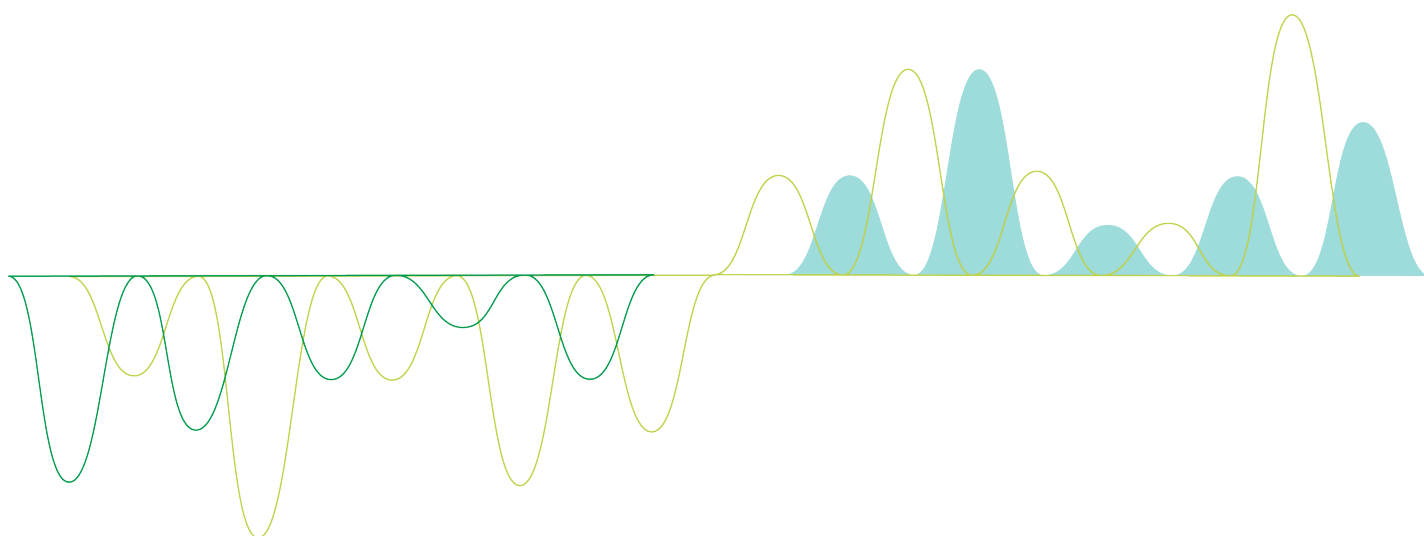


Системные требования для Qlik Sense

Qlik Sense®

May 2021

© QlikTech International AB, 1993-2021. Все права защищены.




1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise	4
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS	16
1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes	17
1.4 Приложение Qlik Sense Mobile Client Managed	18
2 Поддерживаемые браузеры	19
2.1 Поддерживаемые браузеры Microsoft Windows	19
2.2 Поддерживаемые браузеры Apple Mac OS	19
2.3 iOS/iPadOS	19
2.4 Android	20

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

В этом разделе указаны требования, которым должна отвечать целевая система для успешной установки и запуска Qlik Sense.

1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows

Требования к Qlik Sense Enterprise в системе Windows

Э л е м е н т	Требования
П л а т ф о р м ы	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019 <p>Только для разработки и тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия) <div> Эти операционные системы поддерживаются Qlik Sense. Для использования стороннего программного обеспечения может потребоваться установить пакеты обновлений.</div>


1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
П р о ц е с с о р ы (Ц П)	<p>Многоядерные, x64-совместимые процессоры</p> <p>Поддержка Advanced Vector Extensions (AVX)</p> <p>В развертывании Qlik Analytics Platform рекомендуется использовать по крайней мере 4 ядра на узел.</p>
П а м я т ь	<p>Не меньше 8 ГБ (в зависимости от объема данных может требоваться больший объем памяти)</p> <p>Qlik Sense является технологией анализа в оперативной памяти. Требования к памяти для продуктов Qlik Sense относятся непосредственно к числу анализируемых данных.</p>

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
П р о с т р а н с т в о н а Д и с к е	5,0 ГБ для установки

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise


Э л е м е н т	Требования
О б щ и й р е с у р с д и с к о в	SMB и NFS
Х р а н и щ е	<ul style="list-style-type: none">• Чтобы хранилище было доступно всем серверам, необходимо создать общий сетевой каталог файлов. При развертывании одного сервера хранилища на локальном диске может быть достаточно.• Достаточный объем хранилища необходим для приложений и содержимого, которые используются при развертывании. <div><p><i>Qlik периодически запускает проверки производительности общего файлового ресурса сети в Qlik Sense при использовании WinShare и FreeNAS с SMB 3.0. Для получения дополнительных сведений о решениях общего файлового ресурса сети обратитесь к своему представителю Qlik.</i></p></div>

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
Б е з о п а с н о с т ь	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• Система безопасности стороннего поставщика
W e b S o c k e t	Веб-браузеры и компоненты инфраструктуры (такие как прокси-серверы и маршрутизаторы) должны поддерживать WebSocket.

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
. N E T F r a m e w o r k	4.8 или новее
Р о w e r S h e ll	4.0 или новее

Э л е м е н т	Требования
Б а з а д а н н ы х р е п о з и т о р и я Б а з а д а н н ы х с ц е н т	<p>PostgreSQL 12.x (включена в установщик), 11.x (не включена в установщик), 9.6 (не включена в установщик)</p> <p>PostgreSQL входит в пакет установки Qlik Sense по умолчанию. Однако это приложение можно загрузить и установить вручную.</p> <p>Распространяемый компонент Microsoft Visual C++ 2015-2019 (x64) требуется для PostgreSQL версии 12.5.</p> <div data-bbox="252 828 1385 967">  <p><i>Версия PostgreSQL 12.x, установленная с Qlik Sense, не включает инструменты pgAdmin. При необходимости их можно загрузить и установить вручную.</i></p> </div> <p>PostgreSQL является системой управления объектно-реляционными базами данных с открытым исходным кодом. Выпуск производится по лицензии PostgreSQL, которая является лицензией для программного обеспечения с открытым исходным кодом.</p>
Р а л и	<p>Системные требования для Qlik Sense - Qlik Sense, May 2021</p> <p>10</p>

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
П р о т о к о л I P	<ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• Двойной стек (IPv4 и IPv6)
С е т ь	Настроенное имя узла должно определяться по IP-адресу на хост-компьютере.

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
Q l i k M a n a g e m e n t C o n s o l i e (Q M C) , п о д д е р ж и в а е м	<p>Для доступа к QMC допускается использование следующих браузеров.</p> <p>Поддерживаемые браузеры Microsoft Windows:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Edge (только для Microsoft Windows 10)• Google Chrome• Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой) <p>Встроенный браузер CefSharp версии v55 или более поздней (при помощи CefSharp можно встраивать браузер с открытым исходным кодом Chromium в приложения .Net)</p> <p>Поддерживаемые браузеры Apple Mac OS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apple Safari 10 or later• Google Chrome• Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)
С и с т е м н ы е	Системные требования для Qlik Sense - Qlik Sense, May 2021
б	12

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
Q М С , м и н и м а л ь н о е р а з р е ш е н и е э к р а н а	<p>Настольные системы, ноутбуки и Apple Mac: 1024 x 768</p> <p>Мобильные устройства и устройства с малыми экранами не поддерживаются.</p>

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Э л е м е н т	Требования
С о в м е с т и м о с т ь с Q l i k V i e w	Установка Qlik Sense на устройстве с установленным QlikView Server не поддерживается.

Э л е м е н т	Требования
Ч а т и н с т р у м е н т а - « Н а б л ю д е н и я »	<p>Для поддержки обработки с использованием естественного языка (NLP) для Insight Advisor требуется ЦП, поддерживающий инструкции Advanced Vector Extensions (AVX). Чтобы узнать, поддерживает ли ваш ЦП AVX, загрузите Coreinfo v3.5 от Microsoft для просмотра сведений о топологии ЦП и памяти.</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 НТТ * 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>



Не рекомендуется устанавливать Qlik Sense на машинах-контроллерах доменов, поскольку групповая политика может помешать Qlik Sense получать доступ к необходимым службам.

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise





Активации лицензии запрашивают доступ к Qlik Licensing Service. Откройте порт 443 и разрешите исходящие запросы к license.qlikcloud.com.

Использование прокси-сервера поддерживается. Для получения дополнительной информации о настройке прокси-службы в Windows см. раздел Конфигурация прокси для обмена данными с Qlik Licensing Service в Qlik Sense Enterprise on Windows.

1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

Требования к Qlik Sense Enterprise SaaS

Максимальный размер приложения (в памяти)	<p>5 ГБ</p> <p>Выделение памяти приложения в облачном хабе можно оценить.</p> <div> Для контроля размера приложения в оперативной памяти и использования памяти во времени используйте  App Analyzer for Qlik SaaS.</div> <ul style="list-style-type: none">• Это приложение предоставляется «как есть» и не поддерживается Qlik.• Всегда используйте последнюю версию приложения.• Qlik не собирает информацию с помощью App Analyzer for Qlik SaaS.
Общий объем облачного хранилища	*Без ограничений
Максимальное количество одновременно выполняемых загрузок	*Без ограничений
Максимальное количество загрузок в день	*Без ограничений
WebSocket	Веб-браузеры и компоненты инфраструктуры (такие как прокси-серверы и маршрутизаторы) должны поддерживать WebSocket.



*Применяются ограничения, описанные в метриках лицензии Qlik Sense. Этот документ можно найти в разделе [Условия продуктов Qlik](#).



При распределении в SaaS editions of Qlik Sense для развертывания Qlik Sense Enterprise on Windows должна использоваться текущая версия или одна из предыдущих двух версий (начиная с версии June 2018).

1.3 Qlik Sense Enterprise on Kubernetes

Требования к Qlik Sense Enterprise в системе Kubernetes

Среды Kubernetes	<p>Среды Kubernetes должны иметь интернет-доступ к репозиторию Qlik Helm and Container Image.</p> <p>Поставщики служб Kubernetes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Azure при помощи Azure Kubernetes Service (AKS)• Amazon Web Services (AWS) при помощи Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS)• Amazon Web Services (AWS) развернуты через Kubernetes Operations (KOPs)• Google Cloud при помощи Google Kubernetes Engine (GKE)• Red Hat OpenShift 4+ <p>Неуправляемые развертывания Kubernetes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kubernetes кластер больше v1.10.x и меньше v1.16.x
Диспетчер пакетов Kubernetes	Helm больше v2.12.0 и меньше v2.15.x
Локальная/вычислительная/тестовая среда	Windows: Minikube v0.33 + Red Hat MiniShift v1.21.0+ Mac: Docker для Desktop с включенной Kubernetes: v2.0.0.3
База данных	MongoDB 3.6+
Файловая система	Хранилище подключено к кластеру, который поддерживает ReadWriteMany. Это можно настроить как Storage Class или Persistent Volume Claim
Процессоры (ЦП)	Минимально 4 ядра (дополнительно в зависимости от объемов данных)

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Память	Минимально 8 ГБ (дополнительно в зависимости от объемов данных)
Пространство на диске	5 ГБ для установки
IDP	Для проверки подлинности пользователя требуется IDP, совместимый с OIDC



Активации лицензии запрашивают доступ к *Qlik Licensing Service*. Откройте порт 443 и разрешите исходящие запросы к *license.qlikcloud.com*.
Использование прокси-сервера поддерживается. Для получения дополнительной информации о настройке прокси-службы на *Kubernetes* см. раздел *Конфигурация прокси для обмена данными с Qlik Licensing Service в Qlik Sense Enterprise on Kubernetes*.

1.4 Приложение Qlik Sense Mobile Client Managed

Требования к Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемому клиентом

Совместимость приложения Qlik Sense Mobile Client Managed с устройствами	<ul style="list-style-type: none">64-разрядная архитектура ЦП (ARM)ОЗУ: 2 ГБ или больше (зависит от размера данных)Размер экрана: 720x1280 HDPI (267) или лучше
Совместимость приложения Qlik Sense Mobile Client Managed с Qlik Sense	Qlik Sense February 2020 и более поздние выпуски
Поддержка приложения Qlik Sense Mobile Client Managed на Apple	<ul style="list-style-type: none">iOS 13 или более поздняя версияiPadOS 13 или более поздняя версия <div> <i>Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемый клиентом, вместе с VPN для каждого приложения поддерживается только на iOS 13.4 или более поздних версиях. Для поддержки MobileIron требуется iOS 13.4 или более поздняя версия.</i></div>
Поддержка приложения Qlik Sense Mobile Client Managed на Android	Android 8.1 или более поздняя версия

2 Поддерживаемые браузеры

Программа Qlik Sense предназначена для работы с сочетаниями платформ и веб-браузеров, описанными в данном разделе, с использованием настроек браузера по умолчанию.

Каждый выпуск Qlik Sense проходит проверку на совместимость с последними общедоступными версиями браузеров. В силу частого обновления версий браузеров в системных требованиях Qlik не указаны конкретные номера версий браузеров.

Каждый выпуск Qlik Sense совместим с последними версиями iOS, которые являются общедоступными на момент выпуска Qlik Sense, и поддерживается ими. В силу частого обновления версий iOS в системных требованиях Qlik не указаны конкретные номера версий iOS.



Минимальное разрешение экрана для настольных систем и ноутбуков составляет 1024 x 768; для планшетных устройств – 1024 x 768; для малых экранов – 320 x 568.

2.1 Поддерживаемые браузеры Microsoft Windows

На устройствах под управлением Microsoft Windows и Microsoft Windows Server для доступа к Qlik Management Console (QMC) и хабу можно использовать следующие браузеры:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)

Встроенный браузер CefSharp версии v55 или более поздней (при помощи CefSharp можно встраивать браузер с открытым исходным кодом Chromium в приложения .Net)

2.2 Поддерживаемые браузеры Apple Mac OS

На устройствах под управлением Apple Mac OS для доступа к Qlik Management Console (QMC) и хабу можно использовать следующие браузеры:

- Apple Safari 10 или более поздняя версия
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)
- Microsoft Edge

2.3 iOS/iPadOS

Следующие браузеры могут использоваться на поддерживаемых устройствах (изменение скрипта не поддерживается на планшетных устройствах):

- Apple Safari
- Браузер VMware (с функцией VPN для каждого приложения AirWatch)

- MobileIron Web@Work (с помощью MobileIron Tunnel)
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

2.4 Android

Следующие браузеры могут использоваться на поддерживаемых устройствах (изменение скрипта не поддерживается на планшетных устройствах):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge