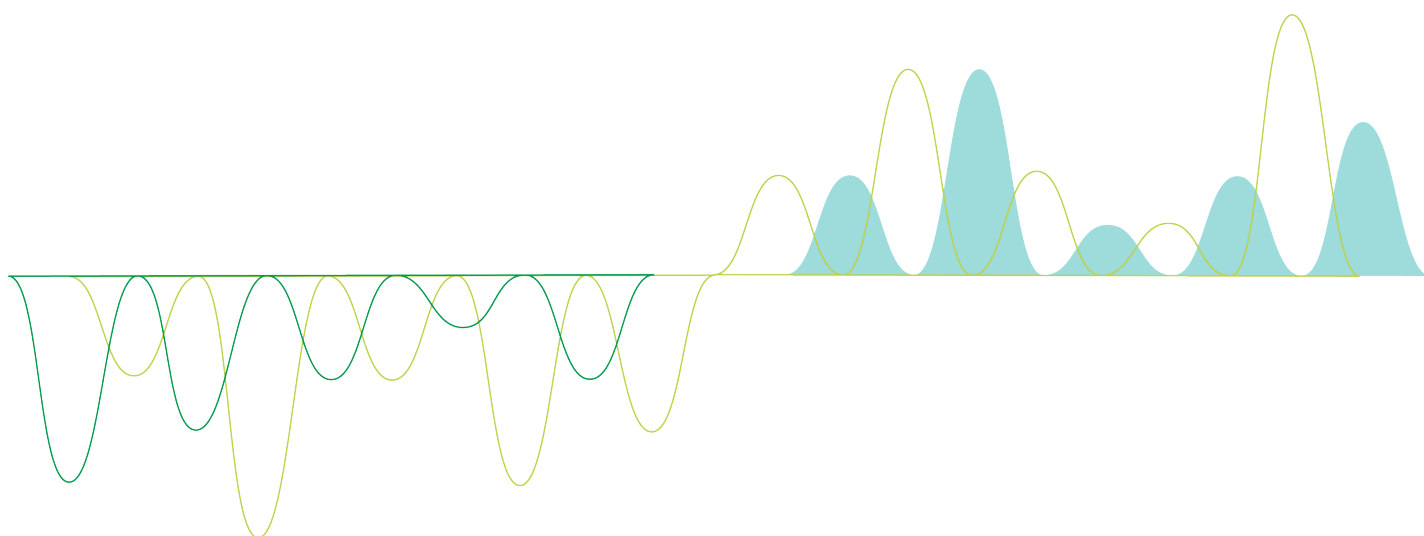


Qlik Sense 系统要求

Qlik Sense®

February 2023

版权所有 © 1993-2023 QlikTech International AB。保留所有权利。




1 Qlik Sense Enterprise 的系统要求	4
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS	7
1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed 应用程序	7
1.4 Qlik Sense Desktop	8
1.5 Qlik DataTransfer	9
2 支持的浏览器	10
2.1 支持的 Microsoft Windows 浏览器	10
2.2 支持的 Apple macOS 浏览器	10
2.3 iOS/iPadOS	10
2.4 Android	11

1 Qlik Sense Enterprise 的系统要求

本节列出了要成功安装和运行 Qlik Sense, 目标系统必须满足的条件。

1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows

Windows 上的 Qlik Sense Enterprise 要求

项目	要求
平台	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 <p>仅用于开发和测试目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10(仅限 64 位版本) • Microsoft Windows 11 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  这些操作系统由 <i>Qlik Sense</i> 提供支持。第三方软件可能需要安装服务包。 </div>
处理器 (CPU)	<p>多核 64 位兼容处理器</p> <p>Advanced Vector Extensions (AVX) 支持</p> <p>我们建议您为 Qlik Analytics Platform 部署中的每个节点至少使用 4 个核心。</p>
内存	<p>最小 8 GB(根据数据量,可能需要更多)</p> <p>Qlik Sense 是一种内存分析技术。Qlik Sense 产品的内存需求与所分析的数据量密切相关。</p>
磁盘空间	安装总共需要 5.0 GB
磁盘共享	SMB 或 NFS
存储空间	<ul style="list-style-type: none"> • 要让站点中的所有服务器能访问存储空间,需要网络文件共享。在单服务器部署中,本地磁盘存储空间可能不足以满足需求。 • 对于部署中的大量应用程序和内容,需要足够的存储空间。 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Qlik</i> 定期在 <i>Qlik Sense</i> 上使用 WinShare 以及带 SMB 3.0 的 FreeNAS 运行网络文件共享性能测试。有关网络文件共享解决方案的更多信息,请联系您的 <i>Qlik</i> 代表。 </div>

1 Qlik Sense Enterprise 的系统要求

项目	要求
安全性	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• 第三方安全
WebSocket	Web 浏览器和基础设施组件(例如代理和路由器)必须支持 WebSocket。
.NET 整体框架	4.8 或更高版本
PowerShell	4.0 或更高版本 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 安装或升级 <i>Qlik Sense Enterprise Client-Managed</i> 时, 会执行多个未签名的 <i>PowerShell</i> 脚本。如果您的公司有只允许执行已签名脚本的策略, 则在安装或升级过程中必须绕过此策略。有关 <i>PowerShell</i> 执行策略的更多信息, 请参阅 Set-ExecutionPolicy。</div>
存储库数据库	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none">• 13.x(未包含在安装程序中)• 12.x(包含在安装程序中)• 11.x(未包含在安装程序中)• 9.6x(2023年2月后不再支持) <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 如果您最初是在 2021 年 5 月之前安装的 <i>Qlik Sense</i>, 则从该版本升级 <i>Qlik Sense</i> 不会升级捆绑 PostgreSQL 数据库。您必须手动将运行在 9.6 版本上的捆绑 PostgreSQL 数据库升级到更新版本。您可以使用 <i>Qlik PostgreSQL</i> 安装程序将捆绑 PostgreSQL 数据库从 9.6 升级到 12.5 版本。</div> <p>PostgreSQL 默认包含在 <i>Qlik Sense</i> 安装程序中。但您也可手动下载和安装它。PostgreSQL 安装程序将自动安装 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64), 这是 PostgreSQL 12.x 所必需的。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 安装了 <i>Qlik Sense</i> 的 PostgreSQL 12.x 版本不包括 <i>pgAdmin</i> 工具。您可根据需要下载并安装它们。</div> <p>PostgreSQL 是一个开源对象关系型数据库管理系统。它按照 PostgreSQL 许可发布, 该许可是一个免费和开源软件许可。</p>
Internet 协议	<ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• 双堆叠(IPv4 和 IPv6)
网络	配置的主机名必须解析为主机上的 IP 地址。

1 Qlik Sense Enterprise 的系统要求

项目	要求
Qlik Management Console (QMC), 支持的浏览器	<p>以下浏览器支持访问 QMC。</p> <p>支持的 Microsoft Windows 浏览器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge(仅适用于 Microsoft Windows 10) • Google Chrome • Mozilla Firefox (需要硬件加速, 在虚拟环境下不受支持) <p>CefSharp 嵌入式浏览器 v55 或更高版本(CefSharp 允许您在 .Net y 应用程序内嵌入 Chromium 开源浏览器)</p> <p>支持的 Apple Mac OS 浏览器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apple Safari 13 or later • Google Chrome • Mozilla Firefox (需要硬件加速, 在虚拟环境下不受支持)
QMC, 最低屏幕分辨率	<p>台式计算机、便携式计算机和 Apple Mac: 1024x768</p> <p>不支持移动设备或小屏幕。</p>
QlikView 兼容性	<p>无法在已经安装 QlikView Server 的计算机上安装 Qlik Sense。</p>
Insight Advisor Chat	<p>Insight Advisor 的自然语言处理 (NLP) 支持需要支持高级向量扩展 (AVX) 指令的 CPU。要了解您的 CPU 是否支持 AVX, 请从 Microsoft 下载 Coreinfo v3.5 以查看 CPU 和内存拓扑。</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 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 </pre>



我们不建议在域控制器上安装 Qlik Sense, 因为群组策略可能会阻止 Qlik Sense 获取所需服务的访问权限。


1 Qlik Sense Enterprise 的系统要求



Qlik Licensing Service 的许可证激活请求访问权限。打开端口 **443** 并允许对于 *license.qlikcloud.com* 的呼出呼叫。
支持使用代理。有关在 *Windows* 中设置代理服务的详细信息, 请参阅 *Qlik Sense Enterprise on Windows* 中的配置用于 *Qlik Licensing Service* 通信的代理。

1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

Qlik Sense 企业 SaaS 要求

最大应用程序大小 (内存中)	5 GB You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub.  要随时间监视内存中应用程序的大小和内存使用情况, 请使用 App Analyzer for Qlik SaaS 。 <ul style="list-style-type: none">• 此应用程序按原样提供, 没有 <i>Qlik</i> 支持提供的支持。• 务必使用应用程序的最新版本。• 使用 <i>App Analyzer for Qlik SaaS</i> 时, <i>Qlik</i> 不会收集任何信息。
总云端存储空间	*无限制
最大并发加载数	*无限制
每天最大加载数	*无限制
WebSocket	Web 浏览器和基础设施组件(例如代理和路由器)必须支持 WebSocket。



*遵照 *Qlik Sense* 许可证指标中所述的限制。您可在 [Qlik 产品条款](#) 上找到该文档。



当分配至 *Qlik Sense SaaS* 时, 您的 *Qlik Sense Enterprise on Windows* 部署必须为当前版本, 或者之前两个版本之一(从 *June 2018* 版本开始)。

1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed 应用程序

Qlik Sense Mobile Client Managed 客户端受管要求

Qlik Sense Mobile Client Managed 客户端受管设备兼容性	<ul style="list-style-type: none">• 64 位 CPU 架构 (ARM)• RAM: 2 GB 或更高(取决于数据大小)• 屏幕大小: 720x1280 HDPI (267) 或更佳
--	--

1 Qlik Sense Enterprise 的系统要求

受管 Qlik Sense Mobile Client Managed 客户端与 Qlik Sense 的兼容性	Qlik Sense February 2020 及更新版本
受管 Qlik Sense Mobile Client Managed 客户端 Apple 支持	<ul style="list-style-type: none">• iOS 14 或更高版本• iPadOS 14 或更高版本
受管 Qlik Sense Mobile Client Managed 客户端 Android 支持	Android 10 或更高版本

1.4 Qlik Sense Desktop


要成功安装和运行 Qlik Sense Desktop, 必须满足本部分列出的要求。

Qlik Sense 桌面要求

操作系统	Microsoft Windows 10(仅限 64 位版本) Microsoft Windows 11
处理器 (CPU)	Intel Core 2 Duo 或更高版本(建议)。 Advanced Vector Extensions (AVX) 支持。
内存	最小 4 GB(根据数据量, 可能需要更多)。 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Qlik Sense</i> 使用一种内存分析技术。内存需求与所分析的数据量直接相关。</div>
磁盘空间	安装总共需要 5.0 GB
.NET 整体框架	4.8 或更高版本
安全性	具有本地管理员权限才能安装。
最低屏幕分辨率	<ul style="list-style-type: none">• 台式计算机、便携式计算机和平板电脑: 1024x768• 小屏幕: 320x568
浏览器支持	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Edge• Google Chrome• Mozilla Firefox <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> 默认情况下, <i>Qlik Sense Desktop</i> 在自己的窗口中运行。但是, 也可以在 Web 浏览器中打开它。</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Mozilla Firefox</i> 需要硬件加速, 在虚拟环境下不受支持。</div>

1.5 Qlik DataTransfer

Qlik DataTransfer 要求

<p>平台</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 <p>仅用于开发和测试目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10(仅限 64 位版本) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  这些操作系统由 <i>Qlik Sense</i> 提供支持。第三方软件可能需要安装服务包。 </div>
<p>处理器 (CPU)</p>	<p>多核 64 位兼容处理器。我们建议至少 4 核。</p>
<p>内存</p>	<p>最小 8 GB</p> <p>Qlik Sense 产品的内存需求与所分析的数据量密切相关。</p>
<p>磁盘空间</p>	<p>最小 2 GB</p>
<p>存储空间</p>	<p>对于部署中的大量应用程序和内容, 需要足够的存储空间。</p>
<p>PowerShell</p>	<p>5.1 或更高版本</p>
<p>TLS</p>	<p>1.2 或更高版本</p>

2 支持的浏览器

Qlik Sense 可支持本节所述的平台 Web 浏览器组合，并使用默认浏览器设置。

每个 Qlik Sense 版本都针对最新公开发布的浏览器版本进行了兼容性测试。由于浏览器版本更新的频率，Qlik 在系统要求中未包括具体浏览器版本号。

每个 Qlik Sense 版本兼容在 Qlik Sense 版本发布时公开提供的最新 iOS 版本并受其支持。由于 iOS 版本更新的频率，在系统要求中 Qlik 未包括具体 iOS 版本号。



台式电脑和笔记本电脑的最小屏幕分辨率为 1024x768，平板电脑为 1024x768；小型屏幕为 320x568。

2.1 支持的 Microsoft Windows 浏览器

在受支持的 Microsoft Windows 和 Microsoft Windows Server 机器上可使用以下浏览器以访问 Qlik Management Console (QMC) 和应用中心：

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (需要硬件加速，在虚拟环境下不受支持)

CefSharp 嵌入式浏览器 v55 或更高版本 (CefSharp 允许您在 .Net y 应用程序内嵌入 Chromium 开源浏览器)

2.2 支持的 Apple macOS 浏览器

在受支持的 Apple macOS 计算机上可使用以下浏览器以访问 Qlik Management Console (QMC) 和应用中心：

- Apple Safari(上 3 个主要版本)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (需要硬件加速，在虚拟环境下不受支持)

2.3 iOS/iPadOS

以下浏览器可在支持的设备上使用(平板电脑设备不支持脚本编辑)：

- Apple Safari(上 3 个主要版本)
- VMware 浏览器(使用 AirWatch 依据应用程序的 VPN)
- MobileIron Web@Work(使用 MobileIron Tunnel)
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

2.4 Android

以下浏览器可在支持的设备上使用(平板电脑设备不支持脚本编辑):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge