



# 安裝適用於 PostgreSQL 的 SnapCenter 插件

## SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/protect-postgresql/add-hosts-and-install-plug-in-packages-on-remote-hosts-postgresql.html> on November 06, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目錄

安裝適用於 PostgreSQL 的SnapCenter插件	1
新增主機並在遠端主機上安裝插件包	1
使用 cmdlet 在多個遠端主機上安裝適用於 Linux 或 Windows 的SnapCenter插件包	3
使用命令列介面在 Linux 主機上安裝適用於 PostgreSQL 的SnapCenter插件	4
監控 PostgreSQL 插件安裝狀態	5

# 安裝適用於 PostgreSQL 的SnapCenter插件

## 新增主機並在遠端主機上安裝插件包

您必須使用SnapCenter新增主機頁面來新增主機，然後安裝插件包。插件會自動安裝在遠端主機上。您可以新增主機並為單一主機安裝插件包。

### 開始之前

- 如果SnapCenter Server 主機的作業系統是 Windows 2019，而插件主機的作業系統是 Windows 2022，則應執行下列操作：
  - 升級到 Windows Server 2019（作業系統內部版本 17763.5936）或更高版本
  - 升級到 Windows Server 2022（作業系統內部版本 20348.2402）或更高版本
- 您必須是分配有插件安裝和卸載權限的角色的用戶，例如SnapCenter管理員角色。
- 在 Windows 主機上安裝插件時，如果指定非內建的憑證，或使用者屬於本機工作群組用戶，則必須在主機上停用 UAC。
- 您應該確保訊息佇列服務正在運行。
- 管理文件包含有關管理主機的資訊。
- 如果您使用群組託管服務帳戶 (gMSA)，則應使用管理權限設定 gMSA。

["在 Windows Server 2016 或更高版本上為 PostgreSQL 設定群組託管服務帳戶"](#)

### 關於此任務

- 您不能將SnapCenter伺服器作為插件主機新增至另一個SnapCenter伺服器。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「主機」。
2. 驗證頂部的「託管主機」標籤是否已選取。
3. 按一下“新增”。
4. 在「主機」頁面中，執行下列操作：

對於這個領域...	這樣做...
主機類型	<p>選擇主機類型：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 視窗</li><li>◦ Linux</li></ul> <p> PostgreSQL 外掛程式安裝在 PostgreSQL 用戶端主機上，該主機可以是 Windows 系統，也可以是 Linux 系統。</p>

對於這個領域...	這樣做...
主機名稱	<p>輸入通訊主機名稱。輸入主機的完全限定網域名稱 (FQDN) 或 IP 位址。SnapCenter 依賴 DNS 的正確配置。因此，最佳做法是輸入 FQDN。</p>
證書	<p>選擇您建立的憑證名稱或建立新的憑證。該憑證必須具有遠端主機的管理權限。有關詳細信息，請參閱有關建立憑證的資訊。</p> <p>您可以將遊標放在您提供的憑證名稱上來查看有關憑證的詳細資訊。</p> <p> 憑證驗證模式由您在新增主機精靈中指定的主機類型決定。</p>

5. 在選擇要安裝的插件部分中，選擇要安裝的插件。

使用 REST API 安裝 PostgreSQL 外掛程式時，必須傳遞版本為 3.0。例如，PostgreSQL:3.0

6. (可選) 按一下“更多選項”。

對於這個領域...	這樣做...
港口	<p>保留預設連接埠號碼或指定連接埠號碼。預設連接埠號碼為 8145。如果 SnapCenter 伺服器安裝在自訂連接埠上，則該連接埠號碼將顯示為預設連接埠。</p> <p> 如果您手動安裝了插件並指定了自訂端口，則必須指定相同的端口。否則，操作失敗。</p>
安裝路徑	<p>PostgreSQL 外掛程式安裝在 PostgreSQL 用戶端主機上，該主機可以是 Windows 系統，也可以是 Linux 系統。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>對於適用於 Windows 的 SnapCenter 插件包，預設路徑為 C:\Program Files\ NetApp\ SnapCenter。您也可以選擇自訂路徑。</li> <li>對於適用於 Linux 的 SnapCenter 插件包，預設路徑為 /opt/ NetApp/snapcenter。您也可以選擇自訂路徑。</li> </ul>
跳過預安裝檢查	如果您已經手動安裝了插件並且不想驗證主機是否符合安裝插件的要求，請選取此核取方塊。
新增叢集中的所有主機	選取此複選框可新增所有叢集節點。

對於這個領域...	這樣做...
使用群組託管服務帳戶 (gMSA) 執行外掛程式服務	<p>對於 Windows 主機，如果您要使用群組託管服務帳戶 (gMSA) 來執行外掛程式服務，請選取此核取方塊。</p> <p> 以以下格式提供 gMSA 名稱 : domainName\accountName\$。</p> <p> gMSA 將僅用作 Windows 服務的 SnapCenter 插件的登入服務帳戶。</p>

7. 點選“提交”。

如果您未選取「跳過預先檢查」複選框，則會驗證主機是否符合安裝插件的要求。系統會根據最低要求驗證磁碟空間、RAM、PowerShell 版本、.NET 版本、位置（適用於 Windows 外掛程式）和 Java 版本（適用於 Linux 外掛程式）。如果不符合最低要求，則會顯示相應的錯誤或警告訊息。

如果錯誤與磁碟空間或 RAM 有關，您可以更新位於 C:\Program Files\ NetApp\ SnapCenter WebApp 的 web.config 檔案以修改預設值。如果錯誤與其他參數有關，則必須修復該問題。

 在 HA 設定中，如果您要更新 web.config 文件，則必須在兩個節點上更新該文件。

8. 如果主機類型為Linux，請驗證指紋，然後按一下\*確認並提交\*。

在叢集設定中，您應該驗證叢集中每個節點的指紋。

 即使之前已將同一台主機新增至 SnapCenter 並且已確認指紋，也必須進行指紋驗證。

9. 監控安裝進度。

- 對於 Windows 插件，安裝和升級日誌位於：C:\Windows\ SnapCenter plugin\Install\<JOBID>\\_
- 對於 Linux 插件，安裝日誌位於：/var/opt/snapcenter/logs/SnapCenter\_Linux\_Host\_Plugin\_Install\<JOBID>.log\_，升級日誌位於：/\_var/opt/snapcenter/logs/SnapCenter\_Linux\_Host\_Plug-JOB\_grade\_f.

## 使用 cmdlet 在多個遠端主機上安裝適用於 Linux 或 Windows 的 SnapCenter 插件包

您可以使用 Install-SmHostPackage PowerShell cmdlet 同時在多個主機上安裝適用於 Linux 或 Windows 的 SnapCenter 插件套件。

### 開始之前

您必須以網域使用者身分登入 SnapCenter，並在要安裝插件包的每個主機上擁有本機管理員權限。

### 步驟

1. 啟動 PowerShell。

2. 在SnapCenter Server 主機上，使用 Open-SmConnection cmdlet 建立會話，然後輸入您的憑證。

3. 使用 Install-SmHostPackage cmdlet 和所需參數在多個主機上安裝插件。

可以透過執行 `_Get-Help command_name` 來取得有關可與 cmdlet 一起使用的參數及其描述的資訊。或者，您也可以參考 "[SnapCenter軟體 Cmdlet 參考指南](#)"。

當您手動安裝了插件並且不想驗證主機是否符合安裝插件的要求時，可以使用 `-skipprecheck` 選項。

4. 輸入您的遠端安裝憑證。

## 使用命令列介面在 Linux 主機上安裝適用於 PostgreSQL 的SnapCenter插件

您應該使用SnapCenter使用者介面 (UI) 安裝適用於 PostgreSQL 叢集的SnapCenter插件。如果您的環境不允許從SnapCenter UI 遠端安裝插件，您可以使用命令列介面 (CLI) 以控制台模式或靜默模式安裝適用於 PostgreSQL 叢集的插件。

### 開始之前

- 您應該在 PostgreSQL 用戶端所在的每個 Linux 主機上安裝 PostgreSQL 叢集插件。
- 要安裝SnapCenter Plug-in for PostgreSQL 叢集的 Linux 主機必須符合相關軟體、叢集和作業系統要求。

互通性矩陣工具 (IMT) 包含受支援配置的最新資訊。

### ["NetApp互通性表工具"](#)

- 適用於 PostgreSQL 叢集的SnapCenter插件是適用於 Linux 的SnapCenter插件包的一部分。在安裝適用於 Linux 的SnapCenter插件包之前，您應該已經在 Windows 主機上安裝了SnapCenter。

### 步驟

1. 將 Linux 安裝檔案 (`snapshot_linux_host_plugin.bin`) 的SnapCenter插件包從 `C:\ProgramData\ NetApp\ SnapCenter\Package Repository` 複製到要安裝 PostgreSQL 插件的主機。

您可以從安裝了SnapCenter伺服器的主機存取此路徑。

2. 從命令提示字元處，導覽至複製安裝檔案的目錄。

3. 安裝插件：  
`path_to_installation_bin_file/snapcenter_linux_host_plugin.bin -i silent -DPORT=port_number_for_host -DSERVER_IP=server_name_or_ip_address -DSERVER_HTTPS_PORT=port_number_for_server`

- `-DPORT` 指定 SMCore HTTPS 通訊連接埠。
- `-DSERVER_IP` 指定SnapCenter伺服器 IP 位址。
- `-DSERVER_HTTPS_PORT` 指定SnapCenter伺服器 HTTPS 連接埠。
- `-DUSER_INSTALL_DIR` 指定要安裝 Linux 版SnapCenter插件包的目錄。
- `DINSTALL_LOG_NAME` 指定日誌檔案的名稱。

```
/tmp/sc-plugin-installer/snapcenter_linux_host_plugin.bin -i silent  
-DPORT=8145 -DSERVER_IP=scserver.domain.com -DSERVER_HTTPS_PORT=8146  
-DUSER_INSTALL_DIR=/opt  
-DINSTALL_LOG_NAME=SnapCenter_Linux_Host_Plugin_Install_2.log  
-DCHOSEN_FEATURE_LIST=CUSTOM
```

4. 編輯 /<安裝目錄> NetApp文件，然後新增 PLUGINS\_ENABLED = PostgreSQL:3.0 參數。
5. 使用 Add-Smhost cmdlet 和所需參數將主機新增至SnapCenter伺服器。

可以透過執行 `_Get-Help command_name` 來取得有關可與命令一起使用的參數及其描述的資訊。或者，您也可以參考 "[SnapCenter軟體 Cmdlet 參考指南](#)"。

## 監控 PostgreSQL 插件安裝狀態

您可以使用「作業」頁面監控SnapCenter插件包的安裝進度。您可能需要檢查安裝進度以確定安裝何時完成或是否有問題。

關於此任務

以下圖示出現在「作業」頁面上並指示操作的狀態：

- 進行中
- 成功完成
- 失敗的
- 已完成但有警告，或因警告而無法啟動
- 排隊

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「監控」。
2. 在「監控」頁面中，按一下「作業」。
3. 在 **Jobs** 頁面中，若要篩選清單以便僅列出外掛程式安裝操作，請執行下列操作：
  - a. 按一下“過濾器”。
  - b. 可選：指定開始日期和結束日期。
  - c. 從類型下拉式選單中，選擇\*插件安裝\*。
  - d. 從狀態下拉式選單中，選擇安裝狀態。
  - e. 按一下“應用”。
4. 選擇安裝作業並點擊\*詳細資料\*以查看作業詳細資料。
5. 在「作業詳情」頁面中，按一下「檢視日誌」。

## 版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP 「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。