



復原 **Hyper-V** 工作負載

NetApp Backup and Recovery

NetApp
June 25, 2026

目錄

復原 Hyper-V 工作負載	1
使用 NetApp Backup and Recovery 復原 Hyper-V 工作負載	1
恢復工作負載的工作原理	1
復原 Hyper-V 工作負載	1
從 Hyper-V VM 備份中還原檔案和資料夾	3
還原檔案和資料夾	3
管理作用中的即時磁碟掛載工作階段	4

復原 Hyper-V 工作負載

使用 NetApp Backup and Recovery 復原 Hyper-V 工作負載

使用 NetApp Backup and Recovery 從快照、複製到輔助儲存的工作負載備份或儲存在物件儲存中的備份還原 Hyper-V 工作負載。

從這些位置恢復

您可以從不同的起始位置恢復工作負載：

- 從主位置還原（本地快照）
- 從二級儲存上的複製資源恢復
- 從物件儲存備份還原（僅限還原至原始位置）

恢復到這些點

您可以將資料還原到以下點：

- 還原至原始位置（從主儲存設備、次要儲存設備和物件儲存設備）
- 還原至替代位置（從主要儲存設備和次要儲存設備）

從物件儲存中復原的注意事項

如果您選擇物件儲存中的備份檔案，並且該備份啟用了勒索軟體防護（如果您在備份原則中啟用了 Datalock 和勒索軟體防護），則系統會提示您在還原資料之前對該備份檔案執行額外的完整性檢查。我們建議您執行此掃描。



您將需要向雲端提供者支付額外的出口費用才能存取備份文件的內容。

恢復工作負載的工作原理

恢復工作負載時，會發生以下情況：

- 當您從本機備份檔案還原工作負載時，NetApp Backup and Recovery and Recovery 會使用備份中的資料建立一個_新_資源。
- 從複製的工作負載復原時，您可以將工作負載還原到原始系統或本機 ONTAP 系統。

從「還原」頁面、您可以還原資源、即使您不記得確切名稱、資源所在位置、或資源上次處於良好狀態的日期。您可以使用篩選器搜尋快照。

復原 Hyper-V 工作負載

使用「還原」選單還原 Hyper-V 工作負載。您可以按名稱或使用篩選器搜尋快照。

所需的控制台角色 備份和還原超級管理員或備份和還原復原管理員角色。"[了解所有服務的 NetApp Console 存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 復原。
2. 從名稱搜尋欄位右側的下拉清單中，選擇 **Hyper-V**。
3. 輸入要還原的資源的名稱，或篩選要還原的資源所在的 VM 名稱、VM 主機或儲存池。

出現符合您的搜尋條件的快照清單。

4. 選擇要還原的快照的“恢復”按鈕。

出現可能的還原點清單。

5. 選擇您想要使用的還原點。
6. 選擇快照來源位置。
7. 選擇“下一步”繼續。
8. 選擇恢復目標位置和設定：

目的地選擇

恢復到原始位置

- a. 選擇 **Original location** 窗格。當您還原至原始位置時，您可以展開 **Destination settings** 區段來檢視目的地設定，但無法變更這些設定。
- b. 在「恢復後選項」部分，請考慮以下選項：
 - 啟動虛擬機器：啟用此選項可在復原後啟動新的虛擬機器。

恢復至備用位置

- a. 選擇「備用位置」窗格。
- b. 在「目標設定」部分，輸入以下資訊：
 - **Hyper-V FQDN 或 IP 位址**：輸入目標 Hyper-V 主機的完全限定網域名稱或 IP 位址。
 - **網路**：選擇要將快照還原到的目標網路。
 - **虛擬機器名稱**：輸入要還原的虛擬機器的名稱。
 - **目標位置**：輸入應包含已復原資料的目標資料夾或 CIFS 共用。
- c. 在「恢復前選項」部分，請考慮以下選項：
 - **快速復原**：啟用此選項可使復原的虛擬機器立即可用。僅從物件儲存中恢復運行虛擬機器所需的文件，而不是整個磁碟區。
- d. 在「恢復後選項」部分，請考慮以下選項：
 - 啟動虛擬機器：啟用此選項可在復原後啟動新的虛擬機器。

9. 選擇*恢復*。

從 Hyper-V VM 備份中還原檔案和資料夾

將 Hyper-V VM 備份中的檔案和資料夾從主儲存設備或次要儲存設備還原到 Windows 客體 VM。

還原檔案和資料夾

從快照掛載虛擬磁碟，並將檔案和資料夾從該虛擬磁碟還原到原始（來源）Windows VM。

開始之前

在還原檔案和資料夾之前，您必須在 NetApp Backup and Recovery 中為來源虛擬機器建立憑證。此憑證用於在還原過程中對虛擬機器進行驗證。

關於此任務

透過掛載虛擬磁碟開啟檔案和資料夾還原工作階段時，該工作階段將保持作用中狀態 48 小時。

還原效能取決於待還原的檔案或資料夾的大小和數量。對於給定的資料集大小，還原大量小檔案通常比還原少量大檔案花費的時間更長。

還原檔案和資料夾時，請注意以下事項：



- 目前無法將檔案和資料夾還原到 Linux 客體虛擬機器。
- 不支援從儲存在物件儲存設備上的備份還原檔案和資料夾。
- 一台虛擬機器上同時只能執行一個連線或還原操作。您無法在同一台虛擬機器上執行並行連線或復原操作。
- 檢視或瀏覽保留分割區可能會導致錯誤。
- 還原作業期間，客體檔案的隱藏屬性、系統屬性和加密屬性不會保留在還原的檔案中。
- 您可以檢視和還原系統和隱藏檔案，以及檢視加密檔案。
- 請勿覆寫現有系統檔案，也不要將加密檔案還原到加密資料夾中。

步驟

1. 從 NetApp Backup and Recovery 選單中，選擇 **復原**。
2. 從頁面右上角的工作負載清單中選擇 **Hyper-V**。
3. 在虛擬機器清單中，選擇包含要還原的檔案或資料夾的 VM 的 **Restore** 動作。
4. 選擇 **檔案和資料夾**。
5. 在 **從快照還原** 頁面上，執行下列操作：
 - a. （選用）選擇時間範圍，依建立時間篩選快照清單。
 - b. 從主儲存設備或次要儲存設備選取要還原的快照，然後選取 **Next**。
6. 從清單中選擇包含要還原的檔案和資料夾的虛擬磁碟，然後選取 **Next**。
7. 在 *Guest virtual machine details* 頁面上，執行以下操作：
 - a. 在 **Guest virtual machine details** 區段中，選取 **Original virtual machine**，將虛擬磁碟附加到原始

VM。

- b. 或者，在 **Guest virtual machine credentials** 區段中，如果您尚未儲存來源虛擬磁碟和目的地 VM 的認證，請選取 **Add credentials**，輸入 Windows 認證資訊，然後選取 **Add**。
- c. 從清單中選擇要使用的虛擬機器認證資料。
- d. 選擇“下一步”。

NetApp Backup and Recovery 會將虛擬磁碟掛載到原始 VM，並顯示所有檔案和資料夾，包括隱藏的項目。它會為每個分割區分配一個磁碟機代號，包括系統保留分割區。

您可以使用檔案瀏覽器窗格附近的放大鏡（搜尋）圖示來搜尋檔案和資料夾。雖然不支援模式匹配，但您可以根據名稱或副檔名的子集來搜尋檔案或資料夾。

8. 在「選擇要還原的檔案或資料夾」頁面上，執行下列操作：
 - a. 選擇要還原的檔案或資料夾。

您選擇要還原的檔案和資料夾列在 **Selected files and folders** 區域中。

- b. 選擇“下一步”。

9. 在 *Guest file restore - destination* 頁面上、執行以下操作：

- a. 在「還原到路徑」部分中，輸入目的地 VM 的 UNC 路徑以及要還原所選檔案的檔案系統位置：
 - IPv4 路徑範例： \\10.60.136.65\c\$
 - IPv6 路徑範例： \\fd20-8b1e-b255-832e-61.ipv6-literal.net\C\restore

如果存在同名文件，您可以選擇覆蓋或跳過它們。

10. 在「Post-restore-options」區段中，您可以選擇在還原完成後中斷客體工作階段，只需啟用 **Disconnect guest session after the restore completes** 設定即可。這將中斷連接虛擬磁碟並卸載資料存放區。這表示您需要在執行任何其他檔案和資料夾還原作業之前重新連線客體工作階段。
11. 選擇*恢復*。

您可以在「作業監控」頁面上查看恢復進度。


管理作用中的即時磁碟掛載工作階段


在 NetApp Backup and Recovery 中檢視、使用和刪除活動的 Hyper-V 檔案和資料夾還原工作階段。

步驟

1. 從 NetApp Backup and Recovery 選單中，選擇 複製。
2. 從頁面右上角的工作負載清單中選擇 **Hyper-V**。
3. 選擇 **Live disk mount sessions** 選單。

隨即顯示已開啟的虛擬磁碟掛載工作階段清單。

4. （選用）若要使用工作階段將檔案和資料夾還原至客體 VM，請開啟工作階段的 Actions 功能表 ，然後選取 **Restore files and folders**。

5. (選用) 若要刪除工作階段，請開啟工作階段的「動作」功能表 ，然後選取 **Delete**。

版權資訊

Copyright © 2026 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。