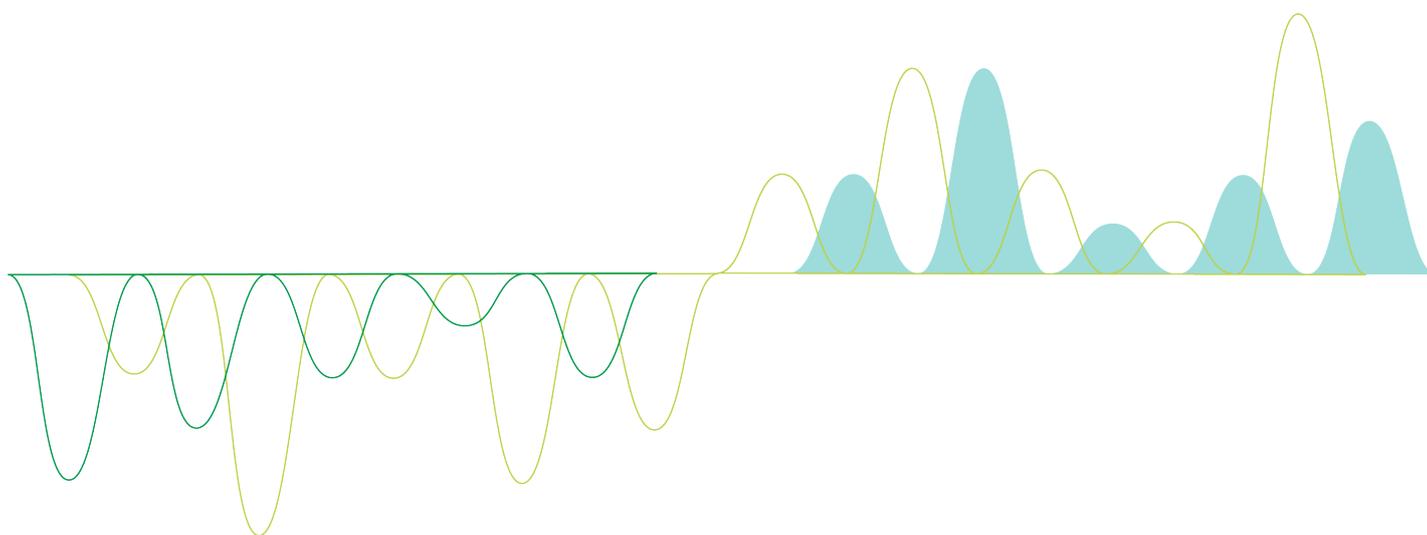


Qlik Sense 的系統要求

Qlik Sense®

November 2022

版權所有 © 1993-2023 QlikTech International AB。保留所有權利。



1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求	4
1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS	7
1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式	7
1.4 Qlik Sense Desktop	8
1.5 Qlik DataTransfer	9
2 支援的瀏覽器	10
2.1 支援的 Microsoft Windows 瀏覽器	10
2.2 支援的 Apple macOS 瀏覽器	10
2.3 iOS/iPadOS	10
2.4 Android	10

1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求

本節列出為了順利安裝及執行 Qlik Sense, 目標系統必須滿足的需求。

1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows

Windows 版 Qlik Sense 企業需求

項目	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>僅供開發和測試：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 (僅限 64 位元版本) • Microsoft Windows 11 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Qlik Sense 支援這些作業系統。第三方軟體可能需要安裝 Service Pack。 </div>
處理器 (CPU)	<p>多核心 x64 相容處理器</p> <p>進階向量延伸 (AVX) 支援</p> <p>建議您在 Qlik Analytics Platform 部署中每個節點至少使用 4 核心。</p>
記憶體	<p>最低 8 GB (取決於資料量, 可能需要更大容量)</p> <p>Qlik Sense 是一項記憶體內分析技術。Qlik Sense 產品的記憶體需求與被分析的資料數量直接相關。</p>
磁碟空間	安裝需要總計 5.0 GB
磁碟共用	SMB 或 NFS
儲存區	<ul style="list-style-type: none"> • 需要進行網路檔案共用, 才能讓網站中的所有伺服器都能存取儲存空間。在單一伺服器部署的情況下, 本機磁碟儲存空間可能是充足的。 • 應用程式磁碟區和用於部署的內容需要充足的儲存空間。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Qlik 定期透過 SMB 3.0 使用 WinShare 和 FreeNAS 在 Qlik Sense 上執行網路檔案共用效能測試。如需關於網路檔案共用解決方案的更多資訊, 請聯絡 Qlik 代表。 </div>

1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求

項目	要求
安全性	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Active Directory• Microsoft Windows Integrated Authentication• 第三方安全性
WebSocket	網頁瀏覽器和基礎架構元件 (如 Proxy 和路由器) 必須支援 WebSocket。
.NET 架構	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;"> 安裝或升級 <i>Qlik Sense Enterprise Client-Managed</i> 時，會執行數個未簽署的 <i>PowerShell</i> 指令碼。若您的公司政策僅允許執行已簽署的指令碼，您必須在安裝或升級期間繞過此政策。請參閱 Set-ExecutionPolicy 瞭解更多關於 <i>PowerShell</i> 執行政策的資訊。</div>
存放資料庫	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none">• 13.x (未隨附於安裝程式)• 12.x (隨附於安裝程式)• 11.x (未隨附於安裝程式)• 9.6x (僅適用於從先前版本升級的情境—在 2023 年 2 月後不再支援) <p>依預設，PostgreSQL 包括在 Qlik Sense 設定當中。不過，您也可以下載並手動安裝。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 搭配 Qlik Sense 安裝的 PostgreSQL 12.x 版本不包含 <i>pgAdmin</i> 工具。如有需要，您可以手動下載並安裝。</div> <p>PostgreSQL 是一個開放原始碼的物件相關資料庫管理系統。其乃根據 PostgreSQL 授權發佈，而此授權為免費且開放原始碼的軟體授權。</p>
網際網路協定	<ul style="list-style-type: none">• IPv4• IPv6• 雙重堆疊 (IPv4 和 IPv6)
網路	已設定的主機名稱必須在主機電腦上解析為 IP 位址。

1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求

項目	要求
Qlik Management Console (QMC), 受支援的瀏覽器	<p>下列瀏覽器支援存取 QMC。</p> <p>支援的 Microsoft Windows 瀏覽器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge (僅適用 Microsoft Windows 10) • Google Chrome • Mozilla Firefox (需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援) <p>CefSharp 內嵌瀏覽器 v55 或更高版本 (CefSharp 可讓您在 .Net 應用程式當中內嵌 Chromium 開放原始碼瀏覽器)</p> <p>支援的 Apple Mac OS 瀏覽器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apple Safari 13 or later • Google Chrome • Mozilla Firefox (需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援)
QMC, 最小螢幕解析度	<p>桌上型電腦、筆記型電腦和 Apple Mac: 1024x768</p> <p>不支援行動手機或小螢幕。</p>
QlikView 相容性	<p>無法在已安裝 QlikView Server 的機器上安裝 Qlik Sense。</p>
Insights 聊天	<p>適用 Insight Advisor 的自然語言處理 (NLP) 支援需要支援 Advanced Vector Extensions (AVX) 指令的 CPU。若要瞭解您的 CPU 是否支援 AVX, 請從 Microsoft 下載 Coreinfo v3.5 以檢視您的 CPU 和記憶體拓撲。</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>



我們不建議您在網域控制器機器上安裝 *Qlik Sense*, 因為群組政策可能會阻止 *Qlik Sense* 存取所需的服務。

1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求



對 *Qlik Licensing Service* 的授權啟用要求存取。開啟連接埠 443 並允許撥出通話到 *license.qlikcloud.com*。
支援使用 *Proxy*。如需更多關於在 *Windows* 設定 *Proxy* 服務的的資訊，請參閱在 *Qlik Sense Enterprise on Windows* 中為 *Qlik Licensing Service* 通訊設定 *Proxy*。

1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

Qlik Sense 企業 SaaS 需求

最大應用程式大小 (記憶體)	5 GB You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub.  若要隨時時間監控記憶體內應用程式大小和記憶體使用量，請使用 \leq App Analyzer for Qlik SaaS 。 <ul style="list-style-type: none">• 此應用程式按現狀提供，不受 <i>Qlik</i> 支援的支援。• 務必使用最新版本的應用程式。• <i>Qlik</i> 不會在使用 <i>App Analyzer for Qlik SaaS</i> 時收集任何資訊。
雲端總儲存	*無限制
最大同時載入次數	*無限制
每日最大載入次數	*無限制
WebSocket	網頁瀏覽器和基礎架構元件 (如 <i>Proxy</i> 和路由器) 必須支援 <i>WebSocket</i> 。



* 需遵守 *Qlik Sense* 授權指標中說明的限制。您可在 [Qlik 產品術語](#) 找到此文件。



發佈至 *Qlik Sense SaaS* 時，您的 *Qlik Sense Enterprise on Windows* 部署必須是目前版本或前兩個版本之一 (從 *June 2018* 版本開始)。

1.3 Qlik Sense Mobile Client Managed 應用程式

Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理要求

Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理裝置相容性	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit CPU 結構 (ARM)• RAM: 2 GB 或更多 (視資料大小而定)• 螢幕尺寸: 720x1280 HDPI (267) 或更佳
--	---

1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求

Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理與 Qlik Sense 的相容性	Qlik Sense February 2020 和更高版本
Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理 Apple 支援	<ul style="list-style-type: none">• iOS 14 或更高版本• iPadOS 14 或更高版本
Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理 Android 支援	Android 10 或更高版本

1.4 Qlik Sense Desktop

若要順利安裝並執行 Qlik Sense Desktop, 則必須滿足本節中列出的需求。

Qlik Sense 桌上型需求

作業系統	Microsoft Windows 10 (僅限 64 位元版本) Microsoft Windows 11
處理器 (CPU)	建議 Intel Core 2 Duo 或更高版本。 進階向量延伸 (AVX) 支援。
記憶	最低 4 GB (取決於資料量, 可能需要更大容量)。 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Qlik Sense</i> 使用記憶體內分析技術。記憶體需求直接與所分析的資料量有關。</div>
磁碟空間	安裝需要總計 5.0 GB
.NET 架構	4.8 或更高版本
安全性	安裝時所需的本機管理員權限。
最小螢幕解析度	<ul style="list-style-type: none">• 桌上型電腦、筆記型電腦及平板電腦: 1024x768• 小螢幕: 320x568
瀏覽器支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Edge• Google Chrome• Mozilla Firefox <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> 依預設, <i>Qlik Sense Desktop</i> 在其自己的視窗中執行。但是您也可以 在網頁瀏覽器中開啟它。</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <i>Mozilla Firefox</i> 需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援。</div>

1.5 Qlik DataTransfer

Qlik DataTransfer 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>僅供開發和測試：</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (僅限 64 位元版本) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <i>Qlik Sense 支援這些作業系統。第三方軟體可能需要安裝 Service Pack。</i></div>
處理器 (CPU)	多核心 x64 相容處理器。我們建議最少使用 4 核心。
記憶	最低 8 GB Qlik Sense 產品的記憶體需求與被分析的資料數量直接相關。
磁碟空間	最低 2 GB
儲存區	應用程式磁碟區和用於部署的內容需要充足的儲存空間。
PowerShell	5.1 或更高版本
TLS	1.2 或更高版本

2 支援的瀏覽器

使用預設瀏覽器設定, Qlik Sense 設計用於在本節所述的平台和網頁瀏覽器組合上運作。

每個 Qlik Sense 版本都經過測試, 確認是否相容於最新公開可用的瀏覽器版本。由於瀏覽器版本更新頻率, Qlik 不包括系統需求中的特定瀏覽器版本號碼。

每個 Qlik Sense 版本皆相容於 Qlik Sense 發行當時公開可用的最新 iOS 版本且受其支援。由於 iOS 版本更新頻率, Qlik 不包括系統需求中的特定 iOS 版本號碼。



桌上型和膝上型電腦的最低螢幕解析度為 1024x768; 平板電腦為 1024x768; 小螢幕則為 320x568。

2.1 支援的 Microsoft Windows 瀏覽器

下列瀏覽器可用於支援的 Microsoft Windows 和 Microsoft Windows Server 機器, 以存取 Qlik Management Console (QMC) 和中心:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援)

CefSharp 內嵌瀏覽器 v55 或更高版本 (CefSharp 可讓您在 .Net 應用程式當中內嵌 Chromium 開放原始碼瀏覽器)

2.2 支援的 Apple macOS 瀏覽器

下列瀏覽器可用於支援的 Apple macOS 電腦, 以存取 Qlik Management Console (QMC) 和中心:

- Apple Safari (最近 3 個主要版本)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援)

2.3 iOS/iPadOS

下列瀏覽器可用於支援的裝置 (平板電腦裝置上不支援指令碼編輯):

- Apple Safari (最近 3 個主要版本)
- VMware 瀏覽器 (使用 AirWatch 個別應用程式的 VPN)
- MobileIron Web@Work (使用 MobileIron Tunnel)
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

2.4 Android

下列瀏覽器可用於支援的裝置 (平板電腦裝置上不支援指令碼編輯):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge