

# Системные требования для Qlik Sense

Qlik Sense®

November 2022

© QlikTech International AB, 1993-2023. Все права защищены.






<b>1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise</b> .....	<b>4</b>
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows .....	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS .....	8
1.3 Приложение Qlik Sense Mobile Client Managed .....	9
1.4 Qlik Sense Desktop .....	9
1.5 Qlik DataTransfer .....	11
<b>2 Поддерживаемые браузеры</b> .....	<b>12</b>
2.1 Поддерживаемые браузеры Microsoft Windows .....	12
2.2 Поддерживаемые браузеры Apple macOS .....	12
2.3 iOS/iPadOS .....	12
2.4 Android .....	13

## 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

Элемент	Требования
Платформы	<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>Только для разработки и тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия)</li><li>• Microsoft Windows 11</li></ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Эти операционные системы поддерживаются Qlik Sense. Для использования стороннего программного обеспечения может потребоваться установить пакеты обновлений.</i></div>
Процессоры (ЦП)	<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>
Память	<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>
Пространство на диске	5,0 ГБ для установки
Общий ресурс дисков	SMB или NFS

# 1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Элемент	Требования
Хранилище	<ul style="list-style-type: none"><li>• Чтобы хранилище было доступно всем серверам, необходимо создать общий сетевой каталог файлов. При развертывании одного сервера хранилища на локальном диске может быть достаточно.</li><li>• Достаточный объем хранилища необходим для приложений и содержимого, которые используются при развертывании.</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><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>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Active Directory</li><li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li><li>• Система безопасности стороннего поставщика</li></ul>
WebSocket	Веб-браузеры и компоненты инфраструктуры (такие как прокси-серверы и маршрутизаторы) должны поддерживать WebSocket.
.NET Framework	4.8 или новее
PowerShell	4.0 или новее <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <i>При установке или обновлении Qlik Sense Enterprise Client-Managed, выполняются несколько неподписанных скриптов PowerShell. Если в компании используется политика, разрешающая исполнение только подписанных скриптов, вам потребуется обходить ее в процессе установки или обновления. Для получения дополнительных сведений о политике исполнения PowerShell см. <a href="#">Set-ExecutionPolicy</a>.</i></p></div>

# 1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Элемент	Требования
База данных репозитория	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 13.x (не включено в программу установки)</li><li>• <b>12.x (включено в программу установки)</b></li><li>• 11.x (не включено в программу установки)</li><li>• 9.6x (только для сценариев обновления с предыдущих версий – не будет поддерживаться после февраля 2023 года)</li></ul> <p>PostgreSQL входит в пакет установки Qlik Sense по умолчанию. Однако это приложение можно загрузить и установить вручную.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><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>
Протокол IP	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• Двойной стек (IPv4 и IPv6)</li></ul>
Сеть	<p>Настроенное имя узла должно определяться по IP-адресу на хост-компьютере.</p>
Qlik Management Console (QMC), поддерживаемые браузеры	<p>Для доступа к QMC допускается использование следующих браузеров.</p> <p>Поддерживаемые браузеры Microsoft Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge (только для Microsoft Windows 10)</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)</li></ul> <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"><li>• Apple Safari 13 or later</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)</li></ul>

# 1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Элемент	Требования
QMC, минимальное разрешение экрана	Настольные системы, ноутбуки и Apple Mac: 1024 x 768 Мобильные устройства и устройства с малыми экранами не поддерживаются.
Совместимость с QlikView	Установка Qlik Sense на устройстве с установленным QlikView Server не поддерживается.
<a href="#">Insight Advisor Chat</a>	<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 <a href="#">Coreinfo v3.5</a> от Microsoft для просмотра сведений о топологии ЦП и памяти.</p> <p>Coreinfo v3.5 - Dump information on system CPU and memory topology Copyright (C) 2008-2020 Mark Russinovich Sysinternals - www.sysinternals.com ...</p> <p>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 * Supports AVX instruction extensions</b> FMA * Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: ***** Group 0</p>




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



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

<b>Максимальный размер приложения (в памяти)</b>	5 ГБ You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub.   Для контроля размера приложения в оперативной памяти и использования памяти во времени используйте $\leq$ <a href="#">App Analyzer for Qlik SaaS</a> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Это приложение предоставляется «как есть» и не поддерживается Qlik.</li><li>• Всегда используйте последнюю версию приложения.</li><li>• Qlik не собирает информацию с помощью App Analyzer for Qlik SaaS.</li></ul>
<b>Общий объем облачного хранилища</b>	*Без ограничений
<b>Максимальное количество одновременно выполняемых загрузок</b>	*Без ограничений
<b>Максимальное количество загрузок в день</b>	*Без ограничений
<b>WebSocket</b>	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 Qlik Sense SaaS для развертывания Qlik Sense Enterprise on Windows должна использоваться текущая версия или одна из предыдущих двух версий (начиная с версии June 2018).



## 1.3 Приложение Qlik Sense Mobile Client Managed

Требования к Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемому клиентом

<b>Совместимость устройств с Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемым клиентом</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-разрядная архитектура ЦП (ARM)</li><li>• ОЗУ: 2 ГБ или больше (зависит от размера данных)</li><li>• Размер экрана: 720x1280 HDPI (267) или лучше</li></ul>
<b>Совместимость Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемого клиентом, с Qlik Sense</b>	Qlik Sense February 2020 и более поздние выпуски
<b>Поддержка Apple для Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемого клиентом</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• iOS 14 или более поздней версии</li><li>• iPadOS 14 или более поздней версии</li></ul>
<b>Поддержка Android для Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемого клиентом</b>	Android 10 или более поздняя версия




## 1.4 Qlik Sense Desktop

Для успешной установки и запуска программы Qlik Sense Desktop необходимо соблюдать требования, указанные в этом разделе.

Требования к Qlik Sense Desktop


<b>Операционная система</b>	Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия) Microsoft Windows 11
<b>Процессоры (ЦП)</b>	Intel Core 2 Duo или более мощный (рекомендуется). Поддержка Advanced Vector Extensions (AVX).

# 1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

<b>Память</b>	<p>Не меньше 4 ГБ (в зависимости от объема данных может требоваться больший объем памяти).</p> <div data-bbox="448 333 1390 510"> <i>Qlik Sense использует технологию анализа в оперативной памяти. Требования к памяти относятся непосредственно к числу анализируемых данных.</i></div>
<b>Пространство на диске</b>	5,0 ГБ для установки
<b>.NET Framework</b>	4.8 или новее
<b>Безопасность</b>	Права локального администратора необходимы для установки.
<b>Минимальное разрешение экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настольные системы, ноутбуки и планшеты: 1024 x 768</li><li>• Разрешение малых экранов: 320 x 568</li></ul>
<b>Поддержка браузера</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox</li></ul> <div data-bbox="448 1005 1390 1182"> <i>По умолчанию программа Qlik Sense Desktop запускается в собственном окне. Но программу также можно открыть в веб-браузере.</i></div> <div data-bbox="448 1207 1390 1348"> <i>В Mozilla Firefox требуется аппаратное ускорение; не поддерживается виртуальной средой.</i></div>

## 1.5 Qlik DataTransfer

### Требования к Qlik DataTransfer

<b>Платформы</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>Только для разработки и тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия)</li></ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Эти операционные системы поддерживаются Qlik Sense. Для использования стороннего программного обеспечения может потребоваться установить пакеты обновлений.</i></div>
<b>Процессоры (ЦП)</b>	Многоядерные, x64-совместимые процессоры. Рекомендуется не меньше 4 ядер.
<b>Память</b>	8 ГБ минимум Требования к памяти для продуктов Qlik Sense относятся непосредственно к числу анализируемых данных.
<b>Пространство на диске</b>	2 ГБ минимум
<b>Хранилище</b>	Достаточный объем хранилища необходим для приложений и содержимого, которые используются при развертывании.
<b>PowerShell</b>	5.1 или новее
<b>TLS</b>	1.2 или новее

## 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 macOS

На поддерживаемых компьютерах под управлением Apple macOS для доступа к Qlik Management Console (QMC) и хабу можно использовать следующие браузеры:

- Apple Safari (3 последние основные версии)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)

### 2.3 iOS/iPadOS

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

- Apple Safari (3 последние основные версии)
- 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