

# Systemkrav för Qlik Sense

Qlik Sense®

May 2023

Copyright © 1993–2023 QlikTech International AB. Alla rättigheter förbehållna.






<b>1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise</b> .....	<b>4</b>
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows .....	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS .....	8
1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed-app .....	9
1.4 Qlik Sense Desktop .....	9
1.5 Qlik DataTransfer .....	10
<b>2 Webbläsare som stöds</b> .....	<b>12</b>
2.1 Webbläsare för Microsoft Windows som stöds .....	12
2.2 Webbläsare för Apple macOS som stöds .....	12
2.3 iOS/iPadOS .....	12
2.4 Android .....	13

# 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise




I det här avsnittet hittar du kraven som målsystemet måste uppfylla för att det ska gå att installera och köra Qlik Sense.

## 1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows



### Krav för Qlik Sense Enterprise för Windows

Element	Krav
<b>Plattformer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2016</li> <li>• Microsoft Windows Server 2019</li> <li>• Microsoft Windows Server 2022</li> </ul> <p>Endast för utvecklings- och testningssyften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 (endast 64-bitars)</li> <li>• Microsoft Windows 11</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Dessa operativsystem stöds av Qlik Sense. För tredjepartsprogram kan service pack behöva installeras.</i> </div>
<b>Processorer (CPU:er)</b>	<p>x64-kompatibla processorer med flera kärnor</p> <p>Stöd för Advanced Vector Extensions (AVX)</p> <p>Vi rekommenderar att du använder minst 4 kärnor per nod i en Qlik Analytics Platform-distribution.</p>
<b>Minne</b>	<p>Minst 8 GB (beroende på datavolymer kan mer krävas)</p> <p>Qlik Sense är en teknisk lösning som bygger på minnesanalys. Minneskraven för att köra Qlik Sense-produkter är direkt relaterade till den datamängd som ska analyseras.</p>
<b>Diskutrymme</b>	Totalt 5,0 GB krävs för installationen
<b>Filresurs</b>	SMB eller NFS

# 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise

Element	Krav
Lagringsplats	<ul style="list-style-type: none"><li>• Det krävs en nätverksresurs för att alla platsens servrar ska ha åtkomst till lagringsutrymme. Lokalt diskutrymme kan vara tillräckligt när det handlar om enskild serverdistribution.</li><li>• Det krävs tillräckligt med lagringsutrymme för mängden appar och innehåll som används i distribution.</li></ul> <div> <i>Qlik kör periodiska prestandatest av nätverksfildelning på Qlik Sense, och använder då WinShare samt FreeNAS med SMB 3.0. Kontakta din representant på Qlik om du vill ha mer information om lösningar för fildelning i nätverk.</i></div>
Säkerhet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Active Directory</li><li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li><li>• Tredjepartssäkerhet</li></ul>
WebSocket	Webbläsare och infrastrukturkomponenter (t.ex. proxy och routrar) måste ha stöd för WebSocket
.NET-framework	4.8
PowerShell	4.0 eller senare <div> <i>När du installerar eller uppgraderar Qlik Sense Enterprise Client-Managed körs flera osignerade PowerShell-skript. Om ditt företag har en policy som endast tillåter körning av signerade skript måste du kringgå den här policyn under installation eller uppgradering. Se  <a href="#">Set-ExecutionPolicy</a> för mer information om körningspolicyn för PowerShell.</i></div>

# 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise

Element	Krav
<b>Databas</b>	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 14.x (inkluderas inte i installeraren)</li><li>• 13.x (inkluderas inte i installeraren)</li><li>• 12.x (inkluderas i installeraren)</li><li>• 11.x (inkluderas inte i installeraren)</li><li>• 9.6x (Endast för uppgraderingsscenarier från tidigare versioner. Kommer inte att stödjas i senare releaser.)</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p> <i>Om du ursprungligen installerade Qlik Sense före maj 2021 kommer en uppgradering av Qlik Sense från denna version inte att uppgradera den buntade PostgreSQL-databasen. Du måste uppgradera den buntade PostgreSQL-databasen som kör på version 9.6 till en nyare versionen manuellt.</i></p><p><i>Du kan använda Installationsprogram för Qlik PostgreSQL för att uppgradera din buntade PostgreSQL-databas från version 9.6 till 12.5.</i></p></div> <p>PostgreSQL ingår som standard i Qlik Sense-installationen. Men du kan även hämta och installera det manuellt. PostgreSQL-installationsprogrammet kommer att installera Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64), som krävs med PostgreSQL 12.x.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p> <i>Versionen av PostgreSQL 12.x som installeras med Qlik Sense innehåller inte pgAdmin-verktygen. Du kan hämta och installera dem manuellt om det behövs.</i></p></div> <p>PostgreSQL är ett objektrelationellt databashanteringssystem med öppen källkod. Det är utgett under PostgreSQL-licensen som är en kostnadsfri programvarulicens för öppen källkod.</p>
<b>Internetprotokoll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• Dual stack (IPv4 och IPv6)</li></ul>
<b>Nätverk</b>	Det konfigurerade värddnamnet måste resultera i en IP-adress på värddatorn.

# 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise

Element	Krav
<b>Qlik Management Console (QMC), webbläsare som stöds</b>	<p>Följande webbläsare stöds för åtkomst till QMC.</p> <p>Webbläsare för Microsoft Windows som stöds:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge (endast för Microsoft Windows 10)</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (kräver maskinvaruacceleration som inte stöds i virtuella miljöer)</li> </ul> <p>CefSharp inbäddad webbläsare v55 eller senare (med CefSharp kan du bädda in webbläsaren Chromium inuti .Net-appar)</p> <p>Webbläsare för Apple macOS som stöds:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Safari 13 or later</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (kräver maskinvaruacceleration som inte stöds i virtuella miljöer)</li> </ul>
<b>QMC, lägsta tillåtna skärmapplösning</b>	<p>Stationära datorer, bärbara datorer och Apple Mac: 1 024 x 768</p> <p>Inget stöd för mobila enheter eller små skärmar.</p>
<b>Kompatibilitet med QlikView</b>	<p>Du kan inte installera Qlik Sense på en enhet där QlikView Server redan är installerat.</p>
<b><a href="#">Insight Advisor Chat</a></b>	<p>Stöd för bearbetning av naturligt språk (NLP) i Insight Advisor kräver en processor som stöder Advanced Vector Extensions (AVX)-instruktioner. Du kan ta reda på om din processor stöder AVX genom att hämta <a href="#">Coreinfo v3.5</a> från Microsoft och titta på datorns processor- och minnestopologi.</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 <b>AVX</b>        *          <b>Supports AVX instruction extensions</b> FMA          *          Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: *****      Group 0 </pre>

# 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise




Vi rekommenderar inte att du installerar Qlik Sense på datorer som används som domänkontrollanter, eftersom gruppprinciper kan hindra att Qlik Sense får åtkomst till nödvändiga tjänster.



Licensaktiveringar begär åtkomst till Qlik Licensing Service. Öppna port 443 och tillåt utgående anrop till [license.qlikcloud.com](https://license.qlikcloud.com). Användning av proxy stöds. Mer information om hur du konfigurerar en proxytjänst i Windows finns i [Konfigurera en proxy för kommunikation med Qlik Licensing Service i Qlik Sense Enterprise on Windows](#).

## 1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

### Qlik Sense Enterprise SaaS-krav

<b>Maximal appstorlek (i minnet)</b>	5 GB You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub.  För att övervaka appens storlek i minnet och minnesanvändning över tid kan du använda <a href="#">App Analyzer för Qlik SaaS</a> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Denna app tillhandahålls i befintligt skick och stöds inte av Qlik Support.</li><li>• Använd alltid den senaste versionen av appen.</li><li>• Qlik samlar inte in någon information när du använder App Analyzer för Qlik SaaS.</li></ul>
<b>Totalt lagringsutrymme i molnet</b>	*Obegränsat
<b>Maximalt antal samtidiga laddningar</b>	*Obegränsat
<b>Maximalt antal laddningar per dag</b>	*Obegränsat
<b>WebSocket</b>	Webbläsare och infrastrukturkomponenter (t.ex. proxy och routrar) måste ha stöd för WebSocket



\*Med de begränsningar som beskrivs i licensinformationen för Qlik Sense. Detta dokument finns i [Qliks produktvillkor](#).





Vid distribution till Qlik Sense SaaS måste din Qlik Sense Enterprise on Windows-driftsättning vara antingen den aktuella versionen eller någon av de två tidigare versionerna (från June 2018-versionen).

## 1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed-app

Krav för klienthanterad Qlik Sense Mobile Client Managed

<b>Enhetskompatibilitet för klienthanterad Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bitars CPU-arkitektur (ARM)</li><li>• RAM: minst 2 GB (beroende på datastorlek)</li><li>• Skärmstorlek: 720 x 1280 HDPI (267) eller bättre</li></ul>
<b>Enhetskompatibilitet med Qlik Sense för klienthanterad Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	Qlik Sense February 2020 och senare versioner
<b>Apple-support för klienthanterad Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• iOS 14 eller senare</li><li>• iPadOS 14 eller senare</li></ul>
<b>Android-support för klienthanterad Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	Android 10 eller senare




## 1.4 Qlik Sense Desktop

För att du ska kunna installera och köra Qlik Sense Desktop måste kraven som räknas upp i det här avsnittet uppfyllas.

Krav för skrivbordsversionen av Qlik Sense

<b>Operativsystem</b>	Microsoft Windows 10 (endast 64-bitars) Microsoft Windows 11
<b>Processorer (CPU:er)</b>	Intel Core 2 Duo eller senare rekommenderas. Stöd för Advanced Vector Extensions (AVX).

# 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise

<b>Minne</b>	Minst 4 GB (beroende på datavolymer kan mer krävas)   <i>Qlik Sense använder teknik för inmemory-analys. Minneskraven är direkt relaterade till mängden data som ska analyseras.</i>
<b>Diskutrymme</b>	Totalt 5,0 GB krävs för installationen
<b>.NET framework</b>	4.8 eller senare
<b>Säkerhet</b>	Lokala admin-rättigheter krävs för att installera.
<b>Lägsta tillåtna skärmupplösning</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stationära datorer, bärbara datorer och datorplattor: 1024 x 768</li><li>• Små skärmar: 320 x 568</li></ul>
<b>Webbläsarstöd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox</li></ul>  <i>Som standard visas Qlik Sense Desktop i ett eget fönster. Men du kan också öppna den i en webbläsare.</i>   <i>Mozilla Firefox kräver maskinvaruacceleration som inte stöds i virtuella miljöer.</i>

## 1.5 Qlik DataTransfer

### Krav för Qlik DataTransfer

<b>Plattformer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2022</li></ul> <p>Endast för utvecklings- och testningssyften:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (endast 64-bitars)</li></ul>  <i>Dessa operativsystem stöds av Qlik Sense. För tredjepartsprogram kan service pack behöva installeras.</i>
<b>Processorer (CPU:er)</b>	x64-kompatibla processorer med flera kärnor. Vi rekommenderar minst fyra kärnor.

## 1 Systemkrav för Qlik Sense Enterprise

---

<b>Minne</b>	Minst 8 GB  Minneskraven för att köra Qlik Sense-produkter är direkt relaterade till den datamängd som ska analyseras.
<b>Diskutrymme</b>	Minst 2 GB
<b>Lagringsplats</b>	Det krävs tillräckligt med lagringsutrymme för mängden appar och innehåll som används i distribution.
<b>PowerShell</b>	5.1 eller senare
<b>TLS</b>	1.2

## 2 Webbläsare som stöds

Qlik Sense är utformat för att fungera med de plattform- och webbläsarkombinationer som beskrivs i det här delavsnittet, när standardinställningar används i webbläsaren.

Alla Qlik Sense-versioner kompatibilitetstestas med de senaste tillgängliga webbläsarversionerna. På grund av den frekvens med vilken webbläsarversioner uppdateras, inkluderar Qlik inte specifika versionsnummer på webbläsare i systemkraven.

Alla Qlik Sense-versioner är kompatibla med och stöds av de senaste iOS-versioner som finns offentligt tillgängliga vid den tidpunkt när Qlik Sense släpps. På grund av den frekvens med vilken iOS uppdateras, inkluderar Qlik inte specifika iOS-versionsnummer i systemkraven.



*Lägsta skärmapplösning är 1 024 x 768 för stationära och bärbara datorer, 1 024 x 768 för surfplattor och 320 x 568 för små skärmar.*

### 2.1 Webbläsare för Microsoft Windows som stöds

Följande webbläsare kan användas på datorer med Microsoft Windows och Microsoft Windows Server som stöds, för åtkomst till Qlik Management Console (QMC) och till hubben:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (kräver maskinvaruacceleration som inte stöds i virtuella miljöer)

CefSharp inbäddad webbläsare v55 eller senare (med CefSharp kan du bädda in webbläsaren Chromium inuti .Net-appar)

### 2.2 Webbläsare för Apple macOS som stöds

Följande webbläsare kan användas på Apple macOS-datorer som stöds, för åtkomst till Qlik Management Console (QMC) och till hubben:

- Apple Safari (de tre sista huvudversionerna)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (kräver maskinvaruacceleration som inte stöds i virtuella miljöer)

### 2.3 iOS/iPadOS

Följande webbläsare kan användas på enheter som stöds (skriptredigering stöds inte på surfplattor):

- Apple Safari (de tre sista huvudversionerna)
- VMware-webbläsare (använder AirWatch-per app-VPN)
- MobileIron Web@Work (med MobileIron Tunnel)

- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

### 2.4 Android

Följande webbläsare kan användas på enheter som stöds (skriptredigering stöds inte på surfplattor):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge