

# System requirements for Qlik Sense

Qlik Sense®

322 - 2019-04-09 01:39:16

Copyright © 1993-2019 QlikTech International AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.




© 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.


<b>1 System requirements for Qlik Sense</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Obsługiwane przeglądarki</b> .....	<b>10</b>
2.1 Poprawa wydajności Internet Explorer .....	10
2.2 Qlik Management Console (QMC) .....	10
Microsoft Windows 7, 8.1 .....	10
Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 .....	10
Microsoft Windows 10 .....	11
Apple Mac OS X 10.11 i 10.12 .....	11
2.3 Qlik Sense (hub) .....	11
Microsoft Windows 7 .....	11
Microsoft Windows 8.1 .....	11
Microsoft Windows 10 .....	11
Apple Mac OS X 10.11 i 10.12 .....	12
Microsoft Windows Server 2012 .....	12
Microsoft Windows Server 2012 R2 .....	12
Microsoft Windows Server 2016 .....	12
iOS .....	12
Android .....	12
Windows 10 phone .....	13

## 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.

<b>Platforms</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2012</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2016</li> </ul> <p>For development and testing purposes only:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7 (64-bit version only)</li> <li>• Microsoft Windows 8.1 (64-bit version only)</li> <li>• Microsoft Windows 10 (64-bit version only)</li> </ul> <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>
<b>Processors (CPUs)</b>	<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>
<b>Memory</b>	<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>
<b>Disk space</b>	<p>5.0 GB total required to install</p>
<b>Storage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Sufficient storage is required for the volume of apps and content used in the deployment.</li> </ul>
<b>Security</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Active Directory</li> <li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li> <li>• Third-party security</li> </ul>
<b>WebSockets</b>	<p>Web browsers and infrastructure components (such as proxies and routers) must support WebSockets.</p>
<b>.NET framework</b>	<p>4.5.2 or higher</p>
<b>PowerShell</b>	<p>4.0 or higher</p>


# 1 System requirements for Qlik Sense

<b>Repository database</b>	<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: 10px;"><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>
<b>Centralized logging database</b>	PostgreSQL 9.6.x
<b>Internet protocol</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• Dual stack (IPv4 and IPv6)</li></ul>
<b>Network</b>	The configured hostname must resolve to an IP address on the host machine.


# 1 System requirements for Qlik Sense

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

<b>Qlik Sense Enterprise for elastic deployments</b>	<p>Kubernetes environments:</p> <p>The Kubernetes environment must have Internet access to the Qlik Helm and Container Image repository.</p> <p>Kubernetes service vendors:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Azure using Azure Kubernetes Service (AKS)</li><li>• Amazon Web Services (AWS) using Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS)</li><li>• Google Cloud using Google Kubernetes Engine (GKE)</li></ul> <p>Non-managed Kubernetes deployments:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kubernetes 1.9.4 and 1.10.3</li><li>• Kubernetes deployed to Amazon Web Services (AWS) using Kubernetes Operations (KOPs)</li></ul> <p>Local/Evaluation/Test environment:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows: Minikube v1.9.4</li><li>• Docker for Mac/Windows with Kubernetes enabled: v1.9.4</li></ul> <p>Kubernetes package manager:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Helm 2.9.0</li></ul> <p>Database:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MongoDB 3.6+</li></ul> <p>File system:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NFS 4.1 compliant NFS with ReadWriteMany access</li></ul> <div data-bbox="496 1368 1390 1547" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> <i>When distributing to Qlik Sense Enterprise for elastic deployments, your Qlik Sense Enterprise for Windows and Qlik Sense Enterprise for elastic deployments versions should be the same release.</i></p></div>
<b>QlikView compatibility</b>	It is not possible to install Qlik Sense on a machine with QlikView Server already installed.

# 1 System requirements for Qlik Sense

<b>Qlik Sense Mobile app for iOS support</b>	<p>iOS supported versions</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• iOS 11.2 or later</li></ul> <div data-bbox="496 360 1390 461" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <i>iOS 11.0 or later is required for SAML authentication.</i></div> <p>Device compatibility</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• iPad Air 2 or later</li><li>• iPad Pro or later</li><li>• iPhone 6 and 6 Plus</li><li>• iPhone 6S and 6S Plus</li><li>• iPhone 7 and 7 Plus</li><li>• iPhone 8 and 8 Plus</li><li>• iPhone X</li></ul>
<b>Qlik Sense Mobile app for Android support</b>	<p>Android OS supported versions</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Android 6.0 or later</li></ul> <p>Device compatibility</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit CPU architecture (ARM)</li><li>• RAM: 2 GB or more is recommended</li><li>• Screen resolution: 720x1280 HDPI (267 ppi) or better</li></ul>
<b>Qlik Sense Mobile per-app VPN support</b>	<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"><li>• Qlik Sense Enterprise November 2017 or later.</li><li>• iPad with iOS version 11.2.2 or later.</li><li>• iPhone with iOS version 11.2.2 or later.</li></ul> <p>Access to Qlik Sense Enterprise using AirWatch per-app VPN is supported on the following browsers:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VMware browser</li><li>• Apple Safari</li><li>• Google Chrome</li></ul>



# 1 System requirements for Qlik Sense

---

## **Qlik Sense Mobile app compatibility with Qlik Sense**

The Qlik Sense Mobile app is compatible with Qlik Sense September 2017 and later releases.

Qlik Sense November 2018 or later is required to access mashups from the Qlik Sense Mobile app.



*Qlik Sense February 2018 or later is required to reduce the size of apps for download to your iOS device.*



*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 Obsługiwane przeglądarki

W tej sekcji opisano kombinacje systemów i przeglądarek internetowych zapewniające optymalną pracę z Qlik Sense z użyciem domyślnych ustawień przeglądarek.

Program Qlik Sense Cloud działa w przeglądarkach internetowych wymienionych w tej sekcji.

Każda wersja programu Qlik Sense jest testowana pod kątem zgodności z najnowszymi dostępnymi publicznie wersjami przeglądarek. Ze względu na częstotliwość aktualizacji wersji przeglądarek Qlik nie podaje w wymaganiach systemowych konkretnych numerów wersji przeglądarek.

Każda wersja programu Qlik Sense jest obsługiwana na najnowszych wersjach systemu iOS które są publicznie dostępne w czasie wydania konkretnej wersji programu Qlik Sense, a ponadto jest z nimi zgodna. Ze względu na częstotliwość aktualizacji wersji systemu iOS Qlik nie podaje w wymaganiach systemowych konkretnych numerów wersji systemu iOS.

### 2.1 Poprawa wydajności Internet Explorer

Qlik Sense nawiązuje połączenie z przeglądarką za pośrednictwem WebSockets. Każda nowa otwarta karta wykorzystuje dodatkowe połączenia protokołu WebSocket. Domyślnie przeglądarka Internet Explorer 11 ogranicza liczbę połączeń protokołu WebSocket do 6 na sesję Internet Explorer . To może ograniczać możliwość otwierania nowych kart lub okien konfiguracji.

Administrator systemu Windows może zmienić to ustawienie, korzystając z edytora Local Group Policy Editor. To ustawienie jest dostępne w ścieżce Szablony administracyjne > Składniki systemu Windows > Internet Explorer > Funkcje zabezpieczeń > AJAX > Ustaw maksymalną liczbę połączeń protokołu WebSocket na serwer. To ustawienie powinno być zmieniane tylko przez administratora systemu.

Aplikacje można również otwierać w nowych sesjach przeglądarki Internet Explorer , a nie tylko w nowych kartach. Jeśli aplikacja nie zostanie otwarta w nowej karcie, należy skopiować adres url z paska adresu w karcie przeglądarki Internet Explorer . Wybierz opcję Plik > Nowa sesja z górnego menu przeglądarki Internet Explorer . Wklej adres url do paska adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter. Aplikacja zostanie otwarta w oknie nowej sesji przeglądarki Internet Explorer .

### 2.2 Qlik Management Console (QMC)

#### Microsoft Windows 7, 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

#### Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016

- Microsoft Internet Explorer 11 (nieobsługiwana w systemie Windows Server 2012)
- Google Chrome

- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Microsoft Windows 10

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Apple Mac OS X 10.11 i 10.12

- Apple Safari 10 lub nowsza
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

Przełęczarka w wersji v55 (lub nowsza) osadzona za pomocą CefSharp (CefSharp umożliwia osadzenie przeglądarki Chromium typu open source wewnątrz aplikacji .Net)



*Minimalna rozdzielczość ekranu dla komputerów stacjonarnych, laptopów i komputerów Apple Mac to 1024 x 768. QMC nie obsługuje tabletów ani iPadów.*

## 2.3 Qlik Sense (hub)

### Microsoft Windows 7

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Microsoft Windows 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Microsoft Windows 10

- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Apple Mac OS X 10.11 i 10.12

- Apple Safari 10 lub nowsza
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Microsoft Windows Server 2012

- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Microsoft Windows Server 2012 R2

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

### Microsoft Windows Server 2016

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (wymaga przyspieszania sprzętowego, nieobsługiwana w środowiskach wirtualnych)

Przeglądarka w wersji v55 (lub nowsza) osadzona za pomocą CefSharp (CefSharp umożliwia osadzenie przeglądarki Chromium typu open source wewnątrz aplikacji .Net)

### iOS

Wersja 11.2 lub nowsza (na tabletach nie ma możliwości edytowania skryptów).

Qlik Sense wersja: Qlik Sense Enterprise September 2017 lub nowsze.

Obsługiwane urządzenia:

- Urządzenie iPad Air lub nowsze
- iPhone 5S lub nowsze

Obsługiwane przeglądarki:

- Apple Safari
- Google Chrome
- przeglądarka VMware (z użyciem sieci VPN AirWatch dla poszczególnych aplikacji)
- BlackBerry Access 2.9.1 lub nowsza (z użyciem platformy BlackBerry Dynamics)



*W celu korzystania z przeglądarki BlackBerry Access wymagany jest system iOS w wersji 11.3.*

### Android

Wersja 6.0, 7.1, 8.1 oraz 9.0 (na tabletach nie ma możliwości edytowania skryptów):

- Google Chrome
- BlackBerry Access 2.9.1 lub nowsza (z użyciem platformy BlackBerry Dynamics)

### Windows 10 phone

- Microsoft Edge



*Minimalna rozdzielczość ekranu w przypadku komputerów stacjonarnych i laptopów wynosi 1024 x 768; dla tabletów jest to 1024 x 768; dla urządzeń z małymi ekranami jest to 320 x 568.*