



## 開始使用

### SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp  
December 09, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-tw/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44\\_get\\_started\\_overview.html](https://docs.netapp.com/zh-tw/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_get_started_overview.html) on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 開始使用 .....                                                                         | 1  |
| 部署總覽 .....                                                                         | 1  |
| 現有使用者的部署工作流程 .....                                                                 | 1  |
| 部署選擇控制閥的要求 .....                                                                   | 2  |
| 部署規劃與需求 .....                                                                      | 2  |
| 需要權限ONTAP .....                                                                    | 7  |
| 所需的vCenter權限下限 .....                                                               | 8  |
| 下載開放式虛擬應用裝置（OVA） .....                                                             | 9  |
| 部署SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式 .....                               | 10 |
| 部署後所需的作業與問題 .....                                                                  | 13 |
| 部署後所需的作業 .....                                                                     | 13 |
| 您可能會遇到的部署問題 .....                                                                  | 13 |
| 管理驗證錯誤 .....                                                                       | 14 |
| 註冊SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter SnapCenter with VMware Server外掛程式 ..... | 14 |
| 登入SnapCenter VMware vSphere Client .....                                           | 15 |

# 開始使用

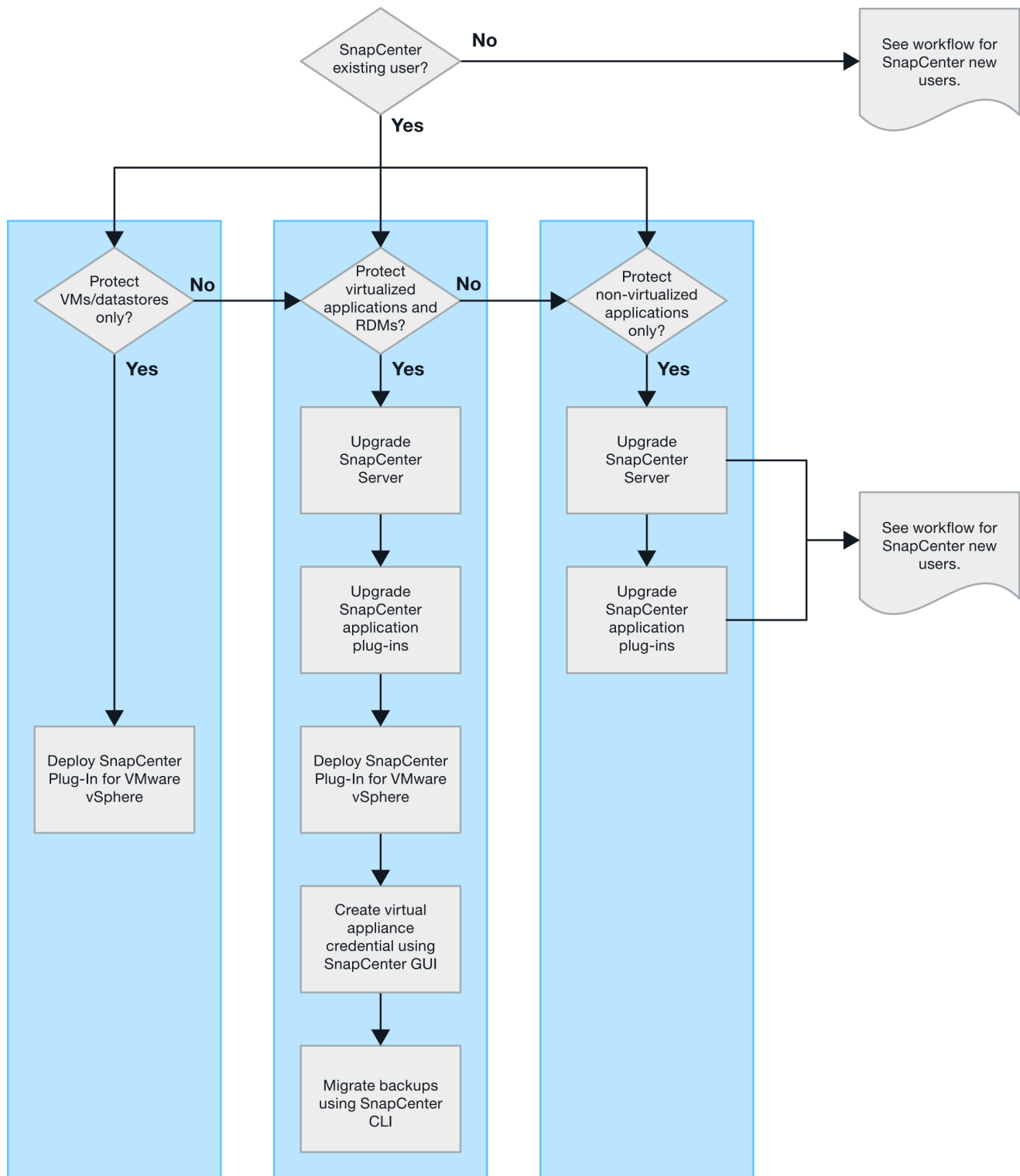
## 部署總覽

若要在SnapCenter 虛擬化機器上使用支援VMware vSphere的功能來保護VM、資料存放區和應用程式一致的資料庫、您必須部署SnapCenter 適用於VMware vSphere的VMware 外掛程式。

現有SnapCenter 的無需更新SnapCenter 的使用者必須使用不同於新版使用者的部署工作流程。

## 現有使用者的部署工作流程

如果SnapCenter 您是一個使用者、並且有SnapCenter 使用功能不均的備份、請使用下列工作流程開始使用。



## 部署選擇控制閥的要求

### 部署規劃與需求

在開始部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere （ SCV ） 之前，您應該先熟悉下列

需求。

## 主機需求

開始部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere （SCV）之前、您應該先熟悉主機需求。

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 是以 Linux VM 部署，無論是用於保護 Windows 或 Linux 系統上的資料。
- 您應該在 vCenter Server 上部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 。

備份排程會在部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的時區執行，vCenter 會在部署時區報告資料。因此、如果 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 和 vCenter 位於不同的時區、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 儀表板中的資料可能與報告中的資料不同。

- 您不得將 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 部署在名稱包含特殊字元的資料夾中。

資料夾名稱不應包含下列特殊字元：\$!@#%^&()\_+{}';,.\*?<>|

- 您必須為每個 vCenter Server 部署及登錄個別、獨特的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 執行個體。
  - 每個 vCenter Server，無論是否處於連結模式，都必須與 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的個別執行個體配對。
  - SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的每個執行個體都必須部署為獨立的 Linux VM 。

例如，假設您要從 vCenter Server 的六個不同執行個體執行備份。在這種情況下，您必須在六部主機上部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，而且每部 vCenter Server 都必須與 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的唯一執行個體配對。

- 若要保護 VVol VM（VMware vVol 資料儲存區上的 VM）、您必須先部署 ONTAP VMware vSphere 的功能介紹工具。支援 VMware Web 用戶端上的 VMware 工具、可在 VMware Web 用戶端上配置及配置 vVols 儲存設備 ONTAP ONTAP 。

如需更多信息，請參閱適用 ONTAP tools for VMware vSphere 文件。此外，請參閱 ["NetApp 互通性對照表工具"](#) 有關 ONTAP 工具支援的版本的最新資訊。

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 由於虛擬機器在支援 Storage VMotion 方面的限制、因此對共用 PCI 或 PCIe 裝置（例如 NVIDIA Grid GPU）的支援有限。如需詳細資訊、請參閱廠商的 VMware 部署指南文件。

- 支援項目：

建立資源群組

建立備份而不需 VM 一致性

當所有 VMDK 都位於 NFS 資料存放區、而且外掛程式不需要使用 Storage VMotion 時、即可還原完整的 VM

連接和拆離 VMDK

掛載及卸載資料存放區

## 客體檔案還原

- 不支援的項目：

## 以VM一致性建立備份

當一個或多個VMDK位於VMFS資料存放區時、還原完整的VM。

- 如需 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 限制的詳細清單、請參閱 ["VMware vSphere的版次說明SnapCenter"](#)。

## 授權需求

| 您必須提供以下項目的授權... | 授權需求                                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ONTAP           | 其中一項：SnapMirror或SnapVault SnapMirror（無論關係類型為何、均可提供二線資料保護）                                                                                           |
| 其他產品            | vSphere Standard，Enterprise 或 Enterprise Plus 需要 vSphere 授權，才能使用 Storage VMotion 執行還原作業。vSphere Essentials 或 Essentials Plus 授權不包含 Storage VMotion。 |
| 主要目的地           | VMware vCenter Standard：執行以應用程式為基礎的VMware支援所需：僅適用於FlexClone的VMware VM和資料存放區執行還原作業所需：僅用於在VMware VM和資料存放區上掛載和附加作業SnapCenter SnapRestore               |
| 次要目的地           | VMware FlexClone：用於容錯移轉作業、提供應用程式型保護：僅用於在VMware VM和資料存放區上掛載和附加作業SnapCenter                                                                           |

## 軟體支援

| 項目                                    | 支援的版本                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vCenter vSphere                       | 7.0U1 及更高版本。                                                                                                        |
| ESXi 伺服器                              | 7.0U1 及更高版本。                                                                                                        |
| IP位址                                  | IPV4、IPV6                                                                                                           |
| VMware TLS                            | 1.2、1.3                                                                                                             |
| 支援TLS SnapCenter                      | 1.2、1.3 SnapCenter 伺服器會使用此功能與 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 進行通訊、以透過 VMDK 資料保護作業進行應用程式。                     |
| 適用於陣列整合的VMware應用程式vStorage API (VAAI) | VMware vSphere的VMware vSphere外掛程式使用此功能來改善還原作業的效能。SnapCenter它也能改善NFS環境的效能。                                           |
| VMware的支援工具ONTAP                      | SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用它來管理 vVol 資料儲存（VMware 虛擬磁碟區）。有關支援的版本，請參閱 <a href="#">"NetApp 互通性對照表工具"</a> 。 |
| Amazon FSxN for NetApp ONTAP存儲        | 9.10 以上                                                                                                             |

有關受支援版本的最新信息，請參閱 ["NetApp 互通性對照表工具"](#)。

透過 **TCP** 和 **NVMe over FC** 通訊協定的 **NVMe** 需求

NVMe over TCP 和 NVMe over FC 傳輸協定支援的最低軟體需求為：

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1.

空間，規模和擴充需求

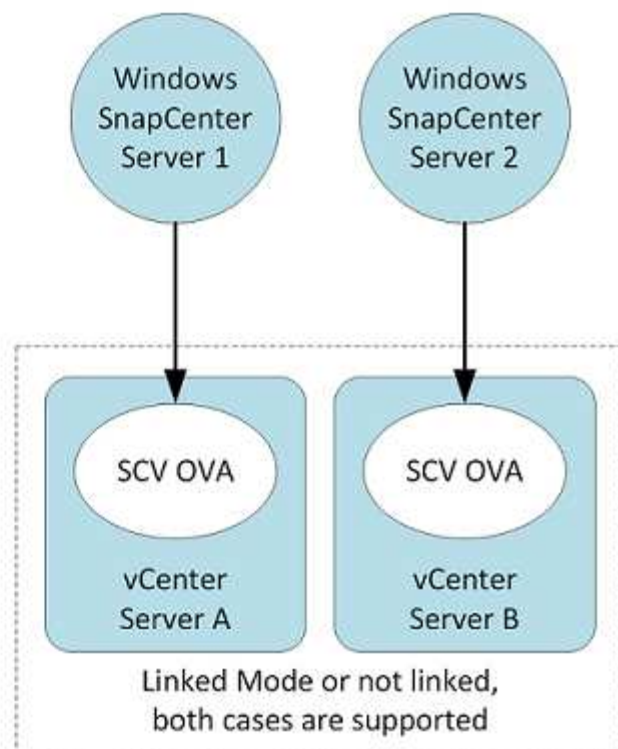
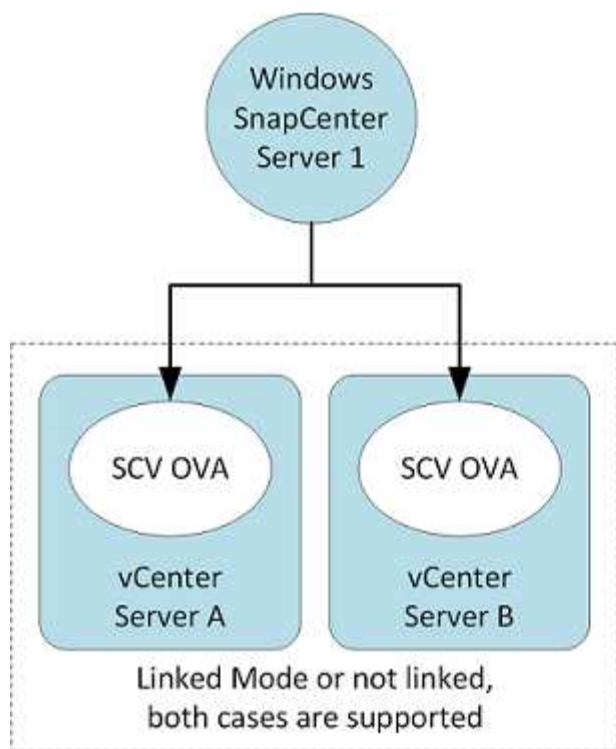
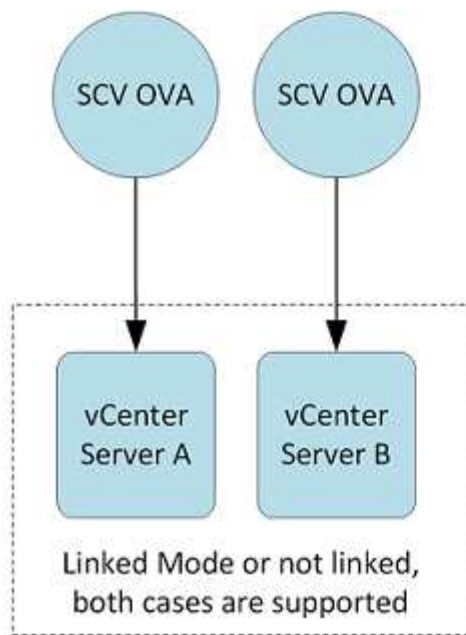
| 項目                                                                | 需求     |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 建議的 CPU 數                                                         | 8個核心   |
| 建議的 RAM                                                           | 24GB   |
| 適用於VMware vSphere、記錄檔和MySQL資料庫的VMware vCenter外掛程式最小硬碟空間SnapCenter | 100 GB |

連線與連接埠需求

| 連接埠類型                              | 預先設定的連接埠                                                                                                                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VMware ESXi伺服器連接埠                  | 443 (HTTPS)、雙向來賓檔案還原功能使用此連接埠。                                                                                                  |
| VMware vSphere連接埠適用的外掛程式SnapCenter | 8144 (HTTPS)，雙向連接埠用於從 VMware vSphere 用戶端和 SnapCenter 伺服器進行通訊。8080 雙向此連接埠用於管理虛擬應用裝置。<br><br>注意：支援自訂連接埠、可將選擇控制閥主機新增至 SnapCenter。 |
| VMware vSphere vCenter Server連接埠   | 如果您要保護VVol VM、則必須使用連接埠443。                                                                                                     |
| 儲存叢集或儲存VM連接埠                       | 443 (HTTPS)，雙向 80 (HTTP)，雙向連接埠用於在虛擬應用裝置和儲存 VM 之間或儲存 VM 所在的叢集之間進行通訊。                                                            |

支援的組態

每個外掛程式執行個體僅支援一個 vCenter Server，其處於連結模式。不過，多個外掛程式執行個體可以支援相同的 SnapCenter 伺服器，如下圖所示。



#### 需要RBAC權限

vCenter 管理員帳戶必須在下表中列出所需的 vCenter Privileges。

| 若要執行此作業...                                                 | 您必須擁有這些 <b>vCenter</b> 權限... |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 在SnapCenter vCenter中部署並註冊VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式 | 副檔名：登錄副檔名                    |

| 若要執行此作業...                                                                                           | 您必須擁有這些vCenter權限...                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 升級或移除SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式                                                    | 擴充 <ul style="list-style-type: none"> <li>更新副檔名</li> <li>取消登錄擴充</li> </ul> |
| 允許在SnapCenter VMware vSphere中登錄的vCenter認證使用者帳戶、驗證使用者對SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式存取權 | sessions.validate.session                                                  |
| 允許使用者存取SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式                                                  | 選擇控制閥管理員選擇控制閥備份選擇控制閥客體檔案還原選擇控制閥還原檢視必須在vCenter根目錄指派權限。                      |

## AutoSupport

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 提供追蹤其使用情況的最低資訊、包括外掛程式 URL 。包含由畫面顯示的已安裝外掛程式表格。AutoSupport AutoSupport

## 需要權限ONTAP

所需的最低限度驗證權限會因您使用的資料保護功能的各個方面而有所不同。ONTAP SnapCenter



從 SnapCenter Plug-in for VMware （ SCV ） 5.0 開始、您需要將 HTTP 和 ONTAPI 類型的應用程式新增為任何具有自訂角色型存取選擇控制閥的 ONTAP 使用者的使用者登入方法。如果無法存取這些應用程式、備份將會失敗。您需要重新啟動選擇控制閥服務、以識別 ONTAP 使用者登入方法的變更。

需要最低ONTAP 的權限

所有SnapCenter 的實體外掛程式都需要下列最低權限。

|                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| All Access 命令：最低 ONTAP Privileges 。                                                                                                                                                        |
| 事件generate-autosup-log                                                                                                                                                                     |
| 工作歷史記錄顯示<br>工作展示<br>工作停止                                                                                                                                                                   |
| LUN LUN LUN建立LUN刪除LUN igroup新增LUN igroup建立LUN igroup刪除LUN igroup重新命名LUN igroup<br>顯示LUN對應新增報告節點LUN對應建立LUN對應刪除LUN對應移除報告節點LUN對應顯示LUN修改LUN移<br>入Volume LUN離線LUN線LUN持續保留清除LUN重新調整LUN序列大小 LUN顯示 |
| SnapMirror清單目的地SnapMirror原則附加規則SnapMirror原則修改規則SnapMirror原則移除規則SnapMirror<br>原則顯示SnapMirror還原SnapMirror顯示SnapMirror顯示SnapMirror顯示SnapMirror顯示歷史記錄SnapMirror<br>更新SnapMirror更新ls-set        |
| 版本                                                                                                                                                                                         |

vserver CIFS vserver CIFS 共享區 create vserver CIFS 共享刪除 vserver CIFS ShadowCopy show vserver CIFS 共享 show vserver CIFS show vserver show vserver 輸出原則 vserver 輸出原則 create vserver 輸出原則刪除 vserver 輸出原則規則 create vserver 輸出原則規則 show vserver

叢集識別顯示網路介面顯示 vserver vserver 對等 vserver show

### 一致性群組儲存單元展示



您可以忽略有關不支援的 vservers 命令的警告訊息。

- 您需要 ONTAP 9.12.1 或更新版本才能使用 SnapMirror 主動式同步功能。
- 若要使用防竄改快照（TPS）功能：
  - 您需要適用於 SAN 的 ONTAP 9.13.1 及更新版本
  - 您需要適用於 NFS 的 ONTAP 9.12.1 及更新版本
- 對於透過 TCP 和 NVMe over FC 傳輸協定的 NVMe，您需要有 ONTAP 9.10.1 及更新版本。



在開始部署SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere版的VMware vCenter外掛程式之前、您應該先確定擁有最低所需的vCenter權限。

datastore.AllocateSpace Datastore.Browse Datastore.Delete Datastore.FileManagement Datastore.Move  
Datastore.Rename Extension.Register Extension.Unregister Extension.Update Host.Config.AdvancedConfig  
Host.Config.Config.Resources Host.Config.Config Host.ConfigVirtualMachine.Recome.Remote.RecomeVM  
Host.RemotenVirtualVirtualVirtualVirtualMachine.VirtualMachine.VirtualMachine.Remote.VirtualData.VirtualDat  
a.Remotate.Remotate.Remotate.言 虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛  
擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器  
機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器虛擬機器  
機器虛擬機器

**VMware vCenter適用的VMware vCenter的必要權限SnapCenter**

| 權限                                             | 標籤               |
|------------------------------------------------|------------------|
| netappsorm.訪 客.RestoreFile                     | 客體檔案還原           |
| NETappSCV。儲料。掛載                                | 掛載/卸載            |
| netappsorm.Backup。刪除備份工作                       | 刪除資源群組/備份        |
| netappsc.Configure。Configure儲存系統。刪除            | 移除儲存系統           |
| NETappSCV檢視                                    | 檢視               |
| NETappSCV。RecoverVM恢復                          | 恢復VM             |
| Netappsc.Configure。Configure儲存系統。AddUpdate     | 新增/修改儲存系統        |
| netappsorm.Backup、立即備份                         | 立即備份             |
| NETappSCV。Guest。設定                             | 客體組態             |
| netappsection.Config.ConfigureSnapCenterServer | 設定SnapCenter 伺服器 |
| Netappsor.Backup備份排程                           | 建立資源群組           |

## 下載開放式虛擬應用裝置（OVA）

安裝開放式虛擬設備（OVA）之前、請先將憑證新增至vCenter。tar檔案包含OVA及Entrust根憑證及中繼憑證、可在「憑證」資料夾中找到這些憑證。VMware vCenter 7u1及更新版本支援OVA部署。

在VMware vCenter 7.0.3及更新版本中、由Entrust憑證簽署的OVA不再信任。您需要執行下列程序來解決此問題。

### 步驟

- 若要下載SnapCenter VMware版的VMware版更新程式：
  - 登入NetApp支援網站（["https://mysupport.netapp.com/products/index.html"](https://mysupport.netapp.com/products/index.html)）。
  - 從產品清單中，選取 \* 適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式 \*，然後選取 \* 下載最新版本 \* 按鈕。
  - 下載SnapCenter VMware vSphere的《支援VMware vSphere的功能》外掛程式 .tar 檔案至任何位置。
- 擷取tar檔案的內容。tar檔案包含OVA和certs資料夾。「認證」資料夾包含「EntTrust根憑證」和「中介憑證」。
- 使用vSphere Client登入vCenter Server。
- 瀏覽至\*管理>憑證>憑證管理\*。
- 在 \* 可信根證書 \* 旁邊，選擇 \* 添加 \*
  - 移至\_certs\_資料夾。

- 選取「Entrust根憑證」和「中介憑證」。

- 一次安裝一個憑證。

6. 憑證會新增至「信任的根憑證」下的面板。安裝憑證後、即可驗證及部署OVA。



如果下載的OVA未被竄改、則「發行者」欄會顯示\*信任的憑證\*。

## 部署SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式

若要在SnapCenter 虛擬化機器上使用支援VMware vSphere的功能來保護VM、資料存放區和應用程式一致的資料庫、您必須部署SnapCenter 適用於VMware vSphere的VMware 外掛程式。

開始之前

本節列出開始部署之前應採取的所有必要行動。



VMware vCenter 7u1及更新版本支援OVA部署。

- 確保您已查看部署要求。
- 驗證您正在執行受支援的 vCenter Server 版本。
- 確認您的 vCenter Server 環境已配置並設定。
- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere準備 ESXi 主機。
- 下載SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。
- 取得 vCenter Server 執行個體的登入憑證。
- 取得具有有效公鑰和私鑰檔案的憑證。有關詳細信息，請參閱 "[儲存憑證管理](#)"部分。
- 登出並關閉所有 vSphere 用戶端瀏覽器會話，並清除瀏覽器快取以防止部署期間出現問題。
- 在 vCenter 中啟用傳輸層安全性 (TLS)。請參閱 VMware 文件。
- 如果您打算在部署了適用於SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的vCenter 以外的 vCenter 中執行備份，請確保 ESXi 伺服器、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere和每個 vCenter 都同步到相同時間。
- 若要保護 vVol 資料儲存體上的虛擬機，請先ONTAP tools for VMware vSphere。有關支援的ONTAP工具版本，請參閱 "[NetApp 互通性對照表工具](#)"。ONTAP工具在ONTAP和 VMware Web 用戶端上設定和設定儲存。

將 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 部署在與 vCenter 相同的時區。備份排程會在部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的時區執行。vCenter 會在 vCenter 所在的時區中報告資料。因此、如果 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 和 vCenter 位於不同的時區、SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 儀表板中的資料可能與報告中的資料不同。

步驟

1. 若為VMware vCenter 7.0.3及更新版本、請依照中的步驟進行 "[下載開放式虛擬應用裝置 \(OVA\)](#)" 可將證書導入vCenter。
2. 在瀏覽器中、瀏覽至VMware vSphere vCenter。



對於 IPv6 位址 HTML Web 用戶端，您必須使用 Chrome 或 Firefox。

3. 登入「\* VMware vCenter單一登入\*」頁面。
4. 在瀏覽器窗格中、以滑鼠右鍵按一下虛擬機器的有效父物件（例如資料中心、叢集或主機）、然後選取 \* 部署 OVF Template\* 以啟動 VMware 部署精靈。
5. 將包含.ova檔案的.tar檔案擷取至本機系統。在「選取OVF範本」頁面上、指定的位置 .ova 檔案位於.tar解壓縮資料夾內。
6. 選擇\*下一步\*。
7. 在 \* 選取名稱和資料夾 \* 頁面上，輸入 VM 或 vApp 的唯一名稱，然後選取部署位置，然後選取 \* 下一步 \*。

此步驟會指定匯入的位置 .tar 歸檔至vCenter。VM的預設名稱與所選的名稱相同 .ova 檔案：如果您變更預設名稱、請在每個vCenter Server VM資料夾中選擇唯一的名稱。

VM的預設部署位置是啟動精靈的詳細目錄物件。

8. 在 \* 選取資源 \* 頁面上，選取要執行已部署 VM 範本的資源，然後選取 \* 下一步 \*。
9. 在 \* 檢閱詳細資料 \* 頁面上，確認 .tar 範本詳細資料，然後選取 \* 下一步 \*。
10. 在「授權合約」頁面上、勾選「我接受所有授權合約」核取方塊。
11. 在「選取儲存設備」頁面上、定義儲存已部署OVF範本檔案的位置和方式。
  - a. 選取VMDK的磁碟格式。
  - b. 選取VM儲存原則。

只有在目的地資源上啟用儲存原則時、才能使用此選項。

- c. 選取要儲存已部署OVA範本的資料存放區。

組態檔和虛擬磁碟檔案會儲存在資料存放區中。

選取足以容納虛擬機器或vApp及所有相關虛擬磁碟檔案的資料存放區。

12. 在「選取網路」頁面上、執行下列動作：
  - a. 選取來源網路並將其對應至目的地網路、  
來源網路欄會列出OVA範本中定義的所有網路。
  - b. 在 **IP Allocation Settings** 部分中，選擇所需的 IP 地址協議，然後選擇 **Next**。

VMware vSphere的VMware vSphere外掛程式支援單一網路介面。SnapCenter如果您需要多個網路介面卡、則必須手動設定。請參閱 ["KB文章：如何建立其他網路介面卡"](#)。

13. 在\*自訂範本\*頁面上、執行下列動作：
  - a. 在「\*登錄至現有vCenter\*」區段中、輸入虛擬應用裝置的vCenter名稱和vCenter認證。  
在\* vCenter使用者名稱\*欄位中、以「domain\username」格式輸入使用者名稱。

b. 在「建立選擇控制閥認證資料」區段中、輸入本機認證資料。

在\*使用者名稱\*欄位中、輸入本機使用者名稱；請勿包含網域詳細資料。



記下您指定的使用者名稱和密碼。如果您稍後想要修改 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 組態、則需要使用這些認證。

c. 輸入主要使用者的認證資料。

d. 在 \* 設定網路內容 \* 區段中、輸入主機名稱。

i. 在 \* 設定 IPv4 網路內容 \* 區段中、輸入網路資訊、例如 IPv4 位址、IPv4 網路遮罩、IPv4 閘道、IPv4 主要 DNS、IPv4 次要 DNS、和 IPv4 搜尋網域。

ii. 在 \* 設定 IPv6 網路內容 \* 區段中、輸入網路資訊、例如 IPv6 位址、IPv6 網路遮罩、IPv6 閘道、IPv6 主要 DNS、IPv6 次要 DNS、和 IPv6 搜尋網域。

如果適用，請選取 IPv4 或 IPv6 位址欄位，或兩者都選取。如果同時使用 IPv4 和 IPv6 位址，則只需指定其中一個位址的主要 DNS。



如果您想繼續使用DHCP做為網路組態、您可以跳過這些步驟、並將「設定網路內容」區段中的項目保留空白。

a. 在\*設定日期與時間\*中、選取vCenter所在的時區。

14. 在 \* 準備完成 \* 頁面上，檢閱該頁面，然後選取 \* 完成 \*。

所有主機都必須設定IP位址（不支援FQDN主機名稱）。部署作業不會在部署之前驗證您的輸入。

您可以從「近期工作」視窗檢視部署進度、同時等待OVF匯入和部署工作完成。

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 成功部署後、即會部署為 Linux VM、並向 vCenter 註冊、並安裝 VMware vSphere 用戶端。

15. 瀏覽至部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的虛擬機器，然後選取 \* Summary（摘要）\* 索引標籤，然後選取 \* Power On\*（開啟電源）方塊以啟動虛擬應用裝置。

16. 當 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 開機時，以滑鼠右鍵按一下部署的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，選取 \* 來賓作業系統\*，然後選取 \* 安裝 VMware 工具\*。

VMware 工具安裝在部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的 VM 上。如需安裝VMware工具的詳細資訊、請參閱VMware文件。

部署可能需要幾分鐘的時間才能完成。SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 開機、VMware 工具安裝完成、畫面會提示您登入適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式、表示部署成功。您可以在第一次重新開機期間、將網路組態從DHCP切換為靜態。但是、不支援從靜態切換至DHCP。

螢幕顯示部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的IP 位址。記下 IP 位址。如果要變更適用於SnapCenter Plug-in for VMware vSphere配置，則需要登入適用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理使用者介面。

17. 使用部署畫面上顯示的 IP 位址和部署精靈中提供的憑證登入適用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理使用者介面，然後在儀表板上驗證適用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere是否已成功連線至vCenter 並已啟用。

使用格式 `https://<appliance-IP-address>:8080` 存取管理使用者介面。

使用部署時設定的管理員使用者名稱和密碼、以及使用維護主控台產生的 MFA 權杖登入。

如果未啟用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere、請參閱 ["重新啟動VMware vSphere用戶端服務"](#)。

如果主機名稱為「UnifiedVSC/選擇控制器」、請重新啟動應用裝置。如果重新啟動應用裝置並未將主機名稱變更為指定的主機名稱、則必須重新安裝應用裝置。

完成後

您應該完成必要的 ["部署後作業"](#)。

## 部署後所需的作業與問題

部署SnapCenter 完VMware vSphere的VMware vSphere版的VMware vCenter外掛程式之後、您必須完成安裝。

### 部署後所需的作業

如果您是SnapCenter 全新的支援者、則必須先將儲存VM新增SnapCenter 至支援中心、才能執行任何資料保護作業。新增儲存VM時、請指定管理LIF。您也可以新增叢集並指定叢集管理LIF。如需新增儲存設備的相關資訊、請參閱 ["新增儲存設備"](#)。

### 您可能會遇到的部署問題

- 部署虛擬應用裝置之後、儀表板上的\*備份工作\*索引標籤可能不會在下列情況下載入：
  - 您執行的是 IPv4 位址， SnapCenter VMware vSphere 主機有兩個 IP 位址。因此、工作要求會傳送到SnapCenter 無法被該伺服器辨識的IP位址。若要避免此問題、請新增您要使用的IP位址、如下所示：
    - i. 瀏覽至部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的位置：  
`/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc`
    - ii. 開啟檔案network- interface.properties。
    - iii. 在「network.interface=10.10.10.10」欄位中、新增您要使用的IP位址。
  - 您有兩個NIC。
- 部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 之後、 vCenter for SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 中的 MOB 項目仍可能顯示舊版本編號。當其他工作在 vCenter 中執行時、可能會發生這種情況。 vCenter 最終會更新項目。

若要修正上述任一問題、請執行下列步驟：

1. 清除瀏覽器緩存，然後檢查使用者介面是否正常運作。

如果問題持續發生、請重新啟動VMware vSphere用戶端服務

2. 登入 vCenter，然後選取工具列中的 \* 功能表 \*，然後選取 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere \*。

## 管理驗證錯誤

如果您不使用管理認證、則在部署 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 或移轉之後、可能會收到驗證錯誤。如果遇到驗證錯誤、您必須重新啟動服務。

### 步驟

1. 使用以下格式登入適用於SnapCenter Plug-in for VMware vSphere管理使用者介面  
`https://<appliance-IP-address>:8080`。使用管理員使用者名稱、密碼和 MFA 令牌詳細資料登入。可以從維護控制台產生 MFA 令牌。
2. 重新啟動服務。

## 註冊SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter SnapCenter with VMware Server外掛程式

如果您想在SnapCenter VMware vSphere中執行應用程式over VMDK工作流程（適用於虛擬化資料庫和檔案系統的應用程式型保護工作流程）、則必須在SnapCenter 使用VMware vSphere的VMware vSphere中註冊此外掛SnapCenter 程式。

### 開始之前

- 您必須執行SnapCenter 的是不含更新版本的伺服器。
- 您必須已部署並啟用SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式。

### 關於這項工作

- 您可以使用SnapCenter使用者介面新增「vsphere」類型主機，並向SnapCenter伺服器SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。

連接埠 8144 已預先定義、可在適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式內進行通訊。

您可以在SnapCenter 同一SnapCenter 部支援VM上以應用程式為基礎的資料保護作業的VMware vSphere 上、登錄多個適用於VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式執行個體。您無法在SnapCenter 多SnapCenter 個VMware伺服器上登錄相同的VMware vSphere效能支援外掛程式。

- 若為連結模式的vCenter、您必須針對SnapCenter 每個vCenter登錄VMware vSphere的VMware vSphere版本。

### 步驟

1. 在SnapCenter使用者介面左側導覽窗格中，選擇「主機」。
2. 確認頂端已選取\*託管主機\*索引標籤、然後找出虛擬應用裝置主機名稱、並確認其可從SnapCenter 「支援伺服器」解析。
3. 選取 \* 新增 \* 以啟動精靈。
4. 在「新增主機」對話方塊中、指定您要新增至SnapCenter 下列表格中所列的支援伺服器主機：

| 對於此欄位... | 執行此操作...                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 主機類型     | 選擇* vSpher*作為主機類型。                                        |
| 主機名稱     | 驗證虛擬應用裝置的IP位址。                                            |
| 認證資料     | 輸入部署期間提供的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 使用者名稱和密碼。 |

5. 選擇\*提交\*。

成功新增VM主機時、它會顯示在「受管理的主機」索引標籤上。

6. 在左側導覽窗格中，選取 \* 設定 \*，然後選取 \* 認證 \* 索引標籤，然後選取 \* 新增 \* 以新增虛擬應用裝置的認證。
7. 提供部署SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式時所指定的認證資訊。



您必須在「驗證」欄位中選取「Linux」。

完成後

如果SnapCenter 修改VMware vSphere的「VMware vSphere的更新外掛程式」認證、您必須SnapCenter 使用SnapCenter 「受管理的主機」頁面來更新「VMware Server」中的登錄。

## 登入SnapCenter VMware vSphere Client

部署VMware vSphere的VMware vSphere外掛程式時、會在vCenter上安裝VMware vSphere用戶端、此用戶端會與其他vSphere用戶端一起顯示在vCenter畫面上SnapCenter。

開始之前

傳輸層安全性（TLS）必須在vCenter中啟用。請參閱VMware文件。

步驟

1. 在瀏覽器中、瀏覽至VMware vSphere vCenter。
2. 登入「\* VMware vCenter單一登入\*」頁面。



選擇 \* 登入 \* 按鈕。由於已知的 VMware 問題、請勿使用 Enter 鍵登入。如需詳細資訊、請參閱 VMware ESXi 內嵌主機用戶端問題文件。

3. 在 \* VMware vSphere 用戶端 \* 頁面上，選取工具列中的功能表，然後選取 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere \*。

## 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。