

System requirements for Qlik Sense

Qlik Sense®

April 2019

Copyright © 1993-2019 QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.




© 2019 QlikTech International AB. All rights reserved. Qlik®, Qlik Sense®, QlikView®, QlikTech®, Qlik Cloud®, Qlik DataMarket®, Qlik Analytics Platform®, Qlik NPrinting®, Qlik Connectors®, Qlik GeoAnalytics®, Qlik Core®, Associative Difference®, Lead with Data™, Qlik Data Catalyst™, Qlik Associative Big Data Index™ and the QlikTech logos are trademarks of QlikTech International AB that have been registered in one or more countries. Other marks and logos mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners.


| | |
|--|----------|
| 1 System requirements for Qlik Sense | 4 |
| 2 Unterstützte Browser | 9 |
| 2.1 Verbessern der Leistung in Internet Explorer | 9 |
| 2.2 Qlik Management Console (QMC) | 9 |
| Microsoft Windows 7, 8.1 | 9 |
| Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 | 9 |
| Microsoft Windows 10 | 10 |
| Apple Mac OS X 10.11 und 10.12 | 10 |
| 2.3 Qlik Sense (der Hub) | 10 |
| Microsoft Windows 7 | 10 |
| Microsoft Windows 8.1 | 10 |
| Microsoft Windows 10 | 10 |
| Apple Mac OS X 10.11 und 10.12 | 11 |
| Microsoft Windows Server 2012 | 11 |
| Microsoft Windows Server 2012 | 11 |
| Microsoft Windows Server 2016 | 11 |
| iOS | 11 |
| Android | 11 |
| Windows 10 phone | 12 |

1 System requirements for Qlik Sense


This section lists the requirements that must be fulfilled by the target system in order to successfully install and run Qlik Sense.

| | |
|--------------------------|--|
| Platforms | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows Server 2016 <p>For development and testing purposes only:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 (64-bit version only) • Microsoft Windows 8.1 (64-bit version only) • Microsoft Windows 10 (64-bit version only) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>These operating systems are supported by Qlik Sense. Third-party software may require service packs to be installed.</i> </div> |
| Processors (CPUs) | <p>Multi-core x64 compatible processors</p> <p>We recommend that you use at least 4 cores per node in a Qlik Analytics Platform deployment.</p> |
| Memory | <p>8 GB minimum (depending on data volumes, more may be required)</p> <p>Qlik Sense is an in-memory analysis technology. The memory requirements for the Qlik Sense products are directly related to the amount of data being analyzed.</p> |
| Disk space | <p>5.0 GB total required to install</p> |
| Storage | <ul style="list-style-type: none"> • A network file share is required for the storage to be accessible by all servers in the site. In case of a single-server deployment, local disk storage may be sufficient. • Sufficient storage is required for the volume of apps and content used in the deployment. |
| Security | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Active Directory • Microsoft Windows Integrated Authentication • Third-party security |
| WebSockets | <p>Web browsers and infrastructure components (such as proxies and routers) must support WebSockets.</p> |
| .NET framework | <p>4.5.2 or higher</p> |
| PowerShell | <p>4.0 or higher</p> |



1 System requirements for Qlik Sense

| | |
|-------------------------------------|--|
| Repository database | <p>PostgreSQL 9.6.x</p> <p>PostgreSQL is included in the Qlik Sense setup by default. However, you can also download and install it manually.</p> <div data-bbox="496 398 1390 577" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <i>The version of PostgreSQL 9.6.x installed with Qlik Sense does not include pgAdmin tools. You can download and install them manually if required.</i></p></div> <p>PostgreSQL is an open source object-relational database management system. It is released under the PostgreSQL license, which is a free and open source software license.</p> |
| Centralized logging database | PostgreSQL 9.6.x |
| Internet protocol | <ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• Dual stack (IPv4 and IPv6) |
| Network | The configured hostname must resolve to an IP address on the host machine. |


1 System requirements for Qlik Sense

| | |
|---|---|
| <p>Qlik Management Console (QMC), supported browsers</p> | <p>Microsoft Windows 7, Windows 8.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 • Google Chrome • Mozilla Firefox (requires hardware acceleration, not supported in virtual environments) <p>Microsoft Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 (not supported on Windows Server 2012) • Google Chrome • Mozilla Firefox (requires hardware acceleration, not supported in virtual environments) <p>Microsoft Windows 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 • Microsoft Edge • Google Chrome • Mozilla Firefox (requires hardware acceleration, not supported in virtual environments) <p>Apple Mac OS X 10.11 and 10.12:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apple Safari • Google Chrome • Mozilla Firefox (requires hardware acceleration, not supported in virtual environments) <p>CefSharp embedded browser v55 or later (CefSharp allows you to embed the Chromium open source browser inside .Net apps)</p> |
| <p>QMC, minimum screen resolution</p> | <p>Desktops, laptops, and Apple Mac: 1024x768</p> <p>No mobile or small screen support.</p> |
| <p>Qlik Cloud Services</p> | <p>Maximum app size: 500 MB</p> <p>Storage: 500 GB</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <i>When distributing to Qlik Cloud Services, your Qlik Sense Enterprise on Windows deployment must be either the current version or one of the previous 2 releases (starting from the June 2018 release).</i></p> </div> |

1 System requirements for Qlik Sense

| | |
|--|---|
| Qlik Sense Enterprise for elastic deployments | <p>Kubernetes environments:</p> <p>Kubernetes service vendors:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Azure 1.9.1• Amazon Web Services (AWS) 1.9.7 <p>Kubernetes package manager:</p> <ul style="list-style-type: none">• Helm 2.9.0 <p>Database:</p> <ul style="list-style-type: none">• MongoDB 3.6+ <p>File system:</p> <ul style="list-style-type: none">• NFS 4.1 compliant NFS with ReadWriteMany access <div data-bbox="496 837 1390 1016"> <i>When distributing to Qlik Sense Enterprise for elastic deployments, your Qlik Sense Enterprise on Windows and Qlik Sense Enterprise for elastic deployments versions should be the same release.</i></div> |
| QlikView compatibility | It is not possible to install Qlik Sense on a machine with QlikView Server already installed. |
| Qlik Sense Mobile app for iOS support | <p>iOS supported versions</p> <ul style="list-style-type: none">• iOS 11.2 or later <div data-bbox="496 1256 1390 1357"> <i>iOS 11.0 or later is required for SAML authentication.</i></div> <p>Device compatibility</p> <ul style="list-style-type: none">• iPad Air 2 or later• iPad Pro or later• iPhone 6 and 6 Plus• iPhone 6S and 6S Plus• iPhone 7 and 7 Plus• iPhone 8 and 8 Plus• iPhone X |

1 System requirements for Qlik Sense

| | |
|--|---|
| Qlik Sense Mobile app for Android support | <p>Android OS supported versions</p> <ul style="list-style-type: none">• Android 6.0 or later <p>Device compatibility</p> <ul style="list-style-type: none">• 64-bit CPU architecture (ARM)• RAM: 2 GB or more is recommended• Screen resolution: 720x1280 HDPI (267 ppi) |
| Qlik Sense Mobile per-app VPN support | <p>Qlik Sense Mobile per-app VPN through Enterprise Mobile Management (EMM) is designed to work with the hardware, iOS versions and Qlik Sense versions listed in this section.</p> <ul style="list-style-type: none">• Qlik Sense Enterprise November 2017 or later.• iPad with iOS version 11.2.2 or later.• iPhone with iOS version 11.2.2 or later. <p>Access to Qlik Sense Enterprise using AirWatch per-app VPN is supported on the following browsers:</p> <ul style="list-style-type: none">• VMware browser• Apple Safari• Google Chrome |
| Qlik Sense Mobile app compatibility with Qlik Sense | <p>The Qlik Sense Mobile app is compatible with Qlik Sense September 2017 and later releases.</p> <p>Qlik Sense November 2018 or later is required to access mashups from the Qlik Sense Mobile app.</p> <div data-bbox="496 1290 1390 1429" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <i>Qlik Sense February 2018 or later is required to reduce the size of apps for download to your iOS device.</i></p></div> |



We do not recommend that you install Qlik Sense on domain controller machines, as group policies may prevent Qlik Sense from getting access to required services.

2 Unterstützte Browser

Qlik Sense ist für die in diesem Abschnitt beschriebenen Kombinationen aus Plattformen und Webbrowsern unter Verwendung der standardmäßigen Browsereinstellungen ausgelegt.

Qlik Sense Cloud ist zur Darstellung in allen hier genannten Browsern geeignet.

Jede Qlik Sense-Version wird auf Kompatibilität mit den neuesten öffentlich verfügbaren Browserversionen getestet. Da die Browserversion häufig aktualisiert wird, sind in den Systemanforderungen von Qlik keine bestimmten Browserversionen angegeben.

Jede Qlik Sense-Version ist mit den neuesten iOS-Versionen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung von Qlik Sense öffentlich verfügbar sind, kompatibel und wird von diesen unterstützt. Da die iOS-Version häufig aktualisiert wird, sind in den Systemanforderungen von Qlik keine bestimmten iOS-Versionsnummern angegeben.

2.1 Verbessern der Leistung in Internet Explorer

Qlik Sense stellt die Verbindung zu Ihrem Browser mithilfe von WebSockets her. Jede neue Registerkarte, die Sie öffnen, verwendet zusätzliche WebSocket-Verbindungen. Standardmäßig beschränkt Internet Explorer 11 die Anzahl der WebSocket-Verbindungen auf 6 pro Internet Explorer -Sitzung. Das kann Ihre Fähigkeit einschränken, neue Registerkarten oder Konfigurationsfenster zu öffnen.

Ihr Windows-Administrator kann diese Einstellung mithilfe des Local Group Policy Editor ändern. Die Einstellung ist unter Administrative Vorlagen > Windows-Komponenten > Internet Explorer > Sicherheitsfunktionen > AJAX > Maximale Anzahl an WebSocket-Verbindungen je Server verfügbar. Nur Ihr Systemadministrator sollte diese Konfiguration ändern.

Sie können auch Apps in neuen Internet Explorer -Sitzungen statt in neuen Registerkarten öffnen. Wenn sich eine App nicht in einer neuen Registerkarte öffnen lässt, kopieren Sie die url aus der Adressleiste in die Internet Explorer -Registerkarte. Wählen Sie im oberen Menü in Internet Explorer „Datei > Neue Sitzung“ aus. Fügen Sie die url in die Adressleiste ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die App wird im neuen Sitzungsfenster von Internet Explorer geöffnet.

2.2 Qlik Management Console (QMC)

Microsoft Windows 7, 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016

- Microsoft Internet Explorer 11 (nicht unterstützt auf Windows Server 2012)
- Google Chrome

- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows 10

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Apple Mac OS X 10.11 und 10.12

- Apple Safari 10 oder höher
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

CefSharp eingebetteter Browser v55 oder höher (CefSharp ermöglicht Ihnen, den Open-Source-Browser Chromium in .Net-Apps einzubetten)



Mindestbildschirmauflösung für Desktops, Laptops und Apple Mac beträgt 1024x768 Pixel. QMC bietet keine Unterstützung für Tablets oder iPads.

2.3 Qlik Sense (der Hub)

Microsoft Windows 7

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows 10

- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Apple Mac OS X 10.11 und 10.12

- Apple Safari 10 oder höher
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows Server 2012

- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows Server 2012

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

Microsoft Windows Server 2016

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (benötigt Hardwarebeschleunigung, in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt)

CefSharp eingebetteter Browser v55 oder höher (CefSharp ermöglicht Ihnen, den Open-Source-Browser Chromium in .Net-Apps einzubetten)

iOS

Version 11.2 oder höher (die Skriptbearbeitung wird auf Tablets nicht unterstützt).

Qlik Sense Version Qlik Sense Enterprise September 2017 oder höher.

Unterstützte Geräte:

- iPad Air oder höher
- iPhone 5S oder höher

Unterstützte Browser:

- Apple Safari
- Google Chrome
- VMware-Browser (verwendet per-App-VPN von AirWatch)
- BlackBerry Access 2.9.1 oder höher (verwendet BlackBerry Dynamics-Plattform)



iOS 11.3 ist zur Verwendung des BlackBerry Access-Browsers erforderlich.

Android

Version 6.0, 7.1, 8.1 und 9.0 (die Skriptbearbeitung wird auf Tablets nicht unterstützt):

- Google Chrome
- BlackBerry Access 2.9.1 oder höher (verwendet BlackBerry Dynamics-Plattform)

Windows 10 phone

- Microsoft Edge



Die minimale Bildschirmauflösung für Desktops und Laptops beträgt 1.024x768. Für Tablets beläuft sie sich auf 1.024x768, für kleine Bildschirme auf 320x568.