

Tableau Server op Linux op het Google Cloud Platform

Gids voor beheerders

Laatst bijgewerkt 13-2-2025

© 2024 Salesforce, Inc.



Inhoud

Tableau Server installeren op het Google Cloud Platform	1
Dit is gearchiveerde inhoud	1
Inleiding	1
Implementatieopties voor Tableau Server op het Google Cloud-platform	2
Dit is gearchiveerde inhoud	2
Inleiding	3
Wat u moet weten voordat u begint	4
Dit is gearchiveerde inhoud	4
Inleiding	4
Best practices voor het installeren van Tableau Server op het Google Cloud-platform ..	5
Dit is gearchiveerde inhoud	5
Inleiding	5
Kosten laag houden	6
Topologie van Tableau Server op het Google Cloud-platform	7
Dit is gearchiveerde inhoud	7
Inleiding	7
Een virtuele machine voor Google Compute Engine selecteren: type en grootte	9
Dit is gearchiveerde inhoud	9
Inleiding	10
Gangbare VM-typen en -grootten voor ontwikkelings-, test- en pro- ductieomgevingen	10

Aanbevolen specificaties voor een enkele productie-instantie	10
Zelf één Tableau Server implementeren op het Google Cloud-platform	14
Dit is gearchiveerde inhoud	14
Inleiding	14
Stap 1: een VM van Google Compute Engine instellen	14
Stap 2: verbinding maken met uw VM van Google Compute Engine	16
Stap 3: Tableau Server installeren op uw VM van Google Compute Engine	16
Stap 4: toegang tot Tableau Server via een externe browser	17
Stap 5: data publiceren naar Tableau Server op uw VM van Google Compute Engine	18
Stap 6: Tableau Server-licenties beheren	18
Zelf Tableau Server implementeren op het Google Cloud-platform in een gedistribueerde omgeving	19
Dit is gearchiveerde inhoud	19
Inleiding	19
Stap 1: een Virtual Private Cloud (VPC) van Google Cloud Platform maken	20
Stap 1: Een HIPAA-conform project maken in Google Cloud Platform	21
Stap 2: drie VM's van Google Compute Engine implementeren	21
Stap 3: een Google Cloud Platform-loadbalancer maken voor het Tableau Server-cluster	22
Problemen met Tableau Server op het Google Cloud Platform oplossen	23
Dit is gearchiveerde inhoud	23
Inleiding	24

Tableau Server installeren op het Google Cloud Platform

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

Wanneer u Tableau installeert op een VM (virtuele machine) van GCE (Google Compute Engine), beschikt u nog steeds over de geavanceerde mogelijkheden van Tableau in een lokale omgeving. U doet er goed aan Tableau op een GCE-VM uit te voeren als u de flexibiliteit wilt hebben om op te schalen en uit te breiden zonder dat u een duur serverpark hoeft aan te schaffen en te onderhouden. U kunt Tableau bijvoorbeeld configureren voor hoge beschikbaarheid en integratie met alle gangbare bedrijfsapplicaties (bijvoorbeeld Active Directory) waar veel organisaties op vertrouwen.

Zoekt u naar Tableau in Windows? Zie [Tableau Server installeren op het Google Cloud Platform](#).

Tableau kan profiteren van veel systeemeigen Google Cloud-services:

- [Google Persistent Disk](#): cloudgebaseerde blokopslag voor VM's (virtuele machines).
- [Google Cloud Storage](#): cloudgebaseerde, uniforme objectopslag voor data-archivering.
- [Google Cloud Dataflow](#): cloudgebaseerde service voor stream- en batch-dataverwerking.
- [Google Cloud Dataproc](#): cloudgebaseerde service voor het uitvoeren van Spark- en Hadoop-clusters.

Daarnaast kunt u de data die u met Tableau Server gebruikt, opslaan met gebruik van een van de volgende Google Cloud-services. Tableau biedt systeemeigen dataconnectors waarmee u verbinding kunt maken met data in de volgende Google-databronnen:

- [Google Analytics](#): webanalysetool voor het volgen en rapporteren van websiteverkeer.
- [Google BigQuery](#): beheerd bedrijfsdatawarehouse voor analyse.
- [Google Cloud SQL](#): beheerde SQL-databaseservice.
- [Google Spreadsheets](#): spreadsheet inbegrepen in Google Docs.

Implementatieopties voor Tableau Server op het Google Cloud-platform

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

U kunt Tableau Server implementeren op een virtuele machine (VM) van Google Compute Engine (GCE). Een Tableau-implementatie op GCE ondersteunt het volgende:

Tableau Server	Zelf implementeren op een VM van Google Compute Engine
Productieklaar	✓
Tableau upgraden zonder de VM te vervangen	✓
Installeren in Linux	✓
Installeren in Windows	✓
Omhoog schalen	✓
Uitbreiding (knooppunten toevoegen)	✓
Active Directory-ondersteuning	✓
BYOL-licentie	✓

De optie voor zelfimplementatie wordt hieronder nader beschreven:

- **Zelf implementeren op een VM van Google Compute Engine:** biedt de meeste flexibiliteit en opties om Tableau Server aan te passen aan uw omgeving.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

Zelfimplementatie van Tableau Server op een VM van Google Compute Engine wordt aanbevolen voor ontwikkel-, test- en productieomgevingen die eenvoudig beginnen, maar later mogelijk moeten worden opgeschaald.

Zie [Zelf één Tableau Server implementeren op het Google Cloud-platform](#) voor meer informatie of zelf implementeren. Zie [Zelf Tableau Server implementeren op het Google Cloud-platform in een gedistribueerde omgeving](#) voor meer informatie over implementatie in een gedistribueerde omgeving.

Zoek naar Licentieverleningsoverzicht in de Help van Tableau voor meer informatie over Tableau-licentieopties.

Wat u moet weten voordat u begint

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

Om met Tableau Server op Google Cloud Platform te werken, hebt u het volgende nodig:

- Een Google Cloud Platform-account. Als u er nog geen hebt, [meld u dan aan voor een nieuw account](#).
- Een Tableau-licentie.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

- Voor een zelfstandige Tableau Server-implementatie moet u [contact opnemen met Verkoop](#) voor een productcode.
- Voor een clustergebaseerde implementatie hebt u een rolgebaseerde licentie nodig (die voor alle geautoriseerde gebruikers van Tableau geldt), een licentie op basis van kernen (met minimaal 16 kernen), of een Tableau-abonnementslicentie. [Neem contact op met verkoop](#) om een productcode te verkrijgen.

Zoek naar Licentieverleningsoverzicht in de Help van Tableau voor meer informatie over Tableau-licentieopties.

Best practices voor het installeren van Tableau Server op het Google Cloud-platform

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

Met de volgende best practices kunt u Tableau Server met meer gemak in de cloud installeren.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

- Zoek naar Uw implementatie plannen in de Help van Tableau Server.
- Lees de [Google Cloud Platform-vereisten](#) (in het Engels) voor Tableau Server.
- Zoek naar Checklist voor beveiligingsversterking in de Help van Tableau Server
- Als u nieuw bent in de cloud, gebruik dan de [gratis versie van Google Cloud Platform](#) (in het Engels) om vertrouwd te raken met werken in de cloud voordat u Tableau Server implementeert op het Google Cloud Platform.
- Lees hier de [best practices voor ondernemingen](#) (in het Engels) van Google Cloud Platform.
- Lees hier meer over de [netwerktopologie](#) op het Google Cloud Platform en hoe u deze kunt ontwerpen.

Kosten laag houden

Het Google Cloud Platform biedt cloudgebaseerde services op een pay-as-you-go-basis. De kosten worden bepaald door de services die u uitvoert en hoe lang u er gebruik van maakt. Verschillende combinaties van instantietypen en -grootten brengen verschillende kosten met zich mee. Zie [Prijzen voor Google Cloud Platform](#) (in het Engels) voor meer informatie over de prijzen van diensten. U kunt uw totale maandelijkse kosten schatten met behulp van de [Prijscalculator voor Google Cloud Platform](#) (in het Engels). U kunt ook on-premises vergelijken met de cloud met behulp van de [TCO-calculator van Google Cloud Platform](#) (in het Engels).

Om de gebruikskosten continu te kunnen bewaken en beheren, kunt u factureringswaarschuwingen voor Google Cloud Platform instellen. Zo wordt u gewaarschuwd wanneer uw maandelijkse Google Cloud Platform-kosten de vooraf ingestelde bestedingsdrempel bereiken. Zie [Een budget en waarschuwingen instellen](#) (in het Engels) op de Google-website voor meer informatie.

Topologie van Tableau Server op het Google Cloud-platform

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

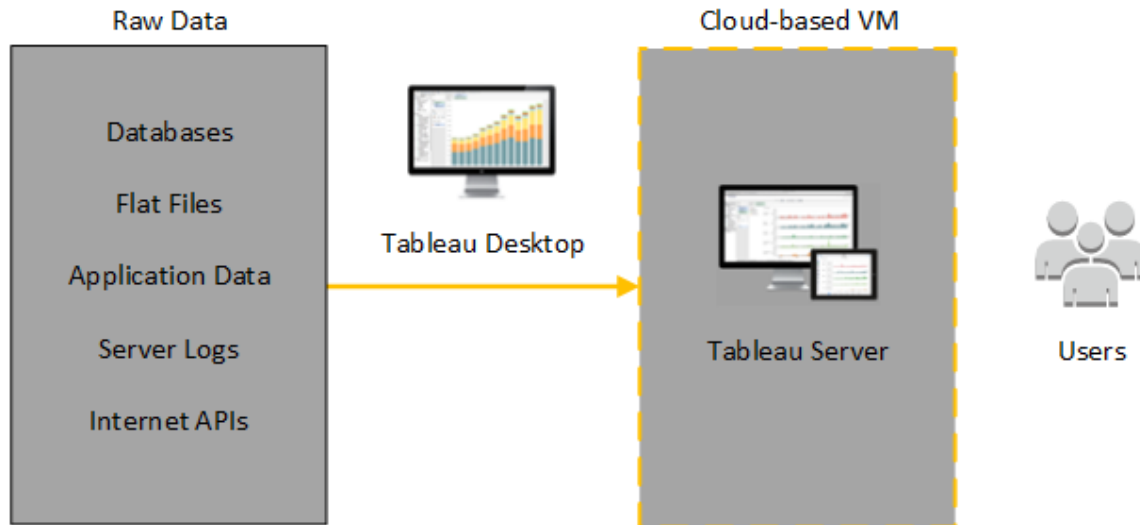
Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

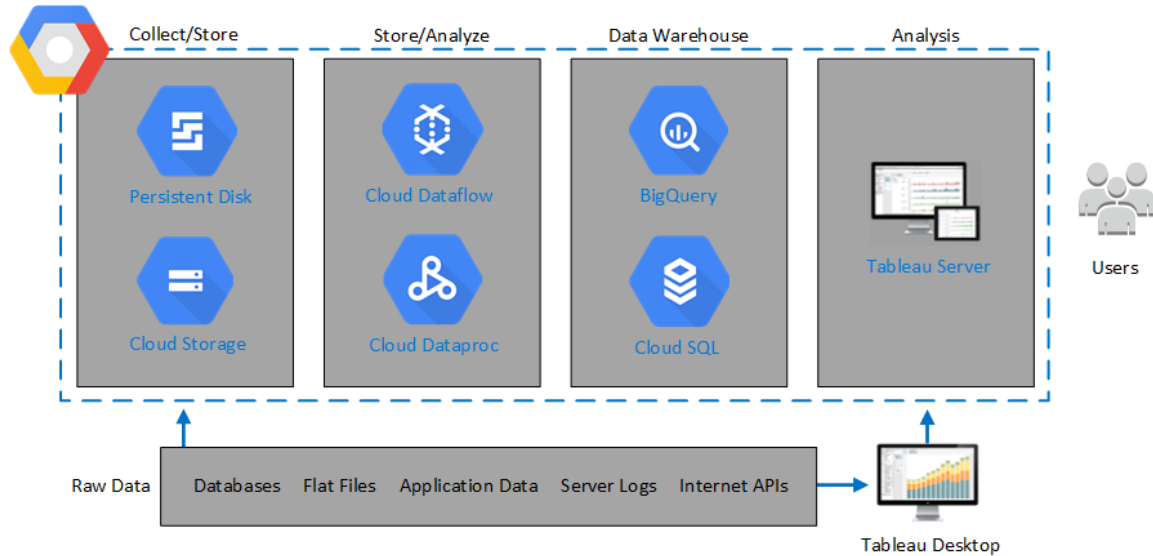
Inleiding

Wanneer u Tableau Server op het Google Cloud Platform implementeert, kunt u het niveau en de diepte van de integratie tussen Tableau Desktop en Tableau Server op uw virtuele machines (VM's) van Google Compute Engine (GCE) instellen. U kunt Tableau Desktop en de mogelijkheid om data uit uw databronnen te halen, gebruiken als brug tussen uw data en Tableau. Afhankelijk van uw behoeften of als u al veel data in Google Cloud Platform hebt, kunt u er ook voor kiezen om het volledige scala aan Google Cloud Platform-services te benutten in combinatie met Tableau Server. Het volgende diagram toont de integratie van databronnen met Tableau Desktop en Tableau.



In het volgende diagram worden al uw data gehost op het Google Cloud Platform. U kunt zowel gestructureerde als ongestructureerde data analyseren en deze op een veilige, schaalbare manier beheren. U kunt alleen gebruikmaken van data die zich op het Google Cloud Platform bevinden, van onbeheerde data die zich buiten het Google Cloud Platform bevinden of van een combinatie van beide. Deze flexibiliteit vergroot de mogelijkheden van uw organisatie om migraties van data op locatie naar de cloud te ondersteunen, aangezien beide typen data worden ondersteund.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform



Een virtuele machine voor Google Compute Engine selecteren: type en grootte

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

Google Cloud Platform biedt vele typen VM's (virtuele machines) voor GCE (Google Compute Engine) in verschillende grootten. Het kiezen van de juiste VM voor uw workload is een belangrijke factor voor een succesvolle Tableau Server-implementatie. U kunt kiezen uit een breed scala aan VM's. Zie de pagina [Machinetypen](#) (in het Engels) op de website van Google voor een volledige lijst van alle beschikbare VM-typen en -grootten.

Het is belangrijk om een VM te selecteren waarop Tableau Server kan worden uitgevoerd. De VM moet voldoen aan de hardwarerichtlijnen voor Tableau Server (minimaal 8 kernen en 128 GB RAM).

Een 64-bits Tableau Server vereist minimaal een CPU met 4 kernen (het equivalent van 8 Google Compute Engine-vCPU's) en 64 GB RAM. Voor één Google Compute Engine-VM worden echter in totaal 8 CPU-kernen (16 Google Compute Engine-vCPU's) en 128 GB RAM sterk aanbevolen.

Gangbare VM-typen en -grootten voor ontwikkelings-, test- en productieomgevingen

- n2-standard-16

Aanbevolen specificaties voor een enkele productie-instantie

Com- ponent/re- source	Google Cloud Platform
CPU	16+ vCPU
Bestu- ring- systeem	

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

	2021- .4.x	2022- 1.0 - 2022- 1.11	2022.1- .12+	2022- .3.0 - 2022- .3.3	2022- 3.4+	2023- .1.0 - 2023- .1.7	2023- 1.8+	2023- .3.0	2023- .3.1 - 2024- .2.x
AlmaLinux 8.x									✓
AlmaLinux 9.x									✓
Amazon Linux 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amazon Linux 2023									✓
CentOS 7.9+ (niet 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CentOS Stream 8.x									✓
CentOS Stream 9.x									✓

	2021- .4.x	2022- 1.0 - 2022- 1.11	2022.1- .12+	2022- .3.0 - 2022- .3.3	2022- 3.4+	2023- .1.0 - 2023- .1.7	2023- 1.8+	2023- .3.0	2023- .3.1 - 2024- .2.x
Debian 9	Opmerking: Vanaf juli 2022 worden Debian-distributies niet meer ondersteund. Zie dit Tableau-community-bericht (in het Engels) voor meer informatie.								
RHEL 7.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 8.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 9.x								✓	✓
Oracle Linux 7.3+ (niet 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oracle Linux 8.x									✓
Oracle Linux 9.x									✓
Rocky Linux 8.x									✓
Rocky Linux									✓

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

	2021- .4.x	2022- 1.0 - 2022- 1.11	2022.1- .12+	2022- .3.0 - 2022- .3.3	2022- 3.4+	2023- .1.0 - 2023- .1.7	2023- 1.8+	2023- .3.0	2023- .3.1 - 2024- .2.x
9.x									
Ubuntu 16.04 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 18.04 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 20.04 LTS			✓		✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 22.04 LTS							✓		✓
Geheugen	128+ GB RAM (4 GB RAM per vCPU)								
Opslag	Twee volumes: Volume van 30-50 GiB voor het besturingssysteem Volume van 100 GiB of groter voor Tableau Server								
Opslag-	Permanente SSD-schijf, 200 GB++								

type	Zie Opslagopties (in het Engels) op de website van Google Cloud Platform voor meer informatie over permanente SSD-schijven.
Schijflatentie	Minder dan of gelijk aan 20 ms, zoals gemeten door de iostat -opdracht in Linux.

Zelf één Tableau Server implementeren op het Google Cloud-platform

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

U kunt Tableau Server installeren en uitvoeren op een virtuele machine (VM) van Google Compute Engine (GCE). Voer de volgende taken uit om Tableau Server op een VM van Google Compute Engine te installeren en configureren.

Stap 1: een VM van Google Compute Engine instellen

Maak een virtuele machine (VM) van Google Compute Engine waar u Tableau op installeert.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

1. Meld u aan bij de [Google Cloud Platform Console](https://console.cloud.google.com/) (https://console.cloud.google.com/).
2. Als u dit nog niet hebt gedaan, maakt u een nieuw project aan en stelt u de facturering in. Zie [Projecten maken en beheren](#) (in het Engels) op de Google-website voor meer informatie.
3. Op het Google Cloud Platform-dashboard klikt u in het navigatiedeelvenster onder **Compute** op **Compute Engine**.
4. In het dialoogvenster **Compute Engine VM instances** klikt u op **Create**.
5. Op de pagina **Create an instance** geeft u de volgende instantie-eigenschappen op:
 - a. **Name:** voer een naam in voor uw virtuele machine (VM).
 - b. **Zone:** om de latentie te verlagen, kiest u de zone die het dichtst bij uw databron en gebruikers ligt.
 - c. **Machine type:** selecteer een VM die voldoet aan de [systeemvereisten](#) voor Tableau Server. Selecteer bijvoorbeeld het machinetype **n1-standard-16**, klik op **Customize** en verhoog vervolgens het geheugen naar **64 GB**.
 - d. **Container:** als dit is geselecteerd, wist u het selectievakje **Deploy a container image to this VM instance** (standaard aan).
 - e. **Boot disk:** klik op **Change** en selecteer vervolgens een van de ondersteunde Linux-distributies, bijvoorbeeld **Ubuntu 16.04 LTS**, met een permanente schijf van 128 GB SSD, en klik vervolgens op **Select**.
 - f. **Identity and API access:** gebruik de standaardinstelling.
 - g. **Firewall:** selecteer **Allow HTTP traffic** en **Allow HTTPS traffic**.
6. Wanneer u klaar bent met de instellingen, controleert u uw selecties en klikt u vervolgens op **Create**.

Stap 2: verbinding maken met uw VM van Google Compute Engine

Nadat u uw virtuele machine (VM) van Google Compute Engine (GCE) hebt gemaakt, moet u er verbinding mee maken en deze voorbereiden op de installatie van Tableau.

1. In de **Compute Engine**-console klikt u op **VM instances**.
2. Selecteer uw instantie in de lijst met VM-instanties.
3. In de kolom **Connect** klikt u op het pop-upmenu **SSH** en vervolgens klikt u op **Open in browser window**.

Zie [Verbinding maken met instanties](#) (in het Engels) op de website van Google voor meer informatie over hoe u verbinding kunt maken met VM's van Google Compute Engine.

Stap 3: Tableau Server installeren op uw VM van Google Compute Engine

Het installeren van Tableau op een virtuele machine (VM) van Google Compute Engine (GCE) is vergelijkbaar met de installatie op een andere server.

1. Kopieer het installatieprogramma van Tableau Server naar uw virtuele machine door een van de volgende handelingen uit te voeren:
 - **Download meteen het installatieprogramma.** Terwijl u bent ingelogd op de VM, opent u een browser en bladert u naar de [Downloadpagina van Tableau Server](#) en downloadt u de 64-bitsversie van Tableau.
 - **Kopieer het installatieprogramma naar de VM.** Als u al een instantie van het Tableau-installatieprogramma op uw computer hebt geïnstalleerd, kopieert u het naar de virtuele machine. Maak een map op de virtuele machine waar u het installatieprogramma wilt plaatsen. Upload vanaf uw computer het Tableau-installatiebestand (bijvoorbeeld `tableau-server-2020-2-3.x86_64.rpm`) naar de

VM. Zie [Bestanden overbrengen naar instanties](#) (in het Engels) op de website van Google voor meer informatie over het kopiëren van bestanden naar een VM van Google Compute Engine.

2. Voer het Tableau-installatieprogramma uit op de VM om het serverinstallatieproces te starten. Het installatieproces verloopt hetzelfde als op elke andere server. Zoek voor meer informatie naar Tableau Server installeren en configureren in de Help van Tableau.

Stap 4: toegang tot Tableau Server via een externe browser

Zorg ervoor dat alleen geautoriseerde gebruikers toegang hebben tot de virtuele machine (VM) van Google Compute Platform waarop u Tableau hebt geïnstalleerd.

1. In de Google Compute Platform-console klikt u onder **Compute** op **Compute Engine** en klikt u vervolgens op **VM instances**. Zoek het externe IP-adres dat aan de virtuele machine is gekoppeld.
2. Open een browser op een andere computer (niet op de virtuele machine).
3. Typ in de browser het externe IP-adres van de Tableau die u op de virtuele machine hebt geïnstalleerd. Bijvoorbeeld: `http://13.64.47.61`.

Opmerking: Het externe IP-adres is een tijdelijk adres. Het wordt vrijgegeven wanneer u de instantie stopt en er wordt een nieuw extern IP-adres toegewezen bij het opnieuw opstarten. Als u uw instantie stopt, moet u mogelijk het nieuwe externe IP-adres ophalen om via uw browser toegang te krijgen tot de server. GCP biedt permanente statische IP-adressen. Deze keer wordt de URL correct omgezet en bereikt u de aanmeldpagina voor uw Tableau Server-instantie.

4. Meld u aan met de referenties van de beheerder die u aan het einde van het installatieproces hebt aangemaakt. Wanneer u bent aangemeld, ziet u de Tableau Server-inhoudspagina.

Zie identiteitenarchief in de Help van Tableau Server voor meer informatie over het beheren van de toegang tot uw Tableau Server.

Stap 5: data publiceren naar Tableau Server op uw VM van Google Compute Engine

Nadat u Tableau Server op een virtuele machine (VM) van Google Compute Engine (GCE) hebt ingesteld, kunnen geautoriseerde gebruikers in uw organisatie werkmappen en databronnen naar de server publiceren. Het proces verloopt op dezelfde manier als wanneer Tableau op locatie wordt geïnstalleerd, behalve dat gebruikers zich moeten aanmelden bij de server die op de VM draait.

Voordat u gebruikers toestaat om te publiceren, moet u ervoor zorgen dat elke gebruiker is aangemaakt met de siterol Uitgever in Tableau Server en dat de gebruikers Uitgever-machtigingen hebben. Zoek voor meer informatie naar Gebruikers toevoegen aan de server in de Help van Tableau.

Om werkmappen en databronnen te publiceren naar Tableau moeten gebruikers zich bij de server aanmelden met behulp van het IP-adres van de cloudserver en de aan hen toegewezen referenties. Zie [Werkmappen publiceren in een Tableau Server](#) voor meer informatie.

Stap 6: Tableau Server-licenties beheren

U hoeft uw Tableau Server-licentie niet te beheren als u uw virtuele machine (VM) van Google Compute Engine (GCE) stopzet via de Google Cloud Platform-console of vanuit de VM zelf. Als u [een VM van Google Compute Engine](#) (in het Engels) met een permanente SSD-schijf stopzet met behulp van de GCP Compute Engine-console, dan [worden er geen kosten in rekening gebracht voor de VM](#) (in het Engels), maar er worden nog wel kosten in rekening gebracht voor de resources die aan de VM zijn gekoppeld.

Wanneer u een VM verwijdert, worden alle bijbehorende resources, inclusief externe opslag, vrijgegeven. U kunt uw VM verwijderen wanneer u deze niet meer nodig hebt. Deactiveer uw Tableau-licentie voordat u uw VM afsluit en verwijdert.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

Doe het volgende voordat u uw VM verwijdert:

1. Meld u aan bij uw VM.
2. Maak een back-up van Tableau en kopieer vervolgens het `.tsbak`-bestand naar een andere locatie, zoals [Google Cloud Storage](#), die toegankelijk zal zijn nadat de virtuele machine niet meer beschikbaar is. Zoek op [Een volledige back-up maken en herstellen van Tableau in de Help van Tableau](#).
3. Gebruik de opdracht `tsm licenses deactivate` om uw Tableau-productcode te deactiveren. U kunt uw virtuele machine nu afsluiten en verwijderen.

Zelf Tableau Server implementeren op het Google Cloud-platform in een gedistribueerde omgeving

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

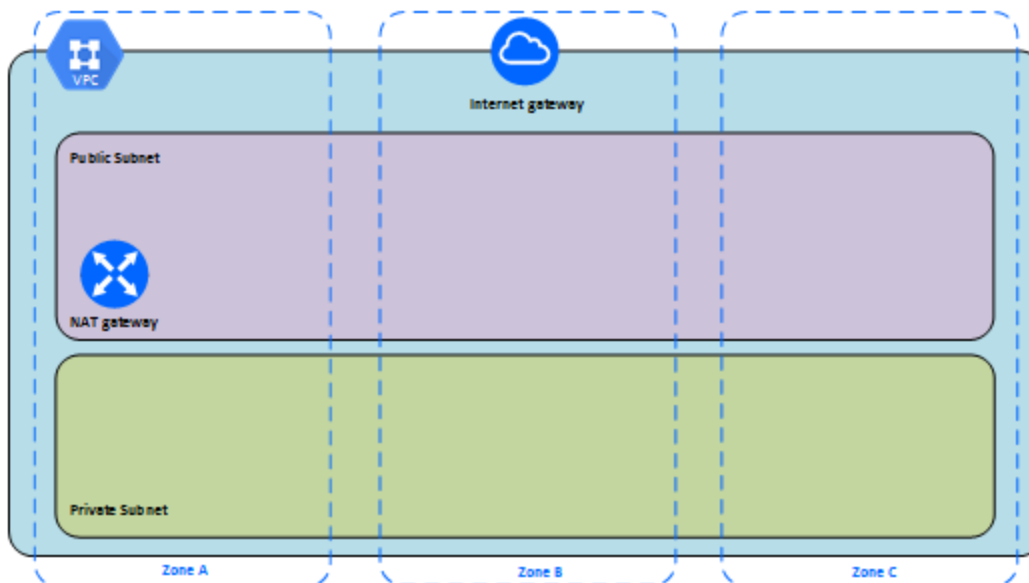
U kunt Tableau Server uitvoeren op twee virtuele machines (VM's) in een gedistribueerde omgeving, ook wel een cluster genoemd. Als u Tableau Server echter wilt uitvoeren in een

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform gedistribueerde omgeving met hoge beschikbaarheid (HA), moet u drie of meer virtuele machines (VM) van Google Compute Engine (GCE) van hetzelfde type en dezelfde capaciteit starten en deze configureren als extra knooppunten. In dit scenario wordt ervan uitgegaan dat u drie VM's van Google Compute Engine hebt, met Tableau Server op elk instantie geïnstalleerd. Eén instantie is geconfigureerd als eerste knooppunt en de andere twee instanties zijn geconfigureerd als extra knooppunten.

Gebruik de volgende stappen om Tableau Server te installeren en implementeren op een cluster van drie VM's van Google Compute Engine in een configuratie met hoge beschikbaarheid en schaalbaarheid.

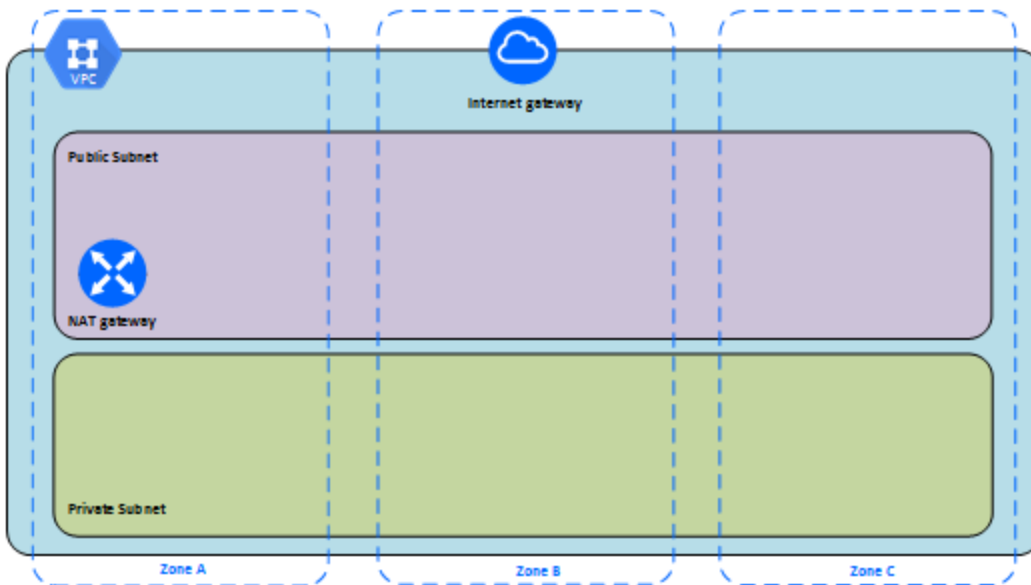
Stap 1: een Virtual Private Cloud (VPC) van Google Cloud Platform maken

U moet beschikken over een bestaande Google Cloud Platform-VPC (Virtual Private Cloud) met een aangepast subnet en een openbaar subnet in drie verschillende zones. Zie [VPC-netwerken gebruiken](#) op de website van Google voor informatie over het plannen en maken van een aangepast VPC-netwerk met aangepaste subnetten.



Stap 1: Een HIPAA-conform project maken in Google Cloud Platform

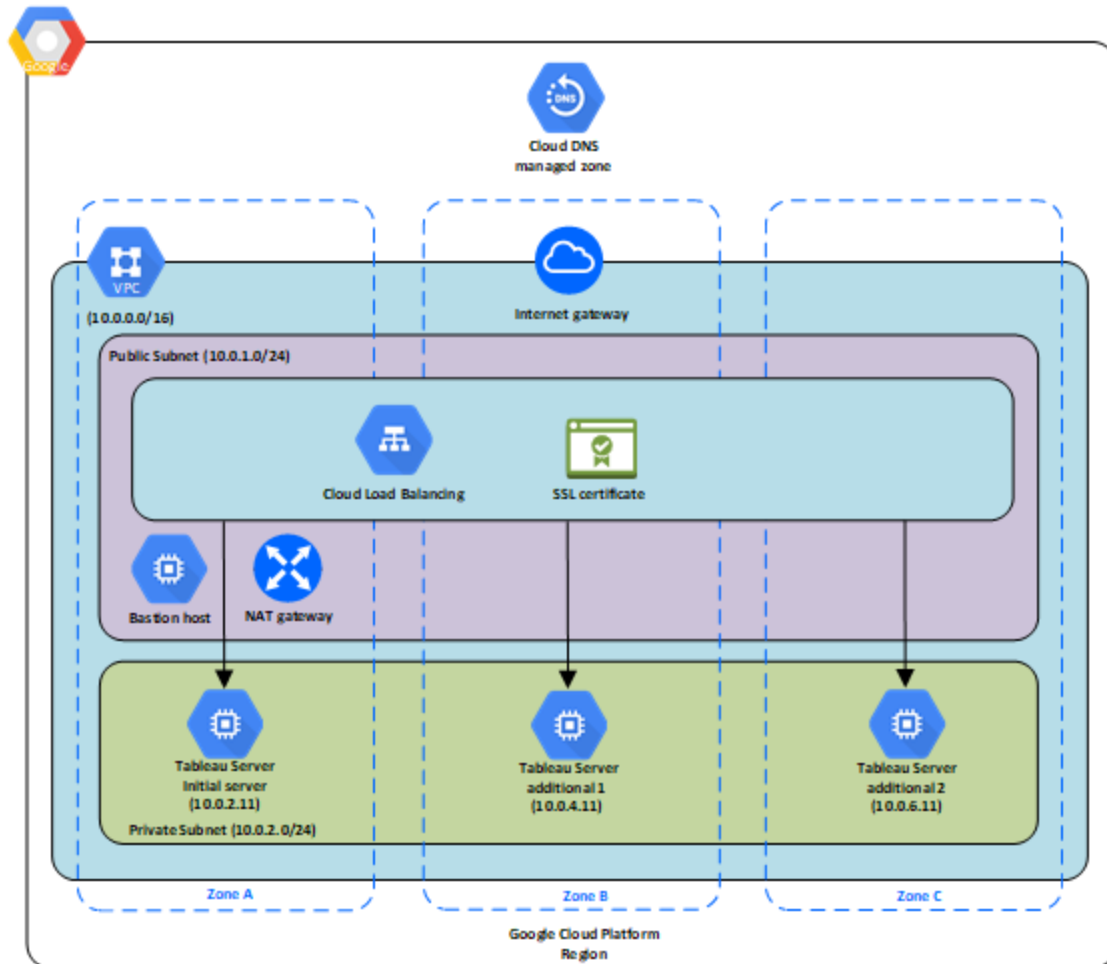
Raadpleeg de tutorial [Een HIPAA-conform project in Google Cloud opzetten](#) en maak gebruik van de Cloud Healthcare Data Protection Toolkit. Met deze architectuur kunt u in een paar stappen een op Google Cloud gebaseerde infrastructuur bouwen door de configuratie als code te behandelen. Het volgende diagram illustreert hoe de architectuur u helpt te voldoen aan best practices voor beveiliging en naleving, door gebruik te maken van herbruikbare bouwstenen: een Cloud Deployment Manager-configuratiescript van Google Cloud en geparametriseerde configuratiesjablonen.



Stap 2: drie VM's van Google Compute Engine implementeren

Implementeer drie virtuele machines (VM's) van Google Compute Engine van hetzelfde type en dezelfde capaciteit in het privésubnet, met elke VM in een eigen zone. Selecteer VM's die voldoen aan de [systeemvereisten](#) voor Tableau Server. U installeert Tableau Server op elk van de VM's van Google Compute Engine en gebruikt één knooppunt als de initiële server en de twee andere knooppunten als extra servers.

Zoek naar Gedistribueerde en maximaal beschikbare installaties en Extra knooppunten installeren en configureren in de Help van Tableau Server voor meer informatie over het installeren van Tableau in een gedistribueerde Linux-omgeving.



Stap 3: een Google Cloud Platform-loadbalancer maken voor het Tableau Server-cluster

Lees [Een loadbalancer instellen](#) op de website van Google en volg de stappen om een loadbalancer te starten binnen uw Google Cloud Platform Virtual Private Cloud (VPC).

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

1. Maak en start een internetgerichte loadbalancer of een intern toegankelijke loadbalancer:
 - Om een openbare, op internet gerichte loadbalancer te starten, volgt u de stappen in [HTTP\(S\)-loadbalancing instellen](#) op de website van Google en selecteert u de twee openbare subnetten. Zorg ervoor dat u de loadbalancer met SSL configureert, zoals uitgelegd in [SSL-certificaten](#) op de website van Google.
 - Om een intern toegankelijke loadbalancer te starten, volgt u de stappen in [Interne loadbalancing instellen](#) op de website van Google en selecteert u de twee privé-subnetten.
2. Zorg ervoor dat de firewallregels van uw VPC-netwerk zo zijn geconfigureerd dat alleen toegang op poort 80 of 443 is toegestaan, waarbij de bron is beperkt tot hosts of bereiken van hosts die toegang hebben tot Tableau. Zie [Overzicht van firewallregels](#) op de website van Google voor meer informatie over firewallregels.
3. Geef het pingpad op als /.
4. Selecteer de Tableau-instanties en volg de instructies in [Cross-regionale loadbalancing maken](#) op de website van Google, zodat de loadbalancer het verkeer over de instanties in meerdere zones kan verdelen.
5. Update Tableau om de loadbalancer te gebruiken. Zoek op Een loadbalancer toevoegen in de Help van Tableau Server voor meer informatie.

Problemen met Tableau Server op het Google Cloud Platform oplossen

Dit is gearchiveerde inhoud

Implementaties op openbare clouds worden nog steeds ondersteund, maar de inhoud voor implementaties in openbare clouds van externe partijen wordt niet langer bijgewerkt.

Zie de [Gids voor bedrijfsimplementatie](#) en de secties [Implementeren](#) of in het hulpsysteem van Tableau Server.

Voor de klanten die toegang hebben, raden wij Tableau Cloud aan. Zie voor meer details:

- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

Inleiding

Lees deze tips voor probleemoplossing als u problemen ondervindt met Tableau op uw VM (virtuele machine) van GCE (Google Compute Engine) of met het openen van Tableau na de installatie.

- **U hebt geen toegang tot de server via een externe browser**

Een of meer van de volgende problemen kunnen ervoor zorgen dat u geen toegang hebt tot de server via een externe browser:

- Meld u aan bij de instantie en controleer of de server actief is.
- Controleer in de GCP Compute Engine-console of u een eindpunt hebt geconfigureerd dat HTTP-verkeer naar de instantie toestaat.

- **U ontvangt de volgende foutmelding: Tableau Server heeft geen licentie**

Deze fout kan optreden als u instanties hebt afgesloten zonder eerst de licentie te deactiveren. Neem contact op met [de ondersteuning van Tableau](#).

- **Tableau Server gebruikt niet alle CPU-kernen**

Een of meer van de volgende symptomen kunnen optreden bij het werken met de kern-gebaseerde Tableau Server-licentieverlening:

- Bij het installeren van Tableau Server toont het installatieprogramma mogelijk minder kernen dan verwacht op de computer waarop Tableau Server draait.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Linux op het Google Cloud-platform

- Op de pagina Licenties van Tableau Server is het aantal kernen dat onder 'Licenties in gebruik' wordt vermeld kleiner dan verwacht.
- Tijdens het uitvoeren van `tsm licenses list` meldt Tableau Server mogelijk dat er minder kernen worden gebruikt dan u verwacht.

Zie [Niet alle kernen worden herkend door Tableau Server](#) (in het Engels) voor meer informatie.