



# 安裝適用於 PostgreSQL 的 SnapCenter 外掛程式

## SnapCenter Software 6.0

NetApp  
July 23, 2024

# 目錄

安裝適用於 PostgreSQL 的 SnapCenter 外掛程式.....	1
新增主機並在遠端主機上安裝外掛程式套件.....	1
使用Cmdlet在SnapCenter 多個遠端主機上安裝適用於Linux或Windows的支援功能外掛套件.....	3
使用命令列介面、在 Linux 主機上安裝適用於 PostgreSQL 的 SnapCenter 外掛程式.....	4
監控安裝 PostgreSQL 外掛程式的狀態.....	5

# 安裝適用於 PostgreSQL 的 SnapCenter 外掛程式

## 新增主機並在遠端主機上安裝外掛程式套件

您必須使用 SnapCenter 「更新主機」 頁面來新增主機、然後安裝外掛程式套件。外掛程式會自動安裝在遠端主機上。您可以新增主機並安裝個別主機的外掛程式套件。

### 開始之前

- 如果 SnapCenter 伺服器主機的作業系統為 Windows 2019 、而外掛主機的作業系統為 Windows 2022 、則應執行下列步驟：
  - 升級至 Windows Server 2019 （ OS Build 17763.5936 ）或更新版本
  - 升級至 Windows Server 2022 （ OS Build 20348.2402 ）或更新版本
- 您必須是指派給具有外掛安裝和解除安裝權限之角色的使用者、例如 SnapCenter 「支援管理員」 角色。
- 在 Windows 主機上安裝外掛程式時、如果您指定的認證不是內建的、或是使用者屬於本機工作群組使用者、則必須停用主機上的 UAC。
- 您應確保訊息佇列服務正在執行中。
- 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）、則應該使用管理權限來設定 GMSA。

["針對 PostgreSQL 在 Windows Server 2016 或更新版本上設定群組託管服務帳戶"](#)

### 關於這項工作

- 您無法將 SnapCenter 某個支援伺服器作為外掛主機新增至另 SnapCenter 一個支援伺服器。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下\*主機\*。
2. 驗證頂端是否已選取\*託管主機\*索引標籤。
3. 按一下「\*新增\*」。
4. 在「hosts」（主機）頁面中、執行下列動作：


針對此欄位...	執行此動作...
主機類型	<p>選取主機類型：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows</li><li>• Linux</li></ul> <p> PostgreSQL 的外掛程式安裝在 PostgreSQL 用戶端主機上、此主機可以安裝在 Windows 系統或 Linux 系統上。</p>

針對此欄位...	執行此動作...
主機名稱	輸入通訊主機名稱。輸入主機的完整網域名稱 (FQDN) 或IP位址。取決於DNS的正確組態。SnapCenter因此、最佳做法是輸入FQDN。
認證資料	<p>選取您所建立的認證名稱、或建立新認證。認證資料必須具有遠端主機的管理權限。如需詳細資訊、請參閱建立認證的相關資訊。</p> <p>您可以將游標放在所提供的認證名稱上、以檢視認證資料的詳細資料。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>認證驗證模式取決於您在「新增主機」精靈中指定的主機類型。</p> </div>

5. 在選取要安裝的外掛程式區段中、選取要安裝的外掛程式。

使用 REST API 來安裝 PostgreSQL 的外掛程式時、您必須將版本通過 3.0。例如、PostgreSQL : 3.0

6. (可選) 單擊\*更多選項\*。

針對此欄位...	執行此動作...
連接埠	<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 將該伺服器安裝在自訂連接埠上、該連接埠編號將會顯示為預設連接埠。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>如果您手動安裝外掛程式並指定自訂連接埠、則必須指定相同的連接埠。否則、作業將會失敗。</p> </div>
安裝路徑	<p>PostgreSQL 的外掛程式安裝在 PostgreSQL 用戶端主機上、此主機可以安裝在 Windows 系統或 Linux 系統上。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 針對適用於Windows的「更新程式套件」、預設路徑為C:\Program Files\NetApp\SnapCenter <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SnapCenter您也可以自訂路徑。</li> </ul> </li> <li>• 對於適用於Linux的「版本套件」、預設路徑為/opp/NetApp/snapcenter。SnapCenter您也可以自訂路徑。</li> </ul>
跳過預先安裝檢查	如果您已手動安裝外掛程式、但不想驗證主機是否符合安裝外掛程式的需求、請選取此核取方塊。
新增叢集中的所有主機	選取此核取方塊以新增所有叢集節點。

針對此欄位...	執行此動作...
使用群組託管服務帳戶 (GMSA) 來執行外掛程式服務	<p>如果您想要使用群組託管服務帳戶 (GMSA) 來執行外掛程式服務、請針對Windows主機選取此核取方塊。</p> <p> 請以下列格式提供GMSA名稱： ：domainname\accountName\$。</p> <p> GMSA僅會做為SnapCenter Windows版的更新外掛程式服務的登入服務帳戶。</p>

#### 7. 按一下\*提交\*。

如果您尚未選取「跳過預先檢查」核取方塊、系統會驗證主機是否符合安裝外掛程式的需求。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）均已根據最低需求進行驗證。如果不符合最低要求、則會顯示適當的錯誤或警告訊息。

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、您必須修正問題。



在HA設定中、如果您要更新web.config檔案、則必須更新兩個節點上的檔案。

#### 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。



即使先前已將同一部主機新增至SnapCenter 更新版本、而且指紋已確認、指紋驗證也是必要的。

#### 9. 監控安裝進度。

- 對於 Windows 外掛程式、安裝與升級記錄檔位於：\_C : \Windows\SnapCenter 外掛程式 <JOBID>
- 對於 Linux 外掛程式、安裝記錄檔位於：<JOBID>。記錄檔位於：<JOBID>

## 使用Cmdlet在SnapCenter 多個遠端主機上安裝適用於Linux或Windows的支援功能外掛套件

您SnapCenter 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VMware®更新套件。

### 開始之前

您必須以SnapCenter 網域使用者的身分登入到支援安裝外掛程式套件的每個主機、並具有本機系統管理員權限。

### 步驟

1. 啟動PowerShell。

2. 在支援服務器主機上SnapCenter、使用Open-SmConnection Cmdlet建立工作階段、然後輸入您的認證資料。
3. 使用Install-SmHostPackage Cmdlet和必要參數、在多個主機上安裝外掛程式。

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配 Cmdlet 使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "《[軟件指令程式參考指南](#)》 SnapCenter"。

您可以在手動安裝外掛程式時使用 `-skipprecheck` 選項、而且不想驗證主機是否符合安裝外掛程式的需求。

4. 輸入遠端安裝的認證資料。

## 使用命令列介面、在 Linux 主機上安裝適用於 PostgreSQL 的 SnapCenter 外掛程式

您應該使用 SnapCenter 使用者介面 (UI) 來安裝 PostgreSQL 叢集的 SnapCenter 外掛程式。如果您的環境不允許從 SnapCenter UI 遠端安裝外掛程式、您可以使用命令列介面 (CLI)、在主控台模式或無訊息模式下安裝 PostgreSQL 叢集的外掛程式。

### 開始之前

- 您應該在 PostgreSQL 用戶端所在的每個 Linux 主機上安裝 PostgreSQL 叢集的外掛程式。
- 安裝 SnapCenter Plug-in for PostgreSQL 叢集的 Linux 主機必須符合相關的軟體、叢集和作業系統需求。

互通性對照表工具 IMT (Interoperability Matrix Tool、簡稱「互通性對照表工具」) 包含有關支援組態的最新資訊。

### "NetApp 互通性對照表工具"

- 適用於 PostgreSQL 叢集的 SnapCenter 外掛程式是適用於 Linux 的 SnapCenter 外掛程式套件的一部分。在安裝 SnapCenter 適用於 Linux 的支援功能套件之前、您應該已經在 SnapCenter Windows 主機上安裝了支援功能。

### 步驟

1. 將 SnapCenter Plug-ins Package for Linux 安裝檔案 ( `snapcenter_linux_host_plugin.bin` ) 從 `C:\ProgramData\NetApp\SnapCenter\Package` 儲存庫複製到您要安裝 PostgreSQL 外掛程式的主機。

您可以從 SnapCenter 安裝了該伺服器的主機存取此路徑。

2. 在命令提示字元中、瀏覽至您複製安裝檔案的目錄。
3. 安裝外掛程式：`'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` 會指定 SnapCenter 「伺服器 IP 位址」。
  - `-dserver_https_port` 指定 SnapCenter 了 「伺服器 HTTPS 連接埠」。
  - `-Duser_install_DIR` 會指定您要安裝 SnapCenter 適用於 Linux 的《SKED Plug-ins 套件》的目錄。
  - `DINSTALL_LOD_NAME` 指定記錄檔的名稱。

```
/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 <installation directory> /NetApp/snapcenter/SCC/etc/SC\_SMS\_Services.properties 檔案、然後新增 plugin\_enabled = PostgreSQL : 3.0 參數。
5. 使用Add-Smhost Cmdlet和必要參數、將主機新增SnapCenter 至SetcServer。






執行\_Get-Help命令名稱\_可取得有關可與命令搭配使用之參數及其說明的資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"。

## 監控安裝 PostgreSQL 外掛程式的狀態

您SnapCenter 可以使用「工作」頁面來監控安裝過程。您可能需要檢查安裝進度、以判斷何時完成或是否有問題。

關於這項工作

「工作」頁面上會出現下列圖示、並指出作業狀態：

-  進行中
-  已成功完成
-  失敗
-  已完成但有警告、或由於警告而無法啟動
-  已佇列

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下\*監控\*。
2. 在「監控」頁面中、按一下「工作」。
3. 在 **Jobs** 頁面中、若要篩選清單以僅列出外掛程式安裝作業、請執行下列步驟：
  - a. 按一下\*篩選\*。
  - b. 選用：指定開始和結束日期。
  - c. 從類型下拉式功能表中、選取\*外掛程式安裝\*。
  - d. 從「狀態」下拉式功能表中、選取安裝狀態。
  - e. 按一下「\*套用\*」。
4. 選取安裝工作、然後按一下\*詳細資料\*以檢視工作詳細資料。
5. 在「工作詳細資料」頁面中、按一下「檢視記錄」。

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。