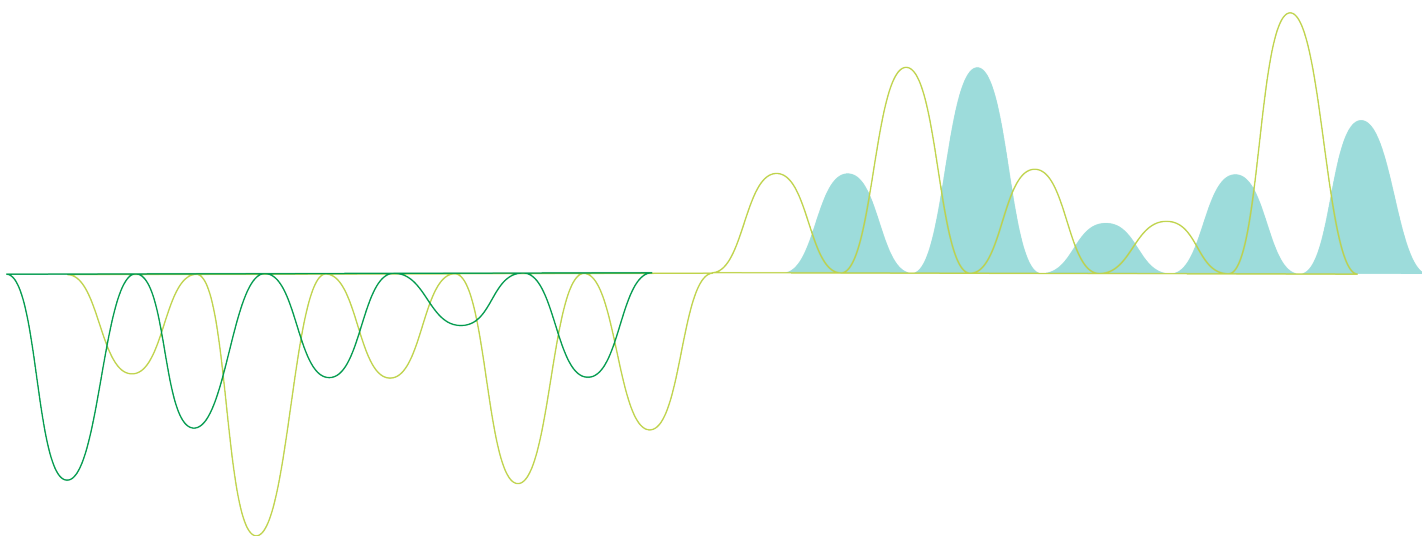


Системные требования для Qlik Sense

Qlik Sense®

February 2023

© QlikTech International AB, 1993-2023. 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	9
1.3 Приложение Qlik Sense Mobile Client Managed	10
1.4 Qlik Sense Desktop	10
1.5 Qlik DataTransfer	12
2 Поддерживаемые браузеры	13
2.1 Поддерживаемые браузеры Microsoft Windows	13
2.2 Поддерживаемые браузеры Apple macOS	13
2.3 iOS/iPadOS	13
2.4 Android	14

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">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2022 <p>Только для разработки и тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия)• Microsoft Windows 11 <div style="border: 1px solid #ccc; 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">• 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> <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></div>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• Система безопасности стороннего поставщика
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> <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. Set-ExecutionPolicy.</i></div>

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Элемент	Требования
База данных репозитория	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none">• 13.x (не включено в программу установки)• 12.x (включено в программу установки)• 11.x (не включено в программу установки)• 9.6x (не поддерживается после февраля 2023 года) <div data-bbox="486 548 1388 945" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> Если изначально программа Qlik Sense была установлена до мая 2021 года, обновление Qlik Sense с такой версии не приведет к обновлению поставляемой базы данных PostgreSQL. Необходимо вручную обновить поставляемую базу данных PostgreSQL, работающую на версии 9.6, до более новой версии.</p><p>Можно использовать Программа установки Qlik PostgreSQL для обновления поставляемой базы данных PostgreSQL с версии 9.6 до версии 12.5.</p></div> <p>PostgreSQL входит в пакет установки Qlik Sense по умолчанию. Однако это приложение можно загрузить и установить вручную. Установщик PostgreSQL автоматически установит Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64), который требуется в версии PostgreSQL 12.x.</p> <div data-bbox="486 1137 1388 1310" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> Версия PostgreSQL 12.x, установленная с Qlik Sense, не включает инструменты pgAdmin. При необходимости их можно загрузить и установить вручную.</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">• IPv4• IPv6• Двойной стек (IPv4 и IPv6)
Сеть	Настроенное имя узла должно определяться по IP-адресу на хост-компьютере.

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Элемент	Требования
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">• 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 13 or later• Google Chrome• Mozilla Firefox (требуется аппаратное ускорение, не поддерживается виртуальной средой)
QMC, минимальное разрешение экрана	<p>Настольные системы, ноутбуки и Apple Mac: 1024 x 768</p> <p>Мобильные устройства и устройства с малыми экранами не поддерживаются.</p>
Совместимость с QlikView	<p>Установка Qlik Sense на устройстве с установленным QlikView Server не поддерживается.</p>

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Элемент	Требования
Insight Advisor Chat	<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> <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 AVX * Supports AVX instruction extensions 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

Максимальный размер приложения (в памяти)	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 App Analyzer for Qlik SaaS . <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 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

Совместимость устройств с Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемым клиентом	<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 Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемого клиентом, с Qlik Sense	Qlik Sense February 2020 и более поздние выпуски
Поддержка Apple для Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемого клиентом	<ul style="list-style-type: none">• iOS 14 или более поздней версии• iPadOS 14 или более поздней версии
Поддержка Android для Qlik Sense Mobile Client Managed, управляемого клиентом	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


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

1 Системные требования для Qlik Sense Enterprise

Память	<p>Не меньше 4 ГБ (в зависимости от объема данных может требоваться больший объем памяти).</p> <div data-bbox="448 338 1390 510"> <i>Qlik Sense использует технологию анализа в оперативной памяти. Требования к памяти относятся непосредственно к числу анализируемых данных.</i></div>
Пространство на диске	5,0 ГБ для установки
.NET Framework	4.8 или новее
Безопасность	Права локального администратора необходимы для установки.
Минимальное разрешение экрана	<ul style="list-style-type: none">• Настольные системы, ноутбуки и планшеты: 1024 x 768• Разрешение малых экранов: 320 x 568
Поддержка браузера	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Edge• Google Chrome• Mozilla Firefox <div data-bbox="448 1010 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 1211 1390 1348"> <i>В Mozilla Firefox требуется аппаратное ускорение; не поддерживается виртуальной средой.</i></div>

1.5 Qlik DataTransfer

Требования к Qlik DataTransfer

Платформы	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2012 R2• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2022 <p>Только для разработки и тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия) <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p> Эти операционные системы поддерживаются Qlik Sense. Для использования стороннего программного обеспечения может потребоваться установить пакеты обновлений.</p></div>
Процессоры (ЦП)	Многоядерные, x64-совместимые процессоры. Рекомендуется не меньше 4 ядер.
Память	8 ГБ минимум Требования к памяти для продуктов Qlik Sense относятся непосредственно к числу анализируемых данных.
Пространство на диске	2 ГБ минимум
Хранилище	Достаточный объем хранилища необходим для приложений и содержимого, которые используются при развертывании.
PowerShell	5.1 или новее
TLS	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