

# Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

Gids voor beheerders

Laatst bijgewerkt 7-5-2026

© 2026 Salesforce, Inc.





# Inhoud

---

<b>Tableau Server installeren op Microsoft Azure</b> .....	<b>1</b>
Dit is gearchiveerde inhoud .....	1
Inleiding .....	1
Implementatieopties Tableau Server op Microsoft Azure .....	3
Dit is gearchiveerde inhoud .....	3
Inleiding .....	3
Wat u moet weten voordat u begint .....	6
Dit is gearchiveerde inhoud .....	6
Inleiding .....	6
Best practices voor het installeren van Tableau Server op Microsoft Azure .....	7
Dit is gearchiveerde inhoud .....	7
Inleiding .....	8
Kosten laag houden .....	8
Topologie Tableau Server op Microsoft Azure .....	9
Dit is gearchiveerde inhoud .....	9
Inleiding .....	9
Een Microsoft Azure Virtual Machine-type en -formaat selecteren .....	11
Dit is gearchiveerde inhoud .....	11
Inleiding .....	11
Gangbare VM-typen en -grootten voor ontwikkelings-, test- en productieomgevingen .....	12

Aanbevolen specificaties voor een enkele productie-instantie .....	12
Zelf één Tableau Server implementeren op Microsoft Azure .....	13
Dit is gearchiveerde inhoud .....	13
Inleiding .....	14
Stap 1: een VM van Azure instellen .....	14
Stap 2: verbinding maken met uw Azure VM .....	17
Stap 3: een tweede schijf toevoegen aan uw Azure VM .....	18
Stap 4: Tableau Server installeren op uw Azure VM .....	18
Stap 5: toegang tot uw Azure VM via een externe browser .....	20
Stap 6: data publiceren naar Tableau Server op uw Azure VM .....	21
Stap 7: Tableau Server-licenties beheren bij het afsluiten of verwijderen van uw VM van Microsoft Azure .....	21
Zelf Tableau Server implementeren op Microsoft Azure in een gedistribueerde omgeving .....	22
Dit is gearchiveerde inhoud .....	22
Inleiding .....	23
Stap 1: een Azure Virtual Network (VNet) maken .....	23
(Optional) Stap 2: een Azure Active Directory Service voor het VNet maken .....	23
Stap 3: drie Azure VM's implementeren .....	25
Stap 4: Tableau Server installeren en configureren .....	25
Stap 5: een Azure Load Balancer maken voor het Tableau Server-cluster .....	25
Problemen met Tableau Server op Microsoft Azure oplossen .....	26
Dit is gearchiveerde inhoud .....	26

Inleiding ..... 27



# Tableau Server installeren op Microsoft Azure

## 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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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 virtuele machine (VM) van Microsoft Azure beschikt u nog steeds over de geavanceerde mogelijkheden van Tableau in een lokale omgeving. Tableau uitvoeren op een VM van Microsoft Azure is een uitstekende keuze 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 Linux? Zie [Tableau Server installeren op Microsoft Azure](#).

Tableau kan profiteren van veel systeemeigen Azure-functies:

## Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

- **Azure SQL-database**: relationele database-as-a-service die gebruikmaakt van de Microsoft SQL Server Engine.
- **Azure Synapse Analytics**: (voorheen Azure SQL Data Warehouse) cloudgebaseerd gedistribueerd databasesysteem op basis van Massively Parallel Processing (MPP).
- **Apache Spark on Azure HDInsight**: open-source parallelverwerkingsframework voor big-data-analysetoepassingen.
- **Azure Active Directory**: cloudgebaseerde directory- en identiteitsbeheerservice.

Daarnaast kunt u de data die u met Tableau Server gebruikt, opslaan met behulp van een van de volgende Microsoft-functies. Tableau biedt systeemeigen **dataconnectors** waarmee u verbinding kunt maken met data in de volgende Microsoft-databronnen:

- **Azure Synapse Analytics**: clouddatawarehouse voor ondernemingen.
- **Microsoft Access**: beheersysteem voor relationele databases dat deel uitmaakt van Microsoft Office.
- **Microsoft Analysis Services**: tool voor online analytische en transactionele verwerking (OLAP) en data-mining in Microsoft SQL Server.
- **Microsoft Excel**: spreadsheet inbegrepen in Microsoft Office.
- **Microsoft PowerPivot**: Microsoft Excel-invoegtoepassing waarmee u data uit meerdere bronnen in één werkmap kunt importeren, draaitabellen en draaigrafieken kunt maken en de data kunt analyseren.
- **Microsoft SQL Server**: beheersysteem voor relationele databases dat gebruikmaakt van gestructureerde querytaal (SQL).

# Implementatieopties Tableau Server op Microsoft Azure

## 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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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 Microsoft Azure door zelf te implementeren, met behulp van Azure Quick Start voor implementatie op één VM met Linux of via een vooraf geconfigureerde implementatie op een Azure Marketplace-VM. De onderstaande tabel toont de verschillen tussen de opties.

Tableau Server	Azure VM zelf-implementatie	Azure Quick Start	Azure Marketplace VM
Productieklaar	✓	✗	✗
Tableau upgraden zonder de VM te vervangen	✓	✓	✗
Installeren op Linux	✓	✓	✗

Installeren op Windows			
Opschalen			
Uitschalen (knooppunten toevoegen)			
Active Directory-ondersteuning			
BYOL-licentie			

Hieronder worden de implementatieopties nader beschreven:

- **Zelf implementeren op Azure VM:** biedt de meeste flexibiliteit en opties om Tableau Server aan te passen aan uw omgeving. Als u een systeem start dat slechts gedurende een korte periode zal worden uitgevoerd (bijvoorbeeld voor test- of evaluatiedoeleinden), gebruikt u in plaats daarvan de Tableau Server op Azure Marketplace VM.

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

Zie [Zelf één Tableau Server implementeren op Microsoft Azure](#) voor meer informatie over zelf-implementatie. Zie [Zelf Tableau Server implementeren op Microsoft Azure in een gedistribueerde omgeving](#) voor meer informatie over implementatie in een gedistribueerde omgeving.

- **Tableau Server op Azure Quick Start:** installeert Tableau Server met behulp van een Azure Resource Manager-sjabloon op een zelfstandige Azure VM met CentOS, Redhat Enterprise Linux (RHEL) of Ubuntu Server, met alle vereiste infrastructuurelementen. Met deze implementatiestrategie kunt u snel live gaan en uw totale kosten beperken.

## Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

De Tableau Server op Azure Quick Start wordt aanbevolen voor ontwikkel-, test- en productieomgevingen die eenvoudig beginnen, maar later mogelijk moeten worden opgeschaald of uitgebreid. U kunt uw eigen licentie (BYOL) gebruiken of [contact opnemen met verkoop](#) voor een productcode. U kunt Tableau Server upgraden zonder dat u uw VM hoeft te vervangen. Zie [Tableau Server Linux Enkel knooppunt](#) op de Microsoft-website voor meer informatie over het installeren van Tableau Server met behulp van de Quick Start.

- **Azure Marketplace VM:** een van de snelste manieren om Tableau Server op Microsoft Azure aan de praat te krijgen, op basis van een vooraf geconfigureerde Server-afbeelding, is via de Azure Marketplace. Met deze optie installeert u Tableau Server op een Azure VM met Windows. Tableau Server in Azure Marketplace is alleen beschikbaar via een BYOL-model (bring your own license). Nadat Tableau Server op de Azure VM operationeel is, kunt u een Tableau-licentie kopen en de bijbehorende productcode activeren. De Tableau Server Azure Marketplace VM's worden alleen aanbevolen voor snelle test- en proof-of-concept-omgevingen.

## Een Azure Marketplace VM installeren

1. Ga naar de Azure Portal Marketplace en zoek naar Tableau Server.
2. Selecteer Tableau Server en Maak (Create) de afbeelding.
3. Voer uw abonnementsdata in en kies een resourcegroep en een implementatielocatie.
4. Selecteer de grootte van uw virtuele machine.
5. Configureer optionele functies, zoals uw schijftype, opslagaccount, subnet, enz.
6. Valideer uw serverconfiguratie.
7. Implementeer uw Tableau Server.

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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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

Voordat u Tableau Server op Microsoft Azure implementeert, moet u over het volgende beschikken:

- Een Microsoft Azure-abonnement. Als u nog geen abonnement hebt, kunt u zich aanmelden voor een gratis proefperiode op de website van de [gratis proefversie van Microsoft Azure](#).
- Een Tableau-licentie.
  - Voor een zelfstandige Tableau Server-implementatie moet u [contact opnemen met het verkoopteam](#) voor een productcode.

## Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

- Voor een clustergebaseerde implementatie hebt u een gebruikersgebaseerde licentie nodig (die alle geautoriseerde gebruikers van Tableau omvat), een kerngebaseerde licentie (met minimaal 16 kernen) of een Tableau-abonnementslicentie. [Neem contact op met het verkoopteam](#) om een productcode te krijgen.

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

- Extern bureaublad van Microsoft is op uw computer geïnstalleerd. U gebruikt Extern bureaublad om u aan te melden bij de VM waarop Tableau Server wordt gehost. Extern bureaublad is standaard geïnstalleerd op Windows-besturingssystemen. Als u een Mac gebruikt, kunt u Extern bureaublad als client installeren via het [Microsoft Download Center](#). Als u verbinding maakt vanaf een computer met Linux, kunt u [rdesktop](#) gebruiken om verbinding te maken met uw Azure VM met Microsoft Windows. Zie [Hoe u verbinding maakt en inlogt op een virtuele machine van Azure met Windows](#) op de website van Microsoft Azure.
- Tableau Server-installatieprogramma. U kunt het installatieprogramma downloaden op de downloadpagina van de [Tableau Server-proefversie](#).

# Best practices voor het installeren van Tableau Server op Microsoft Azure

## 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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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.

- Zoek naar 'Uw implementatie plannen' in de Help van Tableau Server.
- Lees [Wat u moet weten voordat u begint](#).
- Zoek naar 'Checklist voor beveiligingsversterking' in de Help van Tableau Server
- Als u nieuw bent in de cloud, gebruik dan de [gratis versie van Azure](#) om vertrouwd te raken met werken in de cloud voordat u Tableau Server op Microsoft Azure implementeert.
- Lees erover en zorg dat u begrijpt wat een [netwerktopologie](#) op Microsoft Azure is en hoe u deze kunt ontwerpen.

## Kosten laag houden

Microsoft Azure biedt cloudgebaseerde services aan op basis van betalen per gebruik. De kosten worden bepaald door de services die u uitvoert en de tijd dat u deze gebruikt. Verschillende combinaties van instantietypen en -grootten brengen verschillende kosten met zich mee. Zie [Azure-prijzen](#) voor meer informatie over de prijzen van diensten. U kunt uw totale maandelijkse kosten schatten met behulp van de [Microsoft Azure-prijscalculator](#). U kunt ook on-premises vergelijken met de cloud met behulp van de [Microsoft Azure Total Cost of Ownership \(TCO\)-calculator](#).

Om de gebruikskosten continu te kunnen bewaken en beheren, kunt u factureringswaarschuwingen voor Microsoft Azure instellen. Zo wordt u gewaarschuwd wanneer uw maandelijkse Microsoft Azure-kosten de vooraf ingestelde bestedingsdrempel bereiken.

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

Zie [Facturerings- of kredietwaarschuwingen instellen voor uw Microsoft Azure-abonnementen](#) op de website van Microsoft Azure voor meer informatie.

# Topologie Tableau Server op Microsoft Azure

## 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.

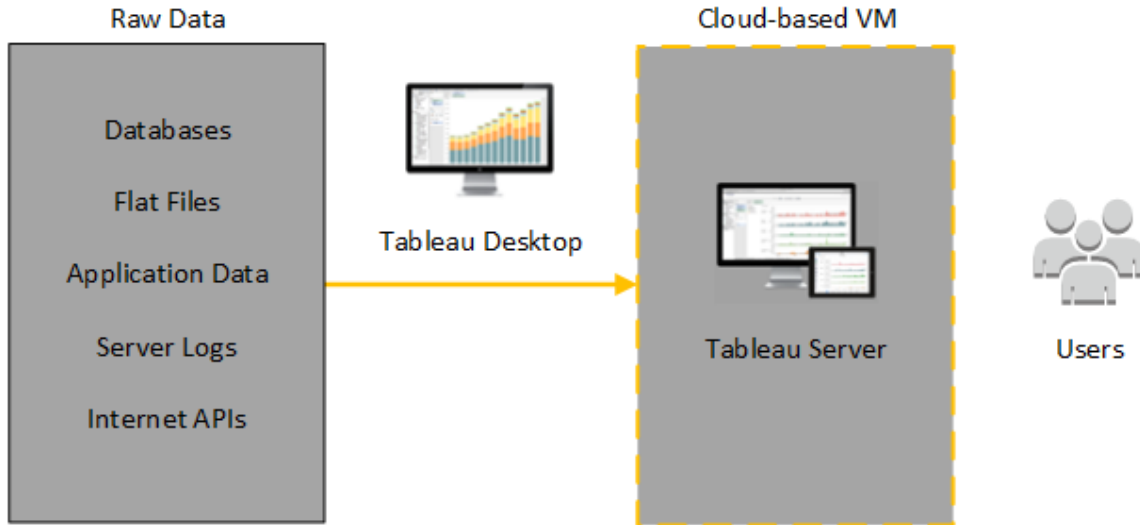
Zie het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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

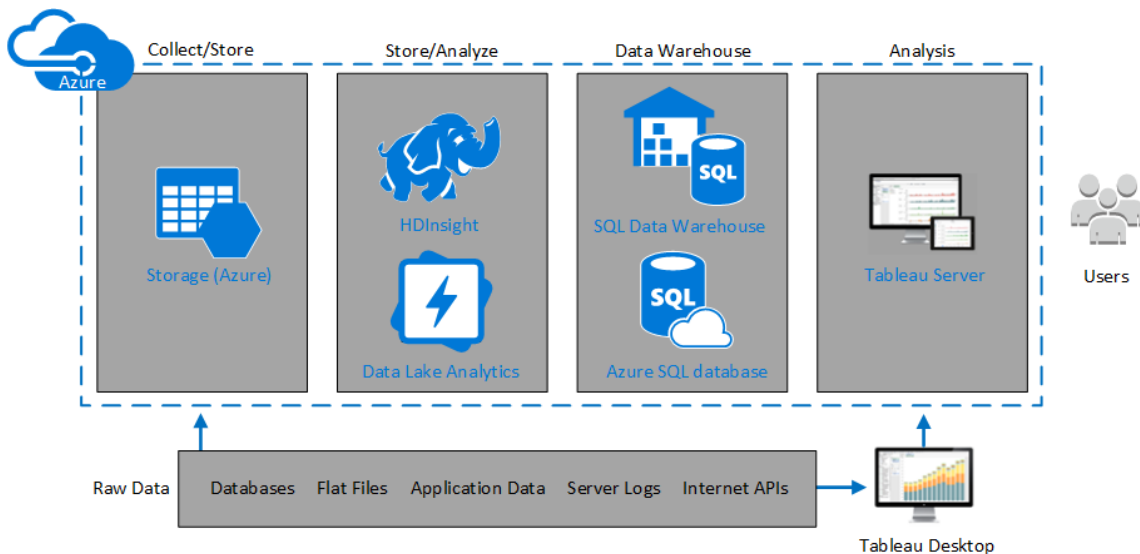
- [Gids voor handmatige migratie naar Tableau Cloud](#)
- [Tableau Cloud-proefversie voor beheerders](#)
- [Tableau Cloud: aan de slag voor beheerders](#)

## Inleiding

Bij de implementatie van Tableau Server op Microsoft Azure kunt u het niveau en de diepte van de integratie tussen Tableau Desktop en Tableau Server op uw virtuele machines (VM) van Microsoft Azure kiezen. U kunt Tableau Desktop en de mogelijkheid om data uit uw databronnen te halen, gebruiken als brug tussen uw data en Tableau Server. Afhankelijk van uw behoeften of als u al veel data in Microsoft Azure hebt, kunt u er ook voor kiezen om het volledige scala aan Microsoft Azure-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 in Microsoft Azure. U kunt zowel gestructureerde als ongestructureerde data analyseren en deze op een veilige, schaalbare manier beheren. U kunt gebruikmaken van data die zich alleen in Microsoft Azure bevinden, ongebeheerde data die zich buiten Microsoft Azure bevinden of 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.



# Een Microsoft Azure Virtual Machine-type en - formaat selecteren

## 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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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

Microsoft Azure biedt vele typen VM-afbeeldingen in verschillende formaten. Het kiezen van de juiste VM-afbeelding voor uw workload is een belangrijke factor voor een succesvolle Tableau Server-implementatie. U kunt kiezen uit een breed scala aan Microsoft Azure VM-afbeeldingen. Zie [Virtual Machina-serie](#) op de website van Microsoft Azure voor een volledige lijst van alle beschikbare VM-afbeeldingstypen en -formaten.

Het is belangrijk om een afbeelding te selecteren die Tableau Server kan uitvoeren. De VM-afbeelding moet voldoen aan de [hardware-richtlijnen](#) van Tableau Server (minimaal 8 kernen en 128 GB RAM). Wij raden u aan een instantie te kiezen die [Premium Storage](#) van Azure ondersteunt.

Voor een 64-bits Tableau Server is minimaal een CPU met 4 kernen (het equivalent van 8 Azure vCPU's) en 64 GB RAM vereist. Voor één productie-VM van Microsoft Azure wordt echter sterk aanbevolen om in totaal 8 CPU-kernen (16 Azure vCPU's) en 128 GB RAM te gebruiken.



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

- D-serie: D13, D14, D16
- DS-serie: DS13, DS14

**Opmerking:** Wij raden u aan om de VM's van de DS-serie te gebruiken met Premium Storage. Dit is het meest geschikt voor databases en andere toepassingen met hoge prestaties. Meestal zijn de D16s\_v3- of DS13\_V2-instanties een goede keuze. Voor test- en proof-of-conceptdoeleinden is een virtuele machine met maar vier kernen (zoals de DS13\_V2) mogelijk voldoende.

Gebruik twee of drie schijven in een RAID 0-configuratie om voldoende invoer-/uitvoerbewerkingen per seconde (IOPS) op één volume uit te voeren en zo een hoge schijf-doorvoer te bieden. Twee schijven die als één volume zijn gestript, bieden voldoende prestaties voor een extra knooppunt dat geen repo host. Als u Tableau Server op één computer uitvoert, kunt u het beste drie schijven gebruiken die als één volume zijn verdeeld (RAID 0). Zo worden de schijfprestaties verbeterd, aangezien er op die computer meer schijfbewerkingen plaatsvinden.

## Aanbevolen specificaties voor een enkele productie-instantie

Component/bron	Microsoft Azure		
CPU	16 vCPU-kernen		
Besturingssysteem		<b>2021.3.0 - 2023.3.0</b>	<b>2023.3.1 - 2025.3.x</b>
	Windows Server 2016		

		<b>2021.3.0 - 2023.3.0</b>	<b>2023.3.1 - 2025.3.x</b>
	Windows Server 2019 (x64)	✔	✔
	Windows Server 2022		✔
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		
Opslagtype	Premium Storage P20 (512 GB)  Zie <a href="#">Hoogwaardige Premium Storage en beheerde schijven voor VM's</a> op de website van Microsoft Azure voor meer informatie.		
Schijflatentie	Minder dan of gelijk aan 20 ms, gemeten door de prestatieteller <b>Avg. Transfer disk/sec</b> in Windows.		

## Zelf één Tableau Server implementeren op Microsoft Azure

### 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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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 Microsoft Azure. Tableau Server is een online oplossing voor het delen, distribueren en samenwerken aan inhoud die in Tableau is gemaakt.

Voer de volgende taken uit om Tableau te installeren en uit te voeren op een virtuele machine (VM) van Microsoft Azure:

### Stap 1: een VM van Azure instellen

Maak een virtuele machine (VM) van Microsoft Azure waar u Tableau installeert.

1. Meld u aan bij de [Microsoft Azure Portal](https://portal.azure.com)(<https://portal.azure.com>).
2. Klik op het Microsoft Azure-dashboard op **New**.
3. Onder **Azure Marketplace** selecteert u **Compute**. Vervolgens klikt u op **See all** in het blad **New**.
4. Op het blad **Compute** kiest u **Windows Server**, en op het blad **Windows Server** kiest u **Windows Server 2016 Datacenter**.
5. Bekijk de informatie op het blad **Windows Server 2016 Datacenter**. In de vervolgkeuzelijst **Select a deployment model** selecteert u **Resource Manager** en klikt u vervolgens op **Create**.
6. Op het blad **Create virtual machine - Basics** geeft u de volgende informatie op:

## Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

- a. **Name:** voer een naam in voor uw virtuele machine (VM). De naam mag maximaal 15 tekens lang zijn.
  - b. **VM disk type:** kies SSD.
  - c. **User name:** voer uw gebruikersnaam in. U gebruikt deze gebruikersnaam om in te loggen bij de virtuele machine via Remote Desktop Protocol (RDP).
  - d. **Password:** voer uw wachtwoord in. Met dit wachtwoord kunt u inloggen op de VM met RDP.
  - e. **Subscription:** het Azure-abonnement waaraan deze VM moet worden gekoppeld.
  - f. **Resource group:** kies **Create new** en voer vervolgens de naam van een nieuwe resourcegroep in om de resources van de VM te hosten.
  - g. **Location:** de locatie van de nieuwe resourcegroep.
7. Onderaan het blad **Basics** klikt u op **OK**.
  8. Op het blad **Create virtual machine - Choose a size** klikt u op **Choose a size** om alle beschikbare formaten voor virtuele machines te zien.
  9. Selecteer een VM die voldoet aan de **systemvereisten** voor Tableau Server. Kies bijvoorbeeld het formaat **DS13\_V2**, en klik vervolgens op **Select**.
  10. In het blad **Create virtual machine - Settings** klikt u onder **Network** op **Network security group (firewall)**.
  11. Op het blad **Create network security group** klikt u op **Add an inbound rule**.
  12. Vervolgens maakt u inkomende regels waarmee specifieke typen internetverkeer uw virtuele machine kunnen bereiken. Op het blad **Add inbound security rule** kiest u **HTTP** in de vervolgkeuzelijst **Service**.

13. In het vakje **Priority** geeft u de regel een prioriteit, bijvoorbeeld 100. Lagere getallen worden eerst verwerkt. Een regelprioriteit van 100 wordt bijvoorbeeld eerder verwerkt dan een regelprioriteit van 110.
14. In het vakje **Name** voert u een naam in voor de inkomende regel, bijvoorbeeld HTTP Port-80, en klikt u vervolgens op **OK**.
15. Herhaal stappen 11-14 om een tweede regel voor de HTTPS-service te maken met een prioriteit van 101.
16. Als dit klaar is, moet het dialoogvenster **Create network security group** drie regels bevatten om RDP-, HTTP- en HTTPS-toegang toe te staan. Klik op **OK**.
17. Op het blad **Create virtual machine - Create**, onder **Summary**, controleert u uw instellingen en klikt u op **Create**.

Nadat het VM-implementatieproces is voltooid en de VM wordt uitgevoerd, klikt u op de tegel van uw VM op het Azure-dashboard.

18. Onder **Settings**, klikt u op **Disks**.

**Opmerking:** Uw virtuele machine is voorzien van slechts één schijf. Wij raden aan om een tweede schijf toe te voegen en Tableau te installeren op een eigen schijf.

19. Op het blad **Disks** klikt u onder **Data disks** op **Add data disk**. In de kolom **Name** kiest u in de vervolgkeuzelijst **No managed disks available** voor **Create disk**.
20. Op het blad **Create managed disk** voert u in het veld **Name** een naam in voor de schijf.
21. Stel het veld **Size (GiB)** in op **128**, **512** of **1024** en klik vervolgens op **Create**.

**Opmerking:** Het veld **Size** staat elk getal toe, maar Azure rondt de ingerichte opslag af naar een van die waarden op basis van de huidige drie opties voor de Premium Storage-schijfgrootte. Wij raden u aan om minimaal **512 GiB** te selecteren, wat een minimaal acceptabele hoeveelheid IOPS en doorvoer levert.

22. In de kolom **Host Caching** selecteert u **None** en klikt u vervolgens op **Save**.

## Stap 2: verbinding maken met uw Azure VM

Gebruik Remote Desktop Protocol (RDP) vanaf een computer met Microsoft Windows om verbinding te maken met uw Azure VM met Microsoft Windows. Als u verbinding maakt vanaf een computer met Linux, kunt u [rdesktop](#) gebruiken om verbinding te maken met uw Azure VM met Microsoft Windows. Zie [Hoe u verbinding maakt en inlogt op een virtuele machine van Azure met Windows](#) op de website van Microsoft Azure.

1. Klik op het Azure-dashboard op de tegel van uw VM en klik vervolgens op **Connect** om het RDP-bestand voor uw VM te downloaden en te gebruiken.

**Opmerking:** U kunt het RDP-bestand opslaan, zodat u op elk gewenst moment verbinding kunt maken met de VM.

2. Dubbelklik op het RDP-bestand. Als u een waarschuwing ziet dat de uitgever van de externe verbinding niet kan worden geïdentificeerd, klikt u op **Connect**.
3. In het dialoogvenster **Windows Security** voert u de naam en het wachtwoord in die u hebt opgegeven toen u eerder de instantie hebt gemaakt en klikt u vervolgens op **OK**.

**Opmerking:** Als u al bent aangemeld bij een Windows-domein, biedt het dialoogvenster u mogelijk opties om verbinding te maken als uw domeingebruiker.

Indien dit het geval is, dient u de inlogdata in te voeren onder **Other user**. Selecteer onder het wachtwoordveld uw lokale computer als domein.

## Stap 3: een tweede schijf toevoegen aan uw Azure VM

U moet de toegevoegde dataschijf configureren voordat Windows Server deze herkent. U gaat Tableau installeren op deze schijf in Zelf één Tableau Server implementeren op Microsoft Azure.

1. Klik met de rechtermuisknop op uw Azure VM met Microsoft Windows op de **Start**-knop en kies **Run**.
2. Open **Disk Management**. Type **diskmgmt.msc** en druk dan op **Enter**.
3. In het dialoogvenster **Initialize Disk**, klikt u op **OK**.
4. Klik met de rechtermuisknop op Schijf 2 en kies **New Simple Volume**.
5. Klik in de **New Simple Volume Wizard** op **Next** op elk scherm en accepteer de standaardwaarden totdat u bij het laatste scherm komt, en klik vervolgens op **Finish**.
6. Wanneer u wordt gevraagd de schijf te formatteren, klikt u op **Format disk**, en in het dialoogvenster **Format New Volume** klikt u vervolgens op **Start**.

## Stap 4: Tableau Server installeren op uw Azure VM

Het installeren van Tableau op uw virtuele machine (VM) van Microsoft Azure is vergelijkbaar met de installatie op een andere server.

**Opmerking:**

- U kunt kiezen voor lokale verificatie of Active Directory-verificatie. Als u echter Active Directory-verificatie selecteert, moet Active Directory op Azure worden ingesteld. Zie [Een replica van een Active Directory-domeincontroller installeren in een virtueel Azure-netwerk](#) in de Microsoft Azure-documentatie voor meer informatie.
- De Uitvoeren als-gebruiker moet een lokale gebruiker op de serverinstantie zijn.

1. Kopieer het installatieprogramma van Tableau Server naar de dataschijf die u aan uw VM hebt toegevoegd door een van de volgende handelingen uit te voeren:

- Kopieer het installatieprogramma van Tableau Server naar de dataschijf die u aan uw VM hebt toegevoegd door een van de volgende handelingen uit te voeren:

- **Download meteen het installatieprogramma.** Terwijl u bent ingelogd op de VM, opent u een browser, bladert u naar de [Downloadpagina van Tableau Server](#) en downloadt u de 64-bits versie van Tableau.

**Opmerking:** De standaard verbeterde beveiligingsconfiguratie op Windows Server bepaalt dat Internet Explorer altijd op Hoog staat ingesteld voor de internetzone. Dit kan voor die zone niet worden gewijzigd. Wanneer u met Internet Explorer naar openbare sites surft, moet u deze sites toevoegen aan de lijst met vertrouwde sites.

- **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 schijf die u aan uw virtuele machine hebt toegevoegd. Maak een map op de virtuele machine waar u het installatieprogramma wilt plaatsen. Upload vanaf uw computer het Tableau-

Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure  
installatiebestand (bijvoorbeeld TableauServer-64bit-10.5.exe) naar de  
virtuele machine.

- **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 TableauServer-64bit-10.5.exe) naar de virtuele machine.
2. Voer het Tableau-installatieprogramma uit op de VM om het serverinstallatieproces te starten. Het installatieproces verloopt hetzelfde als op elke andere server. Zoek 'Tableau Server installeren en configureren' in de Help van Tableau voor meer informatie.

## Stap 5: toegang tot uw Azure VM via een externe browser

Zorg ervoor dat gebruikers toegang hebben tot de virtuele machine (VM) van Azure waarop u Tableau hebt geïnstalleerd.

1. Navigeer in de Microsoft Azure Portal naar de **Overview**-pagina van uw VM. Noteer het openbare IP-adres dat aan de virtuele machine is gekoppeld.
2. (optioneel) Als u uw VM een openbare hostnaam wilt geven, klikt u op het openbare IP-adres.
3. Open een browser op een andere computer (niet op de virtuele machine).
4. Typ in de browser het IP-adres of de DNS-naam van de Tableau die u op de virtuele machine hebt geïnstalleerd.

Voorbeelden:

```
http://13.64.47.61 of http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com
```

5. Als u geen verbinding kunt maken met de instantie, zoekt u naar Problemen met Tableau op Microsoft Azure oplossen in de Help van Tableau.

## Stap 6: data publiceren naar Tableau Server op uw Azure VM

Nadat u Tableau Server op uw virtuele machine (VM) van Microsoft Azure hebt ingesteld, kunnen gebruikers in uw organisatie werkmappen en databronnen publiceren naar Tableau op de VM. 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 virtuele machine 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 'Gebruikers toevoegen aan de server' in de Help van Tableau voor meer informatie.

Om werkmappen en databronnen op Tableau te publiceren moeten gebruikers zich aanmelden bij de server met het IP-adres (of optionele DNS-hostnaam) dat u voor uw virtuele machine hebt gemaakt (bijv. `http://13.64.47.61` of `http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com`) en hun toegewezen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken. Zie [Werkmappen publiceren naar een Tableau Server](#) in de Tableau-documentatie voor meer informatie.

## Stap 7: Tableau Server-licenties beheren bij het afsluiten of verwijderen van uw VM van Microsoft Azure

Zorg ervoor dat uw virtuele machine (VM) van Microsoft Azure een statisch MAC-adres of een statische VM-ID gebruikt. Als uw VM van Microsoft Azure geen statisch MAC-adres of statische VM-ID gebruikt, moet u uw Tableau Server-licentie deactiveren voordat u de instantie stopt. Anders kan de licentie van uw Tableau Server verloren gaan wanneer u uw VM van Microsoft Azure afsluit. In dat geval moet u uw licentie opnieuw activeren wanneer u de VM opnieuw opstart. Wanneer u uw VM stopt met behulp van Azure Portal, worden de resources vrijgegeven en worden er geen kosten meer in rekening gebracht, met uitzondering van de

kosten voor opslag. Als u uw VM echter stopt door het besturingssysteem af te sluiten, worden de resources niet door Azure vrijgegeven en blijven er kosten in rekening worden gebracht.

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.

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 die toegankelijk zal zijn nadat de VM niet meer beschikbaar is. Zoek 'Een volledige back-up maken van Tableau en Tableau Server herstellen' in de Help van Tableau voor meer informatie.
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 Microsoft Azure 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 het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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 gedistribueerde omgeving met hoge beschikbaarheid (HA), moet u drie of meer virtuele machines (VM) van Microsoft Azure van hetzelfde type en dezelfde capaciteit starten en deze configureren als werkknooppunten. In dit scenario wordt ervan uitgegaan dat u drie Microsoft Azure-VM's hebt met Tableau Server op elk instantie geïnstalleerd. Eén instantie is geconfigureerd als primair 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 Microsoft Azure in een configuratie met hoge beschikbaarheid en schaalbaarheid.

## Stap 1: een Azure Virtual Network (VNet) maken

U moet beschikken over een bestaand Azure Virtual Network (VNet) met een privésubnet dat drie beschikbaarheidszones beslaat. Zie [Azure Virtual Network, Plannen en ontwerpen van Azure Virtual Networks](#) en [Een virtueel netwerk met meerdere subnetten maken](#) op de website van Microsoft Azure voor informatie over het plannen en maken van een VNet met openbare en privé-subnetten.

## (Optioneel) Stap 2: een Azure Active Directory Service voor het VNet maken

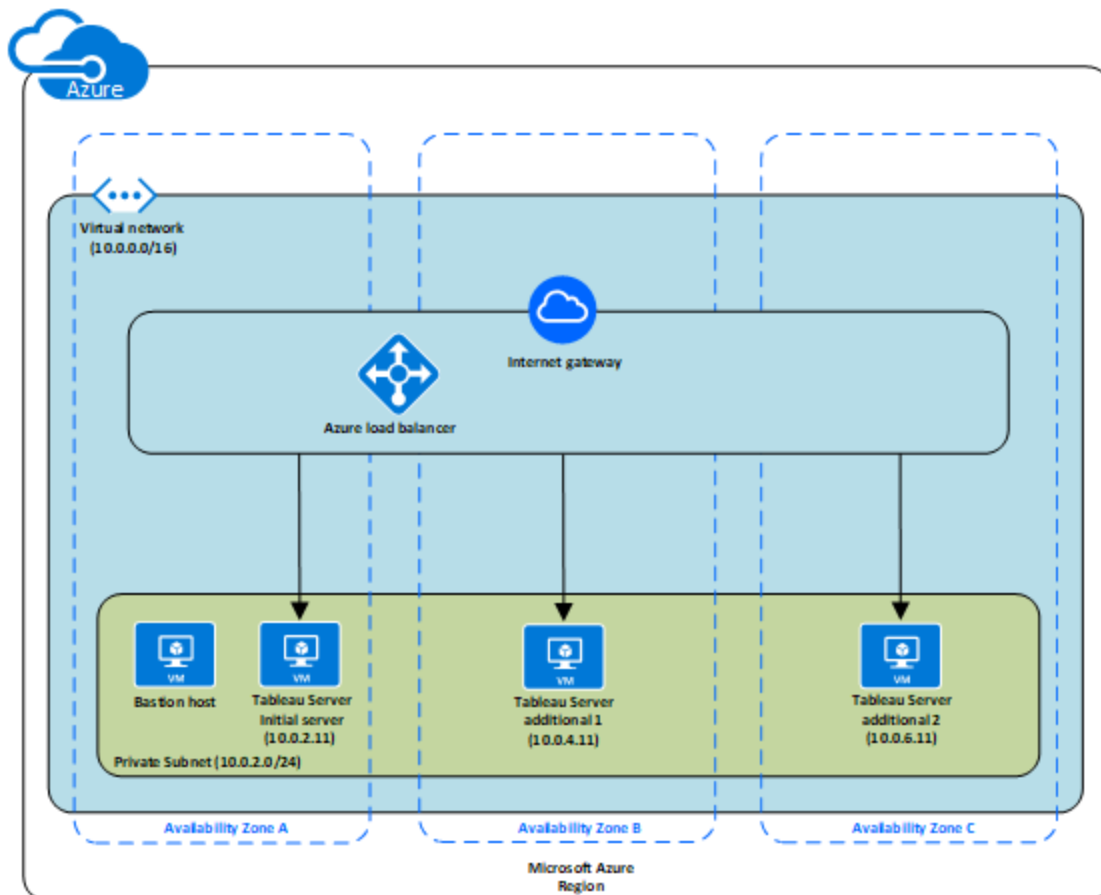
Volg de stappen in [Azure Active Directory Domain Services inschakelen via de Azure-portal](#) op de website van Microsoft Azure om een volledig beheerde Samba-gebaseerde directory in Microsoft Azure te maken. Wanneer u een directory maakt met Microsoft AD, maakt de Azure Active Directory Service twee directoryservers en DNS-servers. De directoryservers worden in

## Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

verschillende subnetten in uw virtuele netwerk aangemaakt voor redundantie, zodat uw directory toegankelijk blijft, zelfs als er een storing optreedt.

Gebruik het privésubnet binnen uw Azure VNet om Microsoft AD te maken, zodat u Tableau Server in meerdere beschikbaarheidszones kunt uitvoeren.

**Opmerking:** Als u SSL wilt gebruiken met uw implementatie, gebruikt u Microsoft Azure Application Gateway in plaats van Microsoft Azure Load Balancer.



## Stap 3: drie Azure VM's implementeren

Implementeer drie Microsoft Azure virtuele machines (VM's) in drie [Beschikbaarheidszones](#). Zorg ervoor dat u een regio selecteert die beschikbaarheidszones ondersteunt. Selecteer een VM die voldoet aan de [systeemvereisten](#) voor Tableau Server. U gebruikt één knooppunt als de initiële server en twee nieuwe knooppunten als aanvullende servers. Alle instanties moeten van hetzelfde type zijn en dezelfde capaciteit hebben.

Nadat u de VM's van Microsoft Azure hebt gestart, maakt u er verbinding mee vanaf een van de RDGW-instanties (Extern bureaublad-gateway) met behulp van de referenties die u hebt ontsleuteld voor het lokale beheerdersaccount.

## Stap 4: Tableau Server installeren en configureren

U installeert Tableau Server op de virtuele machines (VM) van Microsoft Azure die u in Zelf Tableau Server implementeren op Microsoft Azure in een gedistribueerde omgeving hebt opgestart, en u configureert de instanties als een initiële server en de rest als extra servers. Zoek in de Help van Tableau Server naar Extra knooppunten installeren en configureren voor meer informatie over het installeren en configureren van Tableau Server op een initiële server en op extra servers.

Gebruik een bastionhost om de toegang tot VM's binnen het virtuele netwerk te beheren. Zie [Een bastionomgeving plannen](#) op de Microsoft Azure-website voor meer informatie.

## Stap 5: een Azure Load Balancer maken voor het Tableau Server-cluster

Lees het [Azure Load Balancer-overzicht](#) op de website van Microsoft Azure en volg de stappen om een loadbalancer te starten binnen uw Azure Virtual Network (VNet).

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 [De belasting van virtuele machines verdelen over beschikbaarheidszones met een standaard loadbalancer met behulp van Azure Portal](#) op de website van Microsoft Azure en selecteer de twee openbare subnetten. Zorg ervoor dat u de loadbalancer met SSL configureert, zoals uitgelegd in [Een toepassingsgateway configureren voor SSL-offload met behulp van Azure Portal](#) op de website van Microsoft Azure.
  - Om een intern toegankelijke loadbalancer te starten, volgt u de stappen in [Een interne loadbalancer maken in de Azure Portal](#) op de website van Microsoft Azure en selecteert u de twee privé-subnetten.
2. Zorg ervoor dat uw beveiligingsgroep zo is geconfigureerd dat alleen toegang via poort 80 of 443 is toegestaan, waarbij de bron is beperkt tot hosts of bereiken van hosts die toegang hebben tot Tableau Server.
  3. Geef het pingpad op als /.
  4. Selecteer de Tableau Server-instanties en zorg ervoor dat **Enable CrossZone Load Balancing** is geselecteerd zodat de loadbalancer het verkeer kan verdelen over de instanties in meerdere beschikbaarheidszones.
  5. Werk Tableau bij om de loadbalancer te gebruiken. Zoek naar 'Een loadbalancer toevoegen' in de Help van Tableau Server voor meer informatie.

## Problemen met Tableau Server op Microsoft Azure 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.

## Gids voor beheerders inzake Tableau Server op Windows in Microsoft Azure

Zie het gedeelte [Implementeren](#) in de Help van Tableau Server voor de nieuwste informatie over de Tableau Server-implementatie.

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

Als u problemen ondervindt met Tableau op uw virtuele machine (VM) van Microsoft Azure, of met toegang tot Tableau na de installatie, bekijk dan deze tips voor het oplossen van problemen.

- **Kan geen verbinding maken met de VM met gebruik van RDP**

Een of meer van de volgende problemen kunnen ervoor zorgen dat u geen verbinding kunt maken met uw VM via RDP:

- Zorg ervoor dat u de juiste referenties gebruikt.
  - Kies de optie **Andere gebruiker** en voer daar uw referenties in.
  - Zorg ervoor dat u een gebruikersnaam gebruikt die geldig is op de VM van Microsoft Azure. Als u de instantie bijvoorbeeld met de beheerdersaccount **mijn-gebruiker** hebt gemaakt, voert u in het RDP-dialoogvenster **.\mijngebruiker** in als gebruikersnaam.
- **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.
- Open in de instantie een browser en ga lokaal naar de server (bijvoorbeeld via `http://localhost` of `http://localhost:port`, waarbij 'port' het poortnummer is waarop de server is geconfigureerd om te luisteren).
- Controleer in het Microsoft Azure-dashboard of u een eindpunt hebt geconfigureerd dat HTTP-verkeer naar de instantie toestaat.

**Opmerking:** u kunt het ping-hulpprogramma van Windows niet gebruiken om de verbinding met de instantie te testen. Het ping-hulpprogramma meldt altijd een time-out wanneer het via het openbare internet wordt gebruikt.

- **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. Zie [Foutmelding Tableau Server is unlicensed na het opnieuw opstarten van een virtuele machine die Tableau Server host](#) (in het Engels) voor meer informatie.

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

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

- Bij het installeren van Tableau Server toont het installatieprogramma mogelijk minder kernen dan verwacht op de computer waarop Tableau Server draait.
- Op de pagina Licenties van Tableau Server is het aantal kernen dat onder 'Licenties in gebruik' wordt vermeld kleiner dan verwacht.
- Als u `tsm licenses list` uitvoert, meldt Tableau Server mogelijk dat er minder kernen in gebruik zijn dan u zou verwachten.

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

- **Trage prestaties in Tableau geïnstalleerd op een VM van Microsoft Azure met Windows**

Na de installatie van Tableau Server op een virtuele machine van Microsoft Azure kunnen er problemen met trage prestaties of systeeminstabiliteit optreden.

- Controleer of de virtuele machine waarop Azure draait, voldoet aan de minimale systeemvereisten voor Tableau Server.
- Voor optimale prestaties moet Tableau Server op schijven met een lage latentie worden geïnstalleerd. Zie [Hoogwaardige Premium Storage en beheerde schijven voor VM's](#) op de website van Microsoft Azure voor meer informatie over het configureren van uw virtuele machine van Azure met schijven met lage latentie.