還原備份

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp
October 27, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_restore_from_backups_overview.html on October 27, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

還原備份 . . . 1
- 還原總覽 . . . 1
- 如何執行還原作業 . . . 1
- 搜尋備份 . . . 3
- 從備份還原VM . . . 3
- 從備份還原刪除的VM . . . 6
- 從備份還原VMDK . . . 7
- 還原MySQL資料庫的最新備份 . . . 8
- 還原MySQL資料庫的特定備份 . . . 9

還原備份

還原總覽

您可以從主要或次要備份還原VM、VMDK、檔案和資料夾。

- VM還原目的地

  您可以將傳統VM還原至原始主機、或還原至同一vCenter Server中的替代主機、或還原至由同一vCenter或任何vCenter以連結模式管理的替代ESXi主機。

  您可以將vVol VM還原至原始主機。

- VMDK還原目的地

  您可以將傳統VM中的VMDK還原至原始資料存放區或替代資料存放區。

  您可以將vVol VM中的VMDK還原至原始資料存放區。

您也可以還原來賓檔案還原工作階段中的個別檔案和資料夾、此工作階段會附加虛擬磁碟的備份複本、然後還原選取的檔案或資料夾。

您無法還原下列項目：

- 資料存放區

  您無法使用SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter插件來還原資料存放區、只能還原資料存放區中的個別VM。

- 移除的VM備份

  您無法還原已移除的儲存VM備份。例如、如果您使用管理LIF新增儲存VM、然後建立備份、然後移除該儲存VM並新增包含該儲存VM的叢集、則備份的還原作業將會失敗。

如何執行還原作業

在VMFS環境中、SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的《Sesf2外掛程式》使用Storage vMotion來執行複製和掛載作業、以執行還原作業。對於NFS環境、外掛程式使用原生ONTAP 的「僅供參考的單一檔案SnapRestore 」（SFSR）、為大多數的還原作業提供更高的效率。對於 vVol VM ，外掛程式會使用 ONTAP 單一檔案快照還原（ ONTAP SFSR ）和 SnapMirror 還原來進行還原作業。下表列出如何執行還原作業。

還原作業	寄件者	使用執行
VM和VMDK	主要備份	NFS環境：ONTAP 不含單一檔案SnapRestore 的VMFS環境：利用Storage VMotion複製及掛載

還原作業	寄件者	使用執行
VM和VMDK	二線備份	NFS環境：ONTAP 不含單一檔案SnapRestore 的VMFS環境：利用Storage VMotion複製及掛載
刪除VM和VMDK	主要備份	NFS環境：ONTAP 不含單一檔案SnapRestore 的VMFS環境：利用Storage VMotion複製及掛載
刪除VM和VMDK	二線備份	NFS環境：使用Storage VMotion VMFS環境進行複製與掛載：使用Storage VMotion進行複製與掛載
VM和VMDK	VM一致的主要備份	NFS環境：ONTAP 不含單一檔案SnapRestore 的VMFS環境：利用Storage VMotion複製及掛載
VM和VMDK	VM一致的次要備份	NFS 環境：ONTAP SnapMirror 恢復 VMFS 環境：使用 Storage VMotion 克隆和掛載
VVOL VM	損毀一致的主要備份	適用於所有傳輸協定的單一檔案ONTAP SnapRestore
VVOL VM	損毀一致的次要備份	適用於所有傳輸協定的SnapMirror還原ONTAP
支援虛擬機器FlexGroup	主要備份	NFS環境：* ONTAP 如果SnapRestore 您使用ONTAP 的是版本號為9.10.1或更新版本的「*僅供單一檔案使用」*在ONTAP 舊版上使用「利用Storage VMotion複製及掛載」 VMFS環境：不支援FlexGroups
支援虛擬機器FlexGroup	二線備份	NFS環境： • 如果您使用的是版本9.10.1及更新版本、則使用SnapMirror還原ONTAP ONTAP • 利用Storage VMotion複製及掛載舊ONTAP 版產品 VMFS環境：不支援FlexGroups

vVol Container重新平衡後、您無法還原vVol VM。

在NFS和VMFS環境中使用複製和掛載作業（而非Storage vMotion）來執行客體檔案還原作業。

在還原作業期間、您可能會遇到此錯誤、或 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式嘗試重新簽署複本時發生此錯誤 `Host unresolved volumes is null Exception while calling pre-restore on SCV….Error mounting cloned LUN as datastore…` 。由於 VMware 的限制、適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式無法控制進階 ESXi 主機組態中的自動重新簽署值。對於透過 TCP 和 NVMe over FC 儲存設備的 NVMe ，選擇控制閥無法在新增子系統時動態新增控制器。您應該在掛載作業之前進行必要的對應。

如需錯誤的詳細資訊、請參閱 "知識庫文章：選擇控制閥複製或還原失敗、並顯示錯誤「主機未解析的磁碟區為 null" 。

從 SCV 6.2 版本開始，可以支援Amazon FSx for NetApp ONTAP儲存系統。

搜尋備份

您可以使用還原精靈來搜尋及尋找VM或資料存放區的特定備份。找到備份之後、即可還原。

步驟

1. 在 VMware vSphere 用戶端使用者介面中，選擇工具列中的“選單”，然後執行下列其中一項操作：

若要檢視備份...	執行下列動作...
VM	選取 * 主機與叢集 * 功能表選項，然後選取 VM ，然後選取 * 組態 * 索引標籤，然後在 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 區段 * 中選取 * 備份 * 。
資料存放區	選取 * 儲存 * 功能表選項，然後選取資料存放區，然後選取 * 設定 * 索引標籤，然後在 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 區段中選取 * 備份 * 。

2. 在左導覽窗格中、展開包含 VM 或資料存放區的資料中心。
3. 選用：以滑鼠右鍵按一下虛擬機器或資料存放區、然後在下拉式清單中選取 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 、然後在次要下拉式清單中選取 * 還原 * 。
4. 在 * 還原 * 精靈中輸入搜尋名稱，然後選取 * 搜尋 * 。

   您可以選取篩選器圖示並選取日期和時間範圍，選取是否要包含 VMware 快照的備份，是否要掛載備份，以及位置，來篩選備份清單。選取 * OK* 。

從備份還原**VM**

還原VM時、您可以使用所選的備份複本覆寫現有內容、也可以複製VM。

您可以將VM還原至下列位置：

- 還原至原始位置
  - 安裝在原始ESXi主機上的原始資料存放區（這會覆寫原始VM）

- 還原至替代位置
  - 安裝在原始ESXi主機上的不同資料存放區
  - 安裝在不同ESXi主機上、由同一個vCenter管理的原始資料存放區
  - 安裝在不同ESXi主機上、由同一個vCenter管理的不同資料存放區
  - 安裝在不同ESXi主機上的不同資料存放區、由不同vCenter以連結模式管理

您無法將vVol VM還原至其他主機。

不支援下列還原工作流程：新增儲存虛擬機器、然後執行該虛擬機器的備份、刪除儲存虛擬機器、並新增包含該儲存虛擬機器的叢集、然後嘗試還原原始備份。

若要改善NFS環境中的還原作業效能、請啟用VMware應用程式vStorage API for Array Integration（VAAI）。

開始之前

- 備份必須存在。

  您必須先使用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 建立 VM 備份、才能還原 VM 。

  如果虛擬機器的快照是由 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 以外的軟體執行，則還原作業無法成功完成。

- 目的地資料存放區必須就緒。
  - 還原作業的目的地資料存放區必須有足夠空間容納所有VM檔案的複本（例如：vmdk、vmx、vmsd）。
  - 目的地資料存放區不得包含先前還原作業失敗的過時VM檔案。過時檔案的名稱格式為「REstore_xxxxxxxx<檔案名稱>」。
- VM不得在傳輸中。

  您要還原的VM不得處於VMotion或Storage VMotion狀態。

- HA組態錯誤

  在將備份還原至不同位置之前、請先確認vCenter ESXi主機摘要畫面上沒有顯示HA組態錯誤。

- 還原至不同位置
  - 還原至不同位置時、SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere VMware Plug-in必須在vCenter中執行、而vCenter是還原作業的目的地。目的地資料存放區必須有足夠的空間。
  - 「還原至替代位置」欄位中的目的地vCenter必須可解析DNS。

關於這項工作

- VM已取消登錄、並重新登錄

  VM 的還原作業會取消原始 VM 的登錄，從備份快照還原 VM ，並在同一 ESXi 伺服器上以相同名稱和組態登錄還原的 VM 。還原後、您必須手動將VM新增至資源群組。

- 還原資料存放區

  您無法還原資料存放區、但可以還原資料存放區中的任何VM。

- 還原VVol VM
  - 不支援橫跨VM的VVOL資料存放區。由於未備份虛擬機器跨距vVol資料存放區中附加的VMDK、因此還原的VM只會包含部分VMDK。
  - 您無法將VVol還原至其他主機。
  - 不支援VVOL自動重新平衡。
- VM的VMware一致性快照失敗

  即使VM的VMware一致性快照失敗、VM仍會備份。您可以在還原精靈中檢視備份複本中包含的實體、並將其用於還原作業。

- 如果FabricPool 無法使用虛擬機器所在的儲存層、還原作業可能會失敗。

步驟

1. 在 VMware vSphere 用戶端使用者介面中，選擇工具列中的“選單”，然後從下拉清單中選擇“虛擬機器和範本”。

   如果您要還原刪除的 VM 、則新增至 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的儲存 VM 認證必須是 `vsadmin` 或具有與相同權限的使用者帳戶 `vsadmin`。

2. 在左側瀏覽器窗格中、以滑鼠右鍵按一下 VM 、然後在下拉式清單中選取 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 、然後在次要下拉式清單中選取 * 還原 * 以啟動精靈。
3. 在 * 還原 * 精靈的 * 選取備份 * 頁面上，選取您要還原的備份快照。

   您可以搜尋特定的備份名稱或部分備份名稱，或是選取篩選器圖示並選取日期和時間範圍，選取是否要包含 VMware 快照的備份，是否要掛載備份，以及位置，以篩選備份清單。選取 * 確定 * 以返回精靈。

4. 在「選取範圍」頁面上、在「還原範圍」欄位中選取*整個虛擬機器*、然後選取還原位置、再輸入要掛載備份的目的地資訊。

   在* VM name*欄位中、如果有相同的VM名稱、則新的VM名稱格式為「<VM_name>_<timestamp>'」。

   還原部分備份時、還原作業會跳過「選取範圍」頁面。

5. 在「選取位置」頁面上、選取還原資料存放區的位置。

   在VMware vSphere 4.5及更新版本的VMware vSphere外掛程式中SnapCenter 、您可以選取FlexGroup 適用於VMware vSphere 4.5及更新版本的次要儲存設備。

6. 檢閱「摘要」頁面，然後選取 * 「完成」 * 。
7. 選用：選取畫面底部的 * 最近工作 * 來監控作業進度。

   重新整理畫面以顯示更新的資訊。

完成後

- 變更IP位址

  如果還原至不同位置、則必須變更新建立之VM的IP位址、以避免在設定靜態IP位址時發生IP位址衝突。

- 將還原的VM新增至資源群組

  雖然虛擬機器已還原、但不會自動新增至先前的資源群組。因此、您必須手動將還原的VM新增至適當的資源群組。

從備份還原刪除的VM

您可以將刪除的VM從資料存放區的主要或次要備份還原至所選的ESXi主機。

您可以將VM還原至下列位置：

- 還原至原始位置
  - 安裝在原始ESXi主機上的原始資料存放區（這會製作VM複本）
- 還原至替代位置
  - 安裝在原始ESXi主機上的不同資料存放區
  - 安裝在不同ESXi主機上、由同一個vCenter管理的原始資料存放區
  - 安裝在不同ESXi主機上、由同一個vCenter管理的不同資料存放區
  - 安裝在不同ESXi主機上的不同資料存放區、由不同vCenter以連結模式管理

還原至不同位置時、SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere VMware Plug-in必須在連結的vCenter中執行、該vCenter是還原作業的目的地。目的地資料存放區必須有足夠的空間。

您無法將vVol VM還原至其他位置。

還原刪除的VM時、所有原先指派給VM的標記或資料夾都不會還原。

開始之前

- 儲存系統的使用者帳戶（在VMware vSphere用戶端的「Storage Systems」（儲存系統）頁面上）必須具有"要求最低的不必要權限才能執行此功能ONTAP ONTAP"。
- vCenter中的使用者帳戶必須具有 "適用於VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式所需的最低權限SnapCenter"。
- 備份必須存在。

  您必須先使用SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式建立VM備份、然後才能還原該VM上的VMDK。

若要改善NFS環境中的還原作業效能、請啟用VMware應用程式vStorage API for Array Integration（VAAI）。

關於這項工作

您無法還原資料存放區、但可以還原資料存放區中的任何VM。

如果FabricPool 無法使用虛擬機器所在的儲存層、還原作業可能會失敗。

步驟

1. 在 vCenter Server 中，瀏覽至 * Inventory * > * Datastors* ，然後選取資料存放區。
2. 在 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 區段中，選取 * 組態 * > * 備份 * 。
3. 按兩下備份、即可查看備份中包含的所有VM清單。
4. 從備份清單中選取刪除的 VM ，然後選取 * 還原 * 。
5. 在*還原*精靈的*選取備份*頁面上、選取您要還原的備份複本。

   您可以搜尋特定的備份名稱或部分備份名稱，或是選取篩選器圖示並選取日期和時間範圍，選取是否要包含 VMware 快照的備份，是否要掛載備份，以及位置，以篩選備份清單。選取 * 確定 * 以返回精靈。

6. 在 * 選取範圍 * 頁面上、在 * 還原範圍 * 欄位中選取 * 整個虛擬機器 * 、然後選取還原位置、然後輸入要掛載備份的目的地 ESXi 主機資訊。

   還原目的地可以是任何已新增至SnapCenter VMware的ESXi主機。此選項會還原虛擬機器所在的選定備份內容，並以指定的時間和日期，從快照中還原該備份內容。如果您選取此選項並開啟VM電源、則會勾選*重新啟動VM*核取方塊。

   如果您要將NFS資料存放區中的VM還原到ESXi叢集中的其他ESXi主機、則在還原VM之後、它會登錄到替代主機上。

7. 在*選取位置*頁面上、選取您要從其中還原的備份位置（主要或次要）。
8. 檢閱「摘要」頁面，然後選取 * 「完成」 * 。

從備份還原**VMDK**

您可以從傳統VM或VVol VM的主要或次要備份還原現有的VMDK、或是刪除或分離的VMDK。

您可以將虛擬機器上的一或多個虛擬機器磁碟（VMDK）還原至相同的資料存放區。

若要改善NFS環境中的還原作業效能、請啟用VMware應用程式vStorage API for Array Integration（VAAI）。

開始之前

- 備份必須存在。

  您必須使用SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式來建立VM備份。

- VM不得在傳輸中。

  您要還原的VM不得處於VMotion或Storage VMotion狀態。

關於這項工作

- 如果VMDK已從VM刪除或分離、則還原作業會將VMDK附加至VM。
- 如果FabricPool 無法使用虛擬機器所在的儲存層、還原作業可能會失敗。
- 連接與還原作業會使用預設的SCSI控制器來連接VMDK。不過、當備份連接至具有 NVMe 磁碟的 VM 的 VMDK 時、附加和還原作業會使用 NVMe 控制器（如果有）。

步驟

1. 在 VMware vSphere 用戶端使用者介面中，選擇工具列中的“選單”，然後從下拉清單中選擇“虛擬機器和範本”。
2. 在左側瀏覽器窗格中、以滑鼠右鍵按一下 VM 、然後在下拉式清單中選取 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 、然後在次要下拉式清單中選取 * 還原 * 。
3. 在*還原*精靈的「選取備份」頁面上、選取您要還原的備份複本。

   您可以搜尋特定的備份名稱或部分備份名稱，或是選取篩選器圖示並選取日期和時間範圍，選取是否要包含 VMware 快照的備份，是否要掛載備份，以及主要或次要位置，以篩選備份清單。選取 * 確定 * 以返回精靈。

4. 在「選取範圍」頁面上、選取還原目的地。

若要還原至...	指定還原目的地...
原始資料存放區	從下拉式清單中選取 * 特定磁碟 * ，然後選取 * 下一步 * 。在資料存放區選擇表中、您可以選取或取消選取任何VMDK。
替代位置的替代資料存放區	選取目的地資料存放區，然後從清單中選取不同的資料存放區。

5. 在 * 選取位置 * 頁面上，選取您要還原的快照（主要或次要）。
6. 檢閱「摘要」頁面，然後選取 * 「完成」 * 。
7. 選用：選取畫面底部的 * 最近工作 * 來監控作業進度。
8. 重新整理畫面以顯示更新的資訊。

還原MySQL資料庫的最新備份

您可以使用維護主控台還原適用於SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式的MySQL資料庫（也稱為NSM資料庫）最新備份。

步驟

1. 開啟維護主控台視窗。

   "存取維護主控台"。

2. 在主功能表中、輸入選項* 1）應用程式組態*。
3. 在「應用程式組態」功能表中、輸入選項* 6）MySQL備份與還原*。
4. 在MySQL備份與還原組態功能表中、輸入選項* 4）還原MySQL備份*。
5. 在出現「Restore Using the Recent Backup（使用最近的備份進行還原）」的提示時、輸入* y*、然後按*

Enter *。

備份MySQL資料庫會還原至其原始位置。

還原MySQL資料庫的特定備份

您可以使用維護主控台還原適用於SnapCenter VMware vSphere虛擬應用裝置的MySQL資料庫（也稱為NSM資料庫）的特定備份。

步驟

1. 開啟維護主控台視窗。

   "存取維護主控台"。

2. 在主功能表中、輸入選項* 1）應用程式組態*。
3. 在「應用程式組態」功能表中、輸入選項* 6）MySQL備份與還原*。
4. 在MySQL備份與還原組態功能表中、輸入選項* 2）列出MySQL備份*、然後記下您要還原的備份。
5. 在MySQL備份與還原組態功能表中、輸入選項* 4）還原MySQL備份*。
6. 在「Restore Using the Recent Backup（使用最近的備份進行還原）」提示下、輸入* n*。
7. 出現「Backup to Restore from（備份以還原自）」提示時、輸入備份名稱、然後按* Enter *。

   所選的備份MySQL資料庫會還原至其原始位置。

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。