



# 管理儲存設備

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp  
September 29, 2025

# 目錄

|                 |   |
|-----------------|---|
| 管理儲存設備 .....    | 1 |
| 新增儲存設備 .....    | 1 |
| 管理儲存系統 .....    | 3 |
| 修改儲存VM .....    | 3 |
| 移除儲存VM .....    | 3 |
| 修改設定的儲存逾時 ..... | 4 |

# 管理儲存設備

## 新增儲存設備

在備份或還原VM之前、您必須先新增儲存叢集或儲存VM。新增儲存設備可讓SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter的VMware vCenter外掛程式辨識及管理vCenter中的備份與還原作業。

- 要使用的GUI

使用VMware vSphere用戶端新增儲存設備。

- 大型LUN

VMware vSphere 4.5及更新版本的支援VMware vSphere 4.5外掛程式、可在支援高達128 TB的大型LUN上支援資料存放區。SnapCenter ASA對於大型LUN、SnapCenter 為了避免延遲、支援使用者只能使用完整配置的LUN。

- VMware虛擬磁碟區 (vVols)

您必須將儲存叢集新增至適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式、以及適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具、才能使用 vVol DataProtection。

如需詳細資訊，請參閱 ONTAP Tools for VMware vSphere 文件。此外，如需 ONTAP 工具支援版本的最新資訊，請參閱 "[NetApp 互通性對照表工具](#)"。

### 開始之前

ESXi 伺服器、適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式、以及每個 vCenter 都必須同步處理至同一時間。如果您嘗試新增儲存設備、但vCenter的時間設定並未同步、則作業可能會失敗、並顯示Java憑證錯誤。

### 關於這項工作

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 可在直接連接的儲存 VM 和儲存叢集中的儲存 VM 上執行備份與還原作業。



如果您使用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 來支援 VMDK 上的應用程式型備份、則必須使用 SnapCenter GUI 來輸入儲存驗證詳細資料並註冊儲存系統。

- 若為連結模式的vCenter、您必須分別將儲存系統新增至每個vCenter。
- 如果您要新增 SVM、則儲存 VM 的名稱必須解析為管理階層的生命。

如果您已在 SnapCenter 中新增儲存 VM 名稱的項目至 /etc/hosts\_ 檔案、則必須確保這些項目也可從虛擬應用裝置中解析。如果沒有、您應該在應用裝置內的 /etc/hosts\_ 檔案中新增類似的項目。

如果您新增名稱無法解析為管理LIF的儲存VM、則排程的備份工作將會失敗、因為外掛程式無法探索該儲存VM上的任何資料存放區或磁碟區。如果發生這種情況、請將儲存虛擬機器新增SnapCenter 至F地、並指定管理LIF、或新增包含儲存虛擬機器的叢集、然後指定叢集管理LIF。

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的多個執行個體之間、或是在 vCenter 上的 Windows SnapCenter

Server 和 SnapCenter 外掛程式之間、不會共用儲存驗證詳細資料。

#### 步驟

1. 從 vCenter 用戶端捷徑頁面、選取適用於 VMware vSphere (SCV) 的 SnapCenter 外掛程式。
2. 在選擇控制閥的左側瀏覽窗格中、選擇 \* 儀表板 \* > \* 儲存系統 \*。
3. 在「儲存系統」頁面上、選取 \* 新增 \* 選項。
4. 在「新增儲存系統」精靈中、輸入下表所列的基本儲存VM或叢集資訊：

| 對於此欄位...                       | 執行此操作...  |
|--------------------------------|---|
| 儲存系統                           | 輸入儲存叢集或儲存 VM 的 FQDN 或管理 LIF 的 IP 位址。SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 不支援在不同叢集上使用相同名稱的多個儲存 VM。  |
| 驗證方法                           | 選取「認證」或「認證」。支援兩種類型的憑證： - "自我簽署的憑證" "CA簽署的憑證"。   |
| 使用者名稱                          | 當您選取「認證」作為驗證方法時、此欄位會顯示。輸入用於登入儲存 VM 或叢集的 ONTAP 使用者名稱。  |
| 密碼                             | 當您選取「認證」作為驗證方法時、此欄位會顯示。輸入儲存 VM 或叢集登入密碼。   |
| 憑證                             | 當您選取「憑證」作為驗證方法時、此欄位會顯示。瀏覽以選取憑證檔案。   |
| 私密金鑰                           | 當您選取「憑證」作為驗證方法時、此欄位會顯示。瀏覽以選取私密金鑰檔案。   |
| 傳輸協定                           | 選取儲存傳輸協定。   |
| 連接埠                            | 儲存系統接受的連接埠。-443 代表 HTTPS 連線 - 80 代表 HTTP 連線   |
| 逾時                             | 輸入 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式在逾時作業前應等待的秒數。預設值為 60 秒。  |
| 慣用 IP 位址                       | 如果儲存 VM 有多個管理 IP 位址、請勾選此方塊、然後輸入您要 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 使用的 IP 位址。*附註：*輸入IP位址時、請勿使用方括弧 ([])。  |
| 事件管理系統 (EMS) 與AutoSupport 範圍設定 | 如果您想要傳送EMS訊息到儲存系統的系統記錄、或是想AutoSupport 要將還原訊息傳送到儲存系統以進行套用保護、完成還原作業或失敗作業、請選取適當的核取方塊。選取「將 <b>AutoSupport</b> 失敗的作業發送到儲存系統」核取方塊和「將 <b>SnapCenter</b> 還原伺服器事件記錄到 <b>SysLog</b> 」核取方塊、即可啟用AutoSupport 「還原通知」。 |
| 將SnapCenter 伺服器事件記錄到syslog     | 勾選方塊、即可記錄 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的事件。  |

| 對於此欄位...                      | 執行此操作...  |
|-------------------------------|---|
| 將AutoSupport 故障操作的部分通知傳送至儲存系統 | 如果您想AutoSupport 要針對失敗的資料保護工作發出資訊提示、請勾選此方塊。您也必須在AutoSupport 儲存VM上啟用「支援功能」、並設定AutoSupport 「支援功能」電子郵件設定。 |

5. 按一下「\* 新增 \*」。

如果您新增儲存叢集、則會自動新增該叢集中的所有儲存VM。自動新增的儲存VM（有時稱為「內含」儲存VM）會以連字號（-）取代使用者名稱顯示在叢集摘要頁面上。使用者名稱只會針對明確的儲存實體顯示。

## 管理儲存系統

在使用VMware vSphere用戶端備份或還原VM或資料存放區之前、您必須先新增儲存設備。

### 修改儲存VM

您可以使用VMware vSphere用戶端來修改叢集和儲存VM的組態、這些叢集和VM已登錄SnapCenter 於VMware vSphere的VMware Plug-in中、並用於VM資料保護作業。

如果您修改的儲存VM是自動新增為叢集的一部分（有時稱為隱含式儲存VM）、則該儲存VM會變更為明確的儲存VM、而且可以在不變更該叢集中其餘儲存VM的情況下個別刪除。在「Storage Systems」（儲存系統）頁面上、當驗證方法透過憑證時、使用者名稱會顯示為N/A；使用者名稱只會顯示在叢集清單中的明確儲存VM、並將「ExploricitSVM」旗標設為true。所有儲存VM都會列在相關的叢集下方。



如果您使用SnapCenter 此功能、為應用程式型資料保護作業新增儲存VM、則必須使用相同的GUI來修改這些儲存VM。

#### 步驟

1. 在選擇控制閥外掛程式的左導覽窗格中、按一下 \* 儲存系統 \* 。
2. 在 \* 儲存系統 \* 頁面上、選取要修改的儲存 VM 、然後選取 \* 編輯 \* 。
3. 在\*編輯儲存系統\*視窗中、輸入新值、然後按一下\*更新\*以套用變更。

### 移除儲存VM

您可以使用VMware vSphere用戶端、從vCenter的詳細目錄中移除儲存VM。



如果您使用SnapCenter 此功能、為應用程式型資料保護作業新增儲存VM、則必須使用相同的GUI來修改這些儲存VM。

#### 開始之前

您必須先卸載儲存VM中的所有資料存放區、才能移除儲存VM。

#### 關於這項工作

如果資源群組的備份位於您移除的儲存VM上、則該資源群組的後續備份將會失敗。

## 步驟

1. 在選擇控制閥外掛程式的左導覽窗格中、按一下 \* 儲存系統 \* 。
2. 在「儲存系統」頁面上、選取要移除的儲存VM、然後按一下「刪除」。
3. 在「移除儲存系統」確認方塊中、勾選「刪除儲存系統」方塊、然後按一下「是」確認。\* 注意：\* 僅支援 ESXi 主機 7.0U1 及更新版本。

"重新啟動VMware vSphere用戶端服務"。

## 修改設定的儲存逾時

雖然備份在過去已成功執行、但在 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 必須等待儲存系統超過設定的逾時期間、備份可能會開始失敗。如果發生這種情況、您可以增加設定的逾時時間。

您可能會遇到錯誤 `Unable to discover resources on SCV: Unable to get storage details for datastore <xxx>...`

## 步驟

1. 在選擇控制閥外掛程式的左導覽窗格中、按一下 \* 儲存系統 \* 。
2. 在「Storage Systems (儲存系統)」頁面上、選取要修改的儲存系統、然後按一下\*編輯\*。
3. 在「逾時」欄位中、增加秒數。



大型環境建議使用180秒。

## 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。