#) voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	Unieke ID van de aangepaste weergave waaruit de statistiek zijn data bevroegt
description	string	Beschrijving van de statistiek
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de statistiek
projectName	string	Naam van het project met de statistiek
siteName	string	Naam van de Tableau-site
suspendState	geheel	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opge-

	getal	schort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	Unieke ID van de weergave waaruit de statistiek zijn data bevroegt

hist_access_summary_data

De gebeurtenis `hist_access_summary_data` wordt geregistreerd wanneer gebruikers het venster Beknopte data openen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	De versie van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert

		niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bla-

		den zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetName	string	Naam van het blad waarvoor data zijn opgevraagd
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_access_underlying_data

De gebeurtenis `hist_access_underlying_data` wordt geregistreerd wanneer gebruikers het venster Onderliggende data openen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
-------------	------	--------------

contentVersion	geheel getal	De versie van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of deze werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom

		bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.

sheetName	string	Naam van het blad waarvoor data zijn opgevraagd
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_access_view

De gebeurtenis `hist_access_view` wordt geregistreerd wanneer gebruikers een weergave openen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
actorExternalId	string	De externe ID voor de actieve gebruiker. Dit is een ondoorzichtige identificatie die afhankelijk is van het type actor, maar kan bijvoorbeeld ook een e-mailadres van een gebruiker zijn. Kan ook de identificatie van een gebruiker weergeven die toegang heeft tot inhoud via on-demand toegang.
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand

firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_activate_site

De gebeurtenis `hist_activate_site` event wordt geregistreerd wanneer er een Tableau-site wordt geactiveerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_add_user_to_group

De gebeurtenis `hist_add_user_to_group` wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker aan een groep wordt toegevoegd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
groupLuid	string	Unieke ID van de groep
name	string	Naam van de groep
siteName	string	Naam van de site
userLuid	string	LUID van de gebruiker die aan de groep is toegevoegd
userName	string	Naam van de gebruiker die aan de groep is toegevoegd

hist_append_to_datasource_extract

De gebeurtenis `hist_append_to_datasource_extract` wordt geregistreerd wanneer data aan een dataextract worden toegevoegd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepu-

		bliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_bulk_delete_columns

De gebeurtenis `hist_bulk_delete_columns` wordt geregistreerd wanneer kolommen uit een databron worden verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
columnLuid	string	Unieke ID van de kolom
description	string	Beschrijving van de gepubliceerde column
name	string	Naam van de gepubliceerde kolom
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de kolom
ownerName	string	De naam van de eigenaar van de kolom
projectLuid	string	LUID van het project met de kolom
projectName	string	Naam van het project met de kolom
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_change_collection_ownership

De gebeurtenis `hist_change_collection_ownership` wordt geregistreerd wanneer de eigenaar van de verzameling wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
collectionLuid	string	Unieke ID van de verzameling
description	string	Beschrijving van de verzameling
name	string	Naam van de verzameling
newOwnerLuid	string	De LUID van de nieuwe eigenaar van de verzameling
newOwnerName	string	De naam van de nieuwe eigenaar van de verzameling
oldOwnerLuid	string	De LUID van de vorige eigenaar van de verzameling
oldOwnerName	string	De naam van de vorige eigenaar van de verzameling
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de verzameling
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de verzameling
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_change_data_role_ownership

De gebeurtenis `hist_change_data_role_ownership` wordt geregistreerd wanneer het eigendom van de datarol wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
dataRoleLuid	string	Unieke ID van de datarol
description	string	Beschrijving van de datarol
name	string	Naam van de datarol
newOwnerLuid	string	De LUID van de nieuwe eigenaar van de datarol
newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van de datarol
oldOwnerLuid	string	De LUID van de vorige eigenaar van de datarol

oldOwnerName	string	Naam van de vorige eigenaar van de datarol
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de datarol
projectLuid	string	LUID van het project met de datarol
projectName	string	Naam van het project met de datarol
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_change_database_contact

De gebeurtenis `hist_change_database_contact` wordt geregistreerd wanneer de contactpersoon voor de database wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
databaseLuid	string	Unieke ID van de database
description	string	Beschrijving van de database
name	string	Naam van de database
newContactLuid	string	LUID van het nieuwe contact
newContactName	string	Naam van het nieuwe contact
oldContactLuid	string	LUID van het vorige contact
oldContactName	string	Naam van het vorige contact
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de database
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de database
projectLuid	string	LUID van het project met de database
projectName	string	Naam van het project met de database

siteName	string	Naam van de Tableau-site
----------	--------	--------------------------

hist_change_datasource_ownership

De gebeurtenis `hist_change_datasource_ownership` wordt geregistreerd wanneer de eigenaar van de databron wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
newOwnerLuid	string	LUID van de nieuwe eigenaar van de databron
newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van de databron
oldOwnerLuid	string	LUID van de vorige eigenaar van de databron
oldOwnerName	string	Naam van de vorige eigenaar van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron

projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_change_flow_ownership

De gebeurtenis `hist_change_flow_ownership` wordt geregistreerd wanneer de eigenaar van de flow wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow

name	string	Naam van de flow
newOwnerLuid	string	LUID van de nieuwe eigenaar van de flow
newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van de flow
oldOwnerLuid	string	LUID van de vorige eigenaar van de flow
oldOwnerName	string	Naam van vorige eigenaar van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_change_metric_ownership

De gebeurtenis `hist_change_metric_ownership` wordt geregistreerd wanneer de eigenaar van de statistiek wordt gewijzigd.

Opmerking: de oude statistiecfunctie in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie [Instellen voor statistieken](#) voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	Unieke ID van de aangepaste weergave waaruit de statistiek zijn data bevroagt
description	string	Beschrijving van de statistiek
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
newOwnerLuid	string	LUID van de nieuwe eigenaar van de statistiek

newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van de statistiek
oldOwnerLuid	string	LUID van de vorige eigenaar van de statistiek
oldOwnerName	string	Naam van de vorige eigenaar van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de statistiek
projectName	string	Naam van het project met de statistiek
siteName	string	Naam van de Tableau-site
suspendState	geheel getal	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opgeschort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	Unieke ID van de weergave waaruit de statistiek zijn data bevroegt

hist_change_project_ownership

De gebeurtenis `hist_change_project_ownership` wordt geregistreerd wanneer het eigendom van het project wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van het project
name	string	Naam van het project
newOwnerLuid	string	LUID van de nieuwe eigenaar van het project
newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van het project
oldOwnerLuid	string	LUID van de vorige eigenaar van het project
oldOwnerName	string	Naam van de vorige eigenaar van het project
ownerLuid	string	LUID van de eigenaar van het project

ownerName	string	Naam van de eigenaar van het project
parentProjectLuid	string	LUID van het bovenliggende project. Voor projecten op het hoogste niveau is de waarde Null.
projectLuid	string	Unieke ID van het project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	string	Status van het project. De standaardwaarde is Actief. Elke andere waarde geeft aan dat het project Inactief is.

hist_change_published_connection_ownership

De gebeurtenis `hist_change_published_connection_ownership` wordt geregistreerd wanneer het eigendom van de gepubliceerde verbinding wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
activated	booleaanse waarde	Geeft aan of de gepubliceerde verbinding beschikbaar is voor gebruik
description	string	Beschrijving van de gepubliceerde verbinding
name	string	Naam van de gepubliceerde verbinding
newOwnerLuid	string	LUID van de nieuwe eigenaar van de gepubliceerde verbinding
newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van de gepubliceerde verbinding
oldOwnerLuid	string	LUID van de vorige eigenaar van de gepubliceerde verbinding
oldOwnerName	string	Naam van de vorige eigenaar van de gepubliceerde verbinding

ownerLuid	string	LUID van de eigenaar van de gepubliceerde verbinding
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de gepubliceerde verbinding
projectLuid	string	LUID van het project met de gepubliceerde verbinding
projectName	string	Naam van het project met de gepubliceerde verbinding
publishedConnectionLuid	string	Unieke ID van de gepubliceerde verbinding
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_change_site_extract_encryption_mode

De versleutelingsmodusgebeurtenis van de oude wijzigingsite uit `historical_events`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_change_table_contact

De gebeurtenis `hist_change_table_contact` wordt geregistreerd wanneer de contactpersoon voor de tabel wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
-------------	------	--------------

description	string	Beschrijving van de tabel
name	string	Naam van de tabel
newContactLuid	string	LUID van het nieuwe contact
newContactName	string	Naam van het nieuwe contact
oldContactLuid	string	LUID van het vorige contact
oldContactName	string	Naam van het vorige contact
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de tabel
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de tabel
projectLuid	string	LUID van het project met de tabel
projectName	string	Naam van het project met de tabel
siteName	string	Naam van de Tableau-site
tableLuid	string	Unieke ID van de tabel

hist_change_workbook_ownership

De gebeurtenis `hist_change_workbook_ownership` wordt geregistreerd wanneer het eigendom van de werkmap wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	De versie van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of deze werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven

displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extractvernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extractvernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.

name	string	Naam van de werkmap
newOwnerLuid	string	LUID van de nieuwe eigenaar van het project
newOwnerName	string	Naam van de nieuwe eigenaar van het project
oldOwnerLuid	string	LUID van de vorige eigenaar van het project
oldOwnerName	string	Naam van de vorige eigenaar van het project
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site

size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_create_collection

De gebeurtenis `hist_create_collection` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker een verzameling maakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
collectionLuid	string	Unieke ID van de verzameling
description	string	Beschrijving van de verzameling
name	string	Naam van de verzameling
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de verzameling
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de verzameling
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_create_column

De gebeurtenis `hist_create_column` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker een kolom maakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
columnLuid	string	Unieke ID van de kolom

description	string	Beschrijving van de kolom
name	string	Naam van de kolom
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de kolom
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de kolom
projectLuid	string	LUID van het project met de kolom
projectName	string	Naam van het project met de kolom
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_create_data_quality_indicator

De gebeurtenis `hist_create_data_quality_indicator` wordt geregistreerd wanneer gebruikers waarschuwingen over de datakwaliteit maken.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
dataQualityIndicatorLuid	string	Unieke ID van de datakwaliteitsindicator
dataQualityType	string	Het type indicator voor de datakwaliteit: waarschuwing, verouderd, verouderde data, in onderhoud, gevoelige data of een aangepaste waarde.
isActive	booleaanse waarde	Geeft aan of de indicator voor datakwaliteit actief is of niet
isSevere	booleaanse waarde	Geeft aan of de indicator voor datakwaliteit ernstig is of niet
message	string	Bericht met datakwaliteitsindicator
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userDisplayName	string	Weergavenaam van de gebruiker die de indi-

		cator voor datakwaliteit heeft gemaakt of gewijzigd
userLuid	string	LUID van de gebruiker die de indicator voor datakwaliteit heeft gemaakt of gewijzigd

hist_create_database

De gebeurtenis `hist_create_database` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker een database maakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
databaseLuid	string	Unieke ID van de database
description	string	Beschrijving van de database
name	string	Naam van de database
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de database
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de database
projectLuid	string	LUID van het project met de database
projectName	string	Naam van het project met de database
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_create_datasource_extracts

De gebeurtenis `hist_create_datasource_extracts` wordt geregistreerd wanneer er een nieuw databronextract wordt gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron

datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Bericht met details over de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes

taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_create_datasource_task

De gebeurtenis `hist_create_datasource_task` wordt geregistreerd wanneer er een nieuwe databrontaak wordt gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als de taak inactief is, wordt deze niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of databrontabellen.

objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Taaktitel. Geeft aanvullende informatie over de taak.
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_create_datasource_trigger

De gebeurtenis `hist_create_datasource_trigger` geeft aan wat de oorzaak is van het maken van de databron.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de

		databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_create_flow_task

De gebeurtenis `hist_create_flow_task` wordt geregistreerd wanneer er een nieuwe flow-taak wordt gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>active</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als de taak inactief is, wordt deze niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
<code>consecutiveFailureCount</code>	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
<code>creatorLuid</code>	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
<code>creatorName</code>	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
<code>historicalQueueTime</code>	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
<code>historicalRunTime</code>	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
<code>lastSuccessCompletedAt</code>	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
<code>objLuid</code>	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
<code>objName</code>	string	Naam van het object. Gebruikt met <code>objLuid</code> .
<code>objType</code>	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met <code>objLuid</code> .
<code>priority</code>	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (stan-

		daard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Taaktitel. Geeft aanvullende informatie over de taak.
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_create_flow_trigger

De gebeurtenis `hist_create_flow_trigger` geeft aan wat de oorzaak is van het ontstaan van de flow.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_create_group

De gebeurtenis `hist_create_group` wordt geregistreerd wanneer er een groep wordt gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
groupLuid	string	Unieke ID van de groep
name	string	Naam van de groep
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_create_linked_task

De gebeurtenis `hist_create_linked_task` wordt geregistreerd wanneer er gekoppelde taken worden gemaakt die achtereenvolgens worden uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt

historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wacht-rij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Taaktitel. Geeft aanvullende informatie over de taak.

type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.
------	--------	-------------------------------------------------------------------------

hist_create_materialized_views

De gebeurtenis `hist_create_materialized_views` legt vast wanneer er gerealiseerde weergaven in een werkmap worden gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Details van de actie (waarom zijn de gerealiseerde weergaven gemaakt of verwijderd).
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
eventType	string	Het type gebeurtenis. Gerealiseerde weergaven maken, verwijderen, versleutelen, ontsleutelen of opnieuw versleutelen.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementale extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract-

		vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementale extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap

publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_create_metric

De gebeurtenis `hist_create_metric` wordt geregistreerd wanneer gebruikers statistieken op de site maken.

Opmerking: de oude statistiecfunctie in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie Instellen voor statistieken voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroagt
description	string	Beschrijving van de statistiek
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het bijbehorende project
projectName	string	Naam van het bijbehorende project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
suspendState	geheel getal	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opgeschort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroagt

hist_create_project

De gebeurtenis `hist_create_project` wordt geregistreerd wanneer gebruikers projecten op de site maken.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van het project

name	string	Naam van het project
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het project
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het project
parentProjectLuid	string	LUID van het bovenliggende project. Voor projecten op het hoogste niveau is de waarde Null.
projectLuid	string	Unieke identificatie voor het project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	string	Status van het project. De standaardwaarde is Actief. Elke andere waarde geeft aan dat het project Inactief is.

hist_create_schedule

De gebeurtenis `hist_create_schedule` wordt geregistreerd wanneer gebruikers planningen op de site maken.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op False is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
dayOfMonthMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
dayOfWeekMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie

		ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
endAtMinute	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
endScheduleAt	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt
isSerial	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
minuteInterval	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.
scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens schedule_type. Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning is het minuten na het hele uur.

hist_create_site

De oude gemaakte site uit `historical_events`

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_create_subscription_task

De gebeurtenis `hist_create_subscription_task` wordt geregistreerd wanneer er abonnementstaken worden gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.

historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_create_system_user

De gebeurtenis `hist_create_system_user` wordt geregistreerd wanneer er een systeemgebruiker wordt toegevoegd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_create_table

De gebeurtenis `hist_create_table` wordt geregistreerd wanneer er een databasetabel op de site wordt gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van de tabel
name	string	Naam van de tabel
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de tabel
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de tabel
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de tabel
projectName	string	Naam van het project met de tabel
siteName	string	Naam van de Tableau-site

tableLuid	string	Unieke ID van de tabel
-----------	--------	------------------------

hist_create_user

De gebeurtenis `hist_create_user` event wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker aan de site wordt toegevoegd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_create_workbook_extracts

De gebeurtenis `hist_create_workbook_extracts` wordt geregistreerd wanneer er wijzigingen worden aangebracht in werkmappen met extracten.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Een tekenreeks van een bericht

displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepu-

		bliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak

thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_create_workbook_task

De gebeurtenis `hist_create_workbook_task` wordt geregistreerd voor werkmapgerelateerde taken.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taak-

		voltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of databronstabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_decrypt_datasource_extracts

De gebeurtenis oude ontsleutelde databronextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_decrypt_datasource_extracts_request

De gebeurtenis oude ontsleutelde databronextractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt

		afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_decrypt_flow_draft_extracts

De gebeurtenis oude ontsleutelde flowconceptextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
details	string	Een tekenreeks van een bericht
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.

ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_decrypt_flow_draft_extracts_request

De gebeurtenis oude ontsleutelde flowconceptextractaanvragen uit `historical_events`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de

		flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_decrypt_flow_extracts

De gebeurtenis oude ontsleutelde flowextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	Versie van het flowbestand, wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
details	string	Een tekenreeks van een bericht
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_decrypt_flow_extracts_request

De gebeurtenis oude ontsleutelde flowextractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	Versie van het flowbestand, wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_decrypt_materialized_views

De gebeurtenis hist_decrypt_materialized_views registreert de succesvolle ontsleuteling van gerealiseerde weergaven van een werkmap.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Details van de actie (waarom zijn de gerealiseerde weergaven gemaakt of verwijderd).

displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
eventType	string	Het type gebeurtenis. Gerealiseerde weergaven maken, verwijderen, versleutelen, ontsleutelen of opnieuw versleutelen.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementale extractvernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extractvernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementale extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor

		werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het gene-

		renen van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_decrypt_site_extracts_request

De gebeurtenis oude ontsleutelde site-extractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_decrypt_workbook_extracts

De gebeurtenis oude ontsleutelde werkmapextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven

details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap

		heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes

thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_decrypt_workbook_extracts_request

De gebeurtenis oude ontsleutelde werkmapextractaanvragen uit `historical_events`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden

firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementale extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn

	waarde	gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_delete_access_token

De gebeurtenis `hist_delete_access_token` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker een toegangstoken verwijdert.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
siteName	string	Naam van de Tableau-site waar het toegangstoken is ver-

		wijderd.
--	--	----------

hist_delete_collection

De gebeurtenis `hist_delete_collection` wordt geregistreerd wanneer er een verzameling wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
collectionLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de verzameling
name	string	Naam van de verzameling
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de verzameling
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de verzameling
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_column

De gebeurtenis `hist_delete_column` wordt geregistreerd wanneer er een databasekolom wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
columnLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de kolom
name	string	Naam van de kolom
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de kolom
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de kolom

projectLuid	string	Unieke ID van het project met de kolom
projectName	string	Naam van het project met de kolom
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_data_quality_indicator

De gebeurtenis `hist_delete_data_quality_indicator` wordt geregistreerd wanneer er een waarschuwing voor de datakwaliteit wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
dataQualityIndicatorLuid	string	Unieke ID
dataQualityType	string	Het type indicator voor datakwaliteit
isActive	booleaanse waarde	Geeft aan of de indicator voor datakwaliteit actief is of niet
isSevere	booleaanse waarde	Geeft aan of de indicator voor datakwaliteit ernstig is of niet
message	string	Bericht over datakwaliteitsfilter
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userDisplayName	string	Naam van de gebruiker die de indicator voor datakwaliteit heeft gemaakt of gewijzigd
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die de datakwaliteitsindicator heeft gemaakt of gewijzigd

hist_delete_data_role

De gebeurtenis `hist_delete_data_role` wordt geregistreerd wanneer er een datarol wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>dataRoleLuid</code>	string	Unieke ID
<code>description</code>	string	Beschrijving van de datarol
<code>name</code>	string	Naam van de datarol
<code>ownerLuid</code>	string	Unieke ID van de eigenaar van de datarol
<code>ownerName</code>	string	Naam van de eigenaar van de datarol
<code>projectLuid</code>	string	Unieke ID van het project met de datarol
<code>projectName</code>	string	Naam van het project met de datarol
<code>siteName</code>	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_database

De gebeurtenis `hist_delete_database` wordt geregistreerd wanneer er een database wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>databaseLuid</code>	string	Unieke ID
<code>description</code>	string	Beschrijving van de database
<code>name</code>	string	Naam van de database
<code>ownerLuid</code>	string	Unieke ID van de eigenaar van de database
<code>ownerName</code>	string	Naam van de eigenaar van de database

projectLuid	string	Unieke ID van het project met de database
projectName	string	Naam van het project met de database
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_datasource

De gebeurtenis `hist_delete_datasource` wordt geregistreerd wanneer er een databron wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze

		en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_delete_datasource_task

De gebeurtenis `hist_delete_datasource_task` wordt geregistreerd wanneer er een taak die is gerelateerd aan een databron wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wacht-

		rij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement,

		flow, versleuteling of systeem.
--	--	---------------------------------

hist_delete_datasource_trigger

De gebeurtenis `hist_delete_datasource_trigger` geeft aan wat de oorzaak van het verwijderen van de databron is.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.

revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_delete_expired_refresh_token

De gebeurtenis `hist_delete_expired_refresh_token` wordt geregistreerd wanneer er een verlopen vernieuwingstoken door het Backgrounder-proces wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
deviceName	string	Naam van het apparaat dat aan het vernieuwingstoken is gekoppeld
refreshTokenGuid	string	Unieke ID van het vernieuwingstoken
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_flow

De gebeurtenis `hist_delete_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow

flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_delete_flow_draft

De gebeurtenis `hist_delete_flow_draft` wordt geregistreerd wanneer er een flow-concept wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_delete_flow_task

De gebeurtenis `hist_delete_flow_task` wordt geregistreerd wanneer er flow-gerelateerde taken worden verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing

objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_delete_flow_trigger

De gebeurtenis `hist_delete_flow_trigger` geeft aan wat de oorzaak is van het verwijderen van de flow.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_delete_group

De gebeurtenis `hist_delete_group` wordt geregistreerd wanneer er een groep wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
groupLuid	string	Unieke ID van de groep
name	string	Naam van de groep
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_linked_task

De gebeurtenis `hist_delete_linked_task` wordt geregistreerd wanneer er taken worden verwijderd die zijn gekoppeld en gepland om serieel te worden uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning

		wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of databron tabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site

state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_delete_materialized_views

De gebeurtenis `hist_delete_materialized_views` wordt geregistreerd wanneer er gerealiseerde weergaven van een werkmap worden verwijderd

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Details van de actie (waarom zijn de gerealiseerde weergaven gemaakt of verwijderd).
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.

eventType	string	Het type gebeurtenis. Gerealiseerde weergaven maken, verwijderen, versleutelen, ontsleutelen of opnieuw versleutelen.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap.

		Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_delete_metric

De gebeurtenis `hist_delete_metric` wordt geregistreerd wanneer er een statistiek wordt verwijderd.

Opmerking: de oude statistiekfunctie in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie Instellen voor statistieken voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroagt
description	string	Beschrijving van de statistiek
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het bijbehorende project
projectName	string	Naam van het bijbehorende project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
suspendState	geheel getal	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opgeschort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroagt

hist_delete_project

De gebeurtenis `hist_delete_project` wordt geregistreerd wanneer er een project wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van het project
name	string	Naam van het project
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het project
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het project
parentProjectLuid	string	LUID van het bovenliggende project. Voor projecten op het hoogste niveau is de waarde Null.
projectLuid	string	Unieke identificatie voor het project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	string	Status van het project. De standaardwaarde is Actief. Elke andere waarde geeft aan dat het project Inactief is.

hist_delete_refresh_token_session

De gebeurtenis `hist_delete_refresh_token_session` wordt geregistreerd wanneer er een sessie wordt verwijderd die door het vernieuwingstoken is gemaakt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
deviceName	string	Naam van het apparaat dat aan het vernieuwingstoken is gekoppeld
refreshTokenGuid	string	Unieke ID van het vernieuwingstoken
sessionId	string	ID van de taak
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_delete_schedule

De gebeurtenis `hist_delete_schedule` wordt geregistreerd wanneer er een schema wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>active</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op <code>False</code> is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
<code>dayOfMonthMask</code>	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
<code>dayOfWeekMask</code>	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
<code>endAtMinute</code>	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
<code>endScheduleAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt
<code>isSerial</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
<code>minuteInterval</code>	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit

		interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.
scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens schedule_type. Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning is het minuten na het hele uur.

hist_delete_site

De gebeurtenis `hist_delete_site` wordt geregistreerd wanneer er een site wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_delete_system_user

De gebeurtenis `hist_delete_system_user` wordt geregistreerd wanneer er een systeemgebruiker wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	De unieke identificatie van de gebruiker

hist_delete_table

De gebeurtenis `hist_delete_table` wordt geregistreerd wanneer er een tabel wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van de tabel
name	string	Naam van de tabel
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de tabel
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de tabel
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de tabel
projectName	string	Naam van het project met de tabel
siteName	string	Naam van de Tableau-site

tableLuid	string	Unieke ID
-----------	--------	-----------

hist_delete_user

De gebeurtenis `hist_delete_user` wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker van de site wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_delete_user_from_group

De gebeurtenis `hist_delete_user_from_group` wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker uit een groep wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
groupLuid	string	Unieke ID van de groep
name	string	Naam van de groep
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	LUID van de gebruiker die uit de groep is verwijderd
userName	string	De naam van de gebruiker die uit de groep is verwijderd

hist_delete_view

De gebeurtenis `hist_delete_view` wordt geregistreerd wanneer er een weergave van de site wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand
firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_delete_workbook

De gebeurtenis `hist_delete_workbook` wordt geregistreerd wanneer er een werkmap wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden

firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementale extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn

	waarde	gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_delete_workbook_task

De gebeurtenis `hist_delete_workbook_task` wordt geregistreerd wanneer er een werkmapgerelateerde taak wordt verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als

	waarde	deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of databronstabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_disable_linked_task_schedule

De gebeurtenis `hist_disable_linked_task_schedule` wordt geregistreerd wanneer er een gekoppelde taakplanning wordt uitgeschakeld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op False is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
dayOfMonthMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
dayOfWeekMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in

		het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
endAtMinute	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
endScheduleAt	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt
isSerial	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
minuteInterval	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.
scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens schedule_type. Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning

		is het minuten na het hele uur.
--	--	---------------------------------

hist_disable_schedule

De gebeurtenis `hist_disable_schedule` wordt geregistreerd wanneer er een planning wordt uitgeschakeld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>active</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op False is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
<code>dayOfMonthMask</code>	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
<code>dayOfWeekMask</code>	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
<code>endAtMinute</code>	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
<code>endScheduleAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt

isSerial	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
minuteInterval	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.
scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens schedule_type. Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning is het minuten na het hele uur.

hist_download_datasource

De gebeurtenis `hist_download_datasource` wordt geregistreerd wanneer er een databron van de site wordt gedownload.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron

datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_download_flow

De gebeurtenis `hist_download_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow van de site wordt gedownload.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_download_flow_draft

De gebeurtenis `hist_download_flow_draft` wordt geregistreerd wanneer er een flowconcept van de site wordt gedownload.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van

		de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_download_workbook

De gebeurtenis `hist_download_workbook` wordt geregistreerd wanneer er een werkmap van de site wordt gedownload.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet

documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap.

		Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_enable_linked_task_schedule

De gebeurtenis `hist_enable_linked_task_schedule` wordt geregistreerd wanneer er een gekoppelde geplande taak wordt ingeschakeld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>active</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op <code>False</code> is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
<code>dayOfMonthMask</code>	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
<code>dayOfWeekMask</code>	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
<code>endAtMinute</code>	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
<code>endScheduleAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt
<code>isSerial</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
<code>minuteInterval</code>	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit

		interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.
scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens schedule_type. Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning is het minuten na het hele uur.

hist_enable_schedule

De gebeurtenis `hist_enable_schedule` wordt geregistreerd wanneer er een planning wordt ingeschakeld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op False is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
dayOfMonthMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in

		het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
dayOfWeekMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
endAtMinute	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
endScheduleAt	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt
isSerial	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
minuteInterval	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.

scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens schedule_type. Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning is het minuten na het hele uur.

hist_encrypt_datasource_extracts

De gebeurtenis oude versleutelde databronextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron

projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_encrypt_datasource_extracts_request

De gebeurtenis oude versleutelde databronextractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd

name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_encrypt_flow_draft_extracts

De gebeurtenis oude versleutelde flowconceptextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt

details	string	Een tekenreeks van een bericht
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_encrypt_flow_draft_extracts_request

De gebeurtenis oude versleutelde flowconceptextractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
-------------	------	--------------

createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_encrypt_flow_extracts

De gebeurtenis oude versleutelde flowextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	Versie van het flowbestand, wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.

description	string	Beschrijving van de flow
details	string	Een tekenreeks van een bericht
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_encrypt_flow_extracts_request

De gebeurtenis oude versleutelde flowextractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	Versie van het flowbestand, wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_encrypt_materialized_views

De gebeurtenis `hist_encrypt_materialized_views` wordt geregistreerd wanneer gerealiseerde weergaven succesvol zijn versleuteld in een werkmap.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Details van de actie (waarom zijn de gerealiseerde weergaven gemaakt of verwijderd).
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
eventType	string	Het type gebeurtenis. Gerealiseerde weergaven maken, verwijderen, versleutelen, ontsleutelen of opnieuw versleutelen.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren

isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en

		wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekenen in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_encrypt_site_extracts_request

De gebeurtenis oude versleutelde site-extractaanvragen uit `historical_events`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_encrypt_workbook_extracts

De gebeurtenis oude versleutelde werkmapextracten uit `historical_events`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementale extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementale extract vernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse	Geeft aan of de actie is mislukt of niet

	waarde	
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd

repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekenen in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_encrypt_workbook_extracts_request

De gebeurtenis oude versleutelde werkmapextractaanvragen uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap

	waarde	als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.

name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werk-

		map is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_export_summary_data

De gebeurtenis `hist_export_summary_data` wordt geregistreerd wanneer er beknopte data uit een weergave worden geëxporteerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.

incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen

	waarde	worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetName	string	Naam van het blad waarvan de data zijn opgevraagd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_export_underlying_data

De gebeurtenis `hist_export_underlying_data` wordt geregistreerd wanneer er onderliggende data uit een weergave worden geëxporteerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.

dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft

		gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetName	string	Naam van het blad waarvan de data zijn opgevraagd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_hyper_data_update_job

De taakgebeurtenis oude Hyper-data bijwerken uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Details van de actie (waarom de data zijn bijgewerkt).
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Of de actie succesvol of mislukt is.
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron

ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_impersonate_user

De gebeurtenis `hist_impersonate_user` wordt geregistreerd wanneer er een gebruikers-ID is geïmiteerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waar-

	getal	den zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen site-beheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_increment_datasource_extract

De gebeurtenis `hist_increment_datasource_extract` wordt geregistreerd wanneer er een databronextract incrementeel is vernieuwd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door

		de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_increment_workbook_extracts

De gebeurtenis `hist_increment_workbook_extracts` wordt geregistreerd wanneer er extracten in een werkmap incrementeel zijn vernieuwd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven

details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extractvernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extractvernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extractvernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap

		heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes

taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_issue_refresh_token

De gebeurtenis `hist_issue_refresh_token` wordt geregistreerd wanneer er een vernieuwingstoken of een persoonlijk toegangstoken (PAT) wordt uitgegeven.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
refreshTokenGuid	string	De unieke ID van het vernieuwingstoken of PAT
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_lock_site

De gebeurtenis `hist_lock_site` wordt geregistreerd wanneer er een site wordt vergrendeld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_login

De gebeurtenis `hist_login` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker zich bij de site aanmeldt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>actorExternalId</code>	string	De externe ID voor de actieve gebruiker. Dit is een ondoorzichtige identificatie die afhankelijk is van het type actor, maar kan bijvoorbeeld ook een e-mailadres van een gebruiker zijn. Kan ook de identificatie van een gebruiker weergeven die toegang heeft tot inhoud via on-demand toegang.
<code>groupNames</code>	string	De lijst met groepsnamen die aan de gebruiker zijn toegewezen met on-demand toegang tijdens het aanmelden
<code>siteName</code>	string	Naam van de Tableau-site

hist_login_with_pat

De gebeurtenis `hist_login_with_pat` wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker zich met een persoonlijk toegangstoken (PAT) aanmeldt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>clientId</code>	string	Wordt gebruikt voor PAT's. De client-ID is doorgaans de PAT-naam die in de Tableau-gebruikersinterface wordt weergegeven.
<code>createdAt</code>	string	De tijdstempel van wanneer het PAT voor het eerst is gemaakt
<code>expiresAt</code>	string	De tijdstempel van wanneer het PAT verloopt
<code>lastUsedAt</code>	string	De tijdstempel van wanneer het PAT voor het laatst is gebruikt

refreshTokenGuid	string	De unieke ID van het PAT
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_logout

De gebeurtenis `hist_logout` event wordt geregistreerd wanneer een gebruiker zich bij de site afmeldt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_move_data_role

De gebeurtenis `hist_move_data_role` wordt geregistreerd wanneer er een datarol naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
dataRoleLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de datarol
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
name	string	Naam van de datarol
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de datarol
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de datarol
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de datarol
projectName	string	Naam van het project met de datarol
siteName	string	Naam van de Tableau-site

sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject

hist_move_database

De gebeurtenis `hist_move_database` wordt geregistreerd wanneer er een database naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
databaseLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de database
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
name	string	Naam van de database
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de database
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de database
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de database
projectName	string	Naam van het project met de database
siteName	string	Naam van de Tableau-site
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject

hist_move_datasource

De gebeurtenis `hist_move_datasource` wordt geregistreerd wanneer er een gepubliceerde databron naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_move_flow

De gebeurtenis `hist_move_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject

hist_move_flow_draft

De gebeurtenis `hist_move_flow_draft` wordt geregistreerd wanneer er een flowconcept naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>createdAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
<code>destinationProjectLuid</code>	string	Unieke ID van het doelproject
<code>destinationProjectName</code>	string	Naam van het doelproject
<code>flowDraftLuid</code>	string	Unieke ID van het flowconcept
<code>flowLuid</code>	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
<code>name</code>	string	Naam van het flowconcept
<code>ownerLuid</code>	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
<code>ownerName</code>	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
<code>projectLuid</code>	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
<code>projectName</code>	string	Naam van het project met het flowconcept
<code>publishedAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
<code>siteName</code>	string	Naam van de Tableau-site
<code>size</code>	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
<code>sourceProjectLuid</code>	string	Unieke ID van het bronproject

sourceProjectName	string	Naam van het bronproject
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_move_metric

De gebeurtenis `hist_move_metric` wordt geregistreerd wanneer er een statistiek naar een nieuw project wordt verplaatst.

Opmerking: de oude statistiefunctie in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie [Instellen voor statistieken](#) voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroegt
description	string	Beschrijving van de statistiek
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het bijbehorende project
projectName	string	Naam van het bijbehorende project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject

sourceProjectName	string	Naam van het bronproject
suspendState	geheel getal	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opgeschort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroegt

hist_move_project

De gebeurtenis `hist_move_project` wordt geregistreerd wanneer er een project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van het project
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
name	string	Naam van het project
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het project
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het project
parentProjectLuid	string	LUID van het bovenliggende project. Voor projecten op het hoogste niveau is de waarde Null.
projectLuid	string	Unieke identificatie voor het project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject
state	string	Status van het project. De standaardwaarde is

		Actief. Elke andere waarde geeft aan dat het project Inactief is.
--	--	-------------------------------------------------------------------

hist_move_published_connection

De gebeurtenis `hist_move_published_connection` wordt geregistreerd wanneer er een gepubliceerde verbinding naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
activated	booleaanse waarde	Of deze gepubliceerde verbinding ooit beschikbaar is gesteld voor gebruik
description	string	Beschrijving van de gepubliceerde verbinding
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
name	string	Naam van de gepubliceerde verbinding
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de gepubliceerde verbinding
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de gepubliceerde verbinding
projectLuid	string	Het bijbehorende project
projectName	string	De naam van het bijbehorende project
publishedConnectionLuid	string	Unieke ID van de gepubliceerde verbinding
siteName	string	Naam van de Tableau-site
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject

hist_move_table

De gebeurtenis `hist_move_table` wordt geregistreerd wanneer er een tabel naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van de tabel
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
name	string	Naam van de tabel
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de tabel
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de tabel
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de tabel
projectName	string	Naam van het project met de tabel
siteName	string	Naam van de Tableau-site
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject
tableLuid	string	Unieke ID

hist_move_workbook

De gebeurtenis `hist_move_workbook` wordt geregistreerd wanneer er een werkmap naar een nieuw project wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.

dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
destinationProjectLuid	string	Unieke ID van het doelproject
destinationProjectName	string	Naam van het doelproject
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat

		deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
sourceProjectLuid	string	Unieke ID van het bronproject
sourceProjectName	string	Naam van het bronproject
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_pause_datasource_extract_refresh

De gebeurtenis `hist_pause_datasource_extract_refresh` wordt geregistreerd wanneer het vernieuwen van een databronextractie wordt gepauzeerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron

projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_pause_workbook_extract_refresh

De gebeurtenis `hist_pause_workbook_extract_refresh` wordt geregistreerd wanneer het vernieuwen van een werkmapextractie wordt gepauzeerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-

	waarde	engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap

		heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes

taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_publish_data_role

De gebeurtenis `hist_publish_data_role` wordt geregistreerd wanneer er een datarol wordt gepubliceerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
dataRoleLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de datarol
name	string	Naam van de datarol
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de datarol
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de datarol
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de datarol
projectName	string	Naam van het project met de datarol
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_publish_datasource

De gebeurtenis `hist_publish_datasource` wordt geregistreerd wanneer er een databron op de site wordt gepubliceerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebuikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes

usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent
-----------------------	-------------------	------------------------------------------------------------------

hist_publish_flow

De gebeurtenis `hist_publish_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow op de site wordt gepubliceerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_publish_view

De gebeurtenis `hist_publish_view` wordt geregistreerd wanneer er een weergave op de site wordt gepubliceerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het <code>.twb</code> -werkmapbestand

firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_publish_workbook

De gebeurtenis `hist_publish_workbook` wordt geregistreerd wanneer er een werkmap wordt gepubliceerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>contentVersion</code>	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
<code>dataEngineExtracts</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
<code>defaultViewIndex</code>	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
<code>displayTabs</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
<code>documentVersion</code>	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
<code>extractsIncrementedAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
<code>extractsRefreshedAt</code>	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
<code>firstPublishedAt</code>	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
<code>incrementableExtracts</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
<code>isPrivate</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet

		privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde

		wordt afgeleid van de ASCII-tekenen in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_redeem_refresh_token

De gebeurtenis `hist_redeem_refresh_token` wordt geregistreerd wanneer er een vernieuwingstoken of een persoonlijk toegangstoken (PAT) wordt ingewisseld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
refreshTokenGuid	string	De unieke ID van het vernieuwingstoken of PAT
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_refresh_datasource_extract

De gebeurtenis `hist_refresh_datasource_extract` wordt geregistreerd wanneer er een dataextract wordt vernieuwd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
-------------	------	--------------

certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_refresh_workbook_extracts

De gebeurtenis `hist_refresh_workbook_extracts` wordt geregistreerd wanneer er extracten in een werkmap worden vernieuwd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract-

		vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementale extractvernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap.

		Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_rekey_datasource_extracts

De gebeurtenis oude hersleutelingsdatabronextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint

		met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_rekey_flow_draft_extracts

De gebeurtenis oude hersleutelingsflowconceptextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
details	string	Een tekenreeks van een bericht
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.

projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_rekey_flow_extracts

De gebeurtenis oude hersleutelingsflowextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	Versie van het flowbestand, wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
details	string	Een tekenreeks van een bericht
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_rekey_materialized_views

De gebeurtenis `hist_rekey_materialized_views` wordt geregistreerd wanneer de her-versleuteling van gerealiseerde weergaven in een werkmap is gelukt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>contentVersion</code>	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
<code>dataEngineExtracts</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
<code>defaultViewIndex</code>	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
<code>details</code>	string	Details van de actie (waarom zijn de gerealiseerde weergaven gemaakt of verwijderd).
<code>displayTabs</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
<code>documentVersion</code>	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
<code>eventType</code>	string	Het type gebeurtenis. Gerealiseerde weergaven maken, verwijderen, versleutelen, ontsleutelen of opnieuw versleutelen.
<code>extractsIncrementedAt</code>	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
<code>extractsRefreshedAt</code>	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
<code>firstPublishedAt</code>	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave

		opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extractvernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.

refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_rekey_site_extracts_request

De gebeurtenis oude gewijzigde hersleutelings-site-extractaanvragen uit `historical_events`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site

urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site
--------------	--------	------------------------------------------------------------

hist_rekey_workbook_extracts

De gebeurtenis oude hersleutelingswerkmapextracten uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse	Geeft aan of het mogelijk is om een incre-

	waarde	mentele extract vernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.

refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_rename_collection

De gebeurtenis `hist_rename_collection` wordt geregistreerd wanneer de naam van een verzameling wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
collectionLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de verzameling
formerName	string	De voormalige naam van de verzameling

name	string	Naam van de verzameling
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de verzameling
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de verzameling
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_rename_data_role

De gebeurtenis `hist_rename_data_role` wordt geregistreerd wanneer de naam van een datarol wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
dataRoleLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de datarol
formerName	string	De voormalige naam van de datarol
name	string	Naam van de datarol
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de datarol
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de datarol
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de datarol
projectName	string	Naam van het project met de datarol
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_rename_datasource

De gebeurtenis `hist_rename_datasource` wordt geregistreerd wanneer de naam van een databron wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
formerName	string	De voormalige naam van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site

size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_rename_flow

De gebeurtenis `hist_rename_flow` wordt geregistreerd wanneer de naam van een flow wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
formerName	string	De voormalige naam van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_rename_flow_draft

De gebeurtenis `hist_rename_flow_draft` wordt geregistreerd wanneer de naam van een flowconcept wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept

flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
formerName	string	De voormalige naam van het flowconcept
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_rename_group

De gebeurtenis `hist_rename_group` wordt geregistreerd wanneer de naam van een groep wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
formerName	string	De voormalige naam van de groep
groupLuid	string	Unieke ID van de groep

name	string	Naam van de groep
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_rename_metric

De gebeurtenis `hist_rename_metric` wordt geregistreerd wanneer de naam van een statistiek wordt gewijzigd.

Opmerking: de oude statistiekfunctie in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie Instellen voor statistieken voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroagt
description	string	Beschrijving van de statistiek
formerName	string	De voormalige naam van de statistiek
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het bijbehorende project
projectName	string	Naam van het bijbehorende project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
suspendState	geheel getal	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opgeschort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data

		bevraagt
--	--	----------

hist_rename_published_connection

De gebeurtenis `hist_rename_published_connection` wordt geregistreerd wanneer de naam van een gepubliceerde verbinding wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
activated	booleaanse waarde	Of deze gepubliceerde verbinding ooit beschikbaar is gesteld voor gebruik
description	string	Beschrijving van de gepubliceerde verbinding
formerName	string	De voormalige naam van de gepubliceerde verbinding
name	string	Naam van de gepubliceerde verbinding
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de gepubliceerde verbinding
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de gepubliceerde verbinding
projectLuid	string	Het bijbehorende project
projectName	string	De naam van het bijbehorende project
publishedConnectionLuid	string	Unieke ID van de gepubliceerde verbinding
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_rename_workbook

De gebeurtenis `hist_rename_workbook` wordt geregistreerd wanneer de naam van een werkmap wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
formerName	string	De voormalige naam van de werkmap
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor

		het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.

revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_replace_datasource_extract

De gebeurtenis `hist_replace_datasource_extract` wordt geregistreerd wanneer er een dataextract wordt vervangen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet

name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_revoke_refresh_token

De gebeurtenis `hist_revoke_refresh_token` wordt geregistreerd wanneer er een vernieuwingstoken of persoonlijk toegangstoken (PAT) wordt ingetrokken.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
refreshTokenGuid	string	De unieke ID van het vernieuwingstoken of PAT
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_run_flow

De gebeurtenis `hist_run_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow handmatig wordt uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_run_flow_scheduled

De gebeurtenis `hist_run_flow_scheduled` wordt geregistreerd wanneer er een flow vanuit een planning wordt uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow

flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak

hist_save_flow

De gebeurtenis `hist_save_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow wordt opgeslagen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_save_flow_draft

De gebeurtenis `hist_save_flow_draft` wordt geregistreerd wanneer er een flowconcept wordt opgeslagen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
-------------	------	--------------

createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_send_data_driven_alert_email

De gebeurtenis `hist_send_data_driven_alert_email` wordt geregistreerd wanneer er een datagestuurde waarschuwingmail of melding succesvol is verzonden.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld

		op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand
firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave

workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave
--------------	--------	-------------------------------------

hist_send_failing_data_alert_email

De gebeurtenis `hist_send_failing_data_alert_email` wordt geregistreerd wanneer er een datagestuurde waarschuwingmail of melding is mislukt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand
firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.

sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_send_refresh_pre_pause_email_for_content

De gebeurtenis `hist_send_refresh_pre_pause_email_for_content` wordt geregistreerd wanneer er een e-mailbericht over verversing voorafgaand aan pauzeren wordt verzonden.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentLuid	string	LUID van het inhoudsitem waarvoor het e-mailbericht over verversing voorafgaand aan pauzeren is verzonden
contentName	string	Naam van het inhoudsitem waarvoor het e-mailbericht over verversing voorafgaand aan pauzeren is verzonden
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
ownerLuid	string	LUID van de eigenaar van de inhoud
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de inhoud
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.

siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_send_subscription_email_for_view

De gebeurtenis `hist_send_subscription_email_for_view` event wordt geregistreerd wanneer er een e-mail over een weergave-abonnement succesvol is verzonden.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand
firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe

		versie wordt gepubliceerd.
scheduleLuid	string	De UUID van de planning. Gebruikt in REST API.
scheduleName	string	Naam van de planning
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_send_subscription_email_for_workbook

De gebeurtenis `hist_send_subscription_email_for_workbook` wordt geregistreerd wanneer er een e-mail over een werkmapabonnement succesvol is verzonden.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving.

		De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.

ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
scheduleLuid	string	De UUID van de planning. Gebruikt in REST API.
scheduleName	string	U kunt een planning een naam geven, die hier wordt opgeslagen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.

viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_send_suspended_data_alert_email

De gebeurtenis `hist_send_suspended_data_alert_email` wordt geregistreerd wanneer er een datagestuurde waarschuwing wordt opgeschort.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
caption	string	De beschrijvende zin die voor het werkblad is opgesteld op basis van de werkmapdefinitie
description	string	Beschrijving van de weergave
fields	string	Een lijst met velden die zijn geëxtraheerd uit het .twb-werkmapbestand
firstPublishedAt	string	Tijdstempel van het moment waarop de weergave voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
index	geheel getal	Elke weergave heeft een index die uniek is voor de weergaven die bij die werkmap horen
name	string	Naam van de weergave
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de weergave
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de weergave
repositoryUrl	string	Identificeert een weergave op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de weergave wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de weergavenaam.
revision	string	Het revisienummer van de weergave. Begint met 1.0 en

		wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
sheetId	string	De ID van het werkblad
sheetType	string	Het type werkblad. Een verhaal, dashboard of weergave.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
title	string	De titel van het werkblad uit het .twb-werkmapbestand
viewLuid	string	De LUID van de weergave
workbookLuid	string	De LUID van de werkmap met de weergave
workbookName	string	Naam van de werkmap met de weergave

hist_suspend_site

De gebeurtenis `hist_suspend_site` wordt geregistreerd wanneer er een site wordt opgeschort.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_update_collection

De gebeurtenis `hist_update_collection` wordt geregistreerd wanneer er een verzameling wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
collectionLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de verzameling
name	string	Naam van de verzameling
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de verzameling
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de verzameling
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_update_column

De gebeurtenis `hist_update_column` wordt geregistreerd wanneer er een kolom wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
columnLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de kolom
name	string	Naam van de kolom
ownerLuid	string	Unieke ID van de gebruiker die eigenaar is van de kolom
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de kolom
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de kolom
projectName	string	Naam van het project met de kolom
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_update_data_quality_indicator

De gebeurtenis `hist_update_data_quality_indicator` wordt geregistreerd wanneer er een indicator voor datakwaliteit wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>dataQualityIndicatorLuid</code>	string	Unieke ID
<code>dataQualityType</code>	string	Het type indicator voor datakwaliteit
<code>isActive</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de indicator voor datakwaliteit actief is of niet
<code>isSevere</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of de indicator voor datakwaliteit ernstig is of niet
<code>message</code>	string	Bericht over datakwaliteitsfilter
<code>siteName</code>	string	Naam van de Tableau-site
<code>userDisplayName</code>	string	Naam van de gebruiker die de indicator voor datakwaliteit heeft gemaakt of gewijzigd
<code>userLuid</code>	string	Unieke ID van de gebruiker die de datakwaliteitsindicator heeft gemaakt of gewijzigd

hist_update_data_role

De gebeurtenis `hist_update_data_role` wordt geregistreerd wanneer er een datarol wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>dataRoleLuid</code>	string	Unieke ID
<code>description</code>	string	Beschrijving van de datarol

name	string	Naam van de datarol
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de datarol
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de datarol
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de datarol
projectName	string	Naam van het project met de datarol
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_update_database

De gebeurtenis `hist_update_database` wordt geregistreerd wanneer er een database wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
databaseLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de database
name	string	Naam van de database
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de database
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de database
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de database
projectName	string	Naam van het project met de database
siteName	string	Naam van de Tableau-site

hist_update_datasource

De gebeurtenis `hist_update_datasource` wordt geregistreerd wanneer er een databron wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebuikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes

usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent
-----------------------	-------------------	------------------------------------------------------------------

hist_update_datasource_task

De gebeurtenis `hist_update_datasource_task` wordt geregistreerd wanneer er taken met betrekking tot de databron worden bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of databron tabellen.

objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_update_datasource_trigger

De gebeurtenis `hist_update_datasource_trigger` geeft aan wat ervoor heeft gezorgd dat de databron is bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron

datasourceLuid	string	LUID van de databron
description	string	Beschrijving van de databron
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Gebruikers-LUID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	LUID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project waar de databron is gepubliceerd
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_update_flow

De gebeurtenis `hist_update_flow` wordt geregistreerd wanneer er een flow wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_update_flow_draft

De gebeurtenis `hist_update_flow_draft` wordt geregistreerd wanneer er een flowconcept wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
createdAt	string	Tijdstempel van wanneer de record is gemaakt
flowDraftLuid	string	Unieke ID van het flowconcept
flowLuid	string	Unieke ID van de flow. De waarde is Null als het flowconcept niet is gekoppeld aan een gepubliceerde flow.
name	string	Naam van het flowconcept
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van

		de flow.
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het flowconcept. De eigenaar van het flowconcept kan een andere zijn dan de eigenaar van de flow.
projectLuid	string	Unieke ID van het project met het flowconcept
projectName	string	Naam van het project met het flowconcept
publishedAt	string	Tijdstempel van wanneer het flowconcept voor het laatst is gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	lang	Formaat van het flowconcept in bytes
updatedAt	string	Tijdstempel van wanneer de record voor het laatst is bijgewerkt

hist_update_flow_task

De gebeurtenis `hist_update_flow_task` wordt geregistreerd wanneer er een flowupdatetaak wordt uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt

historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wacht-rij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak

type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.
------	--------	-------------------------------------------------------------------------

hist_update_flow_trigger

De gebeurtenis `hist_update_flow_trigger` geeft aan wat de oorzaak is van het bijwerken van de flow.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	string	De versie van het flowbestand. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
description	string	Beschrijving van de flow
flowLuid	string	Unieke ID van de flow
name	string	Naam van de flow
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de flow in bytes

hist_update_linked_task

De gebeurtenis `hist_update_linked_task` wordt geregistreerd wanneer er een gekoppelde updatetaak wordt uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt

creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of databron tabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.

subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_update_metric

De gebeurtenis `hist_update_metric` wordt geregistreerd wanneer er een statistiek wordt bijgewerkt.

Opmerking: de oude statistiekfunctie in Tableau is sinds februari 2024 buiten gebruik gesteld. Als gevolg hiervan registreert deze gebeurtenis geen gebruikersinteractie meer met statistieken op de site. Zie Instellen voor statistieken voor meer informatie.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
customizedViewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroegt
description	string	Beschrijving van de statistiek
metricLuid	string	Unieke ID van de statistiek
name	string	Naam van de statistiek
projectLuid	string	Unieke ID van het bijbehorende project
projectName	string	Naam van het bijbehorende project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
suspendState	geheel	Status van de statistiek. De waarde 0 = Niet opge-

	getal	schort, 1 = Automatisch opgeschort en 3 = Handmatig opgeschort.
viewLuid	string	De weergave vanwaaruit de statistiek zijn data bevroagt

hist_update_project

De gebeurtenis `hist_update_project` wordt geregistreerd wanneer er een project wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van het project
name	string	Naam van het project
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van het project
ownerName	string	Naam van de eigenaar van het project
parentProjectLuid	string	LUID van het bovenliggende project. Voor projecten op het hoogste niveau is de waarde Null.
projectLuid	string	Unieke identificatie voor het project
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	string	Status van het project. De standaardwaarde is Actief. Elke andere waarde geeft aan dat het project Inactief is.

hist_update_schedule

De gebeurtenis `hist_update_schedule` wordt geregistreerd wanneer er een planning wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
-------------	------	--------------

active	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning actief is of niet. Als deze optie op False is ingesteld, worden er geen taken uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
dayOfMonthMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de maand de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de maand komen overeen met 1e = 1, 2e = 10, 3e = 100, 4e = 1000, 5e = 10000, enz.
dayOfWeekMask	geheel getal	Geeft aan op welke dag van de week de planning wordt uitgevoerd. De informatie is gecodeerd in het opgegeven gehele getal. Voor de interpretatie ervan moet u het gehele getal converteren naar binair. De dagen van de week komen overeen met zondag = 1, maandag = 10, dinsdag = 100, woensdag = 1000, donderdag = 10000, vrijdag = 100000 en zaterdag = 1000000.
endAtMinute	geheel getal	De minuut nadat het opgegeven 'schedule_type'-periode begint, wat aangeeft wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt.
endScheduleAt	string	Tijdstempel van wanneer het activeren van de planning moet worden gestopt
isSerial	booleaanse waarde	Geeft aan of de planning serieel wordt uitgevoerd of niet
minuteInterval	geheel getal	Zodra de planning is geactiveerd, wordt het met dit interval herhaald tot het eindigt volgens het type planning: end_at_minute of end_schedule_at.
name	string	Naam van de planning
priority	geheel getal	De prioriteit varieert van 1 tot 100, waarbij een

		lagere waarde overeenkomt met een hogere prioriteit.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de planning
scheduleType	geheel getal	Het type planning. De waarde is 0 = per uur, 1 = per dag, 2 = per week en 3 = per maand.
scheduledAction	geheel getal	Categorie van de geplande actie. De waarde 0 = Extracten en 1 = Abonnementen.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
startAtMinute	geheel getal	De minuut na de geplande starttijd volgens <code>schedule_type</code> . Bijvoorbeeld: in een dagplanning is het minuten na middernacht, en voor een uurplanning is het minuten na het hele uur.

hist_update_site

De gebeurtenis `hist_update_site` wordt geregistreerd wanneer er een site wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
name	string	Naam van de Tableau-site
siteEventLuid	string	Unieke ID van de site die waarop de gebeurtenis betrekking heeft
siteName	string	Naam van de Tableau-site
urlNamespace	string	Wordt gebruikt bij het samenstellen van URL's naar de site

hist_update_system_user_email

De gebeurtenis `hist_update_system_user_email` wordt geregistreerd wanneer het e-mailadres van een systeemgebruiker wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
formerEmail	string	Het voormalige e-mailadres van de gebruiker.
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_system_user_force_password_update

De gebeurtenis `hist_update_system_user_force_password_update` wordt geregistreerd wanneer er een succesvolle aanroep plaatsvindt waarmee het bijwerken van een wachtwoord wordt afgedwongen.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_system_user_image

De gebeurtenis `hist_update_system_user_image` wordt geregistreerd wanneer een systeemgebruiker zijn/haar profielafbeelding bijwerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_system_user_name

De gebeurtenis `hist_update_system_user_name` wordt geregistreerd wanneer een systeemgebruiker zijn/haar naam bijwerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
formerName	string	De voormalige vriendelijke naam van de gebruiker.
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_system_user_password

De gebeurtenis `hist_update_system_user_password` wordt geregistreerd wanneer een systeemgebruiker zijn wachtwoord bijwerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_system_user_reset_login_rate_limiting

De gebeurtenis `hist_update_system_user_reset_login_rate_limiting` wordt geregistreerd wanneer er een succesvolle aanroep plaatsvindt die de grenswaarden voor de aanmeldingssnelheid opnieuw instelt

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_table

De gebeurtenis `hist_update_table` wordt geregistreerd wanneer er een tabel wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
description	string	Beschrijving van de tabel
name	string	Naam van de tabel
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de tabel
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de tabel
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de tabel
projectName	string	Naam van het project met de tabel
siteName	string	Naam van de Tableau-site
tableLuid	string	Unieke ID

hist_update_task_state

De gebeurtenis `hist_update_task_state` wordt geregistreerd wanneer de status van een taak wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt

creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een data-bron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.

title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_update_user_site_role

De gebeurtenis `hist_update_user_site_role` wordt geregistreerd wanneer de siterol van een gebruiker wordt gewijzigd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
email	string	E-mailadres van de gebruiker
name	string	Naam van de gebruiker
siteAdminLevel	geheel getal	Geeft aan of de gebruiker een sitebeheerder is. De waarden zijn als volgt: 5 = sitebeheerder en 0 = geen sitebeheerder.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
userLuid	string	Unieke ID van de gebruiker

hist_update_workbook

De gebeurtenis `hist_update_workbook` wordt geregistreerd wanneer er een werkmap wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt

		weergegeven
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de

		waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.

viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_update_workbook_task

De gebeurtenis `hist_update_workbook_task` wordt geregistreerd wanneer er een bijwerktaak voor een werkmap wordt uitgevoerd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
active	booleaanse waarde	Geeft aan of de taak actief is of niet. Als deze optie is ingesteld op False, wordt de taak niet uitgevoerd wanneer de planning wordt geactiveerd.
consecutiveFailureCount	geheel getal	Aantal keren dat de taak is mislukt
creatorLuid	string	Gebruikers-ID van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
creatorName	string	Naam van de gebruiker die de taak heeft gemaakt
historicalQueueTime	geheel getal	De tijd in seconden dat de taak in de wachtrij stond. Wordt gebruikt om het verschil in historische wachtrijtijden te vergelijken.
historicalRunTime	geheel getal	De tijd in seconden die verstrijkt nadat de taak is gestart. Wordt gebruikt om het verschil in historische looptijden te vergelijken.
lastSuccessCompletedAt	string	Tijdstempel van de laatste succesvolle taakvoltooiing
objLuid	string	Unieke ID van het object. Wordt gebruikt als primaire sleutel in werkmap- of data-

		brontabellen.
objName	string	Naam van het object. Gebruikt met objLuid.
objType	string	Het type object. Een werkmap of een databron. Gebruikt met objLuid.
priority	geheel getal	Prioriteit van de taak, variërend van 10 (standaard) tot 0 (hoogste). Taken met een hogere prioriteit worden eerder verwerkt.
scheduleLuid	string	Unieke ID van de bijbehorende planning. Taken worden uitgevoerd op de geplande starttijd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
state	geheel getal	Status van de taak. De waarde 0 = Actief, 1 = Opgeschort en 2 = Uitgeschakeld.
subtitle	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
taskLuid	string	De UUID van de taak. Wordt gebruikt in de REST API.
title	string	Geeft aanvullende informatie over de taak
type	string	Het type taak. Een extract, abonnement, flow, versleuteling of systeem.

hist_upgrade_datasource_extract_storage

De gebeurtenis oude databronextractopslagplaats upgraden uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron

datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak

usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent
-----------------------	-------------------	------------------------------------------------------------------

hist_upgrade_datasource_tde_extract

De gebeurtenis oude databron-tde-extract upgraden uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
certificationNote	string	Reden van de certificeringsstatus van de databron
datasourceLuid	string	Unieke ID
description	string	Beschrijving van de databron
details	string	Een tekenreeks van een bericht
isCertified	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron is gecertificeerd
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
name	string	Naam van de databron
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de databron
ownerName	string	Naam van de eigenaar van de databron
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de databron
projectName	string	Naam van het project met de databron
remoteQueryAgentName	string	Naam van de externe queryagent die door de databron wordt gebruikt
repositoryUrl	string	Identificeert een databron op unieke wijze en wordt gebruikt bij het verwijzen naar de databron in een URL. De waarde wordt

		afgeleid van de ASCII-tekenen in de naam van de databron.
revision	string	Het revisienummer van de databron. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de databron in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
usingRemoteQueryAgent	booleaanse waarde	Geeft aan of de databron gebruikmaakt van een externe queryagent

hist_upgrade_workbook_extract_storage

De gebeurtenis oude werkmapextractopslagplaats upgraden uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het

		opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.
incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap

ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bladen zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniaturafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werk-

		map is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

hist_upgrade_workbook_tde_extract

De gebeurtenis oude werkmap-tde-extract upgraden uit historical_events.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
contentVersion	geheel getal	Versienummer van de werkmap. Wordt bij elke publicatie met 1 verhoogd.
dataEngineExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap gekoppelde data-engine-extracten heeft
defaultViewIndex	geheel getal	Geeft aan welke weergave standaard wordt weergegeven
details	string	Een tekenreeks van een bericht
displayTabs	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkbladen van de werkmap als tabbladen worden weergegeven of niet
documentVersion	string	Versienummer van de documentbeschrijving. De beschrijving wordt ingevoerd bij het opslaan van de werkmap.
extractsIncrementedAt	string	Tijdstempel van wanneer de laatste incrementele extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
extractsRefreshedAt	string	Tijdstempel wanneer de laatste extract vernieuwing heeft plaatsgevonden
firstPublishedAt	string	Tijdstempel waarop de werkmap voor het eerst is gepubliceerd. De waarde verandert niet wanneer u de werkmap met de weergave opnieuw publiceert.

incrementableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of het mogelijk is om een incrementele extract vernieuwing uit te voeren
isFailure	booleaanse waarde	Geeft aan of de actie is mislukt of niet
isPrivate	booleaanse waarde	Geeft aan of de werkmap privé is of niet. De waarde True = Privé en Null of False = Niet privé.
lastPublishedAt	string	Tijdstempel van wanneer de werkmap voor het laatst tijdens webauthoring is gepubliceerd of opgeslagen. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde Null.
modifiedByUserLuid	string	De gebruiker die de werkmap het laatst heeft gewijzigd en gepubliceerd, of de werkmap heeft opgeslagen tijdens webauthoring. Voor werkmappen die voor het laatst zijn gepubliceerd voordat deze kolom bestond, is de waarde hetzelfde als owner_id.
name	string	Naam van de werkmap
ownerLuid	string	Unieke ID van de eigenaar van de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
ownerName	string	Naam van de gebruiker die eigenaar is van de werkmap
projectLuid	string	Unieke ID van het project met de werkmap. Wordt gebruikt als een refererende sleutel.
projectName	string	Naam van het project met de werkmap
publishedAllSheets	booleaanse waarde	Geeft aan of alle bladen in de werkmap zijn gepubliceerd. De waarde True = Alle bladen zijn gepubliceerd en False = Eén of meer bla-

		den zijn niet gepubliceerd.
refreshableExtracts	booleaanse waarde	Geeft aan of extracten in de werkmap kunnen worden vernieuwd
repositoryUrl	string	Identificeert een werkmap op unieke wijze en wordt gebruikt wanneer er in een URL naar de werkmap wordt verwezen. De waarde wordt afgeleid van de ASCII-tekens in de naam van de werkmap.
revision	string	Het revisienummer. Begint met 1.0 en wordt met 0.1 verhoogd telkens wanneer er een nieuwe versie wordt gepubliceerd.
siteName	string	Naam van de Tableau-site
size	geheel getal	Formaat van de werkmap in bytes
taskLuid	string	LUID van de bijbehorende taak
thumbUserLuid	string	Unieke ID van de gebruiker voor het genereren van de miniatuurafbeelding. Null tenzij anders aangegeven.
viewCount	geheel getal	Telt het aantal weergaven dat aan de werkmap is gekoppeld
workbookLuid	string	Unieke ID van de werkmap

metric_subscription_change

De gebeurtenis `metric_subscription_change` wordt geregistreerd wanneer een gebruiker een abonnement aan een Pulse-statistiek toevoegt of eruit verwijdt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
actorGroupLuid	string	Groeps-LUID van de groep die de statistiek heeft gevolgd of niet meer volgt. Als een gebruiker de sta-

		tistiek binnen bereik wijzigt, is de <code>actorGroupLuid</code> -waarde leeg en wordt in plaats daarvan <code>actorUserLuid</code> gevuld.
<code>scopedMetricId</code>	string	De ID van de statistiek binnen bereik waarvoor een abonnementswijziging heeft plaatsgevonden
<code>subscriptionOperation</code>	string	Abonnementsbewerking, zoals 'statistiek gevolgd' of 'statistiek niet meer gevolgd'

move_content

De gebeurtenis `move_content` wordt geregistreerd wanneer er inhoud wordt verplaatst, bijvoorbeeld wanneer er een werkmap tussen projecten wordt verplaatst.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
<code>contentId</code>	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de eigenaar de inhoud heeft gewijzigd
<code>contentLuid</code>	string	LUID van de inhoud die door de eigenaar is gewijzigd
<code>contentName</code>	string	Naam van de inhoud waarvan de eigenaar de naam heeft gewijzigd
<code>contentType</code>	string	Het type inhoud, zoals een databron, werkmap of weergave
<code>isError</code>	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
<code>newContainerLuid</code>	string	LUID van de nieuwe container
<code>newContainerType</code>	string	Het nieuwe type container, zoals een project
<code>oldContainerLuid</code>	string	LUID van de vorige container
<code>oldContainerType</code>	string	Het vorige type container, zoals een project

project_lock_unlock

De gebeurtenis `project_lock_unlock` wordt geregistreerd wanneer er projectmachtigingen worden vergrendeld of ontgrendeld.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
controllingProjectLuid	string	LUID van het project dat de machtigingen voor het geneste project beheert
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
projectLuid	string	LUID van het project
projectOperation	string	Projectuitvoering: vergrendelen of ontgrendelen

set_permissions

De gebeurtenis `set_permissions` wordt geregistreerd wanneer er een expliciete machtingingsregel voor een inhoudsitem wordt gemaakt of bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
authorizableType	string	Het type inhoud, zoals project of werkmap, waarvan de machtigingen zijn gewijzigd
capabilityId	geheel getal	De ID van de mogelijkheid. Een mogelijkheid verwijst naar de mogelijkheid om een bepaalde actie, zoals weergeven, filteren, downloaden of verwijderen, uit te voeren op specifieke inhoud.
capabilityValue	string	Beschrijving van de mogelijkheid
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de machtigingen zijn ingesteld

contentLuid	string	De LUID van het inhoudsitem
contentName	string	De naam van de inhoud waarvan de machtigingen zijn ingesteld
granteeld	geheel getal	De ID van de ontvanger
granteeLuid	string	De LUID van de ontvanger
granteeType	string	Het type ontvanger, gebruiker of groep
granteeValue	string	De ingestelde machtigingswaarde, zoals 'gebruiker toestaan' of 'groep toestaan'
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
permissionType	string	Het type toestemming, expliciet of niet gespecificeerd

site_storage_usage

De gebeurtenis `site_storage_usage` registreert de totale opslagcapaciteit van de site in bytes, de hoeveelheid gebruikte opslagruimte en het percentage van de totaal verbruikte opslagruimte. Beheerders kunnen aan de hand van deze data proactief het opslagverbruik controleren en actie ondernemen voordat de opslaglimiet van de site wordt bereikt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
actorUsername	string	Gebrowsersnaam van de gebruiker die de actie heeft uitgevoerd en de gebeurtenis heeft geïnitieerd
initiatingUsername	string	Gebrowsersnaam van de initiërende gebruiker
isError	booleaanse	Geeft aan of het auditscenario

	waarde	succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
totalPercentageStorageQuotaUsed	zwevende waarde	Totaal percentage opslaggebruik
totalStorageQuotaLimit	lang	Totale opslagcapaciteit in bytes
totalStorageQuotaUsed	lang	Totale gebruikte opslag in bytes

update_permissions

De gebeurtenis `update_permissions` wordt geregistreerd wanneer er een expliciete machtigingsregel voor een inhoudsitem wordt bijgewerkt.

Opmerking: verouderd in oktober 2024. Gebruik in plaats daarvan de gebeurtenis `set_permissions`.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
authorizableType	string	Het type inhoud, zoals een project of werkmap, waarvan de machtigingen zijn gewijzigd
capabilityId	geheel getal	De ID van de mogelijkheid. Een mogelijkheid verwijst naar de mogelijkheid om een bepaalde actie, zoals weergeven, filteren, downloaden of verwijderen, uit te voeren op inhoud
capabilityValue	string	Beschrijving van de mogelijkheid
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
contentLuid	string	De LUID van de inhoud
contentName	string	De naam van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt

granteeld	geheel getal	De ID van de ontvanger
granteeLuid	string	De LUID van de ontvanger
granteeType	string	Het type ontvanger, gebruiker of groep
granteeValue	string	De bijgewerkte machtigingswaarde, zoals 'gebruiker toestaan' of 'groep toestaan'
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
permissionType	string	Het type toestemming, expliciet of niet gespecificeerd

update_permissions_template

De gebeurtenis `update_permissions_template` wordt geregistreerd wanneer er een machtigingssjabloon voor een project wordt bijgewerkt.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
authorizableType	string	Het type inhoud, zoals een project of werkmap, waarvan de machtigingen zijn gewijzigd
capabilityId	geheel getal	De ID van de mogelijkheid. Een mogelijkheid verwijst naar de mogelijkheid om een bepaalde actie, zoals weergeven, filteren, downloaden of verwijderen, uit te voeren op inhoud
capabilityValue	string	Beschrijving van de mogelijkheid
contentId	geheel getal	De ID van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt
contentLuid	string	De LUID van de inhoud
contentName	string	De naam van de inhoud waarvan de machtigingen zijn bijgewerkt

granteeld	geheel getal	De ID van de ontvanger
granteeLuid	string	De LUID van de ontvanger
granteeType	string	Het type ontvanger, gebruiker of groep
granteeValue	string	De bijgewerkte machtigingswaarde, zoals 'gebruiker toestaan' of 'groep toestaan'
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
permissionType	string	Het type toestemming, expliciet of niet gespecificeerd
templateType	string	Het type machtigingssjabloon dat wordt gebruikt om machtigingen te wijzigen, zoals werkmap of databron

user_create_delete

De gebeurtenis `user_create_delete` wordt geregistreerd wanneer er een gebruiker wordt gemaakt of verwijderd.

Kenmerknaam	Type	Beschrijving
forUserName	string	De naam van de gebruiker wiens account is gemaakt, bijgewerkt of verwijderd
isError	booleaanse waarde	Geeft aan of het auditscenario succesvol is voltooid of is mislukt omdat er een fout is opgetreden
siteRole	string	Siterol van de gebruiker. Bepaalt het maximale toegangsniveau van een gebruiker op de site
targetUserId	geheel getal	De ID van de gebruiker wiens account is gemaakt, bijgewerkt of verwijderd
targetUserLuid	string	De LUID van de gebruiker wiens account is gemaakt,

		bijgewerkt of verwijderd
userOperation	string	De actie die op een gebruiker wordt uitgevoerd, hetzij maken, verwijderen of siterol wijzigen

Door de klant beheerde versleutelings sleutels

Met door de klant beheerde versleutelings sleutels krijgt u een extra beveiligingsniveau door dat u de data-extracten van uw site kunt versleutelen met een door de klant beheerde site-specifieke sleutel. Het Salesforce Key Management System (KMS)-exemplaar slaat de standaard sitespecifieke versleutelings sleutel op voor iedereen die versleuteling op een site inschakelt.

Versleutelingsproces

Het versleutelingsproces volgt een sleutelhiërarchie. Eerst versleutelt Tableau Cloud een extract. Vervolgens kijkt Tableau Cloud KMS of er een geschikte datasleutel in de sleutelcaches zit. Als er geen sleutel wordt gevonden, wordt er een sleutel gegenereerd door de KMS GenerateDataKey-API, met behulp van de machtiging die wordt verleend door het sleutelbeleid dat aan de sleutel is gekoppeld. KMS gebruikt de CMK om een datasleutel te genereren en stuurt een kopie in platte tekst en een versleutelde kopie terug naar Tableau Cloud. Tableau Cloud gebruikt de platte-tekstkopie van de datasleutel om de data te versleutelen en slaat de versleutelde kopie van de sleutel samen met de versleutelde data op.

Versleuteling inschakelen

Nadat u versleuteling hebt ingeschakeld, maakt Tableau Cloud een taak aan voor elk extract op uw site dat versleuteld moet worden. Deze taken hebben de laagste prioriteit. Elke eerder ingestelde extractietaak wordt uitgevoerd vóór de versleutelde extractietaak. Wanneer er extra bronnen beschikbaar zijn, voeren deze taken de versleuteling uit op alle extracten zonder dat ze vernieuwd hoeven te worden.

Om versleuteling in te schakelen, voert u de volgende stappen uit.

1. Selecteer het tabblad **Algemeen**.
2. Onder **Extractversleuteling** vinkt u het selectievakje aan naast de optie **Schakel versleuteling van extractvernieuwingen in**.
3. Lees het bevestigingsbericht en selecteer **OK** om door te gaan.
4. Selecteer **Opslaan**. Er verschijnt een bevestigingsbericht of een foutmelding.

Opmerking: Neem contact op met uw accountmanager om extractversleuteling uit te schakelen.

Genereren en sleutel rouleren

U kunt een sleutel volgens het schema van uw bedrijf laten rouleren voor extra beveiliging. Bij het rouleren wordt er een sleutel gemaakt die gebaseerd is op de originele sleutel.

Opmerking: Als er sprake is van een lange vernieuwingsfrequentie of als het extract niet wordt vernieuwd, wordt het extract versleuteld met de laatste actieve sleutel in plaats van de nieuwe sleutel.

Voer de volgende stappen uit om een sleutel te rouleren.

1. Selecteer het tabblad **Algemeen**.
2. Onder **Extractversleuteling** in **Acties** selecteert u **Genereren en sleutel rouleren**.
3. Selecteer **Genereren en sleutel rouleren** of **Annuleren**. Er verschijnt een bevestigingsbericht.

Versleuteling uitschakelen

U kunt de versleuteling uitschakelen door contact op te nemen met uw accountmanager. Als uw Advanced Management-licentie inactief is, blijven uw extracten versleuteld totdat de licentie opnieuw wordt geactiveerd.

Een sleutel verwijderen (niet-herstelbare data-extracten)

Waarschuwing: Als u een sleutel verwijdert, is er geen manier om opnieuw toegang te krijgen tot de data-extracten.

Verwijder de sleutel alleen als er sprake is van een ernstig veiligheidsincident. Nadat u de sleutel hebt verwijderd, hebt u geen toegang meer tot uw data-extracten. Data-extracten die aan de verwijderde sleutel zijn gekoppeld, zijn permanent niet beschikbaar.

Opmerking: Als u de versleuteling wilt uitschakelen en uw sleutel wilt behouden, raadpleegt u [Versleuteling uitschakelen](#).

Voer de volgende stappen uit om een sleutel te verwijderen.

1. Selecteer het tabblad **Algemeen**.
2. Onder **Extractversleuteling** in **Acties** selecteert u **Verwijderen**.
3. Typ **Sleutel verwijderen** in het tekstveld.

Waarschuwing: Nadat u de sleutel hebt verwijderd, hebt u geen toegang meer tot uw data-extracten. Verwijder de sleutel alleen als er sprake is van een ernstig veiligheidsincident.

4. Kies **Versleutelingssleutel verwijderen** of **Annuleren**. Er verschijnt een bevestigingsbericht of een foutmelding.

Auditlogboeken

Download de auditlogboeken om te zien welke bewerkingen op uw sleutels zijn uitgevoerd, zoals het maken, rouleren, verwijderen, ontsleutelen en downloaden van logboeken. Het auditlogboek bevat ook de volgende informatie.

- Datum en tijd
- Gebeurtenistype
- Geslaagd of mislukt
- Geverifieerde identiteit van de aanroepende dienst

- Gebruiker
- Sleutelnaam

Veelgestelde vragen (FAQ)

Vraag:

Wat gebeurt er als ik mijn Advanced Management-licentie niet verleng?

Antwoord:

Als u de Advanced Management-licentie niet verlengt, wordt de functie 'Door de klant beheerde versleutelingssleutels' automatisch uitgeschakeld.

Vraag:

Wat gebeurt er met mijn belangrijkste data als ik geen Tableau Cloud-klant meer ben?

Antwoord:

Volgens het Tableau Cloud-databeleid geldt een wachttijd van 90 dagen voordat uw belangrijkste data worden verwijderd.

Vraag:

Wat gebeurt er als ik naar een andere Tableau Cloud-regio verhuis?

Antwoord:

De belangrijkste data bevinden zich in de Salesforce (KMS)-instantie die zich in dezelfde regio bevindt als uw Tableau Cloud-pod. Als u naar een andere regio wilt verhuizen, moet u de functie uitschakelen en eerst uw extracties uitvoeren.

Over Content Migration Tool van Tableau

Deze reeks artikelen begeleidt u bij het instellen, gebruiken en onderhouden van de Content Migration Tool van Tableau.

Wat is Content Migration Tool?

Content Migration Tool biedt een eenvoudige manier om inhoud tussen projecten te kopiëren of te migreren. De gebruikersinterface van Content Migration Tool leidt u door de stappen die nodig zijn om een "migratieplan" op te stellen dat u eenmalig kunt gebruiken of als sjabloon voor meerdere migraties.

Opmerking: Als u een Tableau Server-implementatie hebt, kunt u inhoud migreren tussen projecten op een Tableau Server-installatie en een Tableau Cloud-site. Beide implementaties moeten een geldige Advanced Management-licentie hebben.

Voordat u inhoud migreert, raden we u aan de sectie [Inhoudgovernance](#) in Tableau Blueprint te controleren.

Help en ondersteuning

Als u problemen hebt die u niet kunt oplossen met deze documentatie, neem dan contact op met de [Technische ondersteuning van Tableau](#).

Aan de slag met de Content Migration Tool van Tableau

Dit artikel helpt u op weg met de Content Migration Tool van Tableau. Het bevat links naar andere artikelen met informatie die u moet voorbereiden voordat u de Content Migration Tool installeert en stappen om een migratieplan te ontwerpen en bestaande installaties te upgraden.

Vóór de installatie

Installatievereisten

De Content Migration Tool kan alleen worden geïnstalleerd op Windows-besturingssystemen. Voordat u gaat installeren, moet u verbinding kunnen maken met de bronsite van Tableau (de site vanwaar u migreert) en de bestemmingssite (de site waarnaar u

Help bij Tableau Cloud

migreert) vanaf de computer waarop Content Migration Tool is geïnstalleerd. Zowel de bron- als de bestemmingssites moeten een geldige **Advanced Management**-licentie hebben. Zie Content Migration Tool van Tableau installeren voor meer informatie over het installeren en upgraden van Content Migration Tool.

Compatibiliteit met Tableau Cloud

Content Migration Tool-versie 2022.2.1 en hoger ondersteunen inhoudsmigratie voor alle Tableau Cloud-implementaties. Wij raden u aan de meest recente versie van **Tableau Advanced Management** te installeren vanaf de downloadpagina om te profiteren van de nieuwste functies en oplossingen.

Compatibiliteit met Tableau Server

De Content Migration Tool ondersteunt inhoudsmigratie voor Tableau Server-versies 2019.3 en hoger.

De tabel vermeldt compatibele versies van Tableau Server op basis van de geïnstalleerde versie van Content Migration Tool.

CMT-versie	Tableau Server-versie
2024.3x	2023.1x - 2024.2x
2024.2x	2022.3x - 2024.2x
2024.1x	2022.1x - 2024.1x
2023.1.x	2021.2.x - 2023.1.x
2022.4.x	2021.1.x - 2022.4.x
2022.3.x	2020.4.x - 2022.3.x
2022.2.x	2020.3.x - 2022.2.x
2022.1.x	2020.2.x - 2022.1.x
2021.4.x	2020.1.x - 2021.4.x

CMT-versie	Tableau Server-versie
2021.3.x	2019.4.x - 2021.3.x
2021.2.x	2019.3.x - 2021.2.x
2021.1.x	2019.3.x - 2021.1.x
2020.4.x	2019.3.x - 2020.4.x
2020.3.x	2019.3.x - 2020.3.x

Opmerking: Als u een Tableau Server-implementatie hebt, kunt u inhoud migreren tussen projecten op een Tableau Server-installatie en een Tableau Cloud-site. Beide sites moeten een geldige Advanced Management-licentie hebben.

Compatibiliteit met Tableau-inhoud

Content Migration Tool ondersteunt het migreren van werkmappen en gepubliceerde databronnen die zijn opgeslagen in de acht meest recente versies van Tableau. Hoewel u bestaande databronnen kunt migreren, kunnen alleen databronnen die gebruikmaken van de verbindingstypen in de onderstaande tabel tijdens de migratie worden gewijzigd en aangepast. Zie Databrontransformaties in Migratieplannen: Werkmappen en Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor meer informatie.

Action Matrix	Google Drive	Pivotal Greenplum Database
Action Vectorwise	HortonWorks Hadoop	PostgreSQL
Amazon Athena	Hive	Progress OpenEdge
Amazon Aurora	HP Vertica	Salesforce
Amazon EMR	IBM DB2	SAP HANA
Amazon Redshift	IBM Netezza	

Help bij Tableau Cloud

Apache Drill	Map R Hadoop Hive	SAP Sybase ASE
Aster Database	Microsoft Access	SAP Sybase IQ
Box	Microsoft Analysis Services	Snowflake
Cloudera Hadoop	Microsoft Excel	Spark SQL
Tekstbestand met scheidingstekens	Microsoft Excel Direct	Statistiekbestand
EXASOL	Microsoft OneDrive	Tableau-extract
Firebird	Microsoft SQL Server	Tableau gepubliceerde data-bron
Google Analytics	MySQL	Teradata
Google BigQuery	OData	Tekstbestand
Google Cloud SQL	Oracle	Web Data Connector
	Oracle Essbase	Andere databases (ODBC)

Na de installatie

Beperkingen bij het migreren van inhoud

Zorg ervoor dat u, voordat u begint, de beperkingen begrijpt bij het migreren van inhoud met behulp van Content Migration Tool. Zie Migratiebeperkingen voor meer informatie.

Een migratieplan maken

Content Migration Tool begeleidt u door het migreren van inhoud tussen projecten op één site, naar een nieuwe site op dezelfde Tableau Server-instantie en naar sites die op andere Tableau Server-instanties bestaan. Het plan dat u maakt, kan worden opgeslagen en opnieuw worden gebruikt voor toekomstige migraties. Zie Overzicht migratieplan voor meer informatie.

Content Migration Tool van Tableau installeren

Het installeren van Content Migration Tool van Tableau is eenvoudig en gemakkelijk.

Installatievereisten

De Content Migration Tool-tool wordt uitgevoerd vanaf een Windows-computer en kan verbinding maken met Tableau Cloud-sites en Tableau Server 19.3 en later met een geldige Advanced Management-licentie. Zie [Aan de slag met de Content Migration Tool van Tableau](#) voor meer informatie over compatibele versies.

De computer waarop u Content Migration Tool installeert, moet aan de onderstaande vereisten voldoen:

- Microsoft Windows 10 of nieuwer (x64)
- Intel Core i3 of AMD Ryzen 3 (Dual Core)
- 4 GB geheugen of groter
- Kan verbinding maken met de bron- en bestemmingssites. Beide sites moeten een geldige [Advanced Management](#)-licentie hebben om inhoud te migreren.
- harde schijf met 2 GB of meer. De schijf waarop de map `\temp` staat, moet voldoende schijfruimte hebben om een kopie te bewaren van alle inhoud die in één enkele migratie wordt gemigreerd. Alle inhoud wordt lokaal op de schijf opgeslagen en verwijderd wanneer de migratie is voltooid.
- Zorg voor voldoende vrije schijfruimte voor de toepassing en de bijbehorende logboeken.

Controleer bovendien of de REST API is ingeschakeld op Tableau Server (dit is de standaard). Gebruik de opdracht `tsm configuration get -k api.server.enabled` om dit te bevestigen. Een retourwaarde van `true` betekent dat de REST API is ingeschakeld. Om de REST API in te schakelen, gebruikt u de opdracht `tsm configuration set`. Zie [api.server.ingeschakeld](#) in [Help bij Tableau Server](#) voor meer informatie.

Content Migration Tool installeren

De Content Migration Tool installeren:

1. Download het Content Migration Tool-installatieprogramma (Tabcmt-64bit-<version>.exe) vanaf de downloadpagina van [Tableau Advanced Management](#).
2. Voer het configuratieprogramma van Content Migration Tool uit.

Opmerking: Door het uitvoeren van het configuratieprogramma van Content Migration Tool, wordt de vorige versie overschreven.

3. Selecteer na het lezen van de EULA **I agree to the license terms and conditions** en klik op **Install**.
4. Als het controledialogvenster Gebruikersaccount wordt geopend, klikt u op **Yes** zodat het installatieprogramma wijzigingen kan aanbrengen.

Content Migration Tool upgraden

Upgraden naar de nieuwste versie van Content Migration Tool zorgt ervoor dat u kunt profiteren van de nieuwste functies en oplossingen die in elke nieuwe versie zijn opgenomen.

Belangrijk:

- Door het uitvoeren van het configuratieprogramma van Content Migration Tool, wordt de vorige versie overschreven.
- Content Migration Tool ondersteunt geen zijdelingse installatie van eerdere versies.

Content Migration Tool upgraden:

1. Meld u aan bij de machine waarop Content Migration Tool is geïnstalleerd. Als er instanties van Content Migration Tool zijn geopend, sla uw migratieplan op en sluit de toepassing af.
2. Volg de stappen die zijn vermeld in [Content Migration Tool installeren](#) om het nieuwste installatieprogramma te downloaden en de upgrade te voltooien.

Content Migration Tool installeren via de opdrachtregel

U kunt Content Migration Tool installeren via de opdrachtregel als u een lokale beheerder op de machine bent.

Schakelaars installeren

Geef een of meer schakelaars op de opdrachtregel voor het installatieprogramma op. Bijvoorbeeld:

```
Tabcmt-64bit-2022-3-0.exe /quiet /norestart
```

Schakelaar	Beschrijving	Opmerkingen
<code>/install /repair /uninstall /layout "<directory>"</code>	Voer de configuratie uit om Content Migration Tool te installeren, te repareren of te verwijderen, of gebruik <code>/layout</code> om een volledige lokale kopie te maken van de installatiebundel in de opgegeven directory.	Standaard is dit ingesteld op installeren, waarbij de gebruikersinterface en alle prompts worden weergegeven. Als er bij een nieuwe installatie geen directory is opgegeven, wordt uitgegaan van <code>C:\Program Files\Tableau\Tableau Content Migration Tool</code> . Als Content Migration Tool al is geïnstalleerd, gaat de configuratie uit van dezelfde locatie als de huidige installatie.
<code>/passive</code>	Voer de configuratie uit met een minimale gebruikersinterface en zonder prompts.	Content Migration Tool start niet automatisch wanneer deze is geïnstalleerd in de modus <code>/passive</code> . Om Content Migration Tool te starten, opent u de toepassing handmatig.
<code>/quiet /silent</code>	Voer de configuratie uit in een onbeheerde, volledig stille modus. Er worden geen gebruikersinterface of prompts weergegeven.	Content Migration Tool start niet automatisch wanneer deze is geïnstalleerd in de modus <code>/silent</code> of <code>/quiet</code> . Om Content Migration Tool te starten, opent u de toepassing handmatig. Opmerking: Gebruik ofwel <code>/silent</code> of <code>/quiet</code> , niet beide.

<code>/norestart</code>	Voer de configuratie uit zonder Windows opnieuw op te starten, zelfs als opnieuw opstarten noodzakelijk is.	Opmerking: in bepaalde zeldzame gevallen kan een herstart niet worden onderdrukt, zelfs niet als deze optie wordt gebruikt. Dit is waarschijnlijk het geval wanneer een eerdere herstart van het systeem is overgeslagen, bijvoorbeeld tijdens de installatie van andere software.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wie kan dit doen

Een gebruiker met beheerderstoegang op de machine.

Het gebruik van Content Migration Tool van Tableau

De volgende stappen zijn bedoeld om u te begeleiden door het gebruik van Content Migration Tool van Tableau:

- Overzicht migratieplan
 - Migratieplannen: Sites
 - Migratieplannen: Bronprojecten
 - Migratieplannen: Werkmappen
 - Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen
 - Migratieplannen: Machtigingen en eigendom
 - Migratieplannen: Migratiescripts
 - Migratieplannen: Planopties
- De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken

Gebruikscases voor Content Migration Tool van Tableau

Content Migration Tool van Tableau, zoals de naam al doet vermoeden, wordt voornamelijk gebruikt voor het verplaatsen van Tableau Cloud-inhoud van het ene project naar het andere.

Er zijn echter veel functies in de tool die dit ideaal maken voor het uitvoeren van verschillende taken met betrekking tot inhoudsmigratie en -onderhoud.

Opmerking: In veel van de gebruikscases gebruiken we de term Migratie om het verplaatsen van inhoud van de ene omgeving, site of project naar de andere te beschrijven. Technisch gezien kopieert Content Migration Tool echter inhoud en verwijdert of archiveert niet automatisch de originele of broninhoud.

De onderstaande informatie beschrijft enkele veelvoorkomende gebruikscases waarbij u gebruik kunt maken van Content Migration Tool.

Promotie van inhoud

U kunt Content Migration Tool gebruiken om inhoud te maken voor ontwikkelingsprojecten en vervolgens routinematige migraties uit te voeren om inhoud te promoten naar staging- of productieprojecten op uw site.

Gebruik de volgende stappen om inhoud te migreren naar productieprojecten:

1. **Maak een plan** en selecteer de site die u als bron wilt gebruiken. In dit voorbeeld beschrijven we een migratie tussen projecten op dezelfde site, dus kies dezelfde Tableau-site als uw bestemming. Zie Een plan maken in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.

Wanneer u werkmappen migreert tussen twee projecten op dezelfde site, kunnen uw aanmeldingsreferenties voor de bron en de bestemming vergelijkbaar of identiek zijn. In dit scenario raden we u aan persoonlijke toegangstokens te gebruiken voor een meer herbruikbare verbinding. Zie Persoonlijke toegangstokens voor meer informatie.

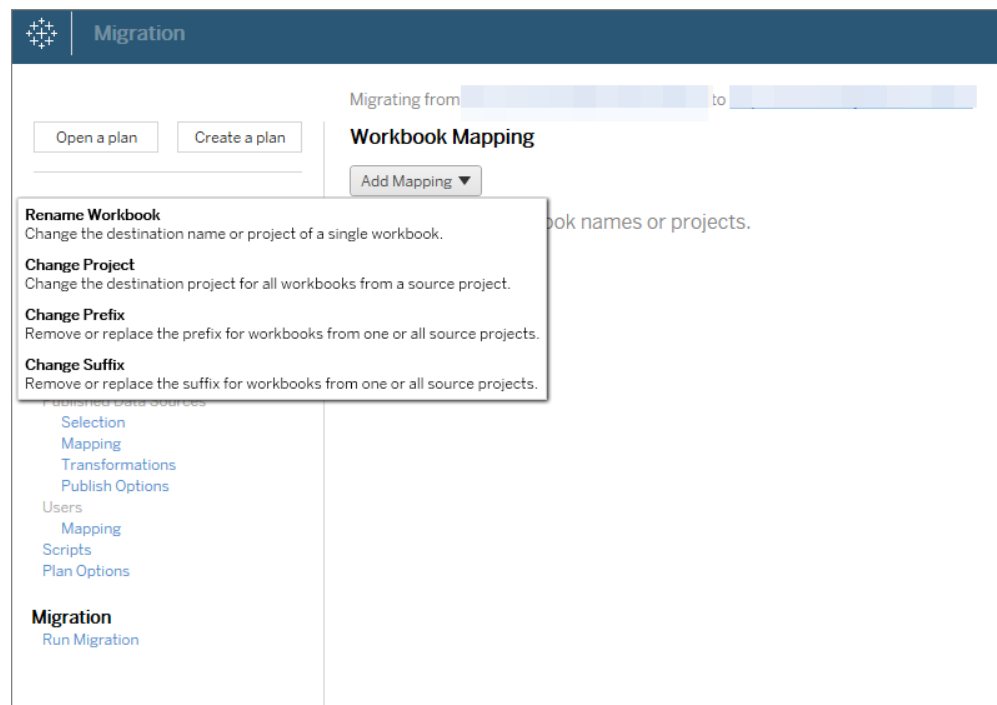
2. **Selecteer het ontwikkelingsproject** met de inhoud die u wilt migreren. U kunt volledige projecten, specifieke werkmappen en databronnen, en gebruikersmachtigingen selecteren. Zie Planning in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.

Als u tijdens deze migratie **veranderingen of transformaties** moet aanbrengen in de inhoud, kunt u die ook in het plan configureren. Dit wordt **Toewijzingen** genoemd.

3. Selecteer **Project wijzigen** in het menu **Toewijzing toevoegen** om een projecttoewijzing toe te voegen. Selecteer uw ontwikkelingsproject als de bron en het productieproject als de bestemming, of klik op **Nieuwe toevoegen** om een nieuw project aan te maken.

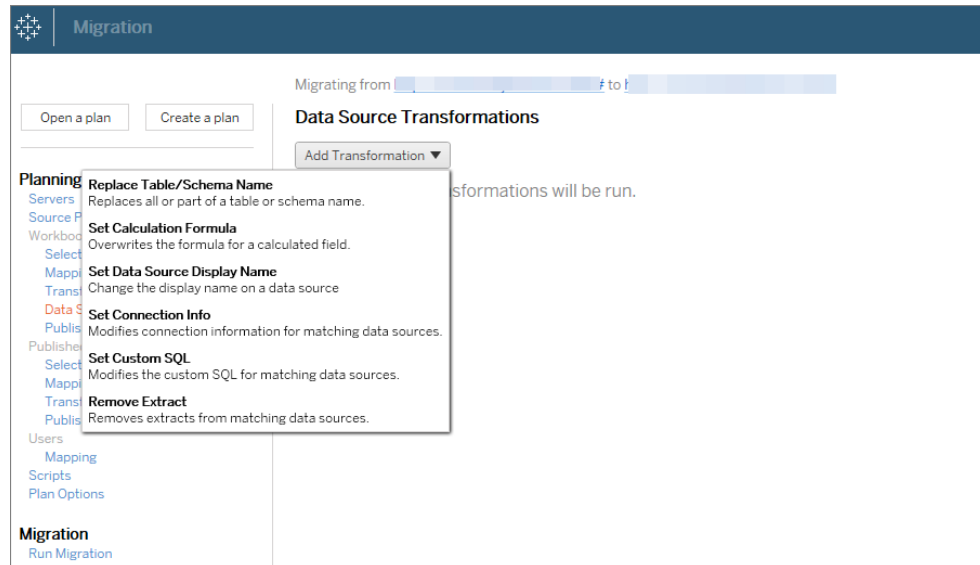
Andere soorten toewijzingen zijn onder meer:

- **Wijzigingen in werkmappen:** Inclusief het hernoemen van werkmappen en het wijzigen van het bestemmingsproject. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor een volledige lijst met werkmaptransformaties.



- **Wijzigingen in databronnen:** Inclusief het vervangen van tabel- of schema-namen, formules voor het berekenen van instellingen en het instellen van

verbindinginformatie. Zie Migratieplannen: Werkmappen (ingesloten databronnen) en Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen (gepubliceerde databronnen) voor een volledige lijst met databrontransformaties.



- **Wijzigingen in gebruikers:** Inclusief wijzigingen van domein-, gebruikers- en groepsnamen in de bestemming.
4. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.
 5. Om het uitvoeren hiervan regelmatig **te plannen**, kunt u dit **scripten als een taak** met behulp van de Content Migration Tool-runner en dit plannen. Zie De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken voor meer informatie over het gebruik van de Content Migration Tool-runner.

Inhoud op maat maken voor klanten

Wanneer u in een adviesscenario werkt, kunt u inhoud voor elk van uw klanten aanpassen met behulp van Content Migration Tool. Elke werkmap fungeert als sjabloon voor uw migratieplan, waardoor u stijl (tekst, afbeeldingen, enz.) kunt toepassen en databronnen voor specifieke klanten kunt vervangen.

In dit voorbeeld beschrijven we een migratie tussen projecten; een intern project waarbij u sjablonen opslaat, en een extern project dat u deelt met klanten.

Gebruik de volgende stappen om inhoud voor uw klanten aan te passen:

1. **Maak een plan** en selecteer de site die u als bron wilt gebruiken. Kies dezelfde Tableau-site als uw bestemming. Zie Een plan maken in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.

Wanneer u werkmappen migreert tussen twee projecten op dezelfde site, kunnen uw aanmeldingsreferenties voor de bron en de bestemming vergelijkbaar of identiek zijn. In dit scenario raden we u aan persoonlijke toegangstokens te gebruiken voor een meer herbruikbare verbinding. Zie Persoonlijke toegangstokens voor meer informatie.

2. **Selecteer het interne project** dat de sjablooninhoud bevat die u wilt migreren. U kunt volledige projecten, specifieke werkmappen en databronnen, en gebruikersmachtigingen selecteren. Zie Planning in het Overzicht migratieplan voor meer informatie.

Als u tijdens deze migratie **veranderingen of transformaties** moet aanbrengen in de inhoud, kunt u die ook in het plan configureren. Dit wordt **Toewijzingen** genoemd.

3. Selecteer **Project wijzigen** in het menu **Toewijzing toevoegen** om een projecttoewijzing toe te voegen. Selecteer uw interne project als de bron en het productieproject als de bestemming, of klik op **Nieuwe toevoegen** om een nieuw project aan te maken.
4. In de stap **Werkmappen** van het migratieplan kunt u werkmappatoewijzingen en -transformaties gebruiken om uw inhoud aan te passen. Hieronder staan twee voorbeelden van veelgebruikte transformaties. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor een volledige lijst met werkmapptransformaties.
 - Om inhoud te personaliseren, kunt u de transformaties **Afbeelding vervangen** en **Tekst vervangen** gebruiken om de werkmapp bij te werken met de

bedrijfsnaam en het logo van een klant.

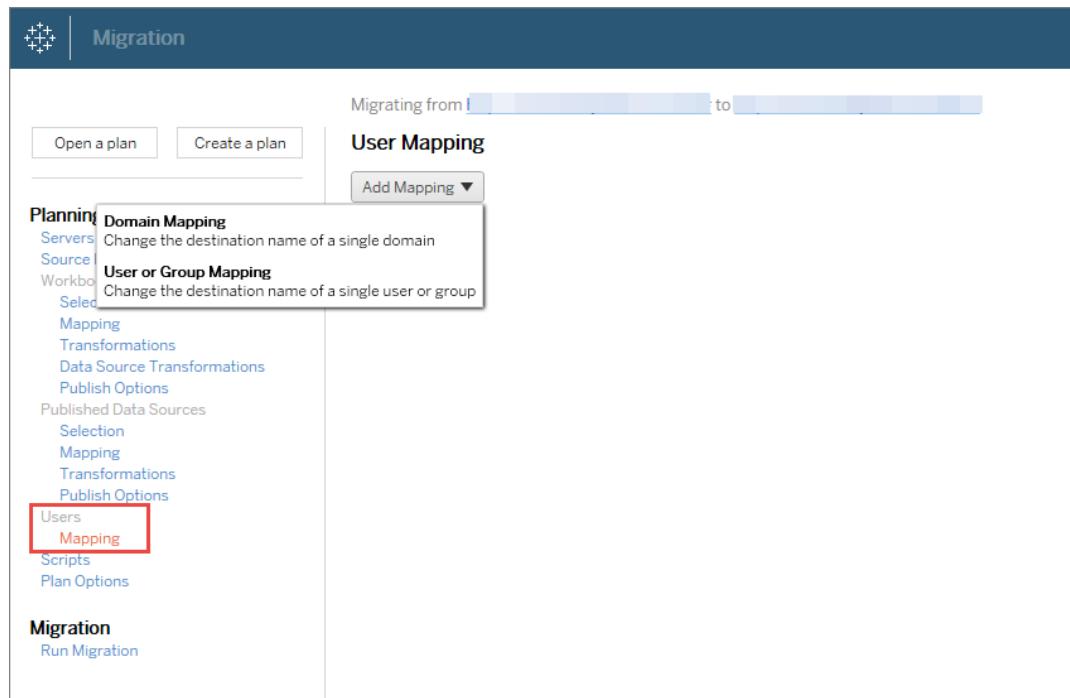
- Als het om databronnen gaat, kunt u de transformaties **Tabel vervangen/Schemanaam** of **Aangepaste SQL instellen** gebruiken om inhoud voor uw klant te wijzigen.
5. U kunt het plan nu **verifiëren en uitvoeren**. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.

Omgevingsmigratie

U kunt Content Migration Tool gebruiken om inhoud te migreren tussen Tableau Cloud- en Tableau Server-omgevingen met een geldige Advanced Management-licentie.

Gebruik de volgende stappen om inhoud te migreren tussen Tableau-implementaties:

1. **Maak een plan** en **selecteer de site** waarvan u wilt migreren als uw bron. Zie Een plan maken in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.
2. **Selecteer de inhoud** die u wilt migreren vanaf uw bronsite. U kunt volledige projecten, specifieke werkmappen en databronnen, en gebruikersmachtigingen selecteren.
3. **Maak toewijzingen voor gebruikersmachtigingen** om inhoud aan te passen en te beveiligen. Zie Migratieplannen: Machtigingen en eigendom voor meer informatie.



4. U kunt het plan nu **verifiëren en uitvoeren**. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.

Tips

- Voordat u een omgevingsmigratie uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de Migratiebeperkingen begrijpt wanneer u Content Migration Tool gebruikt.
- U kunt uw inhoud in fasen migreren, inhoud iteratief testen en valideren voordat de definitieve migratie is voltooid.
- Een Content Migration Tool-migratie verwerkt geen ingesloten referenties, abonnementen en aangepaste weergaven. Deze zullen handmatig moeten worden gemigreerd.

Externe inhoud delen

U kunt de Content Migration Tool gebruiken om interne inhoud te delen met externe samenwerkingspartijen, zonder toegang tot uw project toe te staan. Hierdoor blijven uw data veilig en kunt u alleen geselecteerde werkmappen en databronnen publiceren. Zodra inhoud is gedeeld, melden samenwerkingspartijen zich aan op hun Tableau Cloud-site om inhoud te

bekijken en wijzigingen aan te brengen, zonder dat dit invloed heeft op de inhoud die op uw interne project is opgeslagen.

Voordat u doorgaat, moet u ervoor zorgen dat de inhoud die u deelt compatibel is tussen de interne en externe projecten.

Gebruik de volgende stappen om inhoud extern te delen:

1. **Interne inhoud voorbereiden.** Als best practice raden we aan om de inhoud op het interne project te scheiden met vergrendelde machtigingen en strikte beheerregels. Werkmappen en databronnen moeten duidelijk worden gelabeld om aan te geven dat de inhoud voor extern gebruik is. Zie [Projecten gebruiken om toegang tot inhoud te beheren](#) voor meer informatie.

Opmerking: Inhoud die met externe projecten wordt gedeeld, moet dataextracten gebruiken, tenzij de databron openbaar toegankelijk is. Zie [Uw data extraheren](#) en [Databronnen vervangen](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie over het aanmaken van extracten en het vervangen van databronnen.

Als u beveiliging op rijniveau hebt geïmplementeerd, moeten deze databronnen worden bijgewerkt om gebruikersfilters en overige details voor het externe project weer te geven. Zie [Toegang beperken op datarijniveau](#) in de Help van Tableau Desktop voor meer informatie over beveiliging op rijniveau.

2. **Maak een plan** en selecteer de site die u als bron wilt gebruiken. Kies dezelfde Tableau-site als uw bestemming. Zie [Een plan maken](#) in het onderwerp [Overzicht migratieplan](#) voor meer informatie.

Wanneer u werkmapen migreert tussen twee projecten op dezelfde site, kunnen uw aanmeldingsreferenties voor de bron en de bestemming vergelijkbaar of identiek zijn. In dit scenario raden we u aan persoonlijke toegangstokens te gebruiken voor een meer herbruikbare verbinding. Zie [Persoonlijke toegangstokens](#) voor meer informatie.

3. **Selecteer het interne project** dat de sjablooninhoud bevat die u wilt migreren. U kunt volledige projecten, specifieke werkmappen en databronnen, en gebruikersmachtigingen selecteren. Zie Planning in het Overzicht migratieplan voor meer informatie.

Als u tijdens deze migratie **veranderingen of transformaties** moet aanbrengen in de inhoud, kunt u die ook in het plan configureren. Dit wordt **Toewijzingen** genoemd.

4. Selecteer **Project wijzigen** in het menu **Toewijzing toevoegen** om een projecttoewijzing toe te voegen. Selecteer uw interne project als de bron en het externe project als de bestemming, of klik op **Nieuwe toevoegen** om een nieuw project aan te maken.
5. U kunt het plan nu **verifiëren en uitvoeren**. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.

Databasemigraties valideren

Deze gebruikscasus is voor wanneer u inhoud wilt valideren na een migratie van de onderliggende databases. Een voorbeeld van databasemigratie is de overstap van SQL Server naar Snowflake. CMT kan u helpen bij het valideren of de inhoud die uit beide databronnen is opgebouwd dezelfde is als de inhoud voordat u uw migratie voltooit, maar het kan de daadwerkelijke databasemigratie niet uitvoeren.

Gebruik de volgende stappen om databasemigraties te valideren:

1. **Maak een plan** en selecteer de site die u als bron wilt gebruiken. Kies dezelfde Tableau-site als uw bestemming. Zie Een plan maken in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.
2. **Selecteer de inhoud** waarvoor u de databron- of databaseverbindingen wilt wijzigen.
3. **Configureer de migratie** om uw inhoud te kopiëren naar een nieuw project. Laten we het **bronproject Project A** noemen en het nieuwe of het **bestemmingsproject Project B** noemen.

- Wijzigingen in werkmappen: Maak een werkmaptoewijzing om Project A te wijzigen in Project B. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor een volledige lijst met werkmaptransformaties.
 - Wijzigingen in databronnen: Maak een databrontoewijzing om Project A te wijzigen in Project B. Zie Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor een volledige lijst met databrontransformaties.
4. U kunt het plan nu **verifiëren en uitvoeren**. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.
 5. **Werk de inhoud bij** in **Project B** met de nieuwe databaseverbindingen of vervang de databronnen. Dit moet handmatig worden gedaan via authoring.
 6. **Test elke werkmap** in **Project A** met de tekst in **Project B** en controleer of er inconsistenties in de data zijn als gevolg van de wijziging in de databron.
 7. Nadat u hebt bevestigd dat alles werkt zoals verwacht, **overschrijf de inhoud** in Project A met de bijgewerkte inhoud in Project B.

Opmerking: Als de inhoud al bestaat in het bestemmingsproject en u de publicatieopties **Nieuwere werkmappen overschrijven** en **Nieuwere databronnen overschrijven** niet selecteert, wordt de inhoud niet gekopieerd naar het bestemmingsproject.

Onderhoudstaken

U kunt Content Migration Tool gebruiken om diverse onderhoudstaken uit te voeren.

Verouderde inhoud taggen

Door Content Migration Tool te gebruiken, kunt u het archiveren van verouderde inhoud beheeren. U kunt bijvoorbeeld een plan ontwikkelen dat volgens een regelmatige planning wordt uitgevoerd en automatisch inhoud kan herkennen die is getagd als Verouderde inhoud en deze

naar een archiefproject kan verplaatsen. Na een bepaalde tijd kan de inhoud van dit project uit het systeem worden verwijderd. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor meer informatie.

Inhoud herstellen

U kunt Content Migration Tool gebruiken om inhoud die (per ongeluk of doelbewust) uit een project is verwijderd te herstellen met inhoud van een back-upproject.

Gebruik de volgende stappen om inhoud te herstellen vanuit een back-upproject:

1. **Maak een plan** en selecteer de site die u als bron wilt gebruiken. Kies dezelfde Tableau-site als uw bestemming. Zie Een plan maken in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.
2. **Selecteer de inhoud** die u wilt herstellen vanuit het back-upproject.
3. **Configureer de migratie** om inhoud te herstellen vanuit uw back-upproject. Laten we het back-upproject **Project A** noemen en het project dat u wilt herstellen **Project B** noemen.
 - Wijzigingen in werkmappen: Maak een werkmaptoewijzing om Project A te wijzigen in Project B. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor een volledige lijst met transformaties.
 - Wijzigingen in databronnen: Maak een databrontoewijzing om Project A te wijzigen in Project B. Zie Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor een volledige lijst met databrontransformaties.
4. U kunt het plan nu **verifiëren en uitvoeren**. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.
5. **Controleer de inhoud** op de productiesite.

Gedeeltelijke back-up

Zodra u een back-upproject hebt, kunt u Content Migration Tool gebruiken om nieuwe inhoud over te dragen van de productie naar het back-upproject.

Opmerkingen:

- Voordat u een gedeeltelijke back-up uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de Migratiebeperingen begrijpt wanneer u Content Migration Tool gebruikt.
- Content Migration Tool mag niet worden gebruikt om een back-up te maken van uw hele site. We raden u aan prioriteit te geven aan de inhoud die u het meest nodig hebt.

Gebruik de volgende stappen om een gedeeltelijke back-up van uw inhoud uit te voeren:

1. **Maak een plan** en selecteer de site die u als bron wilt gebruiken. Kies dezelfde Tableau-site als uw bestemming. Zie Een plan maken in het onderwerp Overzicht migratieplan voor meer informatie.
2. **Selecteer de inhoud** waarvan u een back-up wilt maken vanuit het productieproject. U kunt volledige projecten, specifieke werkmappen en databronnen, en gebruikersmachtigingen selecteren. Als u alleen nieuwe inhoud wilt migreren, controleert u of de publicatieopties **Nieuwere werkmappen overschrijven** en **Nieuwere databronnen overschrijven** niet zijn geselecteerd. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor meer informatie.
3. **Configureer de migratie** om inhoud te kopiëren naar uw back-upproject. Laten we het bronproject **Project A** noemen en het back-upproject **Project B** noemen.
 - Wijzigingen in werkmappen: Maak een werkmaptoewijzing om Project A te wijzigen in Project B. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor een volledige lijst met transformaties.

- Wijzigingen in databronnen: Maak een databrontoewijzing om Project A te wijzigen in Project B. Zie Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor een volledige lijst met databrontransformaties.
4. U kunt het plan nu **verifiëren en uitvoeren**. Als u klaar bent, klikt u op **Migratie uitvoeren** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van uw plan voor te bereiden.
 5. Om het uitvoeren hiervan regelmatig **te plannen**, kunt u dit scripten als een taak met behulp van de Content Migration Tool-runner en dit plannen. Zie De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken voor meer informatie over het gebruik van de Content Migration Tool-runner.

Overzicht migratieplan

Content Migration Tool van Tableau creëert een gestroomlijnd proces voor het migreren van Tableau-inhoud tussen projecten. Het eenvoudig te volgen plan kan worden gecontroleerd, is herhaalbaar en werkt via een batchproces, zodat een willekeurig aantal werkmappen en databronnen in een eenvoudig en efficiënt proces kan worden gemigreerd.

Content Migration Tool geeft contextuele tips weer om u te begeleiden bij het maken of bewerken van een migratieplan. Nadat u de bron- en bestemmingssites hebt geselecteerd, wordt bovenaan het scherm als volgt een samenvatting van uw migratie weergegeven:

Migrating from <http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting-sandbox> to <http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting>

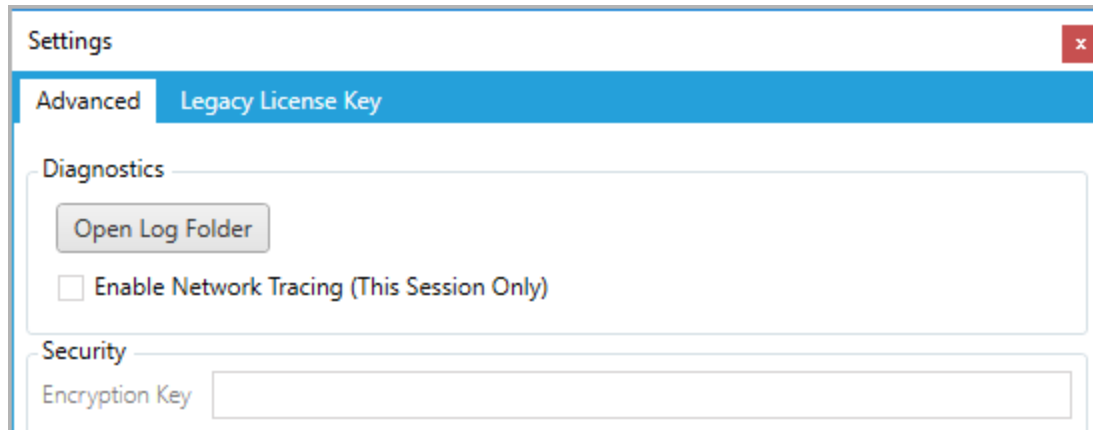
Beperkingen bij het migreren van inhoud

Zorg ervoor dat u, voordat u begint, de beperkingen begrijpt bij het migreren van inhoud met behulp van Content Migration Tool. Zie Migratiebeperkingen voor meer informatie.

Versleutelingssleutels

Elk migratieplanbestand wordt gegenereerd met een versleutelingssleutel die uniek is voor de toepassing waarmee het plan is gemaakt. Versleutelingssleutels kunnen worden gedeeld als

het migratieplan moet worden uitgevoerd via een toepassing die het bestand oorspronkelijk niet heeft gegenereerd. Wanneer u versleutelings sleutels deelt, moet u de bestaande sleutel in de toepassing overschrijven om het migratieplan uit te voeren. Selecteer **Help > Settings** om uw versleutelings sleutel te bekijken.



Als u de Content Migration Tool-consoleringer gaat gebruiken voor migratieplannen, moet u de versleutelings sleutel opgeven met behulp van de opdracht `tabcmt-runner encryption` voordat u het plan uitvoert. Zie De Content Migration Tool van Tableau-consoleringer gebruiken voor meer informatie.

Migratieproces

Stap 1: Begin

De kern van het migratieproces is het maken van een plan dat u kunt opslaan en hergebruiken voor toekomstige migraties, of indien nodig kunt wijzigen en bijwerken. De eerste stap is kiezen of u een nieuw plan wilt maken of een eerder opgeslagen plan wilt selecteren.

Om een nieuw plan te maken, klikt u op **Create New Plan**. Als u al een migratieplan hebt gemaakt en dit wilt gebruiken, klikt u op **Browse for a Plan**.



Help bij Tableau Cloud

Standaard worden al uw opgeslagen migratieplannen bewaard in de map `Tableau Content Migration Tool Plans` in uw map `Mijn documenten`. Alle migratieplannen worden opgeslagen met de extensie `.tcmx`, met recent geopende plannen afzonderlijk vermeld, zodat u ze gemakkelijk kunt selecteren:

Create New Plan	Browse for a Plan...
Recent Plans	Last Updated
DefautToDefault2.tcmx C:\Users\jsmith\Documents\Tableau Content Migration Tool Plans\DefautToDefault2.tcmx	7/12/2019 6:25 PM

U kunt een recent geopend plan selecteren en dupliceren om het plan te wijzigen en op te slaan als een nieuw plan. Selecteer het plan dat u wilt kopiëren en klik op **Duplicate**.



Stap 2: Planning


Content Migration Tool begeleidt u in zes stappen door het opstellen of bewerken van uw migratieplan.

Klik op elke stap voor gedetailleerde instructies:

- Migratieplannen: Sites
- Migratieplannen: Bronprojecten
- Migratieplannen: Werkmappen
- Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen
- Migratieplannen: Machtigingen en eigendom
- Migratieplannen: Migratiescripts
- Migratieplannen: Planopties

Stap 3: Migratie

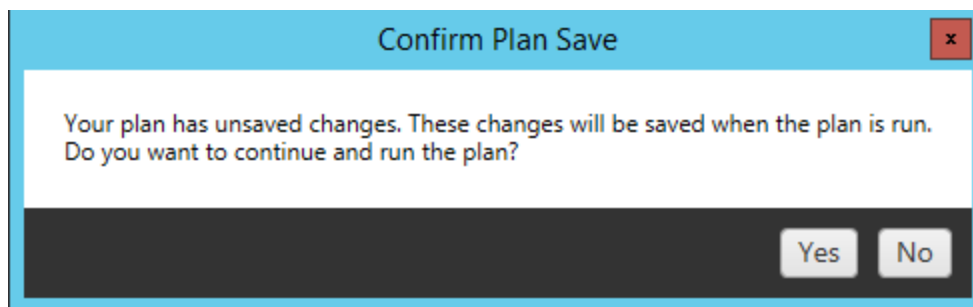
Zodra u uw plan hebt voltooid, bent u klaar om het batchproces voor de migratie uit te voeren. Wanneer u de laatste stap van de migratie bereikt, wordt er een samenvatting van het plan weergegeven ter verificatie:

ReviewNeed help? 

Source:	http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting-sandbox
Destination:	http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting
Projects:	Default Mkt-Q3 Mkt-Q4
Workbooks:	Test Data - 2019 [Project: Mkt-Q4]
Published Data Sources:	All data sources
Auto Archive:	No


Als u bepaalde aspecten van uw plan wilt wijzigen, kunt u op een sectie in de linkerzijbalk klikken om direct naar die fase te gaan. Als u klaar bent, klikt u op **Run** om uw migratie te starten.

Wanneer u klikt op **Run**, vraagt de migratietool u naar eventuele niet-opgeslagen elementen van uw plan. Standaard worden alle niet-opgeslagen elementen opgeslagen wanneer u klikt op **Yes**. Onthoud dat u uw vorige plan altijd kunt behouden zonder wijzigingen aan te brengen door het te dupliceren tijdens de Beginfase van het migratieproces.



Uw migratieplan wordt uitgevoerd en er wordt een statusbalk weergegeven met de algehele voortgang van het plan en elke werkmap die naar de bestemmingserver wordt verzonden.

Running...

Need help? 

Downloading Source Workbooks



Test Data - 2019



Wanneer het plan is uitgevoerd, kunt u op de tabbladen onderaan het scherm klikken voor meer informatie over de migratie.

Gepubliceerde werkmappen

Published Workbooks beschrijft de nieuw gepubliceerde werkmappen en de projecten waarnaar ze zijn gemigreerd.

Workbook	Project	
Test Data - 2019	Mkt-Q4	View on Tableau Server

Gepubliceerde databronnen

Published Data Sources beschrijft de nieuw gepubliceerde databronnen en de projecten waarnaar ze zijn gemigreerd.

Uitvoer

Het tabblad **Output** geeft details over het migratielogboek van uw plan.

Published Workbooks | Published Data Sources | Output | Errors and Warnings

```

-----
Tableau Content Migration Tool
Version 2019.3.0
Build 20193.19.0712.1501+165d952
-----

Started : 7/15/2019 10:23:52 PM
Plan : DefautToDefault2.tcmx
File : C:\Users\jsmith\Documents\Tableau Content Migration Tool Plans\DefautToDe-
Migration ID : 1d60b6bb-9eaf-48a7-878d-53f1887009ee

Source : http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting-sandbox
Destination : http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting

```

U kunt dit logboek opslaan door te klikken op **Save Log**.



Fouten en waarschuwingen

Op het tabblad **Errors and Warnings** worden eventuele problemen gemarkeerd die tijdens de migratie zijn opgetreden.

Published Workbooks | Published Data Sources | Output | Errors and Warnings

	Message	Workbook or Data Source	Project
⊗	Destination project [Mkt-Q4] does not exist. To avoid this error, enable automatic destination project creation in Options or create the project manually.		
⊗	Migration failed.		

U kunt deze corrigeren en uw plan opnieuw uitvoeren. Wanneer u uw migratie hebt voltooid en uw plan hebt opgeslagen, klikt u op **Done** om af te ronden.



Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Migratiebeperkingen

Er zijn bepaalde beperkingen aan migraties bij het gebruik van de Content Migration Tool van Tableau. Voordat u uw migratieplan maakt, leest u de onderstaande secties voor meer informatie over versiecompatibiliteit en inhoud die niet wordt gemigreerd.

Compatibiliteit met Tableau-inhoud

Content Migration Tool ondersteunt het migreren van werkmappen en gepubliceerde databronnen die zijn opgeslagen in de acht meest recente versies van Tableau. Werkmappen en gepubliceerde databronnen die vóór versie 2018.1.x zijn opgeslagen, worden niet ondersteund door CMT. Zie [Aan de slag met de Content Migration Tool van Tableau](#) voor meer informatie.

Configuraties

De volgende configuraties worden niet naar de bestemmingssite gemigreerd wanneer u Content Migration Tool gebruikt.

- [Gebruikers](#)
- [Groepen](#)
- [Site-instellingen \(aangepaste logo's, aanbevelingen bekijken, enz.\)](#)

Dataverbindingen

Hoewel u bestaande databronnen kunt migreren, kunnen alleen databronnen die gebruikmaken van de verbindingstypen in de onderstaande tabel tijdens de migratie worden gewijzigd en aangepast. Zie Databrontransformaties in Migratieplannen: Werkmappen en Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor meer informatie.

Action Matrix	Google Drive	Pivotal Greenplum Database
Action Vectorwise	HortonWorks Hadoop	PostgreSQL
Amazon Athena	Hive	Progress OpenEdge
Amazon Aurora	HP Vertica	Salesforce
Amazon EMR	IBM DB2	SAP HANA
Amazon Redshift	IBM Netezza	SAP Sybase ASE
Apache Drill	Map R Hadoop Hive	SAP Sybase IQ
Aster Database	Microsoft Access	Snowflake
Box	Microsoft Analysis Services	Spark SQL
Cloudera Hadoop	Microsoft Excel	Statistiekbestand
Tekstbestand met scheidingstekens	Microsoft Excel Direct	Tableau-extracten
EXASOL	Microsoft OneDrive	Tableau Server-data-bronnen
Firebird	Microsoft SQL Server	Teradata
Google Analytics	MySQL	Tekstbestand
Google BigQuery	OData	Web Data Connector
	Oracle	

Google Cloud SQL

Oracle Essbase

Andere databases
(ODBC)

Niet-ondersteunde inhoud

De volgende inhoud wordt niet naar de bestemmingssite gemigreerd wanneer u de Content Migration Tool gebruikt en vereist aanvullende configuratie.

Inhoud

Actie vereist

Data opvragen-lenzen

Gebruikers moeten Data opvragen-lenzen opnieuw maken op de bestemmingssite. Zie Concrete lenzen maken voor Data opvragen voor specifieke doelgroepen voor meer informatie.

Verzamelingen

Gebruikers moeten verzamelingen opnieuw maken op de bestemmingssite. Zie [Verzamelingen](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Opmerkingen

Gebruikers moeten opmerkingen opnieuw toevoegen aan weergaven op de bestemmingssite. Zie [Opmerkingen maken over weergaven](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Aangepaste weergaven

Gebruikers moeten aangepaste weergaven opnieuw maken op de bestemmingssite. Zie [Aangepaste weergaven gebruiken](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Datarollen

Gebruikers moeten datarollen opnieuw maken op de bestemmingssite. Zie [Datarollen gebruiken om data te valideren](#) in Help bij Tableau Prep Builder voor meer informatie.

Databroncertificeringen

Als u over de volgende siterollen en -mogelijkheden beschikt, kunt u databronnen certificeren op de bestemmingssite.

- Sitebeheerder Creator
- Creator of Explorer (kan publiceren) met Projectleider-mogelijkheid voor het project dat de databron bevat

Zie [Certificering gebruiken om gebruikers te helpen vertrouwde data te vinden](#) voor meer informatie.

Datagestuurde meldingen

Gebruikers moeten datagestuurde meldingen opnieuw maken voor dashboards en weergaven op de bestemmingssite. Nadat de datagestuurde meldingen zijn gemaakt, kan iedereen met toegang tot de weergave zichzelf toevoegen aan bestaande meldingen.

Zie [Datagestuurde meldingen verzenden vanaf Tableau Cloud of Tableau Server](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Beschrijvingen voor werkmappen en databronnen

Als u eigenaar bent van het inhoudsitem of over de juiste machtigingen beschikt, kunt u de beschrijving van het item op de bestemmingssite bewerken. Zie [Beschrijvingen toevoegen of bewerken](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Ingesloten referenties

Om veiligheidsredenen verwijdert Tableau Server tijdens het downloadproces ingesloten referenties uit databronnen.

- Om ingesloten referenties op te nemen bij het migreren van Tableau Server naar Tableau Cloud, gebruikt u de publicatieopties Ingesloten referenties voor werkmappen migreren en Ingesloten referenties voor databronnen migreren. Zie [Werkmappen en databronnen met ingesloten referenties migreren](#) voor meer informatie.

- Om ingesloten referenties op te nemen bij het publiceren op Tableau Server-sites, gebruikt u de databrontransformatie Verbindingsinformatie instellen. Zie Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor meer informatie.

Opmerking: CMT ondersteunt de migratie van ingesloten referenties voor OAuth-verbindingen niet. Om OAuth-referenties te migreren, gebruikt u de databrontransformatie Verbindingsinformatie instellen.

Externe assets

Aangepaste kenmerken voor externe assets worden niet gemigreerd naar de bestemmingssite. Tags, certificeringen, datakwaliteitswaarschuwingen, beschrijvingen, machtigingen, gebruikerscontacten, tabellen en kolommen moeten bijvoorbeeld opnieuw worden gemaakt. Zie Machtigingen beheren voor externe assets voor meer informatie.

Extractvernieuwingsschema's

Er kunnen geen extractvernieuwingsschema's worden gemigreerd naar Tableau Cloud-bestemmingssites. Om data te vernieuwen op Tableau Cloud, kunt u extractvernieuwingen handmatig uitvoeren of nieuwe extractvernieuwingsschema's maken. Zie Vernieuwingen in Tableau Cloud plannen voor meer informatie.

Favorieten

Gebruikers moeten hun favoriete inhoud op de bestemmingssite opnieuw selecteren. Zie [Favorieten markeren](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Flows

Om flows volgens een schema uit te voeren, moeten gebruikers flows opnieuw publiceren op de bestemmingssite met Tableau Prep. Zie [Een flow publiceren op](#)

[Tableau Server of Tableau Cloud](#) in Help bij Tableau Prep voor meer informatie.

Incrementele extract-
vernieuwingen

Incrementele extractievernieuwingen worden gewijzigd in volledige extractievernieuwingen op de bestemmingssite. Gebruikers moeten incrementele vernieuwingen opnieuw configureren in Tableau Desktop en extracten na de migratie publiceren op de bestemmingssite. Zie [Extracten vernieuwen](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Statistieken

De historische waarden voor statistieken worden verwijderd uit weergaven en gebruikers moeten statistieken opnieuw maken op de bestemmingssite. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie. De verouderde functie Statistieken is in februari 2024 buiten gebruik gesteld voor Tableau Cloud en in Tableau Server versie 2024.2. Zie [Statistieken maken en problemen met statistieken oplossen \(buiten gebruik gesteld\)](#) voor meer informatie.

Revisiegeschiedenis

Om vorige versies van werkmappen te migreren naar de bestemmingssite moeten gebruikers de versies downloaden die ze willen behouden en de werkmapp opnieuw publiceren op de bestemmingssite. Zie [Werken met inhoudsrevisies](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Abonnementen

Gebruikers moeten zich opnieuw abonneren op weergaven en werkmappen op de bestemmingssite. Zie [Een abonnement voor een weergave of werkmapp maken](#) voor meer informatie.

Miniaturen voor werkmappen en
weergaven

Werkmappen en weergaven die worden gemigreerd met behulp van Content Migration Tool, behouden hun

oorspronkelijke miniatures, zelfs als het migratieplan transformaties bevat die ertoe leiden dat de weergaven anders worden weergegeven (bijvoorbeeld als data-verbindingen wijzigen).

Om miniatures bij te werken, bewerkt u de werkmap of weergave op de bestemmingssite en slaat u deze opnieuw op. Zie [Tableau-weergaven bewerken op het web](#) in Help bij Tableau Desktop voor meer informatie.

Virtuele verbindingen

Gebruikers moeten virtuele verbindingen opnieuw maken op de bestemmingssite. Zie [Een virtuele verbinding tot stand brengen](#) voor meer informatie.

Migratieplannen: Sites

De eerste stap bij het maken van een migratieplan in de Content Migration Tool van Tableau is om u aan te melden bij de bron- en bestemmingssites.

In het gedeelte Sites van de planningsfase meldt u zich aan bij de bron- en bestemmingssites. De machtigingen van de gebruikersreferenties die u gebruikt, beheren de sites en projecten die u ziet wanneer u een migratieplan maakt. U kunt alleen inhoud migreren waartoe de gebruiker toegang heeft.

The image shows a screenshot of the Tableau Cloud migration interface. It is divided into two main sections: 'Source' and 'Destination'. Each section contains a large, empty rectangular area with the text 'Select a connection for your source' (or 'destination') centered inside. Below this text, there is a button labeled 'Sign in to Tableau'.

Vereiste machtigingen en licenties

De gebruikersaccount(s) die worden gebruikt om aan te melden op de bron- en bestemmingssites moeten een Explorer-rol of hoger hebben naast de onderstaande machtigingen voor de inhoud die u wilt migreren:

- Weergave
- Werkmap downloaden/een kopie opslaan
- Optioneel: Beheerder (om werkmappen te selecteren, om toegang te krijgen tot een gebruikerslijst)

Zowel de bron- als de bestemmingssites moeten over Advanced Management-mogelijkheden beschikken. Zie [Over Tableau Advanced Management in Tableau Cloud](#) voor meer informatie.

Stap 1: Bron

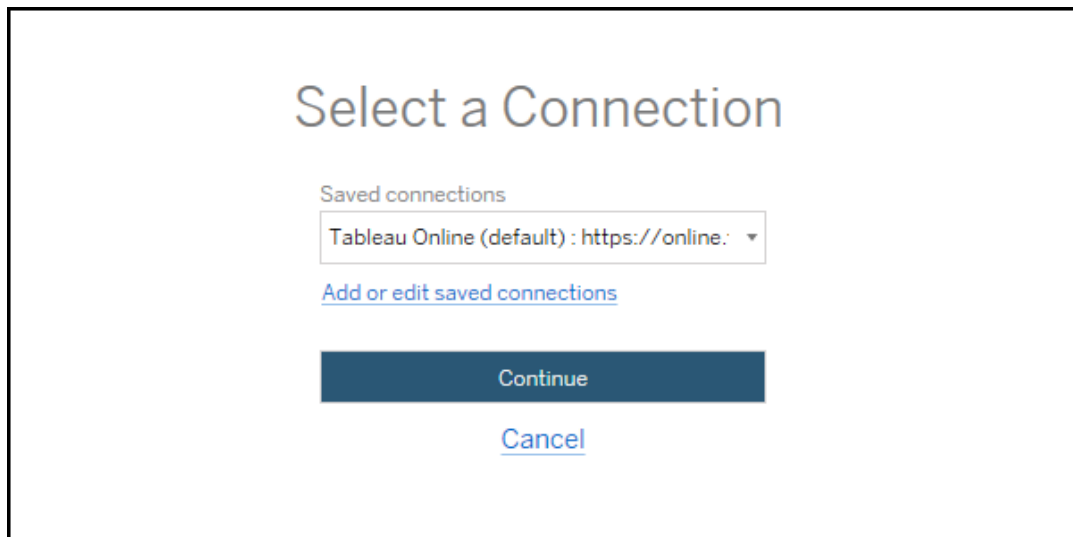
Dit is het startpunt van de migratie. Meld u aan bij Tableau Cloud en selecteer vervolgens de *site* die als bron moet worden gebruikt. Sites zijn onafhankelijke silo's van werkmappen, data en gebruikerslijsten die in Tableau zijn gemaakt om gerelateerde inhoud voor geselecteerde gebruikers te groeperen. U kunt inhoud slechts van één site tegelijk migreren.

Help bij Tableau Cloud

Aanmelden bij de bronsite

Gebruik de onderstaande stappen om u aan te melden bij Tableau Cloud of Tableau Server. Zie [Aanmelden bij Tableau Cloud](#) voor meer informatie over aanmelden bij Tableau Cloud met eenmalige aanmelding en Tableau met MFA.

1. Klik op **Aanmelden bij Tableau**.
2. Selecteer in het venster **Een verbinding selecteren** een opgeslagen verbinding en klik op **Doorgaan**.



Als er geen verbindingen beschikbaar zijn, klikt u op **Opgeslagen verbindingen toevoegen of bewerken** om een nieuwe verbinding toe te voegen. Zie [Opgeslagen verbindingen](#) voor meer informatie.

3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op **Aanmelden**.

Als uw server is geconfigureerd voor SAML of eenmalige aanmelding, wordt u doorgestuurd naar de aanmeldpagina van de identiteitsprovider om het verificatieproces te voltooien.

4. Selecteer de site die u wilt gebruiken.



Om de bronserver te wijzigen of uw siteselectie bij te werken, klikt u op **Selecteer een andere bron**.

Stap 2: Bestemming

Herhaal het aanmeldingsproces voor de bestemmingsite (de site waarnaar u inhoud migreert).

Als u uw werkmappen migreert tussen twee projecten op dezelfde Tableau-site, zijn uw aanmeldgegevens voor de bron- en bestemmingsite identiek (inclusief de server-URL en de site-naam).

Opgeslagen verbindingen

Met opgeslagen verbindingen kunt u zich snel aanmelden bij de bron- en bestemmingsites door een herbruikbare verbinding te maken. Wanneer u een opgeslagen verbinding toevoegt, moet u de gewenste aanmeldmethode voor uw site opgeven.

De Content Migration Tool ondersteunt de volgende aanmeldmethoden:

- **Persoonlijke toegangstokens:** Hiermee kunnen gebruikers langdurige verificatietokens maken voor betere beveiliging, controle en automatisering van migratieplannen. Met persoonlijke toegangstokens kunnen gebruikers aanmelden zonder dat ze zich interactief hoeven aan te melden in de Content Migration Tool. Zie

Persoonlijke toegangstokens voor meer informatie.

- **Browsergebaseerd aanmelden:** Gebruikers voeren hun inloggegevens in en voltooien de verificatie via een ingesloten webbrowsers. Deze optie lijkt wellicht op de manier waarop u zich doorgaans bij Tableau verifieert.
- **Aanmelden met gebruikersnaam en wachtwoord:** Gebruikers verifiëren zich via de Content Migration Tool in plaats van een ingesloten browservenster. Deze optie geeft de referenties door aan de server via Tableau REST API's. U kunt met gebruikersnaam en wachtwoord aanmelden om problemen op te lossen die het gebruik van browsergebaseerde aanmelding verhinderen.

Opgeslagen verbindingen toevoegen of bewerken

Onderaan de Content Migration Tool wordt een link naar **Add or edit saved connections** weergegeven en ook bij het aanmelden bij de bron- en bestemmingssites. Als u op deze link klikt, wordt het venster **Manage Tableau Connections** geopend.

Gebruik de onderstaande stappen om een opgeslagen verbinding toe te voegen:

1. Klik op **Nieuwe verbinding** in het venster **Tableau-verbindingen beheren**, of selecteer een bestaande verbinding om wijzigingen te maken.
2. Voer een **Verbindingsnaam** (naam om uw server te beschrijven) en de **Server-URL** in.

Als u geen voorvoegsel opgeeft voor de server-URL, zal de Content Migration Tool `http://` gebruiken.

3. Selecteer de aanmeldmethode voor uw verbinding.

Als u persoonlijke toegangstokens gebruikt, zie *Opgeslagen verbindingen toevoegen met persoonlijke toegangstokens*.

4. Klik op **Opslaan**.

Nadat u een opgeslagen verbinding hebt gemaakt, wordt deze de volgende keer dat u zich aanmeldt bij de bron- en bestemmingssites weergegeven in het venster Een verbinding selecteren.

Opgeslagen verbindingen toevoegen met persoonlijke toegangstokens

Voor het toevoegen van een opgeslagen verbinding met een persoonlijk toegangstoken is meer informatie vereist dan bij andere aanmeldmethoden. Om te beginnen moet u een nieuw persoonlijk toegangstoken maken op de bron- en bestemmingssites. Verschillende toepassingen mogen niet dezelfde persoonlijke toegangstokens hebben. Zie Persoonlijke toegangstokens voor meer informatie.

Persoonlijke toegangstokens maken

1. Meld u in een webbrowser aan bij uw Tableau-site.
2. Klik bovenaan de pagina op uw profielafbeelding of initialen en selecteer vervolgens **Mijn accountinstellingen**.
3. Voer onder **Persoonlijke toegangstokens** een beschrijvende naam in voor het token in het veld **Naam token** en klik vervolgens op **Nieuw token maken**.
4. Klik in het venster dat wordt geopend op **Naar klembord kopiëren** en sluit vervolgens het venster.
5. Plak het tokengeheim naar een bestand. Bewaar dit bestand op een veilige locatie.

Persoonlijke toegangstokens toevoegen

1. Klik in de Content Migration Tool op **Opgeslagen verbindingen toevoegen of bewerken**.

2. Voer in het venster **Tableau-verbindingen beheren** een **Verbindingsnaam** en **Server-URL** in.

Als u verbinding maakt met Tableau Cloud, moet u de volledige pod-URL van de site invoeren. Bijvoorbeeld, `https://10ay.online.tableau.com`. De pod wordt weergegeven in het eerste gedeelte van de site-URL nadat u zich hebt aangemeld bij Tableau Cloud.

3. Voer de **Naam van persoonlijk toegangstoken** en **Geheim van persoonlijk toegangstoken** in, die zijn verkregen bij het maken van een persoonlijk toegangstoken in de vorige sectie.
4. In het veld **Sitenaam** voert u de sitenaam in zoals deze in de URL wordt weergegeven, zonder spaties. Deze verschilt van de beschrijvende sitenaam. "Site A" zou bijvoorbeeld "sitea" zijn in een browser-URL.
5. Klik op **Opslaan**.

Stap 3: Doorgaan met de volgende stap

Nadat u zich hebt aangemeld bij zowel de bron- als de bestemmingssites, klikt u op **Next** om door te gaan naar het onderdeel Migratieplannen: Bronprojecten van de planningsfase.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Migratieplannen: Bronprojecten

De volgende stap voor het maken van een migratieplan in de Content Migration Tool van Tableau is het selecteren van de bronprojecten. Bronprojecten zijn de projecten waaruit de werkmappen en gepubliceerde databronnen worden gemigreerd. De projecten die u kiest,


Help bij Tableau Cloud

bepalen welke werkmappen beschikbaar zijn om te migreren in de volgende stap van het migratieplan.


Stap 1: Het bronproject selecteren

Er zijn twee opties voor het selecteren van bronprojecten: **All Projects** en **Specific Projects**:

Source Projects

Need help? 

All Projects Specific Projects


 Refresh

Workbooks and data sources from **all projects** will be available for migration.


Met de optie **All Projects** selecteert u alle projecten van de bronsite die u hebt opgegeven in de stap Servers. Met de optie **Specific Projects** kunt u specifieke projecten van de bronsite selecteren.

Opmerking: Bronprojecten moeten werkmappen of databronnen bevatten. Content Migration Tool zal geen lege projecten migreren.

Source Projects

Need help? 


All Projects Specific Projects

 Refresh

Select All (3 of 4 selected)

- Default
- Mkt-Q3
- Mkt-Q4
- Tableau Samples



U kunt elk project afzonderlijk selecteren of de knop **Select All** gebruiken en de selecties wissen voor de projecten die u niet wilt opnemen. Als u tijdens deze stap wijzigingen aanbrengt op de bronsite, kunt u de knop **Refresh** gebruiken om de projectenlijst bij te werken.

 Refresh


Stap 2: Projectopties selecteren

Nadat de bronprojecten zijn geselecteerd, selecteert u welke projectopties u wilt toepassen voor de bestemmingslocatie. Er zijn opties om projecten te maken die niet bestaan, naast het kopiëren van projectmachtigingen en eigendom van de bronlocatie. Als u nieuw inhoudseigendom wilt toewijzen op basis van gebruikerstoewijzingen, selecteert u **Gebruikerstoewijzingen toewijzen**.

Project Options

Need help?  Create Destination Projects  Copy Project Permissions 

Content Owner Settings

 Copy Project Owner  Apply User Mappings 

- **Bestemmingsprojecten maken:** Maak automatisch projecten die niet bestaan op de bestemmingslocatie. Content Migration Tool zal geen bestemmingsprojecten maken als het bronproject leeg is of als er geen werkmappen of databronnen zijn geselecteerd. Pogingen om naar een niet-bestaand project te migreren, resulteren standaard in een mislukte migratie.
- **Projectmachtigingen kopiëren:** Kopieer de bronprojectmachtigingen zo nauwkeurig mogelijk.
- **Projecteigenaar kopiëren:** Kopieer de projecteigendomsinstellingen van de bronlocatie om de projecteigenaar toe te wijzen.
- **Gebruikerstoewijzingen toewijzen:** Wijs gebruikerstoewijzingen toe om inhoudseigendom van projecten op de bestemmingslocatie toe te wijzen. Inhoudseigendom wordt niet toegepast als het bestemmingsproject al bestaat. Zie Migratieplannen: Machtigingen en eigendom voor meer informatie.

Stap 3: Doorgaan met de volgende stap

Nadat u de bronprojecten hebt geselecteerd, klikt u op **Next** om door te gaan naar het onderdeel Migratieplannen: Werkmappen van de planningsfase. Als u werkmappen migreert tussen twee projecten op dezelfde Tableau-site, kiest u het bestemmingsproject in de volgende sectie.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.


Migratieplannen: Werkmappen


U bent aangemeld bij uw bron- en bestemmingssites en geselecteerde projecten. De volgende stap is om de werkmappen voor te bereiden voor migratie.

Opmerking: Als uw werkmappen of databronnen extracten bevatten, zorg er dan voor dat u de informatie in Werkmappen en databronnen met ingesloten extracten migreren leest en begrijpt.

Stap 1: Werkmapselectie

Alle werkmappen op de bronsite en geselecteerde projecten verschijnen op het scherm **Workbook Selection**.



Workbook SelectionNeed help? 
 Specific Workbooks
 Rule Based
 All Workbooks

 Refresh

 Unselect All (9 of 9 selected)


Regional 18.1
 Superstore [Project: Tabl... 18.1
 Test Data - 2019 18.1

Superstore 18.1
 marketing test q3 18.1
 marketing test - sales b... 18.1

 Back
  Next

Als u tijdens deze stap wijzigingen aanbrengt in de werkmappen op de bron-site, kunt u op klikken op **Refresh** om de werkmappenvermeldingen bij te werken. Er zijn verschillende manieren om deze werkmappen te selecteren.

Specifieke werkmappenselectie

Er zijn drie knoppen in de sectie **Specific**. Eventuele keuzes uit de sectie Basis nemen onmiddellijk de specifiek geselecteerde werkmappen op in het migratieplan. Als alternatief kunt u specifieke werkmappen afzonderlijk selecteren door op elke werkmappen te klikken.

Alles selecteren

Met deze knop selecteert of wist u de selectie van alle werkmappen op de site. Als er extra werkmappen aan de site worden toegevoegd nadat het plan is opgeslagen, zijn deze de volgende keer dat het plan wordt gebruikt niet automatisch toegevoegd.

Weergave:

Miniaturen

In de standaardweergave worden uw werkmappen met miniatuurvoorbeelden weergegeven, zodat u ze allemaal van elkaar kunt onderscheiden. In deze weergave worden bij het bewegen met de muis over de miniatuur voorbeelden van de andere werkbladen en dashboards in die werkmap weergegeven.

Lijst

De lijstweergave is een beknoptere lijst die ook aanvullende informatie biedt, waaronder Werkmapnaam, Project, Tableau-versie en Laatst gewijzigd.

Als u op een van de kolomkoppen klikt, worden de werkmappen op de juiste manier gesorteerd. Als u met de muis over een van de werkmappen beweegt, krijgt u ook een zwevend voorbeeld van de werkbladen en dashboards in die werkmap. De lijstweergave is vooral handig als u een site met een groot aantal werkmappen hebt.

Op regels gebaseerde selectie

U kunt de selectie **Rule Based** gebruiken om werkmappen te kiezen op basis van specifieke criteria. Op regels gebaseerde opties maken selectiecriteria voor werkmappen die moeten worden gebruikt wanneer het migratieplan wordt uitgevoerd. Houd er rekening mee dat het selecteren van "alles" in een van de **Rule Based**-opties verschilt van de selectie **Specific Workbooks**. Het selecteren van "alles" in een op regels gebaseerde optie omvat altijd alle werkmappen, dus alle nieuw toegevoegde werkmappen worden meegenomen in toekomstige migraties.

In projects

Tagged with [Click to add tag...](#)

Published by

Met het keuzerondje **Rule Based** kunt u werkmappen selecteren met behulp van de volgende opties:

Workbooks in projects

Met dit menu kunt u werkmappen uit specifieke projecten selecteren.

Workbooks tagged with

Met dit menu kunt u werkmappen selecteren op basis van de tags.

Workbooks published by

Met dit menu kunt u werkmappen selecteren op basis van de auteur.


Bij elke optie kunt u een voor een of meerdere tegelijk selecteren door op de optie naast elk item te klikken. Alle geselecteerde werkmappen verschijnen in het veld **Selection Description**.

Selectie van alle werkmappen

De laatste optie is het selecteren van het keuzerondje **All Workbooks**, waarmee alle werkmappen in alle projecten op de site worden geselecteerd.

Het gebruik van het keuzerondje **All Workbooks**, is anders dan het selecteren van alle werkmappen met **Specific Workbook**, omdat elke keer dat het migratieplan in de toekomst wordt gebruikt, elke werkmap op de bronsite wordt gebruikt.

Specific Workbooks Rule Based All Workbooks

 Refresh

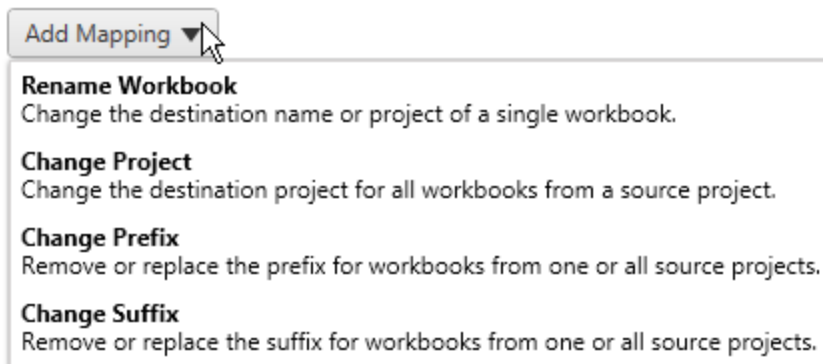
All workbooks in all projects

Als u tevreden bent met uw werkmapselecties, klikt u op **Next**.

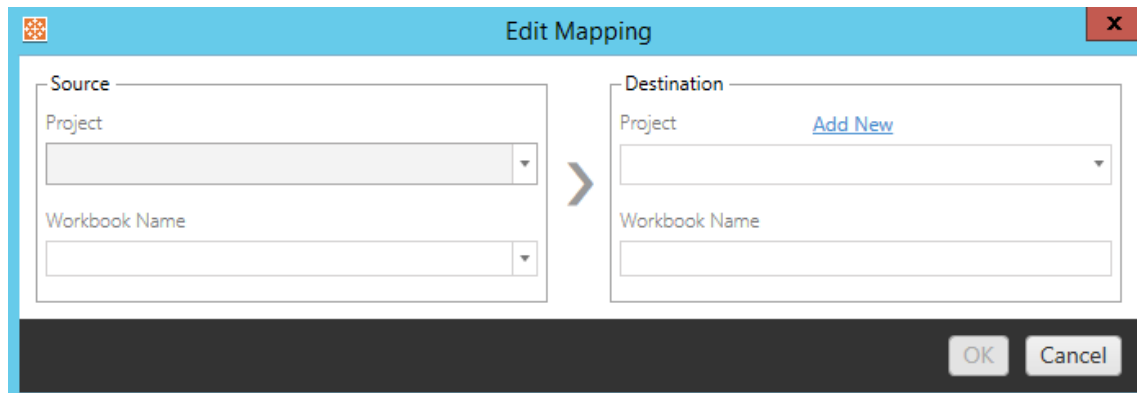
Stap 2: Werkmaptoewijzing

U kunt nu uw geselecteerde werkmappen toewijzen van het bronbestand naar het bestemmingsbestand. Met toewijzing kunt u de naam van bronwerkmappen wijzigen terwijl ze worden gemigreerd en kunt u verschillende bestemmingen kiezen. U kunt ook toewijzingen toevoegen om ook het project, het voorvoegsel of het achtervoegsel voor de werkmappen te wijzigen. Projecten kunnen in deze sectie ook aan de Bestemming worden toegevoegd.

Als u hier geen wijzigingen aanbrengt, worden de geselecteerde werkmappen eenvoudigweg onder dezelfde naam en naar hetzelfde project als de bron gemigreerd. Als u geen projecten hebt gedefinieerd op uw bestemmingsite, worden deze gemigreerd naar het standaardproject. Om werkmaptoewijzing toe te voegen, klikt u op de knop **Toewijzing toevoegen**. De volgende opties verschijnen in het toewijzingsgebied.

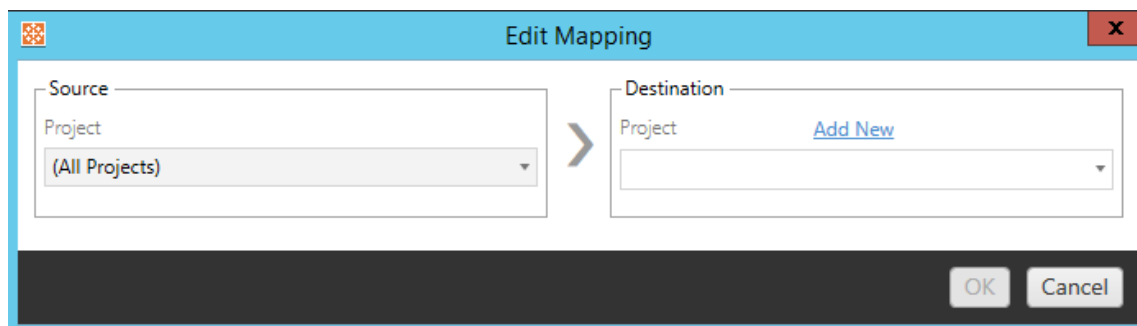


Werkmap hernoemen



Met deze transformatie kunt u filteren op het **Source** -project en de gewenste werkmap(pen) selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen. In het veld **Destination** selecteert u naar welk project u de werkmap wilt verwijzen en voert u de gewenste naam in.

Project wijzigen

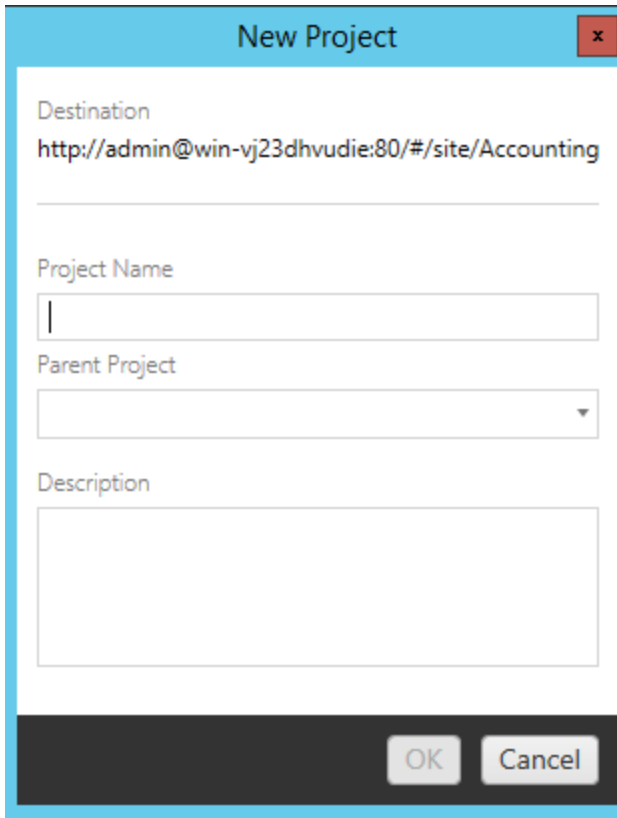


Standaard worden de werkmappen gemigreerd naar hetzelfde project op de bestemming. Met deze toewijzing kunt u het bestemmingsproject voor alle werkmappen uit een bronproject wijzigen.

Project toevoegen

Wanneer u de naam van de werkmap wijzigt of het project wijzigt, kunt u met de optie **Add New** een bestemmingsproject maken zonder dat u zich hoeft aan te melden bij de bestemmingssite en het project daar handmatig moet maken. U kunt zowel projecten als geneste projecten maken in het dialoogvenster **Add New** .

Help bij Tableau Cloud

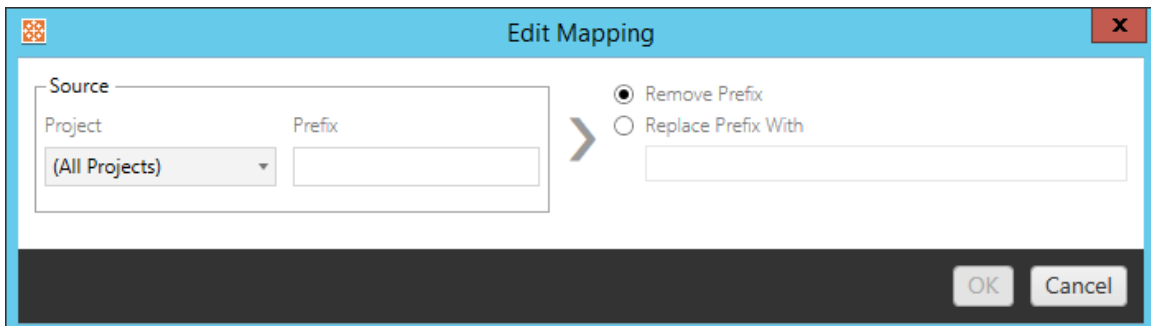


The 'New Project' dialog box features a blue title bar with the text 'New Project' and a close button (X). The main content area is white and contains the following fields:

- Destination:** A text field containing the URL 'http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting'.
- Project Name:** An empty text input field.
- Parent Project:** A dropdown menu with a downward arrow.
- Description:** A large, empty text area.

At the bottom of the dialog, there is a dark grey bar containing two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Voorvoegsel wijzigen



The 'Edit Mapping' dialog box has a blue title bar with the text 'Edit Mapping' and a close button (X). The main content area is white and contains the following elements:

- Source:** A section with a 'Project' dropdown menu (currently showing '(All Projects)') and a 'Prefix' text input field.
- Options:** Two radio button options: 'Remove Prefix' (which is selected) and 'Replace Prefix With'.
- Input:** A text input field next to the 'Replace Prefix With' option.

At the bottom of the dialog, there is a dark grey bar containing two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Hiermee kunt u het voorvoegsel voor werkmappen uit één of alle bronprojecten verwijderen of vervangen.

Achtervoegsel wijzigen

Net als bij de toewijzing van het voorvoegsel, kunt u het achtervoegsel voor werkmappen uit één of alle bronprojecten verwijderen of vervangen.

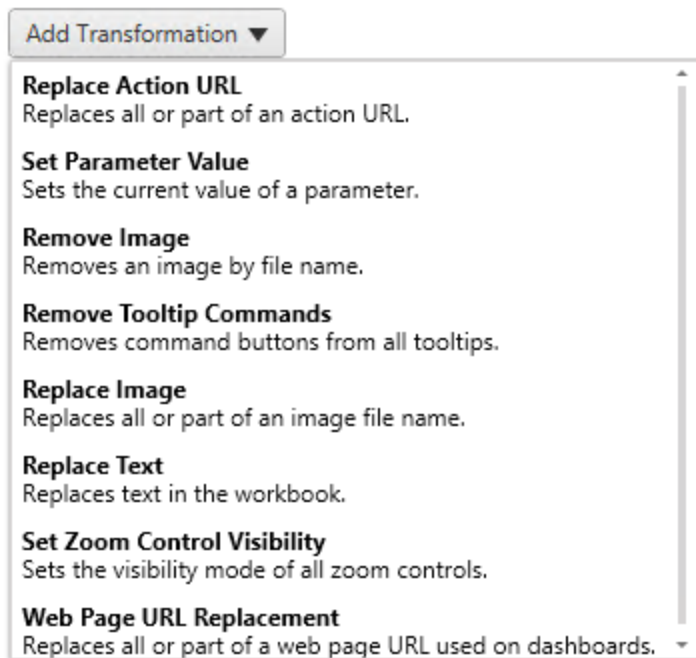
Stap 3: Werkmaptransformaties

U kunt uw werkmappen wijzigen en aanpassen met de transformatiestap.

Add Transformation ▼

Transformaties wijzigen uw werkmappen op een bepaalde manier. Extra transformaties kunnen worden opgenomen via plug-ins of zullen worden toegevoegd in toekomstige versies van de toepassing. Klik op het vervolgkeuzemenu **Transformatie toevoegen** om de selectie van transformaties te zien die momenteel beschikbaar zijn.

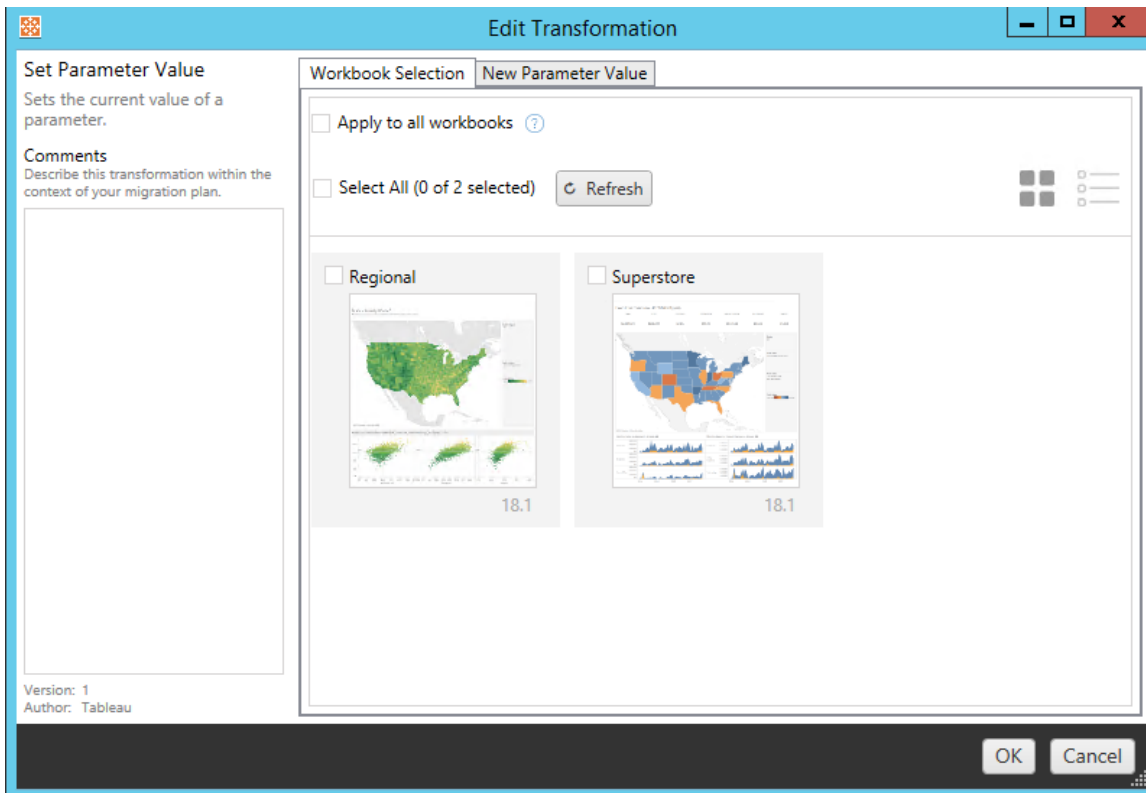
Workbook Transformations



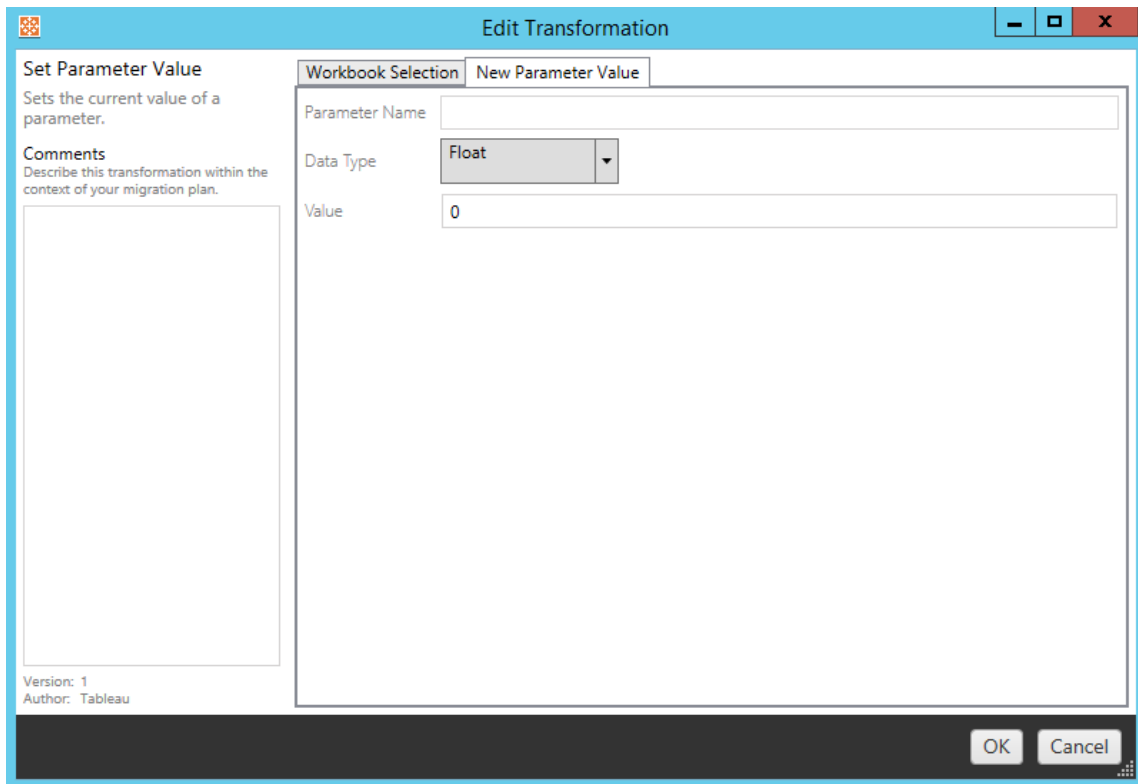
Help bij Tableau Cloud

Als u een van de transformaties selecteert, wordt het venster Transformatie bewerken geopend, waarin u deze kunt aanpassen aan de door u geselecteerde werkmappen. Alle transformaties worden voltooid in de volgorde waarin ze van boven naar beneden worden vermeld.

Voor alle verschillende soorten transformaties zijn er twee basisstappen. De eerste stap is het maken van de selectie voor de transformatie. Selecteer in dit geval de werkmap(pen) die u wilt transformeren. Het selectiegebied is vergelijkbaar met de sectie Werkmapselectie uit de Planingsfase, met alle functies van het keuzerondje Basisselectie: **Alles selecteren/deselecteren**, **Vernieuwen**, **Miniaturenweergave** en **Lijstweergave**. Bovenaan de lijst kunt u **Select All** werkmappen selecteren, wat een optie is om automatisch alle werkmappen te selecteren voor toekomstige transformaties. U kunt ook het weergavevenster van de werkmap **Vernieuwen** om eventuele wijzigingen of updates van de bronsite weer te geven.



De tweede stap is om het tabblad Opties te gebruiken om de specifieke selecties in te voeren voor welke transformatie u ook selecteert.



De werkmaptransformaties hebben verschillende waarden die moeten worden ingevoerd in het tabblad Opties. Het tabblad heeft steeds een andere naam, afhankelijk van de transformatie die u bewerkt:

Actie-URL vervangen

Vervang een deel of de gehele URL-actie in de werkmap met behulp van deze transformatie. Voer op het tabblad Opties de tekst in die overeen moet komen en met welke waarde het moet worden vervangen.

Match

Replacement

Voorbeeld:

URL: `www.exampledev.com`

Overeenkomst: `dev`

Vervanging: `Prod`

Resultaat: `www.exampleProd.com`

Parameterwaarde instellen

Bepaal een nieuwe parameter. Voer op het tabblad Opties de naam van de parameter, het datatype uit het vervolgkeuzemenu en de waarde in.

Parameter Name	<input type="text"/>
Data Type	<input type="text" value="Float"/>
Value	<input type="text" value="0"/>

Afbeeldingen verwijderen

Verwijder alle afbeeldingen (zoals een watermerk) uit de geselecteerde werkmappen door de bestandsnaam in te voeren in het tabblad Opties. Er is een extra selectievakje waarmee u tijdens de migratie een waarschuwing kunt ontvangen als er geen afbeelding wordt gevonden.

File Name	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Warn when no matching images are found in a workbook.

Knopinfo-opdrachten verwijderen

Verwijder alle knopinfo-opdrachten uit de geselecteerde werkmappen. Er zijn geen aanvullende opties die voor deze transformatie gedefinieerd kunnen worden.

Afbeeldingen vervangen

Vervang afbeeldingen die zijn ingesloten in de geselecteerde werkmappen. Voer in het tabblad Opties de bestandsnaam van de huidige afbeelding en de vervangende afbeelding in. U kunt afbeeldingen vervangen met een lokaal bestandspad of een URL.

File Name	<input type="text"/>
Replacement Image URL	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Warn when no matching images are found in a workbook.	

Voorbeeld:

Bestandsnaam: `image.png`

Vervangende afbeeldings-URL: `https://www.exampledev.com/replacementImage.png`

Zichtbaarheid zoomregelaar

Stel de zichtbaarheidsmodus in via het vervolgkeuzemenu: **Automatisch, Weergeven bij aanwijzen met de muis** of Verbergen op het tabblad Opties.

Visibility Mode	<input type="text" value="Automatic"/>
-----------------	----------------------------------------

Webpagina-URL vervangen

Vervang een deel of de gehele URL van een webpagina die op dashboards wordt gebruikt met deze transformatie. Voer op het tabblad Opties de tekst in die overeen moet komen en met welke waarde het moet worden vervangen.

Match	<input type="text"/>
Replacement	<input type="text"/>

Voorbeeld:

URL: `www.exampledev.com`

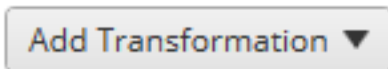
Overeenkomst: `dev`

Vervanging: `Prod`

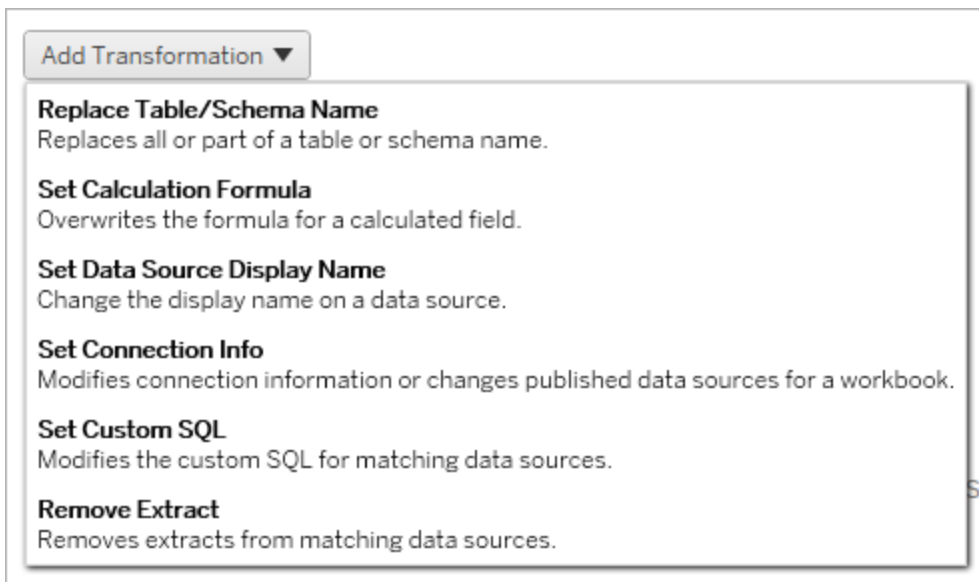
Resultaat: `www.exampleProd.com`

Stap 4: Databrontransformaties

De volgende stap bij het plannen van uw werkmappen voor uw bedrijfsmigratie zijn uw databrontransformaties. De functie is vergelijkbaar met de stap Werkmaptransformaties. Deze zijn bedoeld voor databronnen die in de werkmappen zijn verpakt. Gepubliceerde databronnen worden in een andere stap in het proces verwerkt.



Klik op het vervolgkeuzemenu **Transformatie toevoegen** en de volgende opties verschijnen:



Als u een van de databrontransformaties selecteert, wordt het venster Transformatie bewerken geopend, waarin u deze kunt aanpassen aan de door u geselecteerde databronnen. Alle transformaties worden voltooid in de volgorde waarin ze van boven naar beneden worden vermeld.

Voor alle verschillende typen databrontransformaties zijn er twee basisstappen. De eerste stap is het invoeren van de overeenkomstcriteria voor de gewenste databron. Afhankelijk van welk verbindingstype u selecteert, verschijnen er meer velden op het tabblad **Overeenkomstcriteria**.

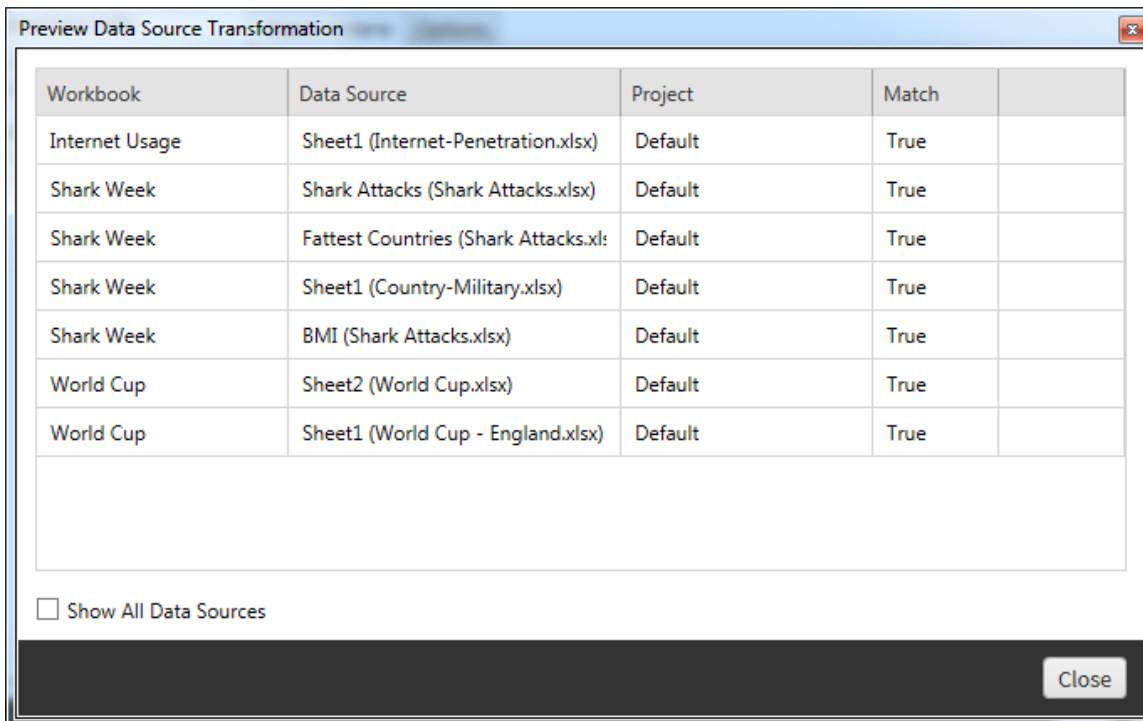
The screenshot shows the 'Edit Transformation' dialog box. The 'Match Criteria' tab is active, displaying the following fields:

- Data Source Name: (Match Any)
- Connection Type: (Match Any)
- With or without an extract: With or without an extract

A 'Preview Matching Connections' button is located below the 'With or without an extract' dropdown. The dialog also includes a 'Set Connection Info' section on the left and 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Klik op de **Voorbeeld van bronverbindingen weergeven** om verbindingen te vinden die overeenkomen met de ingevoerde criteria.

Help bij Tableau Cloud



Workbook	Data Source	Project	Match	
Internet Usage	Sheet1 (Internet-Penetration.xlsx)	Default	True	
Shark Week	Shark Attacks (Shark Attacks.xlsx)	Default	True	
Shark Week	Fattest Countries (Shark Attacks.xl:	Default	True	
Shark Week	Sheet1 (Country-Military.xlsx)	Default	True	
Shark Week	BMI (Shark Attacks.xlsx)	Default	True	
World Cup	Sheet2 (World Cup.xlsx)	Default	True	
World Cup	Sheet1 (World Cup - England.xlsx)	Default	True	

Show All Data Sources

Close

De tweede stap is om het tabblad Opties te gebruiken om de specifieke selecties in te voeren voor welke transformatie u ook selecteert.

Edit Transformation

Set Custom SQL
Modifies the custom SQL for matching data sources.

Comments
Describe this transformation within the context of your migration plan.

Version: 1
Author: Tableau

Match Criteria **New Custom SQL**

Data Source Name (Match Any)

Connection Type (Match Any)

With or without an extract

Preview Matching Connections

OK Cancel

Voor elk van de databrontransformaties zijn er verschillende waarden die op het tabblad Opties moeten worden ingevoerd:

Berekeningsformule instellen

Op het tabblad Opties kunt u de berekening vervangen met een kolom.

Column Name	
Formule	

Verbindingsinformatie instellen

Op het tabblad **Nieuwe verbindingswaarden** voert u de verificatiemethode en verbindingdetails in voor de nieuwe databron. Afhankelijk van welk verbindingstype u selecteert, verschijnen er meer velden.

Gepubliceerde databronnen wijzigen met CMT

Selecteer de **Tableau Server (gepubliceerde databron)** verbindingstype om de gepubliceerde databron voor een werkmap te wijzigen. Dit kan de handmatige stappen verminderen die nodig zijn bij het migreren van werkmappen tussen projecten, bijvoorbeeld het promoten van inhoud van ontwikkeling tot productie.

Om de gepubliceerde databron te wijzigen, selecteert u een databron in het vervolgkeuzemenu en voert u de **Tableau-gebruikersnaam** in voor verificatie. De gebruiker moet bestaan op de bestemmingssite en verbinding kunnen maken met de gepubliceerde databron.

- Voor op bestanden gebaseerde databronnen hebben gebruikers toegang tot de werkmap en kunnen ze data bekijken op basis van de machtigingen van de opgegeven Tableau-gebruiker.
- Voor alle andere databronnen worden gebruikers gevraagd om hun eigen databasereferenties wanneer de weergave of werkmap wordt geladen.

Als de Tableau-gebruikersnaam niet is opgegeven, kunnen alleen gebruikers die verbinding kunnen maken data in de werkmap bekijken.

Published Data Source	(No Change) ▾
Tableau Username	<input type="text"/>

Aangepaste SQL instellen

Op het tabblad **Nieuwe aangepaste SQL** voert u de naam in van de aangepaste SQL-query die u wilt wijzigen voor **Overeenkomende querynaam**. De querynaam moet overeenkomen met de aangepaste SQL-querynaam uit de fysieke laag van de databron. Als deze namen niet overeenkomen, zal de transformatie mislukken. Zie Het Tableau-datamodel voor meer informatie over datamodelering en de fysieke laag.

Nadat u de naam van de query hebt ingevoerd, voert u de gewenste **Aangepaste SQL** in het tekstveld in. Houd er rekening mee dat een aangepaste SQL een negatieve invloed kan hebben op de prestaties van uw werkmappen als deze op onjuiste wijze wordt gebruikt.

The image shows a user interface with two input fields. The top field is labeled 'Match Query Name' and is empty. The bottom field is labeled 'Custom SQL' and contains the number '1' followed by a vertical line and a small upward-pointing arrow on the right side, indicating a text input area.

Extract verwijderen

Er is geen tabblad Opties voor deze transformatie. Voer gewoon de informatie voor de **Match Criteria** in en het extract wordt tijdens de migratie verwijderd.

Bovendien kunt u bij elk van de transformaties notities invoeren in het gedeelte **Comments** aan de linkerkant van het venster **Edit Transformation**.

Opgeslagen referenties toepassen

Verouderd in versie 2022.3. Gebruik in plaats daarvan de databrontransformatie Verbindingsinformatie instellen.

Voer op het tabblad Opties de **Tableau-gebruikersnaam** en bijbehorende **Gebruikersnaam opgeslagen referenties** in voor de dataverbinding. U kunt opgeslagen referenties alleen toepassen op bestaande dataverbindingen op de pagina Accountinstellingen van de Tableau-site. Zie Opgeslagen referenties voor dataverbindingen beheren voor meer informatie.

Help bij Tableau Cloud

Tableau Username [?](#)

Saved Credentials Username

Stap 5: Publicatieopties

De laatste stap in de werkmappenfase is het selecteren van publicatieopties en het maken van transformaties voor tags, het extraheren van vernieuwingschema's en machtigingen.

Workbook Publish Options

- Reset Dashboard Selections [?](#)
- Overwrite Newer Workbooks [?](#)
- Copy Workbook Permissions [?](#)
- Copy Extract Refresh Schedules [?](#)

Content Owner Settings

- Copy Workbook Owner [?](#)
- Apply User Mappings [?](#)

Add Option ▼

No additional publish options.

Dashboardselecties opnieuw instellen

Met deze optie wordt de selectie van alle objecten op dashboards opgeheven.

Nieuwere werkmappen overschrijven

Indien aangevinkt, wordt een werkmap gemigreerd, zelfs als deze een werkmap overschrijft die op hetzelfde moment of recenter is gemaakt dan de verplaatste werkmap.

Werkmapmachtigingen kopiëren

Indien geselecteerd, probeert de migratietool de machtigingen van de bronwerkmap zo goed mogelijk overeen te laten komen.

Extractvernieuwingschema's kopiëren

Indien geselecteerd, zal de migratietool proberen de vernieuwingschema('s) van het bestemmingswerkmapextract in te stellen op planningen die overeenkomen met de naam van de bron.

Opmerking: Er kunnen geen extractvernieuwingschema's worden gemaakt in Tableau Cloud. Deze optie is niet beschikbaar als de bestemming een Tableau Cloud-site is. Zie Migratiebeperkingen voor meer informatie.

Ingesloten referenties voor werkmappen kopiëren

Kopieer de ingesloten referenties voor databronnen die zijn ingesloten in werkmappen. Alleen beschikbaar bij het migreren van Tableau Server- naar Tableau Cloud-sites. Zie Werkmappen en databronnen met ingesloten referenties migreren voor meer informatie.

Opmerking: CMT ondersteunt de migratie van ingesloten referenties voor OAuth-verbindingen niet. Om OAuth-referenties naar de bestemmingssite te migreren, gebruikt u de databrontransformatie [Verbindingsinformatie instellen](#).

Werkmapeigenaar kopiëren

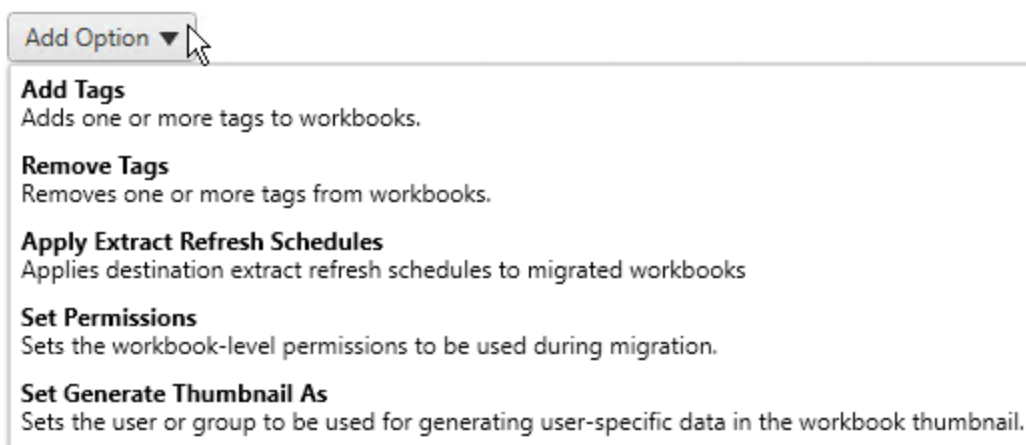
Kopieer de instellingen van de werkmapeigenaar vanaf de bronlocatie om de werkmapeigenaar toe te wijzen. Als deze optie niet is geselecteerd, wordt de gebruiker van de Content Migration Tool eigenaar van de werkmap op de bestemmingslocatie.

Gebruikerstoewijzingen toepassen

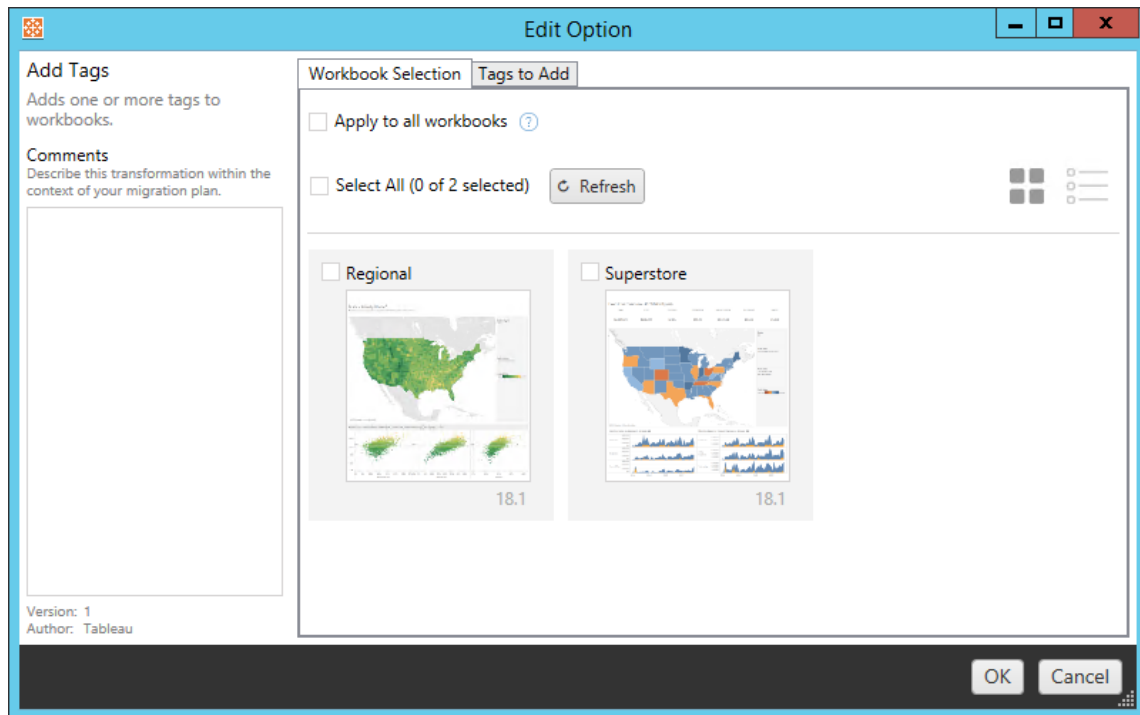
Pas gebruikerstoewijzingen toe om het eigendom van inhoud toe te wijzen. Selecteer deze optie als er verschillen zijn in de syntaxis van de gebruikersnaam op de bestemmingslocatie. Zie Migratieplannen: Machtigingen en eigendom voor meer informatie.

Optie toevoegen

Klik op het vervolgkeuzemenu **Add Option** voor de verschillende soorten transformaties die u kunt toevoegen:



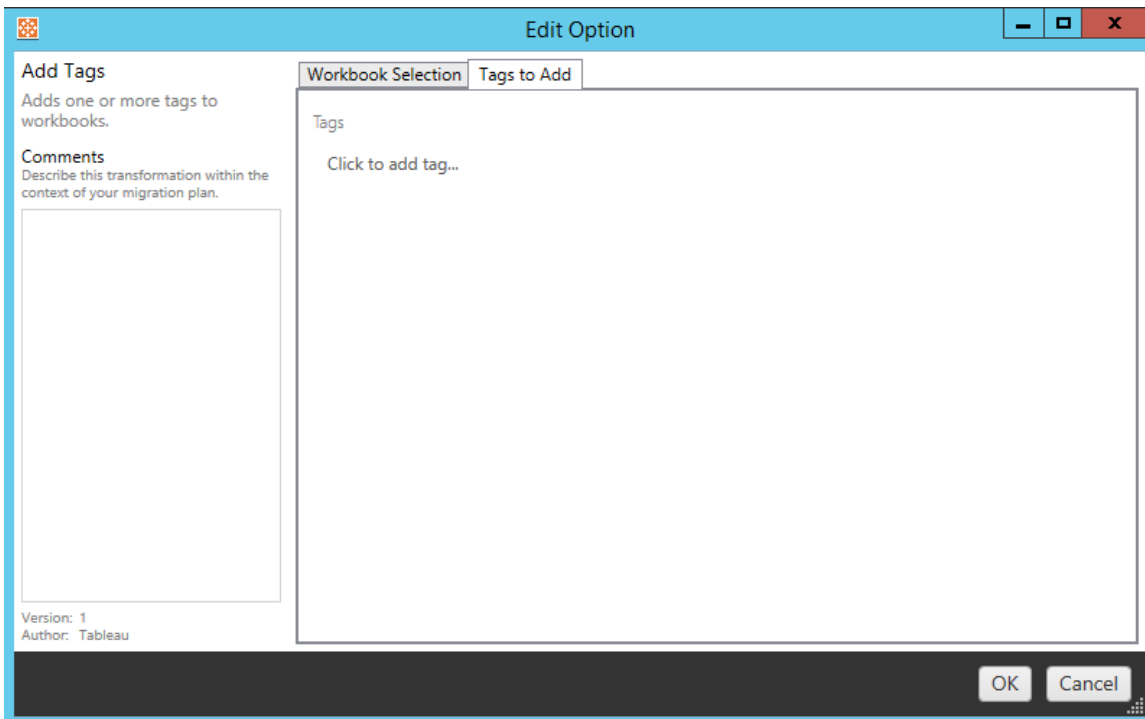
Voor alle verschillende soorten transformaties zijn er twee basisstappen. De eerste stap is het maken van de selectie voor de transformatie. Selecteer in dit geval de werkmap(pen) die u wilt transformeren. Het selectiegebied is vergelijkbaar met de sectie Werkmapselectie van de Plan-ningsfase, met alle functies van het keuzerondje Basisselectie: **Select/Unselect All**, **Refresh**, **Thumbnail Display** en **List Display**. Bovenaan de lijst kunt u **Select All** werkmappen selecteren, wat een optie is om automatisch alle werkmappen te selecteren voor toekomstige transformaties. U kunt ook het weergavevenster van de werkmap **Vernieuwen** om eventuele wijzigingen of updates van de bronsite weer te geven.



De tweede stap is om het tabblad Opties te gebruiken om de specifieke selecties in te voeren voor welke transformatie u ook selecteert. **Opmerking:** Het tabblad Opties heeft verschillende namen, afhankelijk van de transformatie die u bewerkt.

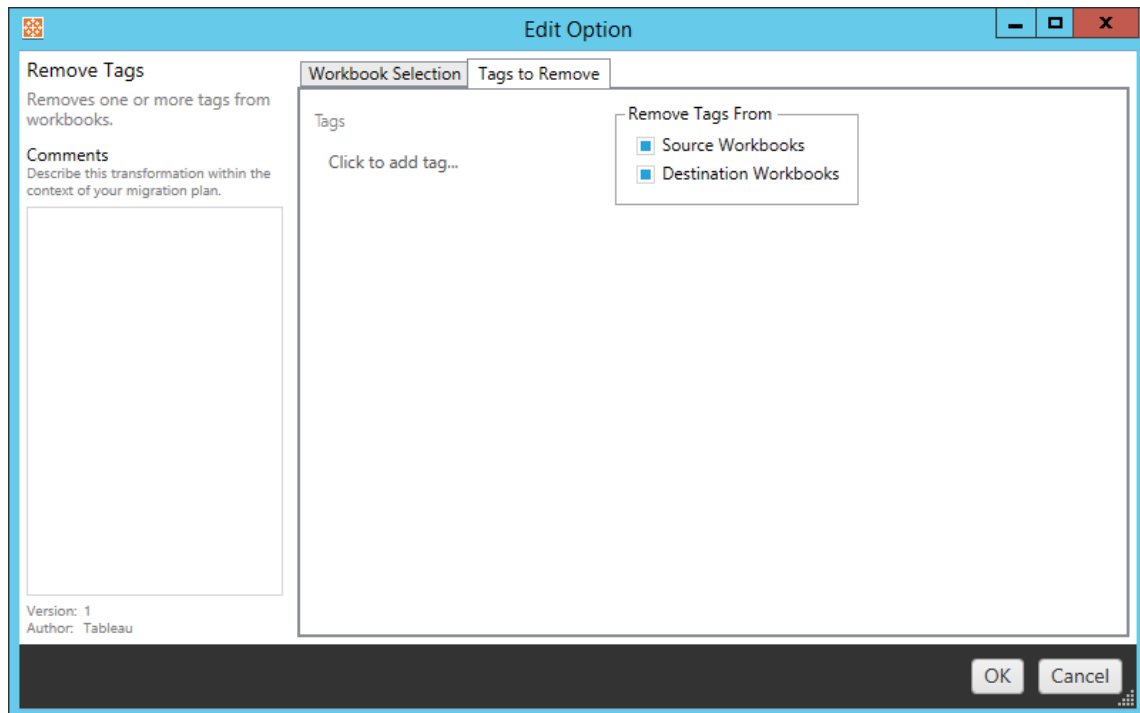
Tags toevoegen

Hiermee kunt u een of meer tags aan de werkmap toevoegen. Als u met de muis een eerder ingevoerde tag aanwijst, verschijnt er een blauwe “X” om het te verwijderen.



Tags verwijderen

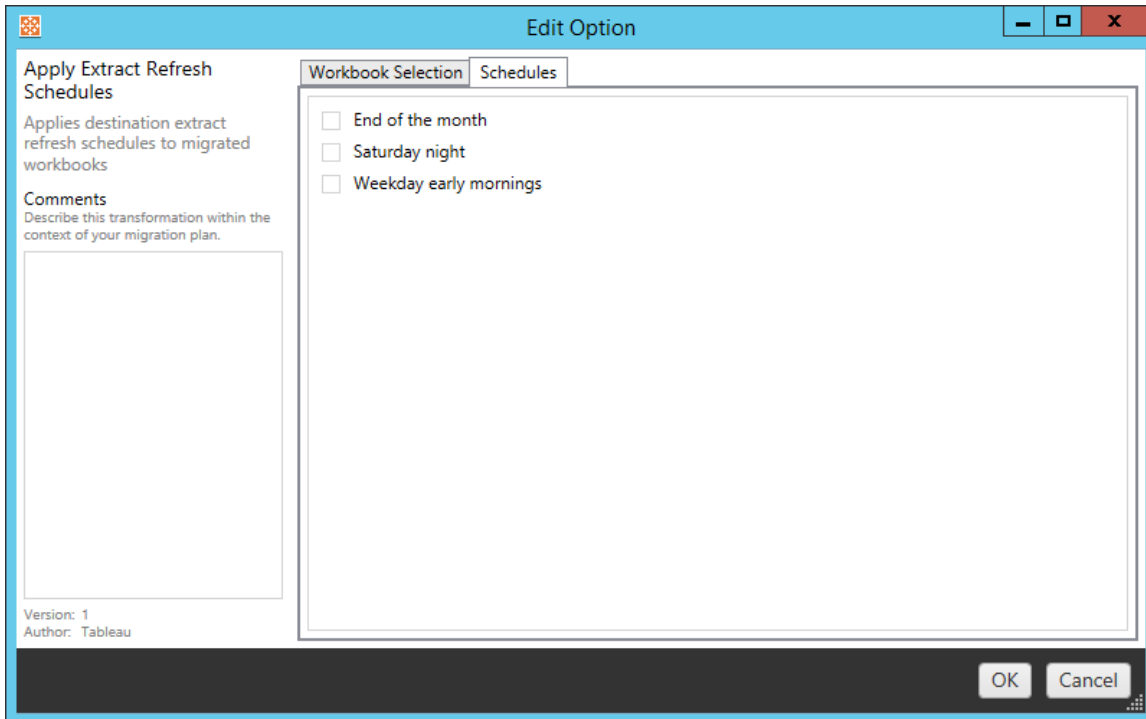
Hiermee kunt u een of meer tags aan de werkmap toevoegen. Als u met de muis een eerder ingevoerde tag aanwijst, verschijnt er een blauwe “X” om het te verwijderen. U kunt er ook voor kiezen om de tag uit de bron- of bestemmingswerkmappen te verwijderen.



Extractvernieuwingschema's toepassen

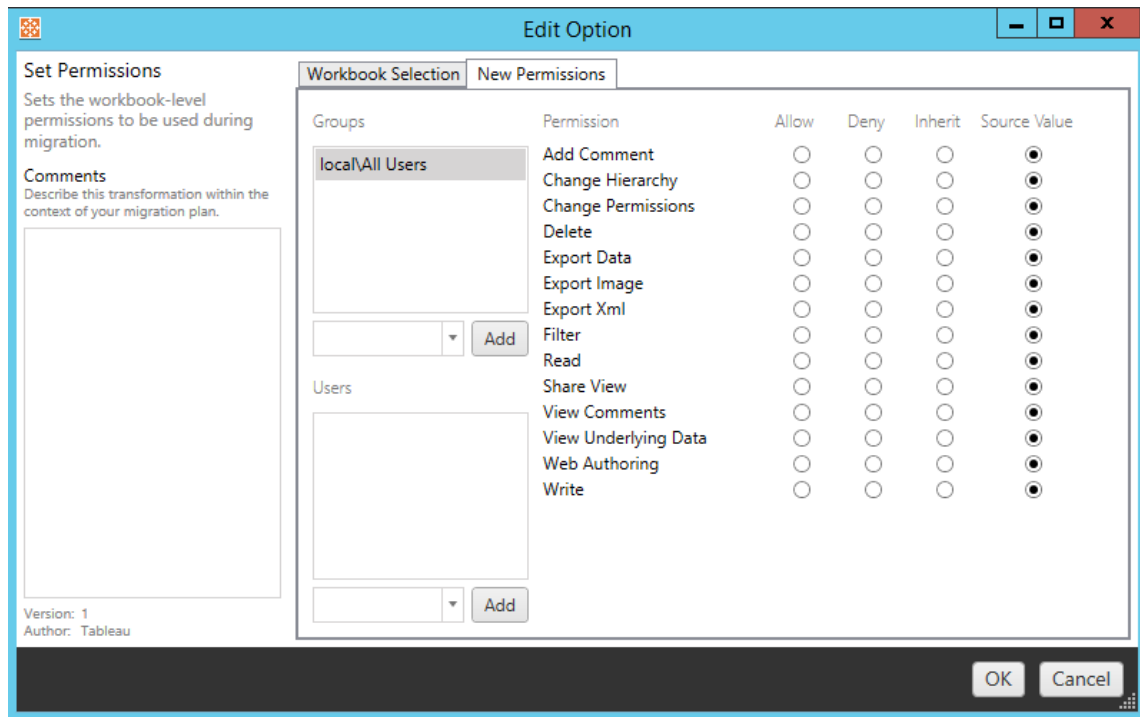
Hier kunt u vernieuwingschema's voor bestemmingsextracten toepassen op gemigreerde werkmappen. De lijst met gegenereerde schema's is afkomstig van de bestemming.

Opmerking: Er kunnen geen extractvernieuwingschema's worden gemaakt in Tableau Cloud. Deze optie is niet beschikbaar als de bestemming een Tableau Cloud-site is. Zie Migratiebeperkingen voor meer informatie.



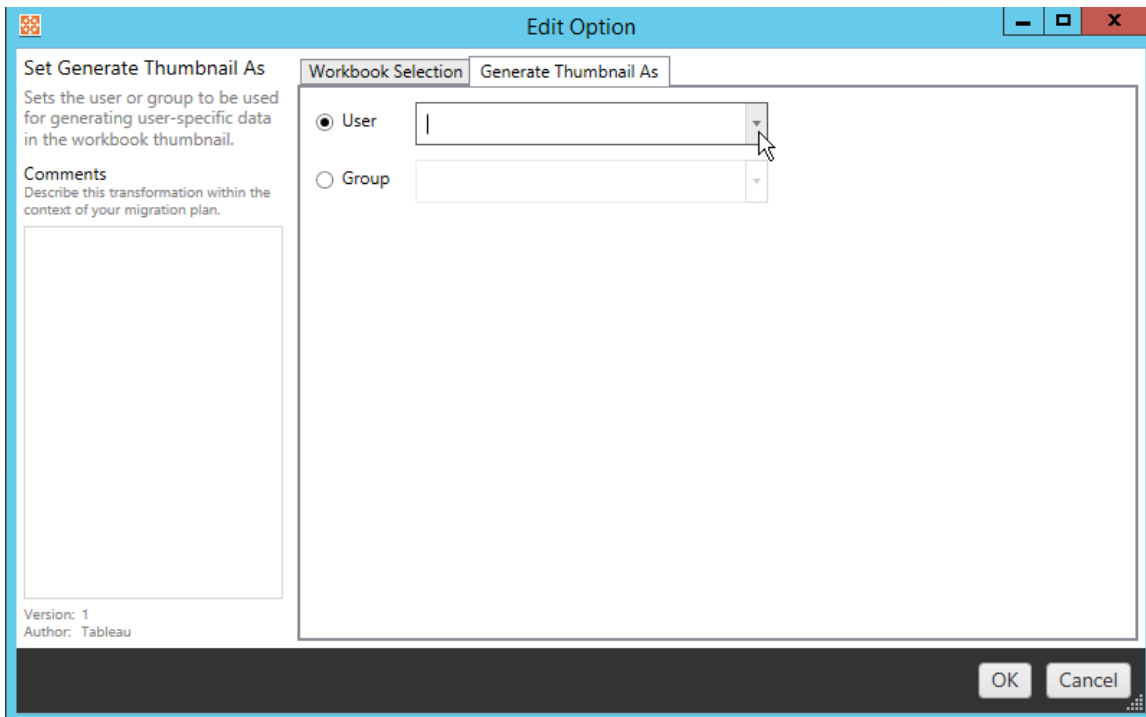
Machtigingen instellen

Deze transformatie is bedoeld om de machtigingen voor de geselecteerde werkmappen te bewerken. Voer een groep of gebruiker in en klik vervolgens op **Add**. Pas de machtigingen naar wens aan. De vier verschillende opties voor de machtigingen zijn **Allow** , **Deny** , **Inherit** of de **Source Value** behouden.



Miniatuur genereren als instellen

Hiermee kunt u de **Gebruiker** of **Groep** toestemming geven voor het genereren van gebruikersspecifieke data in de werkmappminiatuur na de migratie. Elke optie heeft een vervolgkeuzelijst waarin u de gewenste gebruiker of groep kunt selecteren.



Stap 6: Doorgaan met de volgende stap

Nadat u uw werkmappen en voorkeuren hebt geselecteerd, klikt u op **Next** om door te gaan naar het onderdeel Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen van de planningsfase.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.


Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen


De volgende stap voor het maken van een migratieplan in de Content Migration Tool van Tableau, is het selecteren, toewijzen en toevoegen van eventuele transformaties aan uw gepubliceerde databronnen. Het proces lijkt sterk op de stap Werkmappen van de planningsfase, met name de stap voor databrontoewijzingen.

Opmerking: Als uw werkmappen of databronnen extracten bevatten, zorg er dan voor dat u de informatie in Werkmappen en databronnen met ingesloten extracten migreren leest en begrijpt.

Stap 1: Selectie

Als u de fase Gepubliceerde databronnen van het migratieplan start, selecteert u alle databronnen die u wilt opnemen in het migratieplan:

Data Source Selection Need help? 

Specific Data Sources
 Rule Based
 All Data Sources
  Refresh

Unselect All (1 of 1 selected)

	Name	Project
<input checked="" type="checkbox"/>	Sheet1 (state_plates)	Mkt-Q3


De databronnen worden pas geselecteerd op het moment van migratie. U hebt twee selectiemethoden. Gebruik **Specific Data Sources** om een of meer gepubliceerde databronnen te kiezen. Klik op **Refresh** om de lijst met beschikbare gepubliceerde databronnen opnieuw te laden.

De tweede optie is **All Data Sources**, waarmee elke databron op de bronsite wordt geselecteerd.

Stap 2: Toewijzing

De volgende stap is het toewijzen van uw oorsprong van databronnen aan de nieuwe bestemming. Dit is qua functionaliteit vergelijkbaar met het toewijzen van werkmappen.

Data Source Mapping

Need help? 

Add Mapping ▼

No changes to data source names or projects.

Als u hier niets wijzigt, worden de geselecteerde databronnen gewoon geïmplementeerd met dezelfde naam en hetzelfde project als de bron. Klik op **Add Mapping** om databrontoewijzing toe te voegen. De volgende opties verschijnen in het toewijzingsgebied.

	Name	Project	Destination Name	Destination Project
Delete	(All Selected Data S ▼	<input type="text"/>	(Same As Source)	<input type="text"/>

De invoer heeft de volgende opties:

Verwijderen

Door op de link **Delete** te klikken, wordt deze toewijzingsinvoer verwijderd.

Naam

Gebruik het menu **Name** om de databron te selecteren die u wilt toewijzen. U kunt **(All Selected Data Sources)** selecteren om alle databronnen te kiezen.

Project

Het **Project** is het project van de bijbehorende namen van databronnen.

Bestemmingsnaam

Standaard gebruikt Content Migration Tool dezelfde **Destination Name(Same As Source)**, waarbij de oorspronkelijke naam in het bronbestand behouden blijft, maar u kunt hier een nieuwe naam typen voor de bestemmingsmap.

Bestemmingsproject

Als uw bestemmingsprojecten al op uw site zijn gemaakt, kunt u kiezen in welk project u uw gemigreerde werkmappen wilt plaatsen of klikt u op **Add New** om een nieuw project te maken.

U kunt verschillende projectbestemmingen maken voor individuele databronnen.

	Name	Project	Destination Na	Destination Prc
Delete	(:d Data Sources) ▾	Default ▾	(Same As Source)	Default ▾
				Add New Accounting Default Sales

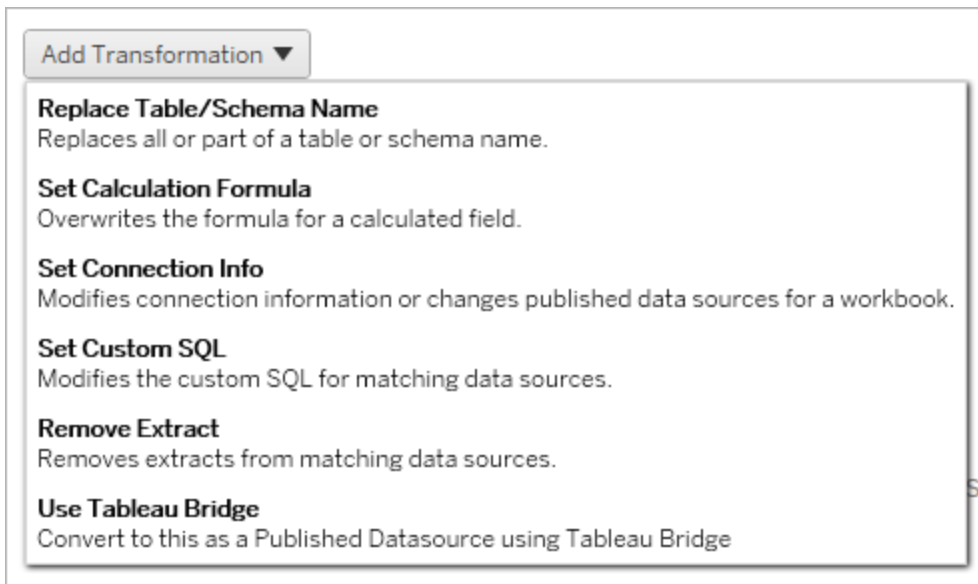
Als er meerdere toewijzingsinvoeren bestaan voor een enkele databron, wordt in de meeste situaties een validatiefout weergegeven die moet worden verholpen om door te kunnen gaan. Hierop bestaat één belangrijke uitzondering: een databron kan overeenkomen met zowel een specifieke selectie als een projectbrede toewijzingsinvoer. In dat geval wordt de meer specifieke invoer gebruikt.

Wanneer u alle benodigde databrontoewijzingen hebt voltooid, klikt u op **Next** om door te gaan.



Stap 3: Transformaties van databronnen

U kunt uw databronnen wijzigen met behulp van de transformatieoptie. Klik op **Add Transformation** om de lijst met beschikbare transformaties te bekijken.



Als u een van de databrontransformaties selecteert, wordt het venster **Edit Transformation** geopend. Gebruik dit om uw geselecteerde databronnen aan te passen. Transformaties worden uitgevoerd in de volgorde waarin ze worden vermeld, van boven naar beneden.

Voor de meeste databrontransformaties zijn er twee basisstappen. De eerste stap is het invoeren van de **Match Criteria** voor de gewenste databron. Afhankelijk van welk verbindingstype u selecteert, verschijnen er meer velden op het tabblad **Match Criteria**.

De tweede stap is afhankelijk van welk transformatietype u toevoegt. Alle data-brontransformaties hebben verschillende waarden die op het tweede tabblad moeten worden ingevoerd.

U kunt notities toevoegen in de sectie **Comments** aan de linkerkant van het venster **Edit Transformation** voor elke transformatie die u toevoegt.

Tabel-/schemanaam vervangen

Op het tabblad **Options** kunt u een tabel- of schemanaam geheel of gedeeltelijk vervangen.

Berekeningsformule instellen

Op het tabblad **New Calculation Formula** kunt u de berekening voor een kolom vervangen.

Help bij Tableau Cloud

Column Name	<input type="text"/>
Formula	<input type="text"/>

Verbindingsinformatie instellen

Op het tabblad **Nieuwe verbindingswaarden** voert u de verificatiemethode en verbindingdetails in voor de nieuwe databron. Afhankelijk van welk verbindingstype u selecteert, verschijnen er meer velden.

File Path	<input type="text"/>
-----------	----------------------

Aangepaste SQL instellen

Op het tabblad **Nieuwe aangepaste SQL** voert u de naam in van de aangepaste SQL-query die u wilt wijzigen voor **Overeenkomende querynaam**. De querynaam moet overeenkomen met de aangepaste SQL-querynaam uit de fysieke laag van de databron. Als deze namen niet overeenkomen, zal de transformatie mislukken. Zie Het Tableau-datamodel voor meer informatie over datamodelering en de fysieke laag.

Nadat u de naam van de query hebt ingevoerd, voert u de gewenste **Aangepaste SQL** in het tekstveld in. Houd er rekening mee dat een aangepaste SQL een negatieve invloed kan hebben op de prestaties van uw werkmappen als deze op onjuiste wijze wordt gebruikt.

Match Query Name	<input type="text"/>
Custom SQL	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p>1</p></div>

Extract verwijderen

Er is geen tabblad **Options** voor deze transformatie. Typ de informatie **Match Criteria** en het extract wordt tijdens de migratie verwijderd.

Tableau Bridge gebruiken


Er is geen tabblad **Options** voor deze transformatie. Typ de informatie **Match Criteria** en de databronnen die zich binnen een privénetwerk bevinden (niet toegankelijk voor het openbare internet), mogen worden vernieuwd met behulp van Tableau Bridge.

Op de Tableau Cloud-bestemmingssite moet Tableau Bridge geconfigureerd zijn voordat databronnen worden gemigreerd. Zie [Tableau Bridge gebruiken](#) in Help bij Tableau Cloud voor informatie over Tableau Bridge. Na de migratie moet aan de databronnen een vernieuwingschema worden toegewezen via Tableau Cloud.

Opgeslagen referenties toepassen

Verouderd in versie 2022.3. Gebruik in plaats daarvan de databrontransformatie Verbindingsinformatie instellen.

Voer op het tabblad Opties de **Tableau-gebruikersnaam** en bijbehorende **Gebruikersnaam opgeslagen referenties** in voor de dataverbinding. U kunt opgeslagen referenties alleen toepassen op bestaande dataverbindingen op de pagina Accountinstellingen van de Tableau-site. Zie [Opgeslagen referenties voor dataverbindingen beheren](#) voor meer informatie.

Tableau Username 

Saved Credentials Username

Stap 4: Publicatieopties

De laatste stap in de fase Gepubliceerde databron is het maken van transformaties voor machtigingen en tags, en het afronden van de publicatieopties die specifiek zijn voor de databronnen.

Data Source Publish Options

- Overwrite Newer Data Sources [?](#)
- Copy Data Source Permissions [?](#)
- Copy Extract Refresh Schedules [?](#)

Content Owner Settings

- Copy Data Source Owner [?](#)
- Apply User Mappings [?](#)

Add Option ▼

No additional publish options.

Nieuwere databronnen overschrijven

Indien geselecteerd, wordt een databron gepubliceerd, zelfs als deze een databron overschrijft die recentelijk is bijgewerkt.

Machtigingen voor databronnen kopiëren

Indien geselecteerd, zal de migratietool proberen de door de bron gepubliceerde databronmachtigingen zo goed mogelijk overeen te laten komen.

Extractvernieuwingschema's kopiëren

Indien geselecteerd, probeert de migratietool het extravernieuwingschema voor de bestemmingsdatabron in te stellen op schema's die overeenkomen met de naam van de bron.

Opmerking: Er kunnen geen extractvernieuwingschema's worden gemaakt in Tableau Cloud. Deze optie is niet beschikbaar als de bestemming een Tableau Cloud-site is. Zie Migratiebeperkingen voor meer informatie.

Ingesloten referenties voor databronnen kopiëren

Kopieer de ingesloten referenties voor gepubliceerde databronnen. Alleen beschikbaar bij het migreren van Tableau Server- naar Tableau Cloud-sites. Zie Werkmappen en databronnen met ingesloten referenties migreren voor meer informatie.

Opmerking: CMT ondersteunt de migratie van ingesloten referenties voor OAuth-verbindingen niet. Om OAuth-referenties naar de bestemmingssite te migreren, gebruikt u de databrontransformatie [Verbindingsinformatie instellen](#).

Databroneigenaar kopiëren

Kopieer de instellingen van de databroneigenaar van de bronlocatie om de databroneigenaar toe te wijzen. Indien niet geselecteerd, krijgt de Content Migration Tool-gebruiker het eigendom van de databron op de bestemmingslocatie.

Gebruikerstoewijzingen toepassen

Pas gebruikerstoewijzingen toe om het eigendom van inhoud toe te wijzen. Selecteer deze optie als er verschillen zijn in de syntaxis van de gebruikersnaam op de bestemmingslocatie. Zie Migratieplannen: Machtigingen en eigendom voor meer informatie.

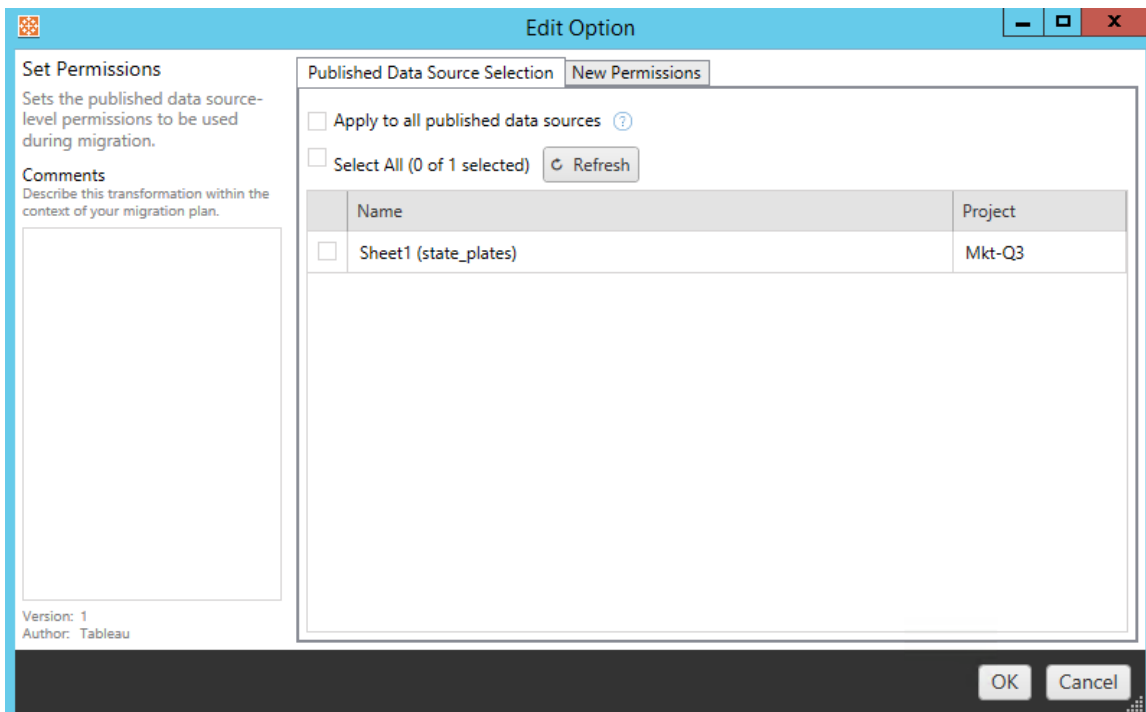
Opties toevoegen

Klik op het vervolgkeuzemenu **Add Option** voor de verschillende soorten transformaties die u kunt toevoegen:

Add Option ▼

- Remove Tags**
Removes one or more tags from published data sources.
- Add Tags**
Adds one or more tags to published data sources.
- Apply Extract Refresh Schedules**
Applies destination extract refresh schedules to migrated data sources
- Set Permissions**
Sets the published data source-level permissions to be used during migration.

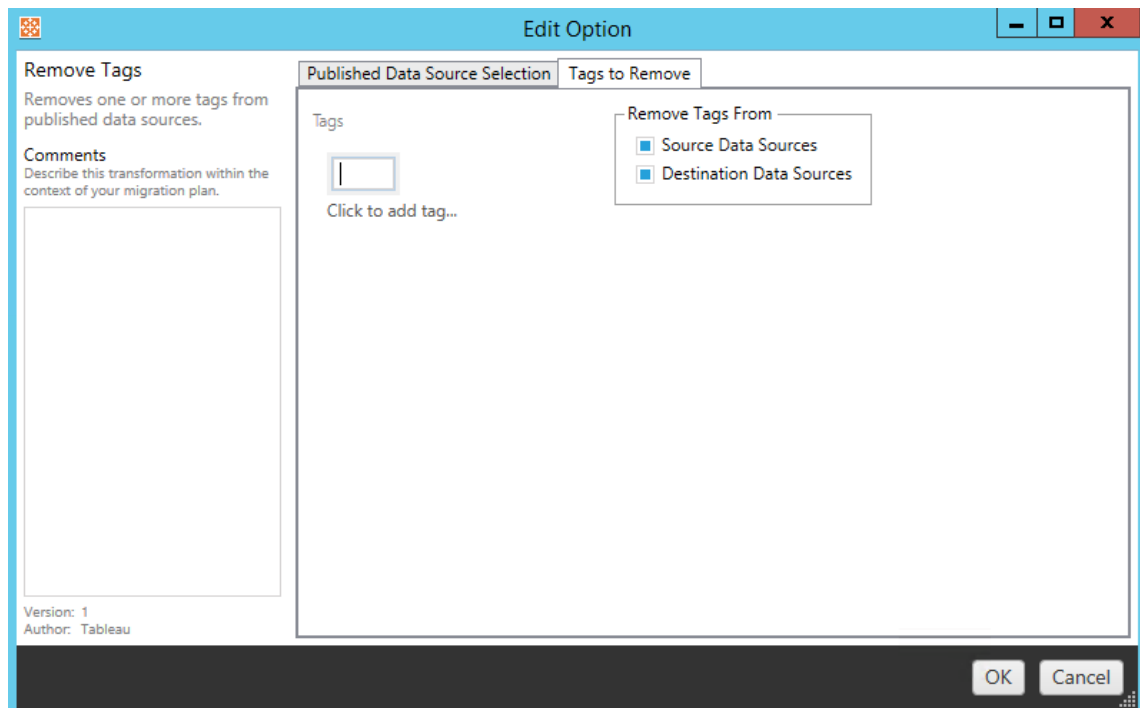
Voor alle verschillende soorten transformaties zijn er twee basisstappen. De eerste stap is het maken van de selectie voor de transformatie. Selecteer in dit geval de databron(nen) die u wilt transformeren. Bovenaan de lijst kunt u **Apply to all published data sources** selecteren, een optie om automatisch alle databronnen te selecteren voor toekomstige transformaties. U kunt ook de optie **Refresh** voor het weergavevenster van de databron kiezen om eventuele wijzigingen of updates van de bronsite weer te geven.



De tweede stap is het invoeren van de specifieke selecties voor de transformatie die u selecteert.

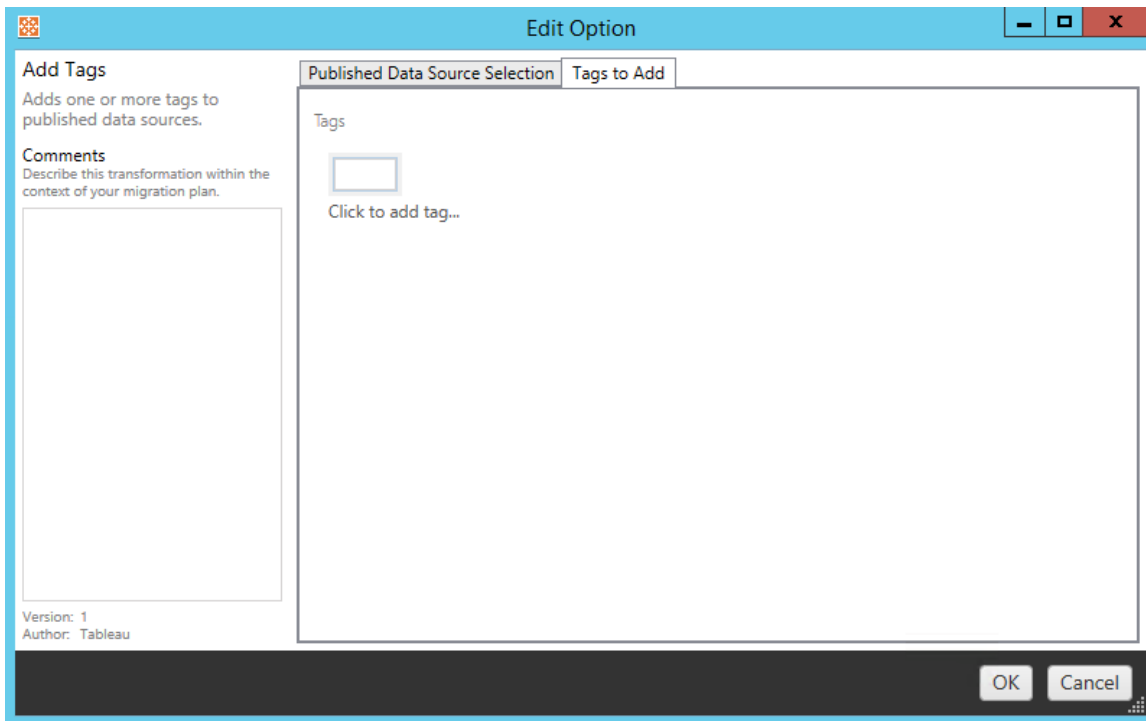
Tags verwijderen

Zodra de databronnen zijn geselecteerd waaruit u tags wilt verwijderen, voert u alle tags in die u wilt verwijderen door ze in het veld onderaan in te voeren en op **Add** te klikken. Vanuit dit scherm kunt u ook verwijderen uit de databronnen van de bron of bestemming selecteren. Als u een eerder ingevoerde tag wilt verwijderen, klikt u erop en drukt u op de toets Verwijderen.



Tags toevoegen

Nadat u de gewenste databronnen hebt geselecteerd, voert u eventuele tags in die u wilt toevoegen door ze in het veld onderaan in te voeren en op **Add** te klikken. Als u een tag wilt verwijderen, klikt u erop en drukt u op de toets Verwijderen.

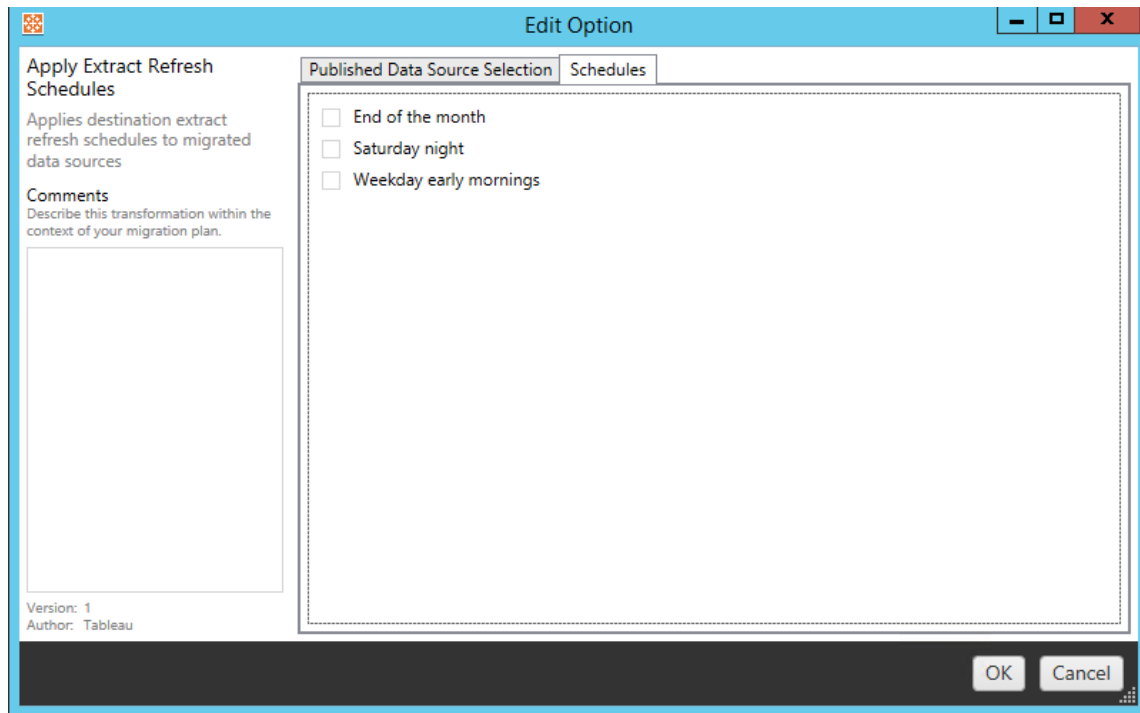


Daarnaast kunt u bij elk van de transformaties opmerkingen invoeren in de sectie **Comments** aan de linkerkant van het venster Transformatie bewerken.

Extractvernieuwingschema's toepassen

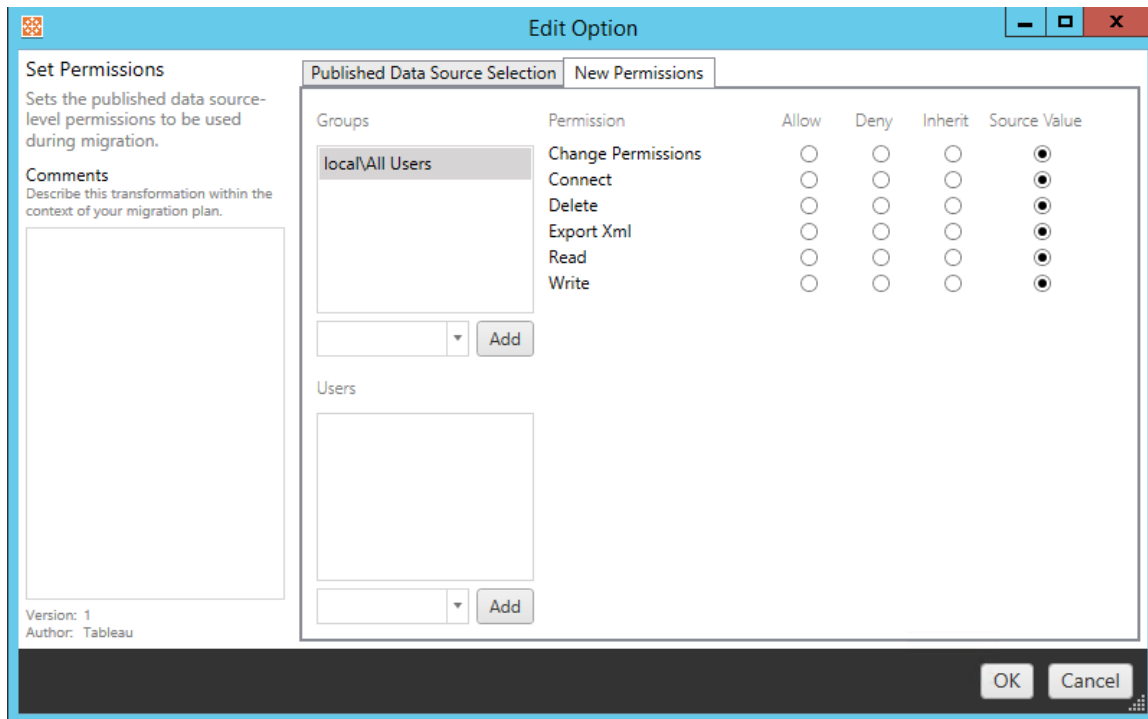
Bij deze transformatie worden extravernieuwingschema's voor de bestemming toegepast op gemigreerde databronnen. De lijst met gegenereerde schema's is afkomstig van de bestemming.

Opmerking: Er kunnen geen extractvernieuwingschema's worden gemaakt in Tableau Cloud. Deze optie is niet beschikbaar als de bestemming een Tableau Cloud-site is. Zie Migratiebeperkingen voor meer informatie.



Machtigingen instellen

Het laatste type transformatie is het bewerken van de machtigingen voor de geselecteerde databronnen. Voer een groep of gebruiker in en klik op **Add**. Pas de machtigingen naar wens aan. De vier verschillende opties voor de machtigingen zijn **Allow**, **Deny**, **Inherit** of de **Source Value** behouden.



Stap 5: Doorgaan naar de volgende stap

Als u klaar bent, klikt u op **Next** om door te gaan naar de sectie Migratieplannen: Machtigingen en eigendom van de planningsfase.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingsite. Zie **Machtigingen** voor meer informatie.

Migratieplannen: Machtigingen en eigendom

Met de Content Migration Tool kunt u werkmap- en databronmachtigingen kopiëren naar verschillende gebruikers. U kunt toewijzingen van gebruikersmachtigingen maken om inhoud aan te passen en te beveiligen nadat deze op de bestemmingslocatie is gepubliceerd. Toewijzingen worden toegepast als **Copy Project Permissions**, **Copy Workbook Permissions**,

of **Copy Data Source Permissions** eerder in de planningsfase zijn geselecteerd, samen met **Gebruikerstoewijzingen toewijzen**.

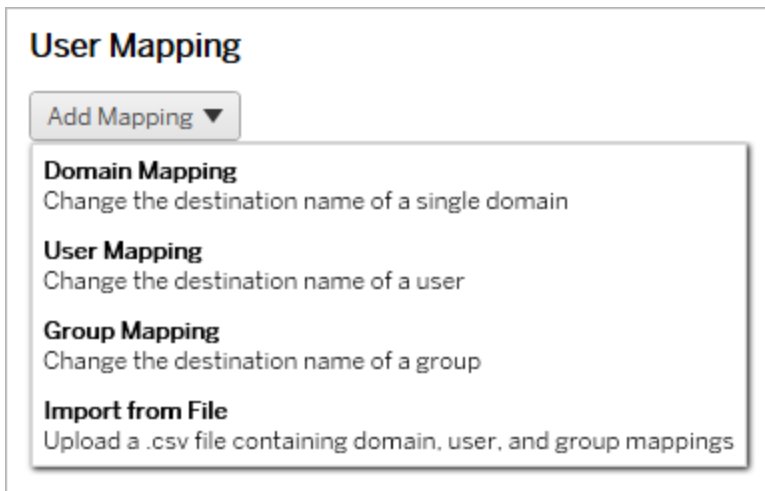
Zie Migratieplannen: Bronprojecten, Migratieplannen: Werkmappen en Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor meer informatie.

Beperkingen toewijzen

- Content Migration Tool stopt het migratieproces als de toegewezen gebruiker of groep niet op de bestemmingslocatie kan worden gevonden. Volgende toewijzingen van gebruikers- of groepsmachtigingen worden na de eerste fout niet gecontroleerd en het plan moet opnieuw worden uitgevoerd.
- Content Migration Tool kan geen machtigingen kopiëren als de broninhoud machtigingen heeft voor meerdere gebruikers en groepen met identieke namen. Dit gebeurt alleen als er dubbele gebruikers- of groepsnamen afkomstig zijn van afzonderlijke domeinen.

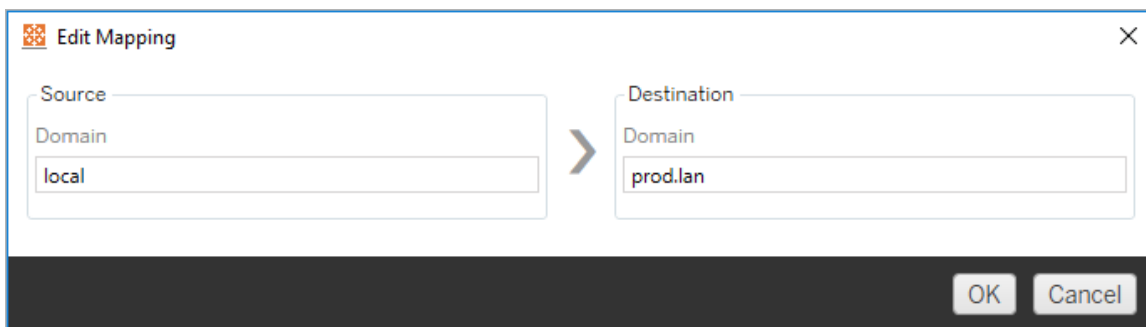
Stap 1: Toewijzing toevoegen

Om toewijzingen voor gebruikersmachtigingen toe te voegen, klikt u op **Add Mapping** en selecteert u of u de naam van een domein, gebruiker of groep wilt wijzigen of dat u toewijzingen wilt importeren uit een bestand met door komma's gescheiden waarden (CSV). Als Content Migration Tool geen overeenkomende machtiging op de bestemmingslocatie kan vinden, wordt de broninhoud niet gemigreerd.



Domeintoewijzing

Toewijzing van domeinmachtigingen is van toepassing op alle gebruikers en groepen op de bestemmingslocatie. Als u niet zeker weet wat het bron- of bestemmingsdomein is, kunt u de gebruikers- en groepspagina's op de Tableau-site bekijken. Als lokale gebruikersinrichting is geselecteerd, moet het domein worden opgegeven als `local`.



Gebruikerstoewijzing

Voor het toewijzen van gebruikersmachtigingen wordt automatisch een lijst met gebruikers opgesteld van de bron- en bestemmingslocaties met behulp van de syntaxis `domain\user`. U kunt de namen van niet-bestaande gebruikers niet invoeren en opslaan.

Opmerking: Bij het migreren tussen projecten op dezelfde site zullen de bestemmingslocatie en de lijst met gebruikers hetzelfde zijn. U kunt toewijzingen gebruiken om het eigendom van inhoud op de site bij te werken van `User_A` naar `User_B`.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit Mapping" with a close button (X) in the top right corner. It features two main sections: "Source" and "Destination", connected by a right-pointing arrow. The "Source" section has a label "Source" above a dropdown menu currently displaying "User". The "Destination" section has a label "Destination" above a dropdown menu also displaying "User". Below the dropdowns are empty text input fields. At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

Groepstoewijzing

Bij het toewijzen van groepsmachtigingen wordt automatisch een lijst met gebruikers van de bron- en bestemmingslocatie ingevuld met de syntaxis `domain\group`. U geen namen invoeren en opslaan van groepen die niet bestaan.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit Mapping" with a close button (X) in the top right corner. It features two main sections: "Source" and "Destination", connected by a right-pointing arrow. The "Source" section has a label "Source" above a dropdown menu currently displaying "Group". The "Destination" section has a label "Destination" above a dropdown menu also displaying "Group". Below the dropdowns are empty text input fields. At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

Toewijzingen uit een CSV-bestand importeren

Vanaf versie 2021.4 kunt u een CSV-bestand importeren met domein-, gebruikers- en groepstoewijzingen om uw data snel voor te bereiden voor een migratie. Door toewijzingen te importeren kunt u de handmatige stappen verminderen die nodig zijn om een migratieplan uit te voeren, doordat u uw toewijzingen in bulk kunt maken en bewerken buiten Content Migration

Help bij Tableau Cloud

Tool. Via het menu Toewijzing toevoegen selecteert u **Importeren uit bestand** om toewijzingen te importeren.

Vereisten voor CSV-bestandsindelingen

Wanneer u een CSV-bestand maakt om toewijzingen te importeren, zorg er dan voor dat het bestand aan de volgende vereisten voldoet:

- Het bestand bevat geen kolomkoppen. Tableau gaat ervan uit dat elke regel een toewijzing vertegenwoordigt.
- Het bestand bevat drie door komma's gescheiden waarden per rij: toewijzingstype, brondomein/gebruiker/groep en bestemmingsdomein/gebruiker/groep.
- Voeg het domein toe voor gebruikersnamen en groepen als de server Active Directory-verificatie gebruikt, of "local" als er een lokaal identiteitenarchief wordt gebruikt.

U moet "domain", "user", of "group" opgeven als toewijzingstype, zoals weergegeven in de volgende tabel. De bron- en bestemmingskolommen geven een voorbeeld van de syntaxis voor Active Directory en een lokaal identiteitenarchief. De werkelijke waarden in het CSV-bestand variëren afhankelijk van de organisatie.

Toewijzingstype	Bron	Bestemming
domein	<domain>	<domain>
gebruiker	<domain><user name> local<user name>	<domain><user name> local<user name>
groep	<domain><group name> local<group name>	<domain><group name> local<group name>

Toewijzingen van gebruikersmachtigingen importeren

Zo importeert u toewijzingen van gebruikersmachtigingen in het Content Migration Tool:

1. Klik op **Toewijzing toevoegen** en selecteer **Importeren uit bestand**.
2. Klik in het dialoogvenster op **CSV exporteren** om een .csv-bestand te exporteren met alle gebruikers en groepen van de bronsite. Bewerk het resulterende bestand in een tekstverwerker om toewijzingen voor de bestemmingsite toe te voegen.

Als u al een toewijzingsbestand hebt, gaat u verder met stap 3.

Opmerking: Het geëxporteerde csv-bestand bevat geen domeinen van de bronsite. Domeinen moeten handmatig aan de CSV worden toegevoegd om domein-toewijzingen te maken.

3. Klik op **Toewijzingen importeren** en selecteer het toewijzingsbestand dat u wilt importeren.

Content Migration Tool controleert de toewijzingen op fouten bij het importeren van het bestand. Als er fouten worden gedetecteerd, moet u elke fout in het csv-bestand herstellen en het bestand vervolgens opnieuw importeren.

Voorbeeld CSV-import

In het volgende voorbeeld ziet u een csv-bestand dat meerdere toewijzingstypen bevat.

```
user,local\hwilson,companyx.lan\henry.wilson
user,local\jjohnson,companyx.lan\janna.johnson
user,local\mkim,companyx.lan\michele.kim
user,local\fsuzuki,companyx.lan\fred.suzuki
user,local\awang,companyx.lan\alan.wang
user,local\snguyen,companyx.lan\susan.nguyen
user,local\lrodriguez,companyx.lan\laura.rodriguez
user,local\agarcia,companyx.lan\ashley.garcia
group,local\All Users,companyx.lan\All Users
group,local\Finance Team,companyx.lan\Finance Group
domain,dev.mycompany,prod.mycompany
```

Help bij Tableau Cloud

Tijdens het importeren van de CSV wordt een venster met een voorbeeld weergegeven waarin de verwijderde, toegevoegde of bijgewerkte, ongewijzigde en genegeerde toewijzingen worden weergegeven. Controleer of de toewijzingswijzigingen correct zijn en klik op **Accepteren**.

Import from File ✕

Review the table to make sure mapping changes are correct before continuing.

Removed: 5

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\User_5" to "local\Company_User_5"
User Mapping	Match "local\User_6" to "local\Company_User_6"
User Mapping	Match "local\User_7" to "local\Company_User_7"
User Mapping	Match "local\User_8" to "local\Company_User_8"
User Mapping	Match "local\User_9" to "local\Company_User_9"

Added or updated: 9

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\User_15" to "local\Company_User_15"
User Mapping	Match "local\User_18" to "local\Company_User_18"
User Mapping	Match "local\User_20" to "local\Company_User_20"
User Mapping	Match "local\User_23" to "local\Company_User_23"
User Mapping	Match "local\User_3" to "local\Company_User_3"
User Mapping	Match "local\User_30" to "local\Company_User_30"

Unchanged: 18

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\User_1" to "local\Company_User_1"
User Mapping	Match "local\User_10" to "local\Company_User_10"
User Mapping	Match "local\User_11" to "local\Company_User_11"
User Mapping	Match "local\User_12" to "local\Company_User_12"
User Mapping	Match "local\User_13" to "local\Company_User_13"
User Mapping	Match "local\User_14" to "local\Company_User_14"

Ignored: 6

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\Service_User_1" to "local\Company_Service_User_1"
Group Mapping	Match "sales_group" to "sales_west_group"
User Mapping	Match "local\User_40" to "local\Company_User_40"
User Mapping	Match "local\User_41" to "local\Company_User_41"
User Mapping	Match "local\User_42" to "local\Company_User_42"
User Mapping	Match "local\User_43" to "local\Company_User_43"

Help bij Tableau Cloud

Zodra de toewijzingen succesvol zijn geïmporteerd, kunt u de toewijzingsvolgorde bewerken, verwijderen of wijzigen, zoals beschreven in stap 2.

Stap 2: De toewijzingsvolgorde wijzigen

Nadat een machtigingstoewijzing is gemaakt, kunt u de volgorde wijzigen met de opties **Up** of **Down** om te bepalen wanneer dit tijdens de migratie wordt verwerkt. Wanneer een domein, gebruiker of groep wordt verwerkt in een machtigingstoewijzing, worden eventuele daaropvolgende machtigingstoewijzingen voor het brondomein, de brongebruiker of de brongroep genegeerd.

In het onderstaande voorbeeld zijn machtigingen voor `User_A` toegewezen aan `User_B`. Content Migration Tool zal de tweede machtigingstoewijzing negeren omdat `User_A` al is verwerkt.

	Mapping	Description
Edit Delete Up Down	User Mapping	Match "local\User_A" to "local\User_B"
Edit Delete Up Down	User Mapping	Match "local\User_A" to "local\User_C"

In het onderstaande voorbeeld koppelt de eerste machtigingstoewijzing het domein voor alle gebruikers aan `prod`. Content Migration Tool negeert de tweede machtigingstoewijzing omdat het domein voor `User_A` is al verwerkt.

	Mapping	Description
Edit Delete Up Down	Domain Mapping	Match "local" to "prod"
Edit Delete Up Down	User Mapping	Match "User_A" to "dev\User_B"

Stap 3: Doorgaan met de volgende stap

Als u klaar bent, klikt u op **Next** om door te gaan naar het onderdeel Migratieplannen: Migratiescripts van de planningsfase.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie Machtigingen voor meer informatie.

Migratieplannen: Migratiescripts

De volgende stap voor het maken van een migratieplan in de Content Migration Tool van Tableau is om alle scripts te maken die u vóór of na de migratie met uw plan wilt uitvoeren.

Stap 1: Voor de migratie

Het gedeelte **Run Pre Migration** van het scherm is gewijd aan scripts die vóór de migratie worden uitgevoerd.

The screenshot shows the 'Run Pre Migration' configuration section. It contains the following elements:

- An **Enable** checkbox with a help icon.
- A **Working Directory** text input field with a file browser button (three dots) and a **Reset** button with a help icon.
- A **Run** dropdown menu currently set to 'Executable with parameters' with a help icon.
- A **Command Executable** text input field with a file browser button (three dots) and a help icon.
- A **Command Parameters** text input field with a help icon.

Voor meer informatie kunt u uw cursor over het help pictogram naast een veld bewegen. Om te beginnen met uw pre-migratiescripts selecteert u **Enable**, waardoor vervolgens de onderstaande velden worden geactiveerd.

Working Directory

Dit is de werkdirectory voor het script. De standaard directory is dezelfde map als het migratieplan. Klik op de knop Bladeren om een andere map te selecteren. De **Reset** -knop herstelt de huidige migratieplanmap als werkdirectory.

Run

In deze vervolgkeuzelijst kunt u kiezen of u een aangepast script of een uitvoerbaar bestand met parameters wilt uitvoeren.

Command Executable

Als u **Executable with Parameters** hebt geselecteerd in het menu **Run** , verschijnt dit veld. Dit is het bestandspad naar de uitvoerbare opdracht dat vóór de migratie moet worden uitgevoerd. Typ het rechtstreeks in of gebruik de bladerknop om het uitvoerbare bestand te vinden. Dit is een verplicht veld.

Command Parameters

Als u **Executable with Parameters** hebt geselecteerd in het vervolgkeuzemenu Uitvoeren verschijnt dit veld. Voer hier de opdrachtregelparameters in die u wilt gebruiken met de uitvoerbare opdracht.

Script

Als u **Custom script** hebt geselecteerd in het menu **Uitvoeren**, voer dan hier uw pre-migratiescript in. Het wordt uitgevoerd als een *.cmd-bestand. Dit is een verplicht veld.

Stap 2: Na de migratie

De helft **Run Post Migration** van het scherm is bestemd voor scripts die na de migratie worden uitgevoerd.

Run Post Migration

Enable ?

Working Directory ? ... Reset ?

Run ? Executable with parameters ▼

Command Executable ? ...

Command Parameters ?

Voor meer informatie kunt u uw cursor over het help pictogram naast een veld bewegen. Selecteer **Enable** om met de post-migratiescripts te beginnen, waardoor vervolgens de onderstaande velden worden geactiveerd.

Working Directory

Dit is de werkdirectory voor het script. De standaard directory is dezelfde map als het migratieplan. Klik op de knop Bladeren om een andere map te selecteren. De **Reset** -knop herstelt de huidige migratieplanmap als werkdirectory.

Run

In deze vervolgkeuzelijst kunt u kiezen of u een aangepast script of een uitvoerbaar bestand met parameters wilt uitvoeren.

Command Executable

Als u **Executable with Parameters** hebt geselecteerd in het menu **Run** , verschijnt dit veld. Dit is het bestandspad naar de uitvoerbare opdracht dat vóór de migratie moet worden uitgevoerd. Typ het rechtstreeks in of gebruik de bladerknop om het uitvoerbare bestand te vinden. Dit is een verplicht veld.

Opdrachtparameters

Als u **Executable with Parameters** hebt geselecteerd in het menu **Run** , wordt dit veld weergegeven. Voer hier de opdrachtregelparameters in die u wilt gebruiken met de uitvoerbare opdracht.

Script

Als u **Custom script** hebt geselecteerd in het menu **Run** , voer dan hier uw post-migratiescript in. Het wordt uitgevoerd als een *.cmd-bestand. Dit is een verplicht veld.

Stap 3: Doorgaan met de volgende stap

Als u klaar bent, klikt u op **Next**.



Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Migratieplannen: Planopties

De laatste stap voor het maken van een migratieplan in de Content Migration Tool van Tableau is het configureren van de planopties.

Stap 1: Opties configureren

Plan Options Need help? ?

Plan Name ?

Refresh Extracts After Migration ? [Filter...](#)

Automatically Create Extract Refresh Schedules that do not Exist ?

Error Handling

Continue Migration if Workbook or Data Source Fails ?

Continue Migration if Permission or Ownership Mapping Fails ?

De **Plan Name** is de naam van het plan zoals het zal worden weergegeven in Content Migration Tool. We raden aan om een gebruiksvriendelijke naam te gebruiken voor het plan.

De onderstaande opties zijn beschikbaar:

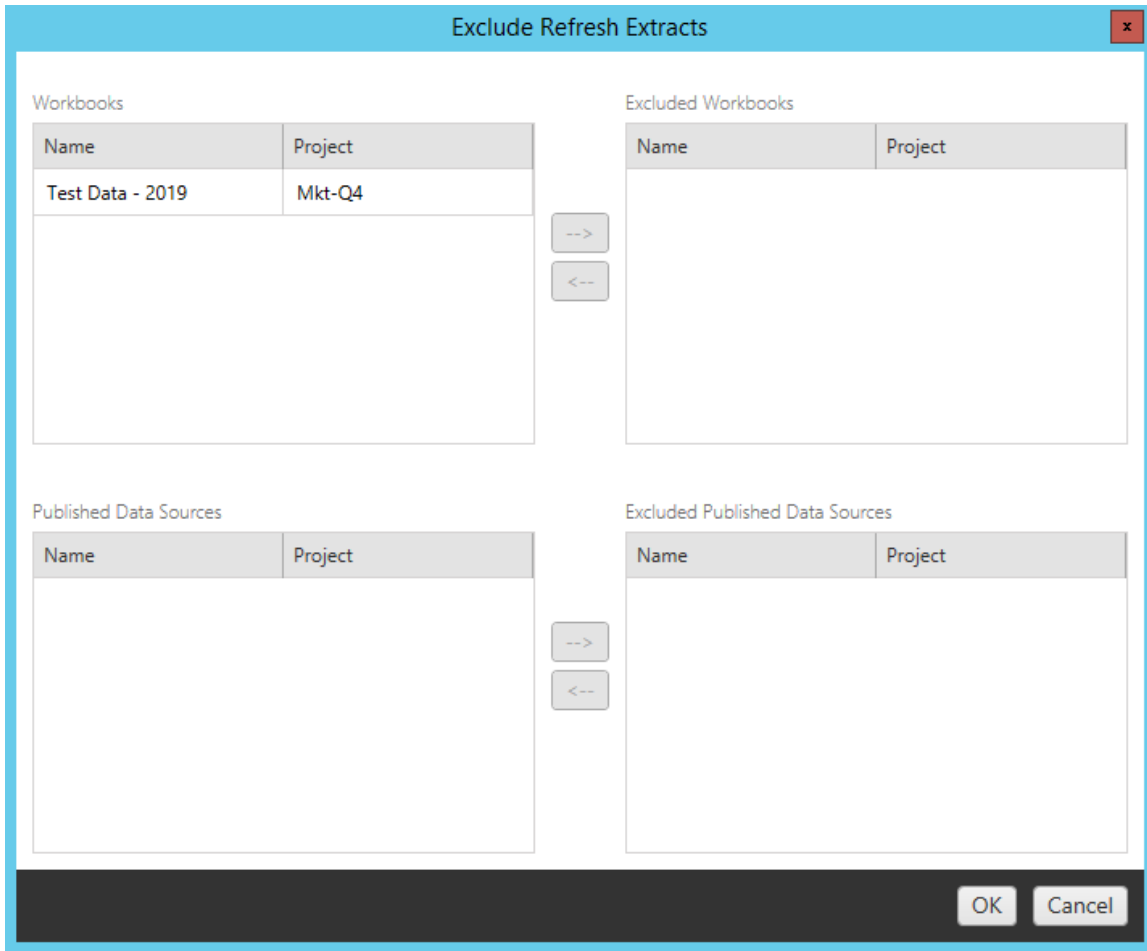
- **Refresh Extracts After Migration:** Indien geselecteerd, worden dataextracten onmiddellijk na de migratie vernieuwd als Content Migration Tool detecteert dat ze tijdens de migratie zijn gewijzigd. Klik op de **Filter** -link om specifieke extracten uit te sluiten. Zie

Extractvernieuwingen uitsluiten hieronder voor meer informatie.

- **Automatically create Extract Refresh Schedules that do not Exist:** Maakt automatisch bestemmingsextractieplanningen die niet bestaan. Indien niet aangevinkt, worden bronplanningen die niet bestaan op de site van de bestemming niet gekopieerd.
- **Continue Migration if Workbook or Data Source Fails:** Indien aangevinkt, zullen fouten bij het migreren van een werkmap of databron er niet voor zorgen dat de migratie wordt gestopt. De fouten worden gelogd en de migratie gaat door. Fouten tijdens het versiebeheer zullen de migratie altijd stopzetten.
- **Ga door met de migratie als het in kaart brengen van machtigingen of eigendom mislukt:** Indien aangevinkt, zullen fouten bij het kopiëren van machtigingen of eigendom er niet voor zorgen dat de migratie wordt gestopt. De fouten worden gelogd en de migratie gaat door.

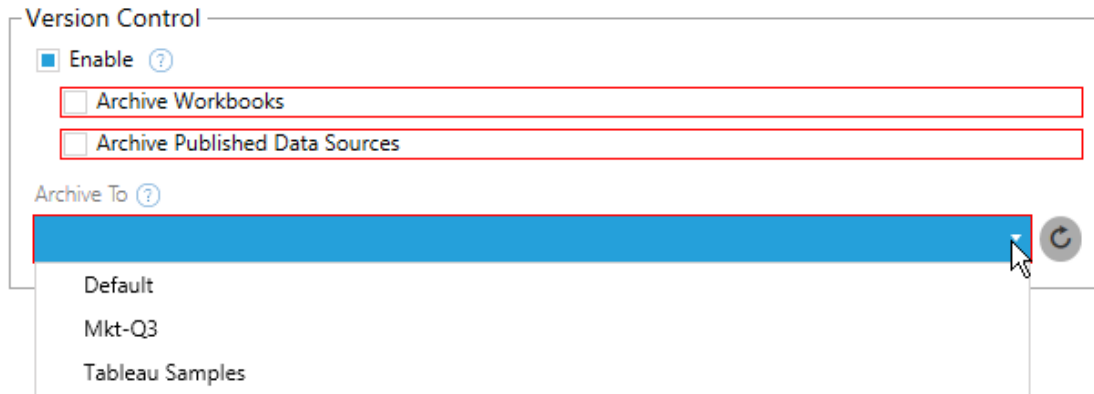
Extractvernieuwingen uitsluiten

Door op het **Filter** naast **Extracten vernieuwen na migratie** te klikken, kunt u de werkmappen of gepubliceerde databronnen kiezen die niet automatisch worden vernieuwd. Gebruik de pijlknoppen om de items te selecteren die u wilt uitsluiten en klik op **OK**.



Stap 2: Versiebeheer

Met deze opties kunt u voorkomen dat de bestaande werkmappen op de bestemmingssite verloren gaan, omdat deze mogelijk worden vervangen door de gemigreerde werkmappen.



Selecteer **Enable** om vorige versies van uw inhoud op te slaan. U kunt ervoor kiezen om werkmappen en/of gepubliceerde databronnen te archiveren. Zodra versiebeheer is ingeschakeld, moet u een project selecteren uit het menu **Archive To**, waarin alle projecten in uw worden weergegeven. We raden u aan een afzonderlijk archiefproject te maken om uw versiebeheerinhoud op te slaan. Klik op de knop Vernieuwen om alle projecten weer te geven die op de site zijn toegevoegd of gewijzigd.

Stap 3: Plan opslaan

Nadat u de planopties hebt geselecteerd, klikt u op **Save Plan** om het plan op te slaan voor later gebruik. Het plan wordt opgeslagen in de map `Documents\Tableau Content Migration Tool Plans` op uw lokale computer.

Stap 4: Doorgaan met de volgende stap

Als u klaar bent, klikt u op **Verify & Run** om de planningsfase te beëindigen en de uitvoering van het plan voor te bereiden.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Werkmappen en databronnen met ingesloten extracten migreren

Tableau Cloud-gebruikers kunnen extracten publiceren die kopieën of subsets zijn van de originele data. Deze extracten kunnen worden ingesloten in een werkmap of een databron. Wanneer u standaard de Content Migration Tool van Tableau gebruikt om een werkmap of databron te migreren die een extract bevat, wordt dat extract samen met de werkmap of databron gemigreerd die het extract bevat. De Content Migration Tool geeft u een aantal opties om dit gedrag te beheersen:

- **Overschakelen naar een liveverbinding**

U kunt de transformatie **Extract verwijderen** toevoegen aan uw migratieplan om het extract tijdens de migratie te verwijderen uit uw werkmap of databron. Zoals altijd wordt de bronwerkmap of databron niet gewijzigd. Uit de kopie van de werkmap of databron die naar het project is gemigreerd, zal het extract verwijderd zijn. Hierdoor wordt de dataverbinding effectief teruggeschakeld naar een liveverbinding.

- **Extracten vernieuwen na migratie**

U kunt de optie **Extracten vernieuwen na migratie** in uw migratieplan inschakelen om een onmiddellijke extractvernieuwingstaak te plannen nadat de werkmap of databron is gemigreerd.

Wij raden het gebruik van de optie **Extracten vernieuwen na migratie** niet aan als uw migratieplan ook gebruikmaakt van de transformatie **Verbindingsinformatie instellen** om de dataverbinding te wijzigen zodat deze naar een andere dataset verwijst (bijvoorbeeld een andere databaseserver of database). Wanneer u de verbindinginformatie wijzigt zodat deze naar andere data verwijst en de optie **Extracten vernieuwen na migratie** gebruikt, kan dit onbedoeld data blootleggen op een manier die een potentieel beveiligingsprobleem vormt.

Zie [Optie 3: Extracten vernieuwen na migratie](#) voor meer informatie.

Dataverbindingen wijzigen die extracten gebruiken

Tableau-dataverbindingen zijn liveverbindingen die rechtstreeks een databron bevragen, of het zijn extracten van een databron. Extracten zijn kopieën of subsets van de originele data en kunnen worden ingesloten in een werkmap of databron. Indien aanwezig, zullen de weergaven data uit het extract opvragen in plaats van de onderliggende databron.

Normaal gesproken wilt u de databronverbinding tijdens de migratie wijzigen, zodat deze verwijst naar een andere database in het bestemmingsproject dan in het bronproject.

Als u bijvoorbeeld een werkmap migreert vanuit uw staging-project naar uw productie-project, wilt u waarschijnlijk de dataverbindingen in de werkmap bijwerken om verbinding te maken met uw productiedatabase. U kunt dit implementeren door de transformatie **Verbindingsinformatie instellen** te gebruiken in uw migratieplan. Nu hebt u een migratieplan dat een werkmap kopieert van staging naar productie en de dataverbindingen bijwerkt zodat deze naar de productiedatabase verwijzen.

Als uw werkboek een extract gebruikt, is er extra werk nodig. In dit scenario wordt de werkmap gemigreerd en wordt de live-dataverbinding bijgewerkt. De weergaven tonen echter nog steeds data uit de staging-database, omdat deze nog steeds het extract van de staging-database bevat - gekopieerd uit de bron (staging) project. Er zijn een paar manieren om dit aan te pakken.

Optie 1: Gepubliceerde databronnen gebruiken

U kunt uw werkmappen wijzigen zodat deze in plaats daarvan gepubliceerde databronnen gebruiken. Op deze manier wordt het extract beheerd als onderdeel van de gepubliceerde databron en kan het migreren van updates naar de werkmappen die deze databron gebruiken, worden vereenvoudigd doordat u zich geen zorgen hoeft te maken over de verbinding met de live-database of het dataextract.

Optie 2: Het extract tijdens de migratie verwijderen

U kunt een transformatie **Extract verwijderen** toevoegen aan uw migratieplan. Hierdoor wordt het extract uit uw werkmap verwijderd, waardoor de databron effectief wordt overgeschakeld naar een liveverbinding.

Optie 3: Het extract na de migratie vernieuwen

U kunt de optie **Extracten vernieuwen na migratie** gebruiken in uw migratieplan. Hierdoor wordt het extract samen met de werkmap gemigreerd, maar wordt er onmiddellijk een extract-vernieuwingstaak voor die werkmap gepland nadat de migratie is voltooid.

Deze optie wordt doorgaans niet aanbevolen bij gebruik in combinatie met een transformatie **Verbindingsinformatie instellen** vanwege potentiële beveiligingsproblemen die dit met zich kan meebrengen.

Het probleem is dat de gemigreerde werkmap in uw bestemmingsproject nog steeds de oude (bron)extractdata toont voor de periode tussen de voltooiing van de migratie en de voltooiing van de extractvernieuwingstaak. Als de extractvernieuwingstaak mislukt, blijven de oude/-bronextractdata behouden totdat het extract wordt vernieuwd.

In een scenario zoals we hierboven hebben geschetst, kan dit acceptabel zijn bij het migreren van een staging- naar een productieomgeving, maar u moet er rekening mee houden dat de gebruikers van uw werkmappen zich er mogelijk niet van bewust zijn dat de werkmap oude/staging-data toont omdat deze recentelijk zijn gemigreerd en het extract nog niet wordt vernieuwd.

In andere scenario's waarin u mogelijk **Verbindingsinformatie instellen** gebruikt om data-verbindingen te wijzigen om naar een andere set klant- of clientdata te verwijzen, kan dit ernstige beveiligingsproblemen met zich meebrengen wanneer het extract van de werkmap data van een andere client of klant bevat totdat het extract na de migratie is vernieuwd.

Eén manier om dit probleem te verhelpen, is door een migratie in 2 fasen te implementeren. Deze aanpak vereist dat u twee migratieplannen maakt, één voor elke stap die hieronder

wordt beschreven, en zorgt ervoor dat de werkmappen en databronnen een actueel extract bevatten voordat ze toegankelijk zijn.

- **Fase 1:** Migreer uw inhoud naar een project op uw bestemmingssite waartoe alleen beheerders toegang hebben. Met deze migratie kunt u de optie **Extracten vernieuwen na migratie** samen met de transformatie **Verbindingsinformatie instellen** gebruiken om de dataverbinding bij te werken, omdat ongeautoriseerde gebruikers niet de kans krijgen om de oude data te zien, zelfs niet als de extractvernieuwing mislukt.
- **Fase 2:** Nadat fase 1 is voltooid en u bevestigt dat het extract is vernieuwd, voert u een tweede migratieplan uit om de inhoud te migreren van de fase 1-bestemming naar de eindbestemming waar deze zichtbaar is voor eindgebruikers.

Wie kan dit doen

Tableau-sitegebruiker met een Explorer-rol of hoger. Als u inhoud wilt migreren, moeten de opties **Weergave** en **Een kopie downloaden/opslaan** beschikbaar zijn voor werkmappen op de bronsite en **Weergave** en **Publiceren** voor doelprojecten op de bestemmingssite. Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

Werkmappen en databronnen met ingesloten referenties migreren

Vanaf versie 2023.1 kunnen geautoriseerde gebruikers werkmappen en gepubliceerde databronnen met ingesloten referenties migreren van Tableau Server naar Tableau Cloud. Er is aanvullende configuratie vereist voordat u kunt migreren met Content Migration Tool.

Opmerking: Content Migration Tool ondersteunt geen migratie van ingesloten referenties voor OAuth-verbindingen. Zie [Migratiebeperkingen](#) voor meer informatie.

Overzicht

Het migreren van ingesloten referenties met behulp van Content Migration Tool (CMT) is beschikbaar wanneer verbinding wordt gemaakt met Tableau Server als de bronsite en Tableau Cloud als de bestemmingssite. Beide sites moeten een **Advanced Management**-licentie hebben.

Help bij Tableau Cloud

Nu we de vereisten hebben besproken, gaan we bespreken hoe migratie werkt. U zult nauw moeten samenwerken met de Tableau Cloud-sitebeheerder en TSM-beheerder (soms dezelfde persoon) om de functie toe te staan en een sitegebruiker te autoriseren. Nadat de functie is geactiveerd, stelt de geautoriseerde sitegebruiker een migratieplan op en selecteert de publicatieopties *Ingesloten referenties voor werkmappen migreren* en *Ingesloten referenties voor databronnen migreren*.

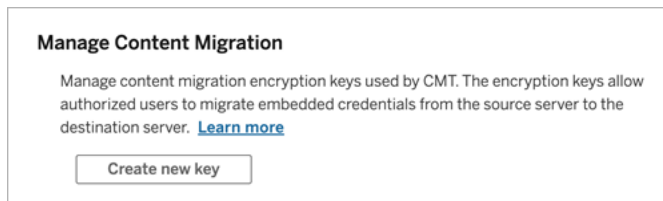
Bij het uitvoeren van het migratieplan worden alle vereiste inhoudsreferenties in een versleuteld inhoudsmanifest verzonden van Tableau Server naar Tableau Cloud. Terwijl CMT inhoud publiceert, sluit de Tableau Cloud-bestemmingssite overeenkomende referenties veilig in vanuit het manifest in de inhoud (werkmappen of gepubliceerde databronnen). Eventuele problemen die optreden tijdens de migratie verschijnen op het tabblad Fouten en waarschuwingen in CMT. Zie *Overzicht migratieplan* voor meer informatie.

Migratie van ingesloten referenties toestaan

Gebruik de volgende stappen om de migratie van ingesloten referenties van Tableau Server naar Tableau Cloud toe te staan.

Tableau Cloud

1. Open een browservenster en meld u aan bij Tableau Cloud als sitebeheerder.
2. Selecteer **Instellingen > Algemeen** en scrol omlaag naar **Inhoudsmigratie beheren**.



3. Klik op **Nieuwe sleutel maken** om een versleutelingssleutelpaar te genereren.

Opmerking: De openbare sleutel wordt slechts één keer weergegeven. Als u de sleutel verliest voordat u de configuratie hebt voltooid, moet u een nieuwe sleutel genereren.

4. Klik in het venster dat wordt geopend op **Naar klembord kopiëren** en sluit vervolgens het venster.
5. Plak de openbare sleutel in een bestand en bewaar dit op een veilige locatie. De TSM-beheerder gebruikt de openbare sleutel om migratie toe te staan. U kunt de vervaldatum van de openbare sleutel bekijken op de pagina Instellingen.

TSM-opdrachtregelinterface

1. Afhankelijk van uw besturingssysteem voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Tableau Server op Windows: Open de Windows-opdrachtprompt met een account dat lid is van de Beheerdersgroep op een knooppunt in het cluster.
 - Tableau Server op Linux: Open een opdrachtprompt met een account dat lid is van de `tsmadmin`-groep op een knooppunt in het cluster.
2. Gebruik `tsm security authorize-credential-migration` om de migratie van ingesloten referenties naar de Tableau Cloud-site toe te staan. Zie [tsm security](#) in Help bij Tableau Server voor meer informatie.

```
tsm security authorize-credential-migration --source-site-url-namespace <Tableau Server site ID> --destination-site-url-namespace <Tableau Cloud site ID> --destination-server-url <Tableau Cloud site url> --authorized-migration-runner <username> --destination-public-encryption-key <public key>
```

Opmerking: Gebruik bij het uitvoeren van TSM-opdrachten vanaf een extern knooppunt `tsm login` om een sessie met de Tableau Server - Beheercontroller te verifiëren voordat `tsm security authorize-credential-migration` wordt uitgevoerd.

3. (Optioneel) Gebruik `tsm security cancel-credential-migrations` om verleende autorisaties te annuleren. Standaard vervalt de migratieautorisatie na 7 dagen of het aantal dagen dat is opgegeven bij de optie `--expiration-time-in-days`.

Content Migration Tool

1. Open Content Migration Tool en selecteer **Nieuw plan maken** of **Bladeren voor een plan**.
2. Klik op de pagina Sites op **Aanmelden bij Tableau** en maak verbinding met Tableau Server als de bron en Tableau Cloud als de bestemming. Migratie van ingesloten referenties is alleen beschikbaar wanneer u migreert van Tableau Server naar Tableau Cloud.
3. Stel uw migratieplan op en selecteer de volgende publicatieopties:
 - Selecteer op de pagina Publicatieopties voor werkmappen de optie **Ingesloten referenties voor werkmappen migreren**. Zie Migratieplannen: Werkmappen voor meer informatie.
 - Selecteer op de pagina Publicatieopties voor databronnen de optie **Ingesloten referenties voor databronnen migreren**. Zie Migratieplannen: Gepubliceerde databronnen voor meer informatie.
4. Als u klaar bent, klikt u op **Verifiëren en uitvoeren** om de migratie te starten.

De door u geselecteerde werkmappen en gepubliceerde databronnen worden gemigreerd naar uw Tableau Cloud-site en zouden niet om verificatie moeten vragen. Zie [Problemen oplossen](#) als u problemen ondervindt tijdens het migreren van ingesloten referenties.

Problemen oplossen

In dit gedeelte vindt u enkele veelvoorkomende migratieproblemen die u kunt tegenkomen en suggesties om deze op te lossen.

Er is geen optie om ingesloten referenties te migreren

U kunt alleen ingesloten referenties van een Tableau Server naar een Tableau Cloud-site migreren. Tableau Server en Content Migration Tool moeten draaien op versies 2023.1 of hoger. Zie [Content Migration Tool van Tableau installeren](#) voor meer informatie.

Het migreren van ingesloten referenties is mislukt

In het tabblad [Fouten en waarschuwingen](#) van CMT, ontvangt u mogelijk een foutmelding die aangeeft dat het migreren van de ingesloten referenties is mislukt. Dit kan gebeuren wanneer de openbare sleutel die is gebruikt om de migratie te autoriseren, is verlopen.

Ga als een Tableau Cloud-sitebeheerder naar de pagina Instellingen en controleer of de openbare sleutel geldig is. U moet een nieuw versleutelingspaar maken om de migratie te autoriseren als de openbare sleutel verloopt. Zie [Migratie van ingesloten referenties toestaan](#).

Wie kan dit doen?

- De Tableau Cloud-sitebeheerder en TSM-beheerder zijn nodig om de migratie van ingesloten referenties toe te staan.
- De geautoriseerde sitegebruiker moet een Explorer-rol of hoger hebben. Ze moeten ook de mogelijkheden voor Weergave en Downloaden/Een kopie opslaan hebben voor werkmappen op de bronsite en de mogelijkheden voor Weergave en publiceren hebben voor doelprojecten op de bestemmingsite.

Zie [Machtigingen](#) voor meer informatie.

De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken

Content Migration Tool van Tableau bevat een command-lijn hulpprogramma voor het uitvoeren van migraties, `tabcmt-runner.exe`, dat zich bevindt in de installatiemap. De standaardinstallatiemap is `%PROGRAMFILES%\Tableau\Tableau Content Migration Tool`.

Opmerking: Het hulpprogramma `tabcmt-runner.exe` is niet hetzelfde als het command-lijn hulpprogramma `tabcmt.cmd` dat wordt gebruikt om de Content Migration Tool grafische toepassing te configureren. Zie [De Content Migration Tool van Tableau opdrachtregelinterface gebruiken](#) voor meer informatie over `tabcmt.cmd`.

Gebruik:

- `tabcmt-runner [options] <plan_file.tcmx>`
- `tabcmt-runner license --remove`
- `tabcmt-runner license <new license key>`
- `tabcmt-runner license <license file path> [--passphrase=<license file passphrase>]`
- `tabcmt-runner encryption --reset`
- `tabcmt-runner encryption <new_key>`
- `tabcmt-runner improvement [on|off]`
- `tabcmt-runner --help`
- `tabcmt-runner --version`
- `tabcmt-runner script-warning [on|off]`

Opties:

- `--version`
- `--help`
- `--quiet`
- `--info`
- `--logfile=VALUE`

- `--src-user=VALUE`
- `--src-password=VALUE`
- `--dest-user=VALUE`
- `--dest-password=VALUE`
- `--https=VALUE`
- `--allow-scripts`

Plan uitvoeren

Voert onmiddellijk een migratieplan uit.

```
tabcmt-runner [options] <plan file>
```

Beschikbare opties:

- `--logfile=<file name>` stelt de bestandsnaam in waarnaar de uitvoer moet worden gelogd
- `--https=<secure|legacy>` stelt de HTTPS-modus in
- `--quiet` schakelt loggen naar stdout uit
- `--src-user=<username>` stelt de gebruikersnaam van de bronverbinding in
- `--src-password=<password>` stelt het wachtwoord van de bronverbinding in
- `--dest-user=<username>` stelt de gebruikersnaam van de bestemmingsverbinding in
- `--dest-password=<password>` stelt het wachtwoord van de bestemmingsverbinding in

Afsluitcodes:

- 0 geeft aan dat de migratie succesvol was.
- 1 geeft aan dat de migratie succesvol was, maar dat er waarschuwingsberichten zijn gelogd.
- 2 geeft aan dat de migratie is mislukt. Specifieke fouten worden opgenomen in de loguitvoer.

Plansamenvatting tonen

Toont een samenvatting van het migratieplan en sluit vervolgens af.

```
tabcmt-runner --info <plan file>
```

Help bij Tableau Cloud

help

Toont gebruiksinformatie voor het command-lijn hulpprogramma.

```
tabcmt-runner --help
```

version

Toont informatie over de huidige toepassingsversie.

```
tabcmt-runner --version
```

Versleuteling

Stel de versleutelingssleutel opnieuw in of geef een nieuwe op. U moet de versleutelingssleutel opgeven voordat u het hulpprogramma `tabcmt-runner` gebruikt, zelfs als u dit al hebt gedaan via de gebruikersinterface van de Content Migration Tool.

```
tabcmt-runner encryption <new_key> | --reset
```

Verbetering

Standaardwaarde: `on`

Schakelt het verzamelen van anonieme gebruiksinformatie door de toepassing in of uit. Deze informatie is volledig anoniem en wordt periodiek naar Tableau verzonden om ons te helpen Content Migration Tool te verbeteren.

Voorbeelden

Toon of het verbeteringsprogramma is ingeschakeld of uitgeschakeld:

```
tabcmt-runner improvement
```

Schakel het verbeteringsprogramma in of uit:

```
tabcmt-runner improvement <on|off>
```

license

Verouderd in juli 2022.

Deze opdracht is alleen van toepassing op oudere licenties. Beheert een verouderde toepassingslicentie voor de huidige gebruiker. Als u een verouderde sleutel gebruikt, moet u voor het gebruik van het hulpprogramma `tabcmt-runner` de licentie activeren met deze opdracht, zelfs als u deze al hebt geactiveerd via de gebruikersinterface van de Content Migration Tool.

Voorbeelden

Toon de huidige licentie-informatie:

```
tabcmt-runner license
```

Instellen/activeer een seriële sleutel of offline licentiesleutel:

```
tabcmt-runner license <key>
```

Verwijder/activeer de huidige licentie:

```
tabcmt-runner license --remove
```

Instellen/activeer met behulp van een licentiebestand:

```
tabcmt-runner license <file path> [--passphrase=<password>]
```

Scriptwaarschuwing

Standaardwaarde: `on`

Toont een waarschuwingsbericht bij het uitvoeren van een migratieplan dat migratiescripts bevat.

Opmerking: Met deze opdracht wordt uw selectie op de pagina Instellingen bijgewerkt. Zie Content Migration Tool van Tableau-instellingen voor meer informatie.

Voorbeelden

Toon of scriptwaarschuwing is in- of uitgeschakeld.

```
tabcmd-runner script-warning
```


Help bij Tableau Cloud

Schakel scriptwaarschuwing in of uit

```
tabcmd-runner script-warning <on|off>
```

Indien ingeschakeld, moet u de optie `--allow-scripts` opnemen om migratieplannen uit te voeren.

```
tabcmd-runner --allow-scripts <plan file>
```

Wie kan dit doen

Om de consolerunner te gebruiken, moet u over het volgende beschikken:

- Beheerdersmachtigingen op de Content Migration Tool-machine.
- Een gebruikersaccount voor de Tableau-site met een Explorer-rol of hoger.
- Machtigingen voor werkmap bekijken en downloaden/een kopie opslaan op de bronsite.
- Publicatierechten voor de bestemmingsite.

Voorbeeld: Scripts voor migratieplannen

Opmerking: Dit onderwerp bevat een voorbeeldscript dat u kunt gebruiken als basis voor het scripten van een migratie met meerdere plannen die aan uw behoeften en omgeving voldoet. Dit script is uitsluitend bedoeld om als voorbeeld te worden gebruikt en niet om te worden uitgevoerd zoals het is. Zie *De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken* voor gedetailleerde instructies over het gebruik van de consolerunner.

Het Content Migration Tool van Tableau command-lijn hulpprogramma voor het uitvoeren van migraties kan worden gebruikt om de uitvoering van een migratieplan te automatiseren vanuit een externe planner (zoals Windows Task Scheduler) of vanuit een aangepast script. De consolerunner voert slechts één migratieplan (opgeslagen in een .edt-bestand) tegelijk uit. Als u een groep migratieplannen hebt die u als groep wilt uitvoeren, kunt u een aangepast script gebruiken in combinatie met de Content Migration Tool-consolerunner.

Het onderstaande voorbeeld is geschreven in PowerShell en gebruikt de consolerunner om een lijst met migratieplannen als een groep uit te voeren.

De volgende voorbeeldcode toont:

- Meerdere migratieplannen als groep uitvoeren met behulp van de consolerunner.
- Optioneel kan de implementatie van de groep met plannen onmiddellijk worden stopgezet wanneer een afzonderlijke migratie in de groep mislukt.
- Gebruik de afsluitcode van de consolerunner om te bepalen of de migratie is mislukt of dat er waarschuwingen zijn geregistreerd.

```
# List of migration plans to execute as a group.
$planFiles = @(
    'customer 1.tcmx',
    'customer 2.tcmx'
)

# True or false whether to continue with the next plan if a migration fails.
$continueOnFailure = $false

# Path to the CMT console runner executable
$runnerExe = 'C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Content Migration Tool\tabcmt-runner.exe'

# Store the exit code from the previously run migration plan.
$lastResult = -1

# Loop through and run each migration plan one at a time.
$planFiles | % {
    $file = $_

    if ($lastResult -ge 2 -and -not($continueOnFailure)) {
        Write-Warning "Skipping plan because previous migration failed.
`nSkipped plan: $file"
```

Help bij Tableau Cloud

```
        return
    }

    Write-Verbose "Running migration plan: $file"
    & $runnerExe $file
    $lastResult = $LASTEXITCODE

    if ($lastResult -ge 2) {
        Write-Error "Migration failed. See output or log file for error
details.`nPlan: $file" -ErrorAction 'Continue'
    }
    elseif ($lastResult -eq 1) {
        Write-Warning "Migration completed with warnings. See output or
log file for warning details.`nPlan: $file"
    }
}
}
```

Wie kan dit doen

Om migratieplannen te scripten, moet u over het volgende beschikken:

- Beheerdersmachtigingen op de Content Migration Tool-machine.
- Een gebruikersaccount voor de Tableau-site met een Explorer-rol of hoger.
- Machtigingen voor Werkmap bekijken en downloaden/een kopie opslaan op de bron-site.
- Publicatierechten voor de bestemmingssite.

De Content Migration Tool van Tableau opdrachtregelinterface gebruiken

De Content Migration Tool van Tableau bevat een command-lijninterface, `tabcmt.cmd`, die zich bevindt in de installatiemap. De standaardinstallatiemap is `%PROGRAMFILES%\Tableau\Tableau Content Migration Tool (32-bits Windows)` of `%PROGRAMFILES(x86)%\Tableau\Tableau Content Migration Tool (64-bits Windows)`.

Opmerking: Het hulpprogramma `tabcmt.cmd` is niet hetzelfde als de Content Migration Tool-consolerunner, `tabcmt-runner.exe`. De consolerunner is een afzonderlijk command-lijnprogramma dat wordt gebruikt voor het uitvoeren van migraties vanaf de command-lijn. Zie De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken voor informatie over het gebruik van de Content Migration Tool-consolerunner.

Hier zijn de opdrachten die kunnen worden gebruikt met de opdrachtregel `tabcmt`:

- `migrate`
- `help`
- `update`
- `version`

migrate

Opent een migratieplanbestand voor de migratiestap in de GUI:

```
tabcmt migrate <plan file>
```

help

Toont algemene hulp over de opdrachtregelinterface en de beschikbare opdrachten.

Voorbeelden

Toon alle beschikbare opdrachten:

```
tabcmt help
```

Toon help- en gebruiksinformatie voor een specifieke opdracht:

```
tabcmt help <command>
```

license

Verouderd in juli 2022.

Help bij Tableau Cloud

Deze opdracht is alleen van toepassing op oudere licenties. Beheert de toepassingslicentie voor de huidige gebruiker.

Voorbeelden

Toon de huidige licentie-informatie:

```
tabcmt license
```

Verwijder/activeer de huidige licentie:

```
edt license remove
```

Instellen/activeer een seriële sleutel of offline licentiesleutel:

```
tabcmt license <key>
```

Instellen/activeer met behulp van een licentiebestand:

```
tabcmt license <file path> [--passphrase=<password>]
```

update

Beheert de opties voor toepassingsupdates.

Voorbeelden

Toon de huidige update-instellingen:

```
tabcmt update
```

Schakel de automatische updatemeldingen in of uit:

```
tabcmt update --disabled=<true|false>
```

Stel de URL in om updates te detecteren/downloaden van:

```
tabcmt update --url=<url>
```

Schakel het tonen van bèta-updates in of uit. Stel dit in op "false" om alleen stabiele release-updates te tonen.

```
tabcmt update --beta=<true|false>
```

version

Toont informatie over de huidige toepassingsversie.

```
tabcmt version
```

Wie kan dit doen

Om de command-lijninterface te gebruiken, moet u over het volgende beschikken:

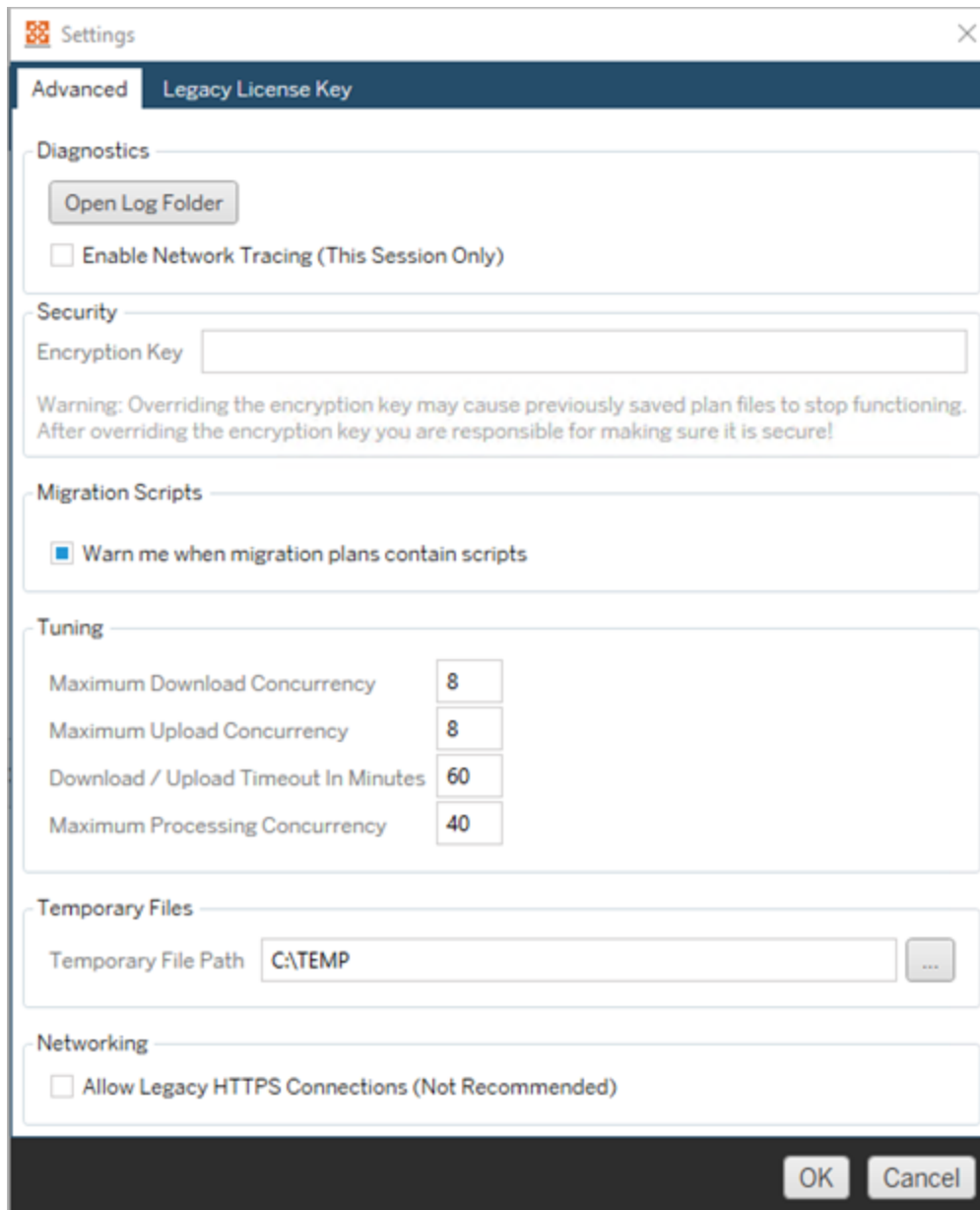
- Beheerdersmachtigingen op de Content Migration Tool-machine.
- Een gebruikersaccount voor de Tableau-site met een Explorer-rol of hoger.
- Machtigingen voor werkmap bekijken en downloaden/een kopie opslaan op de bron-site.
- Publicatierechten voor de bestemmingssite.

Content Migration Tool van Tableau-instellingen

De Content Migration Tool van Tableau-standaardinstellingen werken in de meeste gevallen, maar u kunt deze wijzigen als dat nodig is, of als u met Tableau-ondersteuning werkt en zij u vragen om wijzigingen aan te brengen.

De Content Migration Tool-instellingen bekijken of bijwerken:

1. Open Content Migration Tool.
2. Klik op **Help > Settings**. Het dialoogvenster Instellingen wordt geopend:



Diagnostics—Klik op **Open Log Folder** om de locatie van de logboeken te openen. Hier kunt u de logboeken bekijken en in een zip-bestand opslaan als u ze naar Tableau wilt sturen. Zie Logboekbestanden van Content Migration Tool van Tableau voor meer informatie.

Selecteer **Enable Network Tracing** als u met Ondersteuning werkt en zij u vragen een netwerktracering in de logboeken op te nemen. Dit is van toepassing totdat u de optie wist of Content Migration Tool opnieuw start.

Security—De versleutelings sleutel wordt tijdens de installatie automatisch gegenereerd. Als u de versleutelings sleutel wijzigt, kunnen migratieplannen met ingesloten wachtwoorden die met de vorige sleutel zijn gemaakt, niet worden geopend. Als u meerdere installaties van Content Migration Tool van Tableau hebt en migratieplannen wilt delen, moet u ervoor zorgen dat de versleutelings sleutel die door elke instantie van de tool wordt gebruikt, dezelfde is.

Migration Scripts—Standaard wordt er een waarschuwing weergegeven wanneer een migratieplan wordt uitgevoerd dat migratiescripts of uitvoerbare bestanden bevat. Andere gebruikers kunnen deze bestanden bewerken, dus controleer of ze veilig zijn voordat u de migratie uitvoert. Als u deze instelling in- en uitschakelt, wordt ook uw waarschuwingsvoorkeur voor de consolerunner bijgewerkt. Zie De Content Migration Tool van Tableau-consolerunner gebruiken voor meer informatie.

Tuning—In bijna alle gevallen kunt u dit op de standaardinstellingen laten staan. Als u met Ondersteuning werkt, kunnen zij u vragen deze instellingen te wijzigen.

Temporary Files—Selecteer een locatie voor tijdelijke bestanden als u de standaardinstelling wilt wijzigen. Dit is de locatie waarnaar inhoud wordt gekopieerd tijdens een migratie. Mogelijk wilt u dit wijzigen als de standaardlocatie niet voldoende ruimte heeft om gemigreerde inhoud tijdelijk te bewaren.

Networking—Door **Allow Legacy HTTPS Connections** te selecteren, hebt u de mogelijkheid om verbinding te maken met Tableau Server-installaties die draaien met oudere HTTPS-configuraties (bijvoorbeeld SSL v3). Dit wordt niet aanbevolen.

Wie kan dit doen

Normaal gesproken kunnen de hierboven genoemde taken alleen worden uitgevoerd door een gebruiker met beheerderstoegang op de computer waarop Content Migration Tool is geïnstalleerd.

Logboekbestanden van Content Migration Tool van Tableau

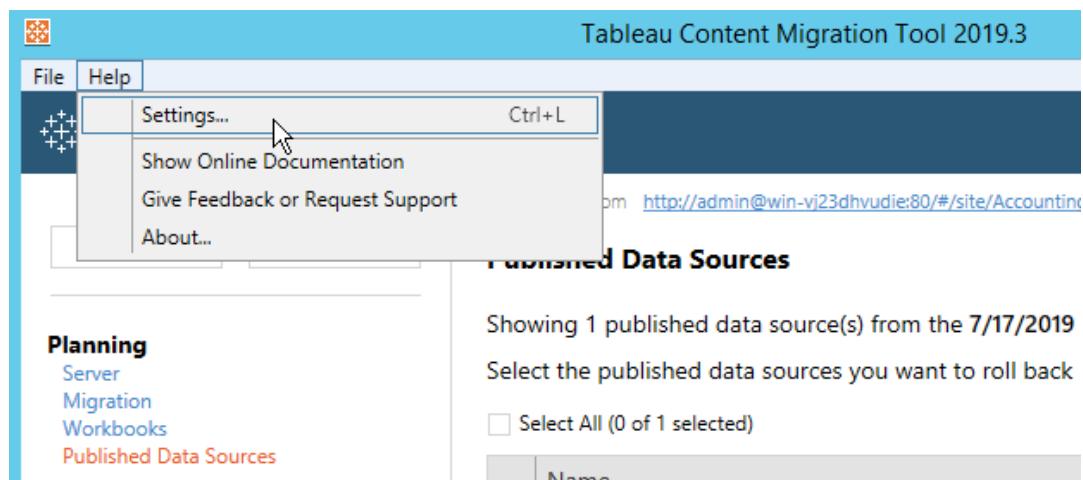
Content Migration Tool van Tableau genereert logboekbestanden wanneer u migraties uitvoert. Deze kunnen nuttig zijn bij het oplossen van problemen.

Opmerking: Zie Content Migration Tool van Tableau-instellingen voor informatie over alle instellingen van Content Migration Tool.

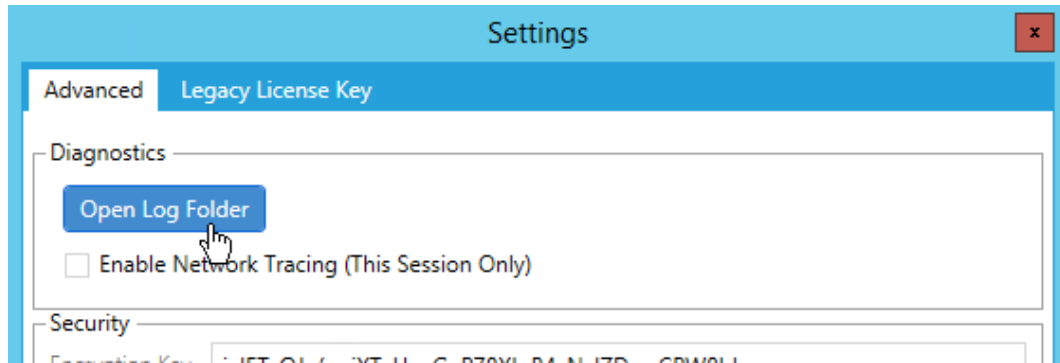
Locatie logboekbestand van Content Migration Tool

De logboekbestanden van Content Migration Tool zoeken vanuit Content Migration Tool:

1. Start Content Migration Tool.
2. Klik op **Help** en **Settings**:



3. Klik in het dialoogvenster **Settings** op **Open Log Folder**:



Er wordt een venster geopend met de logboekbestanden.

Als u met Tableau-ondersteuning werkt en u wordt gevraagd om logboekbestanden te sturen, zet de bestanden dan in een zip-map voordat u ze verzendt. Zie de [Tableau-knowledgebase](#) voor meer informatie over het verzenden van logboekbestanden naar Tableau.

Wie kan dit doen

Normaal gesproken kunnen de hierboven genoemde taken alleen worden uitgevoerd door een gebruiker met beheerderstoegang op de machine.