

Requisitos del sistema para Qlik Sense

Qlik Sense®

November 2019

Copyright © 1993-2019 QlikTech International AB. Reservados todos los derechos.





© 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 Requisitos del sistema Qlik Sense Enterprise	4
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2 Qlik Sense Enterprise on Cloud Services	6
1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes	7
1.4 App Qlik Sense Mobile	7
2 Navegadores compatibles	10
2.1 Mejorar el rendimiento en Internet Explorer	10
2.2 Navegadores compatibles de Microsoft Windows	10
2.3 Navegadores compatibles de Apple Mac OS	11
2.4 iOS	11
2.5 Android	11
2.6 Windows 10 phone	11


1 Requisitos del sistema Qlik Sense Enterprise

Esta sección enumera los requisitos que debe cumplir el sistema de destino para instalar y ejecutar correctamente Qlik Sense.

1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows

Plataformas	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019 <p>Para desarrollo y pruebas únicamente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 8.1 (solo versión de 64 bits)• Microsoft Windows 10 (solo versión de 64 bits) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <i>Qlik Sense admite estos sistemas operativos. El software de terceros puede requerir la instalación de paquetes específicos de servicio para poder instalarlo.</i></p></div>
Procesadores (CPU)	<p>Procesadores compatibles con x64 de varios núcleos</p> <p>Recomendamos utilizar al menos 4 núcleos por nodo en un despliegue de Qlik Analytics Platform.</p>
Memoria	<p>8 GB mínimo (dependiendo del volumen de datos podría requerirse más)</p> <p>Qlik Sense es una tecnología de análisis en memoria. Los requisitos de memoria para los productos Qlik Sense van directamente relacionados con la cantidad de datos que se esté analizando.</p>
Espacio en disco	<p>5.0 GB es el total requerido para instalar</p>
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Se requiere un recurso compartido de archivos en red para que todos los servidores del sitio puedan acceder al almacenamiento. Si se tiene una implementación con un único servidor, el almacenamiento en disco local puede ser suficiente.• Se requiere suficiente espacio de almacenamiento para el volumen de aplicaciones y el contenido utilizado en la implementación. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <i>Qlik ejecuta periódicamente pruebas de rendimiento de archivos compartidos en red en Qlik Sense usando WinShare, y FreeNAS con SMB 3.0. Si desea más información sobre soluciones para compartir archivos de red, comuníquese con su representante de Qlik.</i></p></div>

1 Requisitos del sistema Qlik Sense Enterprise

Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• Seguridad de terceros
WebSockets	Los navegadores web y componentes de infraestructura (como proxies y routers) deben admitir WebSockets.
.NET framework	4.5.2 o superior
PowerShell	4.0 o superior
Base de datos de repositorio Base de datos de registro centralizada	<p>PostgreSQL 9.6.x (incluido), 11.5</p> <p>PostgreSQL va incluido por defecto en la configuración de Qlik Sense. No obstante, también puede descargarlo e instalarlo manualmente.</p> <div data-bbox="459 741 1390 920" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> <i>La versión de PostgreSQL 9.6.x instalada con Qlik Sense no incluye herramientas pgAdmin. Puede descargarlas e instalarlas manualmente si lo requiere.</i></p></div> <p>PostgreSQL es un sistema de gestión de base de datos de objetos relacionales de código abierto. Se proporciona bajo la licencia de PostgreSQL, que es una licencia de software libre y de código abierto.</p>
Protocolo de Internet	<ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• Pila dual (IPv4 e IPv6)
Red	El nombre de servidor configurado debe ser una dirección IP en la máquina del servidor.

1 Requisitos del sistema Qlik Sense Enterprise

Qlik Management Console (QMC), navegadores compatibles	<p>Los siguientes navegadores son compatibles para acceder a QMC.</p> <p>Navegadores compatibles de Microsoft Windows:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 11• Microsoft Edge (solo para Microsoft Windows 10)• Google Chrome• Mozilla Firefox (requiere aceleración de hardware, no compatible en entornos virtuales) <p>Incluido navegador CefSharp v55 o posterior (CefSharp le permite incrustar el navegador Chromium de código abierto dentro de apps .Net)</p> <p>Navegadores compatibles de Apple Mac OS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apple Safari 10 or later• Google Chrome• Mozilla Firefox (requiere aceleración de hardware, no compatible en entornos virtuales)
Resolución mínima de pantalla de QMC	<p>Equipos de sobremesa, portátiles y Apple Mac: 1024x768</p> <p>No compatible con móviles o pantallas pequeñas.</p>
Compatibilidad con QlikView	<p>No es posible instalar Qlik Sense en una máquina con QlikView Server ya instalado.</p>



No recomendamos instalar Qlik Sense en las máquinas de controlador de dominio, ya que las políticas de grupo pueden impedir que Qlik Sense obtenga acceso a los servicios necesarios.

1.2 Qlik Sense Enterprise on Cloud Services

Tamaño máximo de app	500 MB
Espacio total de almacenamiento en la nube	500 GB
Cargas máximas simultáneas	5
Cargas máximas por día	100



Cuando se distribuye a Qlik Cloud Services, la versión de su despliegue de Qlik Sense Enterprise on Windows debe ser la actual o una de las dos versiones anteriores (empezando desde la versión June 2018).

1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes

El entorno Kubernetes debe tener acceso por Internet a Qlik Helm y al repositorio Container Image.

Proveedores de servicios de Kubernetes:

Entornos Kubernetes

- Microsoft Azure mediante Azure Kubernetes Service (AKS)
- Amazon Web Services (AWS) mediante Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS)
- Amazon Web Services (AWS) implementado mediante Kubernetes Operations (KOPs)
- Google Cloud mediante Google Kubernetes Engine (GKE)
- Red Hat OpenShift 4+

Implementaciones de Kubernetes no administradas:

- Kubernetes clúster superior a v1.10.x e inferior a v1.16.x

Administrador de paquetes de Kubernetes

Helm superior a v2.12.0 e inferior a v2.15.x

Entorno local/de evaluación/de prueba

Windows: Minikube v0.33 +

Red Hat MiniShift v1.21.0+

Mac: Docker para Desktop con Kubernetes habilitado: v2.0.0.3

Base de datos

MongoDB 36+

Sistema de archivos

Almacenamiento conectado al clúster compatible con ReadWriteMany. Esto se puede configurar como un Storage Class o Persistent Volume Claim

Procesadores (CPU)

Mínimo 4 núcleos (adicional dependiendo de volúmenes de datos)

Memoria

Mínimo 8 GB (adicional dependiendo de volúmenes de datos)

Espacio en disco

5 GB es el total requerido para instalar

IDP

Para autenticación del usuario se requiere un IDP compatible con OIDC

1.4 App Qlik Sense Mobile

Qlik Sense Mobile para iOS

Versiones compatibles de iOS y iPadOS:

- iOS 11.2 o posterior
- iPadOS 13

1 Requisitos del sistema Qlik Sense Enterprise



Se requiere iOS 11.0 o posterior para autenticación SAML.

Compatibilidad con dispositivos:

- iPad Air 2 o posterior
- iPad Pro o posterior
- iPhone 6 y 6 Plus
- iPhone 6S y 6S Plus
- iPhone 7 y 7 Plus
- iPhone 8 y 8 Plus
- iPhone X

Compatibilidad de Qlik Sense Mobile para iOS con Qlik Sense:

- Qlik Sense September 2017 y versiones posteriores
- Se requiere la versión Qlik Sense November 2018 o posterior para acceder a mashups desde Qlik Sense Mobile para la app de iOS.



Se requiere Qlik Sense February 2018 o posterior para reducir el tamaño de las apps para descargarlas en su dispositivo iOS.

Versiones compatibles con SO Android:

- Android 6.0 o posterior

Compatibilidad con dispositivos:

- Arquitectura de CPU de 64 bits (ARM)
- AM: se recomienda 2 GB o más
- Resolución de pantalla: 720x1280 HDPI (267 ppi)

Compatibilidad de Qlik Sense Mobile para Android con Qlik Sense:

- Qlik Sense November 2018 y versiones posteriores

La VPN por app de Qlik Sense Mobile a través de Enterprise Mobile Management (EMM) está diseñada para funcionar con los entornos y versiones indicados en esta sección.

Qlik Sense Enterprise November 2017 o posterior:

- iPad con iOS versión 11.2.2 o posterior.
- iPhone con iOS versión 11.2.2 o posterior.

Qlik Sense Enterprise November 2018 o posterior:

- Android versión 6.0 o posterior.

**Qlik Sense
Mobile para
Android**

**Soporte VPN
por app**

1 Requisitos del sistema Qlik Sense Enterprise

El acceso a Qlik Sense Enterprise mediante el uso de VPN AirWatch por aplicación es compatible con los siguientes navegadores:

- VMware navegador
- Apple Safari
- Google Chrome
- MobileIron Web@Work

2 Navegadores compatibles

Qlik Sense se ha diseñado para funcionar con las combinaciones de plataformas y navegadores web descritos en esta sección, utilizando los parámetros de navegador predeterminados:

Qlik Sense Cloud se ha diseñado para funcionar con los navegadores web indicados en esta sección:

Cada versión de Qlik Sense se prueba para verificar la compatibilidad con las últimas versiones de navegador públicamente disponibles. Debido a la frecuencia de actualizaciones de versión del navegador, Qlik no incluye números específicos de versión del navegador en los requisitos del sistema.

Cada versión de Qlik Sense es compatible y funciona con las últimas versiones de iOS disponibles públicamente en el momento del lanzamiento de Qlik Sense. Debido a la frecuencia de actualizaciones de la versión de iOS, Qlik no incluye números específicos de versión de iOS en los requisitos del sistema.



La resolución mínima de pantalla para PC de escritorio y portátiles es de 1024x768; para tabletas es de 1024x768; para pequeñas pantallas es de 320x568.

2.1 Mejorar el rendimiento en Internet Explorer

Qlik Sense se conecta a su navegador usando WebSockets. Cada nueva pestaña que abre utiliza conexiones WebSocket adicionales. De forma predeterminada, Internet Explorer 11 limita el número de conexiones WebSocket a 6 por sesión de Internet Explorer . Esto puede limitar su capacidad para abrir nuevas pestañas o ventanas de configuración.

Su administrador de Windows puede cambiar esta configuración usando el Local Group Policy Editor. La configuración está disponible en Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Internet Explorer > Características de seguridad > AJAX > Establecer el número máximo de conexiones WebSocket por servidor. Solo el administrador del sistema debe cambiar esta configuración.

También puede abrir apps en nuevas sesiones de Internet Explorer , en lugar de nuevas pestañas. Si una app no se abre en una pestaña nueva, copie url de la barra de direcciones a la pestaña de Internet Explorer . Seleccione Archivo> Nueva sesión en el menú superior de Internet Explorer . Pegue la url en la barra de direcciones y luego pulse Intro. La app se abre en la nueva ventana de sesión de Internet Explorer .

2.2 Navegadores compatibles de Microsoft Windows

Los siguientes navegadores se pueden utilizar en máquinas Microsoft Windows y Microsoft Windows Server compatibles para acceder a Qlik Management Console (QMC) y al centro de control:

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge (solo para Microsoft Windows 10)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (requiere aceleración de hardware, no compatible en entornos virtuales)

Incluido navegador CefSharp v55 o posterior (CefSharp le permite incrustar el navegador Chromium de código abierto dentro de apps .Net)

2.3 Navegadores compatibles de Apple Mac OS

Los siguientes navegadores se pueden utilizar en máquinas Apple Mac OS compatibles para acceder a Qlik Management Console (QMC) y al centro de control:

- Apple Safari 10 o posterior
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (requiere aceleración de hardware, no compatible en entornos virtuales)

2.4 iOS

Versión 11.2 o posterior (edición de script no compatible en dispositivos de tableta).

Qlik Sense versión: Qlik Sense Enterprise September 2017 o posterior.

Dispositivos admitidos:

- iPad Air o posterior
- iPhone 5S o posterior

Navegadores compatibles:

- Apple Safari
- Google Chrome
- VMware (usando AirWatch VPN por app)
- BlackBerry Access 2.9.1 o posterior (usando la plataforma BlackBerry Dynamics)



Se requiere iOS 11.3 para usar el navegador BlackBerry Access.

2.5 Android

Versión 6.0, 7.1, 8.1 y 9.0 (la edición de script no es compatible en dispositivos de tableta):

- Google Chrome
- BlackBerry Access 2.9.1 o posterior (usando la plataforma BlackBerry Dynamics)

2.6 Windows 10 phone

- Microsoft Edge