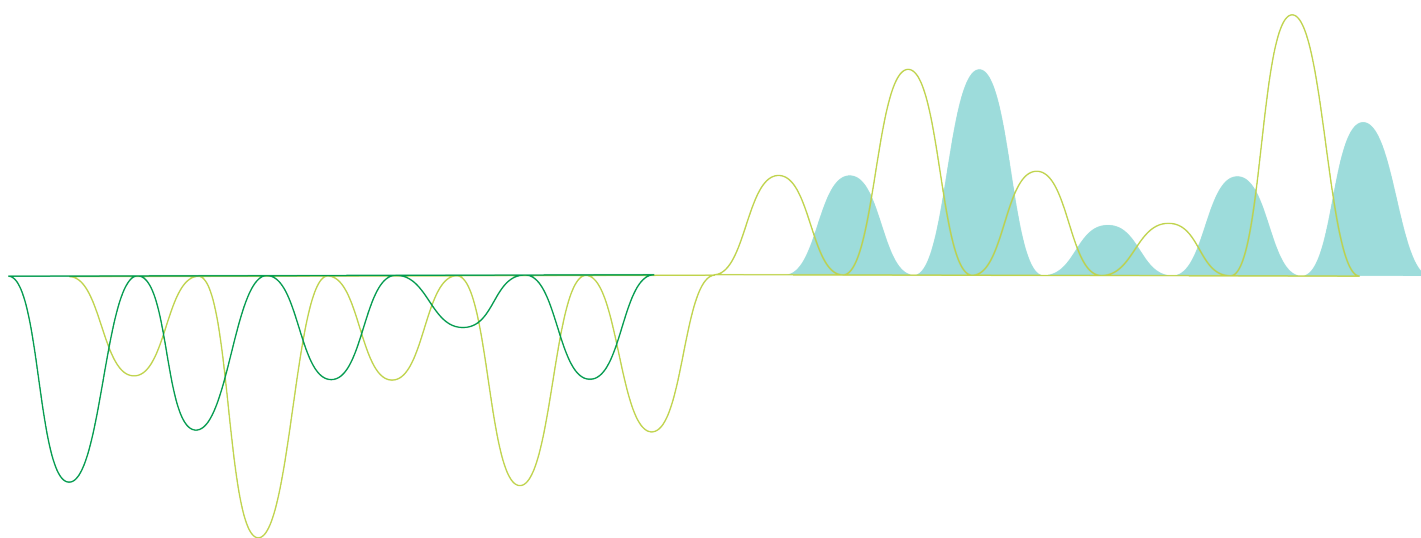


# Qlik Sense 的系統要求

Qlik Sense®

May 2023

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





<b>1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求</b> .....	<b>4</b>
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 .....	8
1.4 Qlik Sense Desktop .....	8
1.5 Qlik DataTransfer .....	9
<b>2 支援的瀏覽器</b> .....	<b>10</b>
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"> <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>僅供開發和測試：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 (僅限 64 位元版本)</li> <li>• Microsoft Windows 11</li> </ul> <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"> <li>• 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。</li> <li>• 應用程式磁碟區和用於部署的內容需要充足的儲存空間。</li> </ul> <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"> <li>• Microsoft Active Directory</li> <li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li> <li>• 第三方安全性</li> </ul>
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
PowerShell	<p>4.0 或更高版本</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 安裝或升級 <i>Qlik Sense Enterprise Client-Managed</i> 時，會執行數個未簽署的 PowerShell 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 <a href="#">Set-ExecutionPolicy</a> 瞭解更多關於 PowerShell 執行政策的資訊。</p> </div>
存放資料庫	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.x (未隨附於安裝程式)</li> <li>• 13.x (未隨附於安裝程式)</li> <li>• 12.x (隨附於安裝程式)</li> <li>• 11.x (未隨附於安裝程式)</li> <li>• 9.6x (僅適用於先前版本的升級場景。後續版本將不再支援。)</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 若您原本在 2021 年 5 月之前安裝了 <i>Qlik Sense</i>，則從該版本升級 <i>Qlik Sense</i> 將不會升級搭售的 PostgreSQL 資料庫。您必須手動將在 9.6 版本執行的搭售 PostgreSQL 資料庫升級至較新的版本。您可以使用 <i>Qlik PostgreSQL</i> 安裝程式將搭售的 PostgreSQL 資料庫從 9.6 升級至 12.5 版本。</p> </div> <p>依預設，PostgreSQL 包括在 <i>Qlik Sense</i> 設定當中。不過，您也可以下載並手動安裝。PostgreSQL 安裝程式將會自動安裝 Microsoft Visual C++ 2015-2019 可轉散發 (x64)，PostgreSQL 12.x 需要搭配此。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 搭配 <i>Qlik Sense</i> 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。</p> </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"> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> <li>• 雙重堆疊 (IPv4 和 IPv6)</li> </ul>

# 1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求

項目	要求
網路	已設定的主機名稱必須在主機電腦上解析為 IP 位址。
<b>Qlik Management Console (QMC), 受支援的瀏覽器</b>	<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"> <li>• Microsoft Edge (僅適用 Microsoft Windows 10)</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援)</li> </ul> <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 macOS 瀏覽器：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Safari 13 or later</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (需要硬體加速, 在虛擬環境中不受支援)</li> </ul>
<b>QMC, 最小螢幕解析度</b>	<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>
<b>QlikView 相容性</b>	無法在已安裝 QlikView Server 的機器上安裝 Qlik Sense。
<b><a href="#">Insights 聊天</a></b>	<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 <a href="#">Coreinfo v3.5</a> 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> <pre> 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>

# 1 Qlik Sense Enterprise 的系統要求





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。



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](https://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  <a href="#">App Analyzer for Qlik SaaS</a> 。 <ul style="list-style-type: none"><li>此應用程式按現狀提供, 不受 Qlik 支援的支援。</li><li>務必使用最新版本的應用程式。</li><li>Qlik 不會在使用 App Analyzer for Qlik SaaS 時收集任何資訊。</li></ul>
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 Proxy 和路由器) 必須支援 WebSocket。



\* 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

<b>Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理裝置相容性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit CPU 結構 (ARM)</li> <li>• RAM: 2 GB 或更多 (視資料大小而定)</li> <li>• 螢幕尺寸: 720x1280 HDPI (267) 或更佳</li> </ul>
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理與 Qlik Sense 的相容性</b>	Qlik Sense February 2020 和更高版本
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理 Apple 支援</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iOS 14 或更高版本</li> <li>• iPadOS 14 或更高版本</li> </ul>
<b>Qlik Sense Mobile Client Managed 用戶端受管理 Android 支援</b>	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

<b>作業系統</b>	Microsoft Windows 10 (僅限 64 位元版本) Microsoft Windows 11
<b>處理器 (CPU)</b>	建議 Intel Core 2 Duo 或更高版本。 進階向量延伸 (AVX) 支援。
<b>記憶</b>	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; margin-top: 10px;">  <i>Qlik Sense 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。</i> </div>
<b>磁碟空間</b>	安裝需要總計 5.0 GB
<b>.NET 架構</b>	4.8 或更高版本
<b>安全性</b>	安裝時所需的本機管理員權限。
<b>最小螢幕解析度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 桌上型電腦、筆記型電腦及平板電腦: 1024x768</li> <li>• 小螢幕: 320x568</li> </ul>



<p><b>瀏覽器支援</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox</li> </ul> <div data-bbox="411 387 1388 521" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  依預設, <i>Qlik Sense Desktop</i> 在其自己的視窗中執行。但是您也可以可以在網頁瀏覽器中開啟它。         </div> <div data-bbox="411 551 1388 645" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <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

<p><b>平台</b></p>	<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>僅供開發和測試：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 (僅限 64 位元版本)</li> </ul> <div data-bbox="395 1137 1230 1272" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Qlik Sense</i> 支援這些作業系統。第三方軟體可能需要安裝 <i>Service Pack</i>。         </div>
<p><b>處理器 (CPU)</b></p>	<p>多核心 x64 相容處理器。我們建議最少使用 4 核心。</p>
<p><b>記憶</b></p>	<p>最低 8 GB</p> <p><i>Qlik Sense</i> 產品的記憶體需求與被分析的資料數量直接相關。</p>
<p><b>磁碟空間</b></p>	<p>最低 2 GB</p>
<p><b>儲存區</b></p>	<p>應用程式磁碟區和用於部署的內容需要充足的儲存空間。</p>
<p><b>PowerShell</b></p>	<p>5.1 或更高版本</p>
<p><b>TLS</b></p>	<p>1.2</p>

## 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