

Systemvereisten voor Qlik Sense

Qlik Sense®

August 2021

Copyright © 1993-2021} QlikTech International AB. Alle rechten voorbehouden.




1	Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise	4
1.1	Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2	Qlik Sense Enterprise SaaS	14
1.3	Qlik Sense Enterprise on Kubernetes	15
1.4	Qlik Sense Mobile Client Managed-app	15
2	Ondersteunde browsers	16
2.1	Ondersteunde browsersMicrosoft Windows	16
2.2	Ondersteunde browsers van Apple Mac OS	16
2.3	iOS/iPadOS	16
2.4	Android	17

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

Deze sectie bevat de vereisten waaraan het doelsysteem moet voldoen om Qlik Sense te kunnen installeren en uitvoeren.

1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows


Vereisten Qlik Sense Enterprise voor Windows

I t e m	Vereisten
P l a t f o r m e n	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019 <p>Uitsluitend voor ontwikkelings- en testdoeleinden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (alleen 64-bits versie) <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Deze besturingssystemen worden ondersteund door Qlik Sense. Voor software van derden moeten mogelijk servicepacks worden geïnstalleerd.</i></div>
P r o c e s s o r e n (C P U , s)	<p>x64-compatibele processoren met meerdere kernen</p> <p>Ondersteuning voor Advanced Vector Extensions (AVX)</p> <p>We raden aan dat u minstens 4 cores per knooppunt in een Qlik Analytics Platform-implementatie gebruikt.</p>

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
G e h e u g e n	8 GB minimaal (afhankelijk van de gegevensvolumes is mogelijk meer vereist) Qlik Sense is een technologie voor in-RAM-analyse. De geheugenvereisten voor de Qlik Sense-producten zijn direct gerelateerd aan de hoeveelheid gegevens die worden geanalyseerd.
S c h i j f r u i m t e	5,0 GB in totaal vereist voor installatie
G e d e e l d e s c h i j f	SMB en NFS


1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
O p s l a g	<ul style="list-style-type: none">• Als u wilt dat alle servers in de locatie toegang hebben tot de opslag, is een gedeeld netwerkbestand vereist. Als u een implementatie met één server hebt, kan een lokale schijfopslag voldoende zijn.• Voldoende opslag is vereist voor het volume apps en inhoud dat wordt gebruikt in de implementatie. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Qlik voert regelmatig prestatietests uit voor gedeelde netwerkbestanden op Qlik Sense met WinShare, en FreeNAS met SMB 3.0. Neem contact op met uw Qlik-vertegenwoordiger voor meer informatie over oplossingen voor gedeelde netwerkbestanden.</i></div>
B e v e i l i g i n g	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• Externe beveiliging
W e b S o c k e t s	Webbrowsers en infrastructuuronderdelen (zoals proxy's en routers) moeten WebSockets ondersteunen.

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
. N E T F r a m e w o r k	4.8 of hoger
P o w e r S h e l l	4.0 of hoger

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
R e P o s i t o r y	<p>PostgreSQL 12.x (in het installatieprogramma inbegrepen), 11.x (niet in het installatieprogramma inbegrepen), 9.6 (niet in het installatieprogramma inbegrepen)</p> <p>PostgreSQL is standaard inbegrepen in de Qlik Sense-installatie. U kunt dit echter ook handmatig downloaden en installeren.</p> <p>Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) is vereist voor PostgreSQL versie 12.5.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Versie PostgreSQL 12.x, geïnstalleerd met Qlik Sense, bevat geen pgAdmin-hulpmiddelen. U kunt deze desgewenst handmatig downloaden en installeren.</i></div>
D a t a b a s e C e n t r a l e d a t a b a s e v o o r l o	<p>PostgreSQL is een open-source objectgeoriënteerd relationeel databasebeheersysteem. Het wordt verstrekt onder de PostgreSQL-licentie. Dit is een licentie voor gratis en opensourcesoftware.</p>

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
I n t e r n e t p r o t o c o l	<ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• Dubbele stack (IPv4 en IPv6)
N e t w e r k	De geconfigureerde hostnaam moet worden herleid tot een IP-adres op de hostmachine.

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
Q l i k M a n a g e m e n t C o n s o l e (Q M C) , o n d e r s t e u n d e b r	<p>De volgende browsers worden ondersteund voor het openen van QMC.</p> <p>Ondersteunde Microsoft Windows-browsers:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Edge (alleen voor Microsoft Windows 10)• Google Chrome• Mozilla Firefox (vereist hardwareversnelling, niet ondersteund in virtuele omgevingen) <p>CefSharp ingesloten browser v55 of later (met CefSharp kunt u de opensourcebrowser Chromium insluiten in .Net-apps)</p> <p>Ondersteunde Apple Mac OS browsers:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apple Safari 10 or later• Google Chrome• Mozilla Firefox (vereist hardwareversnelling, niet ondersteund in virtuele omgevingen)

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
Q M C , m i n i m a l e s c h e r m r e s o l u t i e	Desktops, laptops en Apple Mac: 1024 x 768 Geen ondersteuning voor mobiel of kleine schermen.

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
Q l i k V i e w - c o m p a t i b i l i t e i t	Qlik Sense kan niet worden geïnstalleerd op een machine waarop QlikView Server al is geïnstalleerd.

1 Systeemvereisten voor Qlik Sense Enterprise

I t e m	Vereisten
I n s i g h t A d v i s o r C h a t	<p>Voor de ondersteuning van Natural Language Processing (NLP) voor Insight Advisor is een CPU vereist die instructies voor Advanced Vector Extensions (AVX) ondersteunt. Als u wilt controleren of uw CPU AVX ondersteunt, download dan Coreinfo v3.5 van Microsoft om de topologie van uw CPU en geheugen te bekijken.</p> <pre>Coreinfo v3.5 - Dump information on system CPU and memory topology Copyright (C) 2008-2020 Mark Russinovich Sysinternals - www.sysinternals.com ... Intel(R) Core(TM) i7-9850H CPU @ 2.60GHz Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13, GenuineIntel Microcode signature: 000000CA HTT * Hyperthreading enabled HYPERVISOR * Hypervisor is present ... AES * Supports AES extensions AVX * Supports AVX instruction extensions FMA * Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: ***** Group 0</pre>




We raden u af om Qlik Sense te installeren op domeincontrollermachines omdat groepsbeleid kan voorkomen dat Qlik Sense toegang krijgt tot de vereiste services.



Activeringen van licenties vragen om toegang tot het Qlik Licensing Service. Open poort 443 en sta uitwaartse oproepen toe naar license.qlikcloud.com. Gebruik van een proxy wordt ondersteund. Voor meer informatie over het opzetten van een proxydienst in Windows, zie [Een proxy configureren voor Qlik Licensing Service-communicatie in Qlik Sense Enterprise on Windows](#).

1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

Vereisten voor Qlik Sense Enterprise SaaS

Maximale app-grootte (in geheugen)	<p>5 GB</p> <p>U kunt de geheugentoewijzing van een app evalueren in de cloudhub.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> <i>Gebruik de App Analyzer voor Qlik SaaS om de grootte van het interne app-geheugen en het geheugengebruik te bewaken.</i></p><ul style="list-style-type: none"><i>Deze app wordt in de huidige staat ('as-is') aangeboden en valt niet onder de ondersteuning van Qlik Support.</i><i>Gebruik altijd de laatste versie van de app.</i><i>Qlik verzamelt geen gegevens wanneer u de App Analyzer voor Qlik SaaS gebruikt.</i></div>
Totale cloudopslag	Onbeperkt*
Maximumaantal gelijktijdige ladingen	*Onbeperkt
Maximumaantal ladingen per dag	*Onbeperkt
WebSockets	Webbrowsers en infrastructuuronderdelen (zoals proxy's en routers) moeten WebSockets ondersteunen.



** Afhankelijk van de beperkingen die staan beschreven in de meeteenheden van de Qlik Sense-licentie U vindt het document via [Productvoorwaarden van Qlik](#).*




Bij het distribueren naar SaaS editions of Qlik Sense moet uw Qlik Sense Enterprise on Windows-implementatie ofwel de huidige versie zijn of een van de twee vorige versies (vanaf de versie June 2018).

1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes

1.4 Qlik Sense Mobile Client Managed-app

Vereisten Qlik Sense Mobile Client Managed met clientbeheer

Met Qlik Sense Mobile Client Managed-app compatibele apparaten	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits CPU-architectuur (ARM)• RAM: 2 GB of meer (afhankelijk van gegevensgrootte)• Schermgrootte: 720x1280 HDPI (267) of beter
Compatibiliteit van Qlik Sense Mobile Client Managed-app met Qlik Sense	Qlik Sense februari 2020 en latere releases
Door Qlik Sense Mobile Client Managed-app ondersteunde Apple-versie	<ul style="list-style-type: none">• iOS 13 of nieuwer• iPadOS 13 of nieuwer <div data-bbox="587 884 1302 1115" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p> <i>Qlik Sense Mobile Client Managed met clientbeheer in combinatie met VPN per app wordt alleen ondersteund op iOS 13.4 of nieuwer. Voor ondersteuning van MobileIron is iOS 13.4 of nieuwer vereist.</i></p></div>
Door Qlik Sense Mobile Client Managed-app ondersteunde Android-versie	Android 8.1 of nieuwer

2 Ondersteunde browsers

Qlik Sense is ontworpen voor gebruik bij de combinaties van platform en webbrowser die in deze sectie worden beschreven, door gebruik te maken van de standaardbrowserinstellingen.

Elke versie van Qlik Sense wordt getest op compatibiliteit met de meest recente browsersversies die algemeen beschikbaar zijn. Gezien de frequentie waarmee browsersversies worden bijgewerkt, neemt Qlik geen specifieke versie nummers van browsers in de systeemvereisten op.

Elke versie van Qlik Sense is compatibel met en wordt ondersteund door de meest recente iOS-versies die algemeen beschikbaar zijn op het moment dat Qlik Sense wordt uitgebracht. Gezien de frequentie waarmee iOS-versies worden bijgewerkt, neemt Qlik geen specifieke versie nummers van iOS in de systeemvereisten op.



De minimale schermresolutie voor desktops en laptops is 1024x768; tablets is 1024x768; kleine schermen is 320x568.

2.1 Ondersteunde browsers Microsoft Windows

De volgende browsers kunnen worden gebruikt op ondersteunde Microsoft Windows- en Microsoft Windows Server-machines voor toegang tot de Qlik Management Console (QMC) en de hub:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (vereist hardwareversnelling, niet ondersteund in virtuele omgevingen)

CefSharp ingesloten browser v55 of later (met CefSharp kunt u de opensourcebrowser Chromium insluiten in .Net-apps)

2.2 Ondersteunde browsers van Apple Mac OS

De volgende browsers kunnen worden gebruikt op ondersteunde Apple Mac OS-machines voor toegang tot de Qlik Management Console (QMC) en de hub:

- Apple Safari 10 of nieuwer
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (vereist hardwareversnelling, niet ondersteund in virtuele omgevingen)
- Microsoft Edge

2.3 iOS/iPadOS

De volgens gebruikers kunnen op ondersteunde apparaten worden gebruikt (het bewerken van scripts wordt niet ondersteund op tablets):

- Apple Safari
- VMware browser (die AirWatch per-app VPN gebruikt)
- MobileIron Web@Work (die MobileIron Tunnel gebruikt)
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

2.4 Android

De volgens gebruikers kunnen op ondersteunde apparaten worden gebruikt (het bewerken van scripts wordt niet ondersteund op tablets):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge