



連接和分離 **VMDK**

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

目錄

連接和分離 VMDK	1
將 VMDK 附加到 VM 或 vVol VM	1
分離虛擬磁碟	3

連接和分離 VMDK

將 VMDK 附加到 VM 或 vVol VM

您可以將備份中的一個或多個 VMDK 附加到父虛擬機，或附加到同一 ESXi 主機上的備用虛擬機，或附加到由同一 vCenter 或連結模式下的不同 vCenter 管理的備用 ESXi 主機上的備用虛擬機。支援傳統資料儲存和 vVol 資料儲存中的虛擬機器。

這使得從驅動器恢復一個或多個單獨的檔案變得更容易，而不是恢復整個驅動器。恢復或存取所需文件後，您可以分離 VMDK。

關於此任務

您有以下附加選項：

- 您可以從主備份或輔助備份附加虛擬磁碟。
- 您可以將虛擬磁碟附加到父親虛擬機器（虛擬磁碟最初關聯的相同虛擬機器）或同一 ESXi 主機上的備用虛擬機器。

連接虛擬磁碟存在以下限制：

- 虛擬機器模板不支援附加和分離操作。
- 當超過 15 個 VMDK 連接到 iSCSI 控制器時，由於 VMware 的限制，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的虛擬機器無法找到高於 15 的 VMDK 單元編號。

在這種情況下，請手動新增 SCSI 控制器並再次嘗試連接操作。

- 您無法手動連線作為用戶端檔案還原作業的一部分而連線或安裝的虛擬磁碟。
- 連接和恢復操作使用預設的 SCSI 控制器連接 VMDK。但是，當備份連接到具有 NVMe 磁碟的 VM 的 VMDK 時，連接和復原作業將使用 NVMe 控制器（如果可用）。

開始之前

請依照以下步驟將 NVMe 控制器新增至磁碟。

1. 登入 vCenter 用戶端
2. 從 VMFS 資料儲存中選擇虛擬機
3. 右鍵點選虛擬機器並前往*編輯設定*
4. 在編輯設定視窗中，選擇 新增設備 > **NVMe** 控制器

步驟

1. 在 VMware vSphere 用戶端 GUI 中，選擇工具列中的 選單，然後從下拉清單中選擇 主機和叢集。
2. 在左側導覽窗格中，以滑鼠右鍵 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* > * 附加虛擬磁碟*。
3. 在「附加虛擬磁碟」視窗的「備份」部分中，選擇一個備份。

您可以透過選擇篩選器圖示並選擇日期和時間範圍來過濾備份列表，選擇是否需要包含 VMware 快照的備份、是否需要已安裝的備份以及位置。選擇“確定”。

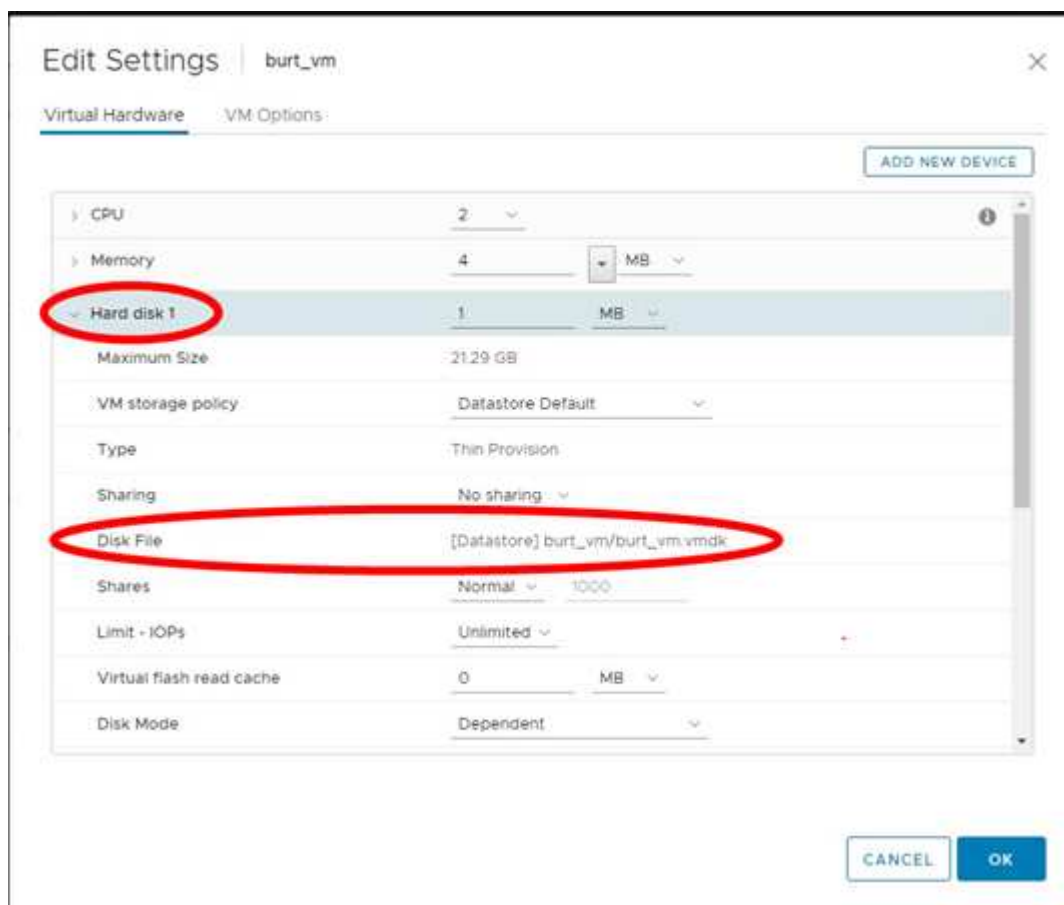
- 在「選擇磁碟」部分中，選擇要附加的一個或多個磁碟以及要從中附加的位置（主磁碟或輔助磁碟）。

您可以變更篩選器以顯示主要位置和次要位置。

- 預設情況下，選取的虛擬磁碟將附加到父虛擬機器。若要將選取的虛擬磁碟連接至相同 ESXi 主機中的備用 VM，請選擇*按一下此處連接至備用 VM*並指定備用 VM。
- 選擇*附加*。
- 可選：在「最近任務」部分監控操作進度。

刷新螢幕以顯示更新的資訊。

- 透過執行以下操作驗證虛擬磁碟是否已連線：
 - 在工具列中選擇“選單”，然後從下拉清單中選擇“虛擬機器和範本”。
 - 在左側導覽窗格中，以滑鼠右鍵按一下虛擬機，然後在下拉清單中選擇「編輯設定」。
 - 在*編輯設定*視窗中，展開每個硬碟的清單以查看磁碟檔案清單。



編輯設定頁面列出了虛擬機器上的磁碟。您可以展開每個硬碟的詳細資訊來查看所連接的虛擬磁碟的清單。

結果

您可以從主機作業系統存取連接的磁碟，然後從磁碟中檢索所需的資訊。

分離虛擬磁碟

連接虛擬磁碟以還原單一檔案後，您可以將虛擬磁碟與父虛擬機器分開。

步驟

1. 在 VMware vSphere 用戶端 GUI 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. 在左側導覽窗格中，選擇一個虛擬機器。
3. 在左側導覽窗格中，右鍵單擊虛擬機，然後在下拉清單中選擇“SnapCenter Plug-in for VMware vSphere”，然後在輔助下拉清單中選擇“分離虛擬磁碟”。
4. 在*分離虛擬磁碟*畫面上，選擇一個或多個要分離的磁碟，然後選取*分離選定的磁碟*複選框，並選擇*分離*。



確保選擇了正確的虛擬磁碟。選擇錯誤的磁碟可能會影響生產工作。

5. 可選：在「最近任務」部分監控操作進度。

刷新螢幕以顯示更新的資訊。

6. 透過執行以下操作來驗證虛擬磁碟是否已分離：
 - a. 在工具列中選擇“選單”，然後從下拉清單中選擇“虛擬機器和範本”。
 - b. 在左側導覽窗格中，以滑鼠右鍵按一下虛擬機，然後在下拉清單中選擇「編輯設定」。
 - c. 在*編輯設定*視窗中，展開每個硬碟的清單以查看磁碟檔案清單。

*編輯設定*頁面列出了虛擬機器上的磁碟。您可以展開每個硬碟的詳細資訊來查看所連接的虛擬磁碟的清單。

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。