



安裝**SnapCenter**伺服器

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝SnapCenter伺服器	1
在 Windows 主機上安裝SnapCenter伺服器	1
安裝期間在 Windows 主機上啟用的功能	2
在 Linux 主機上安裝SnapCenter伺服器	5
安裝期間在 Linux 主機上啟用的功能	9
註冊SnapCenter	9
使用 RBAC 授權登入SnapCenter	9
使用多重身份驗證 (MFA) 登入SnapCenter	11
修改SnapCenter預設 GUI 會話逾時	11
透過停用 SSL 3.0 來保護SnapCenter Web 伺服器	12

安裝SnapCenter伺服器

在 Windows 主機上安裝SnapCenter伺服器

您可以執行SnapCenter Server 安裝程式執行檔來安裝SnapCenter Server。

您可以選擇使用 PowerShell cmdlet 執行多個安裝和設定程序。您應該使用 PowerShell 7.4.2 或更高版本。



不支援從命令列靜默安裝SnapCenter伺服器。

開始之前

- SnapCenter伺服器主機必須保持最新的 Windows 更新，且無需重新啟動系統。
- 您應該確保計劃安裝SnapCenter伺服器的主機上未安裝 MySQL 伺服器。
- 您應該啟用 Windows 安裝程式偵錯。

有關啟用 "[Windows 安裝程式日誌記錄](#)"。



您不應在具有 Microsoft Exchange Server、Active Directory 或網域名稱伺服器的主機上安裝SnapCenter Server。

步驟

1. 從下列位置下載SnapCenter Server 安裝包 "[NetApp支援站點](#)"。
2. 雙擊下載的 .exe 檔案啟動SnapCenter Server 安裝。

啟動安裝後，將執行所有預檢查，如果不符合最低要求，則會顯示相應的錯誤或警告訊息。

您可以忽略警告訊息並繼續安裝；但是，錯誤應該得到修復。

3. 查看SnapCenter伺服器安裝所需的預先填入值並根據需要進行修改。

您不必指定 MySQL 伺服器儲存庫資料庫的密碼。在SnapCenter Server 安裝期間，密碼會自動產生。



特殊字元“%`” is not supported in the custom path for the repository database. If you include " %`”，則安裝失敗。

4. 按一下“立即安裝”。

如果您指定的任何值無效，則會顯示相應的錯誤訊息。您應該重新輸入這些值，然後啟動安裝。



如果點選*取消*按鈕，正在執行的步驟將會完成，然後開始回溯操作。SnapCenter伺服器將從主機中完全刪除。

但是，如果在執行“SnapCenter Server 網站重新啟動”或“等待SnapCenter Server 啟動”操作時按一下“取消”，則安裝將繼續進行而不會取消操作。

日誌檔案始終列在管理員使用者的 %temp% 資料夾中（最早的在前）。如果要重新導向日誌位置，請透過

執行下列命令從命令提示字元啟動SnapCenter Server 安裝

```
:C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\\"
```

安裝期間在 **Windows** 主機上啟用的功能

SnapCenter Server 安裝程式在安裝期間在 Windows 主機上啟用 Windows 功能和角色。這些可能對故障排除和維護主機系統有用。

類別	特徵
Web 伺服器	• 網路資訊服務 • 萬維網服務 • 常見 HTTP 功能 ◦ 預設文檔 ◦ 目錄瀏覽 ◦ HTTP 錯誤 ◦ HTTP 重新導向 ◦ 靜態內容 ◦ WebDAV 發布 • 健康與診斷 ◦ 自訂日誌 ◦ HTTP 日誌記錄 ◦ 測井工具 ◦ 請求監控 ◦ 追蹤 • 性能特點 ◦ 靜態內容壓縮 • 安全 ◦ IP 安全 ◦ 基本驗證 ◦ 集中式 SSL 憑證支持 ◦ 用戶端憑證對應認證 ◦ IIS 用戶端憑證對應驗證 ◦ IP 和網域限制 ◦ 請求過濾 ◦ URL 授權 ◦ Windows 驗證 • 應用程式開發功能 ◦ .NET 擴充性 4.5 ◦ 應用程式初始化 ◦ ASP.NET Core Runtime 8.0.12（以及所有後續 8.0.x 修補程式）託管包 ◦ 伺服器端包含 ◦ WebSocket 協議 管理工具

類別	特徵
IIS 管理腳本和工具	• IIS 管理服務 • Web管理工具
.NET Framework 8.0.12 功能	• ASP.NET Core Runtime 8.0.12（以及所有後續 8.0.x 修補程式）託管包 • Windows Communication Foundation (WCF) HTTP 啟動45 ◦ TCP 啟用設定 ◦ HTTP 啟用設定 有關 .NET 特定的故障排除信息，請參閱 "對於沒有 Internet 連線的傳統系統， SnapCenter升級或安裝失敗"。
Windows 進程啟動服務	流程模型
配置 API	全部

在 Linux 主機上安裝SnapCenter伺服器

您可以執行SnapCenter Server 安裝程式執行檔來安裝SnapCenter Server。

開始之前

- 如果您想要使用沒有足夠權限安裝SnapCenter的非 root 使用者安裝SnapCenter伺服器，請從NetApp支援網站取得 sudoers 校驗和檔案。您應該根據 Linux 版本使用適當的校驗和檔案。
- 如果 SUSE Linux 中沒有 sudo 套件，請安裝 sudo 套件以避免身份驗證失敗。
- 對於SUSE Linux，請配置主機名稱以避免安裝失敗。
- 透過執行以下命令檢查 Linux 的安全狀態 `sestatus`。如果 `_SELinux 狀態_` 為“已啟用”且 `_當前模式_` 為“強制”，請執行下列操作：

- 運行以下命令：`sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp <WEBAPP_EXTERNAL_PORT_>`

`WEBAPP_EXTERNAL_PORT` 的預設值為 8146

- 如果防火牆阻止了端口，請運行 `sudo firewall-cmd --add-port <WEBAPP_EXTERNAL_PORT_>/tcp`

`WEBAPP_EXTERNAL_PORT` 的預設值為 8146

- 從您具有讀寫權限的目錄執行以下命令：
 - `sudo ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`

如果命令返回“無事可做”，請在安裝SnapCenter Server 後重新執行該命令。

- 如果命令建立了 `_my-nginx.pp_`，則執行命令使策略包處於活動狀態：`sudo semodule -i my-nginx.pp`
- MySQL PID 目錄所使用的路徑是 `/var/opt/mysqld`。執行以下命令設定MySQL安裝的權限。
 - `mkdir /var/opt/mysqld`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_var_run_t "/var/opt/mysqld(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysqld`
- MySQL 資料目錄所使用的路徑是 `/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/`。執行以下命令設定 MySQL 資料目錄的權限。
 - `mkdir -p /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

關於此任務

- 當SnapCenter Server 安裝在 Linux 主機上時，就會安裝 MySQL、RabbitMq、Erllang 等第三方服務。您不應該卸載它們。
- Linux 主機上安裝的SnapCenter伺服器不支援：
 - 高可用性
 - Windows 外掛
 - Active Directory（僅支援本機用戶，包括具有憑證的 root 用戶和非 root 用戶）
 - 基於金鑰的身份驗證以登入SnapCenter
- 在安裝 .NET 執行時期期間，如果安裝無法解析 *libicu* 庫的依賴關係，則透過執行以下命令安裝 *libicu*：`yum install -y libicu`
- 如果由於 `_Perl_` 不可用而導致SnapCenter Server 安裝失敗，則透過執行下列命令安裝 `_Perl_`：`yum install -y perl`

步驟

1. 從以下位置下載 "[NetApp支援站點](#)"到 `/home` 目錄。
 - SnapCenter伺服器安裝套件 - `* SnapCenter -linux-server-(el8/el9/sles15).bin*`
 - 公鑰檔案 - `snapcenter_public_key.pub`
 - 對應的簽章檔案 - `snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin.sig`
2. 驗證簽名文件。`$openssl dgst -sha256 -verify snapcenter_public_key.pub -signature <path to signature file> <path to bin file>`
3. 對於非 root 使用者安裝，請新增 .bin 安裝程式隨附的 `snapcenter_server_checksum_(el8/el9/sles15).txt` 中指定的 visudo 內容。
4. 為.bin安裝程式分配執行權限。`chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`

5. 執行其中一項操作來安裝SnapCenter Server。

如果你想表演...	這樣做...
互動式安裝	<pre data-bbox="846 237 1276 300">./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</pre> 系統將提示您輸入以下詳細資訊： • 用於存取 Linux 主機外部的SnapCenter伺服器的webapp 外部連接埠。預設值為 8146。 • 將安裝SnapCenter Server 的SnapCenter Server 使用者。 • 將安裝軟體包的安裝目錄。

如果你想表演...	這樣做...
非互動式安裝	<pre> sudo ./snapcenter-linux-server- (e18/e19/sles15).bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=<port> -DWEBAPP_INTERNAL_PORT=<port> -DSMCORE_PORT=<port> -DSCHEDULER_PORT=<port> -DSNAPCENTER_SERVER_USER=<user> -DUSER_INSTALL_DIR=<dir> -DINSTALL_LOG_NAME=<filename> </pre> 範例：sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146 -DSNAPCENTER_SERVER_USER=root -DUSER_INSTALL_DIR=/opt -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLoglog 日誌將儲存在 <code>/var/opt/snapcenter/logs</code>。 安裝SnapCenter Server 時要傳遞的參數： • DWEBAPP_EXTERNAL_PORT：用於存取 Linux 主機外部的SnapCenter伺服器的 Webapp 外部連接埠。預設值為 8146。 • DWEBAPP_INTERNAL_PORT：用於存取 Linux 主機內的SnapCenter伺服器的 Webapp 內部連接埠。預設值為 8147。 • DSMCORE_PORT：smcore 服務正在執行的 SMCORE 連接埠。預設值為 8145。 • DSCHEDULER_PORT：執行調度程序服務的調度程序連接埠。預設值為 8154。 • DSNAPCENTER_SERVER_USER：將安裝SnapCenter Server 的SnapCenter Server 使用者。對於 <code>DSNAPCENTER_SERVER_USER</code>，預設值是執行安裝程式的使用者。 • DUSER_INSTALL_DIR：將安裝套件的安裝目錄。對於 <code>_DUSER_INSTALL_DIR_</code>，預設安裝目錄是 <code>_opt_</code>。 • DINSTALL_LOG_NAME：儲存安裝日誌的日誌檔案名稱。這是一個可選參數，如果指定，則控制台上不會顯示任何日誌。如果不指定此參數，則日誌將顯示在控制台上，並儲存在預設日誌檔案中。 • DSELINUX：如果 <code>_SELinux_</code> 狀態為“啟用”，<code>_當前模式_</code> 為“強制”，並且您已執行“開始之前”部分中提到的命令，則應指定此參數並將其值指定為 1。預設值為 0。 • DUPGRADE：預設值為 0。指定此參數及其值為 0 以外的任何整數來升級SnapCenter伺服器。

下一步是什麼？

- 如果 `_SELinux` 狀態_為“啟用”且 `_當前模式_` 為“強制”，則 **nginx** 服務無法啟動。您應該執行以下命令：
 - a. 前往主目錄。
 - b. 運行以下命令：`journalctl -x|grep nginx`。
 - c. 如果不允許Webapp內部連接埠（8147）監聽，則執行下列命令：
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. 跑步 `setsebool -P httpd_can_network_connect on`

安裝期間在 **Linux** 主機上啟用的功能

SnapCenter伺服器安裝以下軟體包，可協助排除故障和維護主機系統。

- RabbitMQ
- Erlang

註冊**SnapCenter**

如果您是NetApp產品的新用戶且沒有現有的NetApp帳戶，則應該註冊SnapCenter以獲得支援。

步驟

1. 安裝SnapCenter後，導覽至 幫助 > 關於。
2. 在「關於 SnapCenter」對話方塊中，記下SnapCenter實例，這是一個以 971 開頭的 20 位數。
3. 點選 <https://register.netapp.com>。
4. 點擊“我不是註冊的**NetApp**客戶”。
5. 指定您的詳細資料以進行註冊。
6. 將NetApp參考 SN 欄位留空。
7. 從產品線下拉式選單中選擇* SnapCenter*。
8. 選擇計費提供者。
9. 輸入 20 位元SnapCenter執行個體 ID。
10. 點選“提交”。

使用 **RBAC** 授權登入**SnapCenter**

SnapCenter支援基於角色的存取控制 (RBAC)。SnapCenter管理員透過SnapCenter RBAC 將角色和資源分配給工作群組或活動目錄中的用戶，或活動目錄中的群組。RBAC 使用者現在可以使用指派的角色登入SnapCenter。

開始之前

- 您應該在 Windows 伺服器管理員中啟用 Windows 進程啟動服務 (WAS)。
- 如果您想要使用 Internet Explorer 作為瀏覽器登入 SnapCenter 伺服器，則應確保 Internet Explorer 中的保護模式已停用。
- 如果 SnapCenter Server 安裝在 Linux 主機上，則應使用用於安裝 SnapCenter Server 的使用者帳號登入。

關於此任務

在安裝過程中，SnapCenter 伺服器安裝精靈會建立一個捷徑並將其放在桌面上和安裝 SnapCenter 的主機的「開始」功能表中。此外，在安裝結束時，安裝精靈會根據您在安裝期間提供的資訊顯示 SnapCenter URL，如果您想從遠端系統登錄，可以複製該 URL。



如果您在 Web 瀏覽器中開啟了多個選項卡，則僅關閉 SnapCenter 瀏覽器標籤並不會將您登出 SnapCenter。若要結束與 SnapCenter 的連接，您必須透過點擊「退出」按鈕或關閉整個 Web 瀏覽器來退出 SnapCenter。

最佳實務：出於安全原因，建議您不要啟用瀏覽器來儲存您的 SnapCenter 密碼。

預設 GUI URL 是與安裝 SnapCenter Server 的伺服器上的預設連接埠 8146 的安全連線 (<https://server:8146>)。如果您在 SnapCenter 安裝期間提供了不同的伺服器端口，則將使用該端口。

對於高可用性 (HA) 部署，您必須使用虛擬叢集 IP https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146 存取 SnapCenter。如果在 Internet Explorer (IE) 中導覽至 https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146 時沒有看到 SnapCenter UI，則必須在每個外掛程式主機上的 IE 中將虛擬叢集 IP 位址或 FQDN 新增為受信任的網站，或者必須在每個外掛程式主機上停用 IE 增強性。有關更多信息，請參閱 ["無法從外部網路存取群集 IP 位址"](#)。

除了使用 SnapCenter GUI 之外，您還可以使用 PowerShell cmdlet 建立腳本來執行設定、備份和復原作業。每次發布 SnapCenter 時，某些 cmdlet 可能會發生變化。這 ["SnapCenter 軟體 Cmdlet 參考指南"](#) 有詳細資料。



如果您是第一次登入 SnapCenter，則必須使用安裝過程中提供的憑證登入。

步驟

1. 從本機主機桌面上的捷徑、安裝結束時提供的 URL 或 SnapCenter 管理員提供的 URL 啟動 SnapCenter。
2. 輸入使用者憑證。

若要指定以下內容...	使用以下格式之一...
網域管理員	• NetBIOS\使用者名 • 使用者名稱@UPN後綴 例如，username@netapp.com • 網域 FQDN\用戶名
本機管理員	使用者名稱

3. 如果您被指派了多個角色，請從角色方塊中選擇要用於此登入工作階段的角色。

登入後，您目前的使用者和相關角色將顯示在SnapCenter的右上角。

結果

將顯示“儀表板”頁面。

如果日誌記錄失敗並出現無法存取網站的錯誤，則應將 SSL 憑證對應到SnapCenter。 ["了解更多"](#)

完成後

首次以 RBAC 使用者登入SnapCenter Server 後，重新整理資源清單。

如果您有不受信任的 Active Directory 網域並且希望SnapCenter支援這些網域，則必須先向SnapCenter註冊這些網域，然後再為不受信任網域上的使用者設定角色。 ["了解更多"](#)。

如果要在 Linux 主機上執行的SnapCenter中新增插件主機，則應從下列位置取得校驗和檔案：`/opt/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository`。

從 6.0 版本開始，桌面上會建立SnapCenter PowerShell 的捷徑。您可以使用捷徑直接存取SnapCenter PowerShell cmdlet。

使用多重身份驗證 (MFA) 登入SnapCenter

SnapCenter Server 支援網域帳戶的 MFA，它是活動目錄的一部分。

開始之前

您應該啟用 MFA。有關如何啟用 MFA 的信息，請參閱["啟用多重身份驗證"](#)

關於此任務

- 僅支援 FQDN
- 工作群組和跨網域使用者無法使用 MFA 登入

步驟

1. 從本機主機桌面上的捷徑、安裝結束時提供的 URL 或SnapCenter管理員提供的 URL 啟動SnapCenter。
2. 在 AD FS 登入頁面，輸入使用者名稱和密碼。

當 AD FS 頁面上顯示使用者名稱或密碼無效錯誤訊息時，您應該檢查以下內容：

- 使用者名稱或密碼是否有效

使用者帳戶應該存在於 Active Directory (AD) 中

- 您是否超出了 AD 中設定的最大允許嘗試次數
- AD 和 AD FS 是否已啟動並執行

修改SnapCenter預設 GUI 會話逾時

您可以修改SnapCenter GUI 會話逾時期限，使其小於或大於預設逾時期限 20 分鐘。

作為一項安全功能，在預設 15 分鐘不活動時間後， SnapCenter會警告您將在 5 分鐘內退出 GUI 工作階段。預設情況下， SnapCenter會在 20 分鐘不活動後將您從 GUI 工作階段中登出，您必須重新登入。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「設定」>「全域設定」。
2. 在全域設定頁面中，按一下*配置設定*。
3. 在會話逾時欄位中，輸入新的會話逾時時間（分鐘），然後按一下「儲存」。

透過停用 **SSL 3.0** 來保護**SnapCenter Web** 伺服器

出於安全目的，如果您的SnapCenter Web 伺服器上啟用了安全通訊端層 (SSL) 3.0 協議，則應在 Microsoft IIS 中停用該協定。

SSL 3.0 協定有缺陷，攻擊者可以利用這些缺陷導致連線失敗，或進行中間人攻擊並觀察您的網站與其訪客之間的加密流量。

步驟

1. 若要在SnapCenter Web 伺服器主機上啟動登錄編輯器，請按一下“開始”>“執行”，然後輸入 regedit。
2. 在登錄編輯器中，導覽至
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\。
 - 如果伺服器金鑰已經存在：
 - i. 選擇已啟用的 DWORD，然後按一下 編輯 > 修改。
 - ii. 將值變更為 0，然後按一下“確定”。
 - 如果伺服器金鑰不存在：
 - i. 按一下“編輯”>“新建”>“金鑰”，然後將金鑰命名為“伺服器”。
 - ii. 選擇新的伺服器金鑰後，按一下*編輯* > 新建 > **DWORD**。
 - iii. 將新的 DWORD 命名為 Enabled，然後輸入 0 作為值。
3. 關閉登錄編輯程式。

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。