



管理虛擬機器

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
February 11, 2026

目錄

管理虛擬機器	1
ONTAP 工具的虛擬機器遷移和複製注意事項	1
移轉受保護的虛擬機器	1
複製受保護的虛擬機器	1
虛擬機器快照	1
將虛擬機器遷移到 ONTAP tools 中的 vVols 資料存放區	2
清理 ONTAP 工具中的 VASA 配置	2
在 ONTAP 工具中將資料磁碟附加至 VM 或從 VM 分離資料磁碟	2
將資料磁碟附加至虛擬機器	2
從虛擬機器分離資料磁碟	3

管理虛擬機器

ONTAP 工具的虛擬機器遷移和複製注意事項

移轉資料中心內現有的虛擬機器時，您應該注意到一些考量事項。

移轉受保護的虛擬機器

您可以將受保護的虛擬機器移轉至：

- 在不同的ESXi主機中使用相同的vVols資料存放區
- 在同一ESXi主機上有不同的相容vVols資料存放區
- 不同ESXi主機中的不同相容vVols資料存放區

如果將虛擬機器遷移到不同的FlexVol volume，系統會使用虛擬機器資訊更新該磁碟區的元資料檔案。如果虛擬機器遷移到不同的 ESXi 主機但相同的存儲，則底層FlexVol volume元資料檔案將不會被修改。

複製受保護的虛擬機器

您可以將受保護的虛擬機器複製到下列項目：

- 使用複寫群組的同一個FlexVol 相同的Container

相同FlexVol 的實體磁碟區中繼資料檔案會以複製的虛擬機器詳細資料進行更新。

- 使用複寫群組的FlexVol 不同Sof Volume的相同容器

將複製的虛擬機器放置在其中的實體磁碟區、會以複製的虛擬機器詳細資料來更新中繼資料檔案。FlexVol

- 不同的Container或vVols資料存放區

將複製的虛擬機器放置在這個實體磁碟區、中繼資料檔案會更新虛擬機器詳細資料。FlexVol

VMware 目前不支援將虛擬機器複製到 VM 範本。

支援受保護虛擬機器的複製複本。

如需詳細資訊，請參閱 ["建立虛擬機器進行複製"](#)。

虛擬機器快照

目前僅支援不含記憶體之虛擬機器快照。如果虛擬機器具有快照與記憶體、則不會將虛擬機器視為保護。

您也無法保護具有記憶體快照的未受保護的虛擬機器。對於此版本，您需要在啟用虛擬機器保護之前刪除記憶體快照。

對於採用ASA r2 儲存類型的 Windows VM，虛擬機器的快照是唯讀的。當您啟動虛擬機器時，VASA Provider 會從唯讀快照建立 LUN 並啟用 IOPS。關閉虛擬機器電源時，VASA Provider 會刪除 LUN 並停用 IOPS。

將虛擬機器遷移到 ONTAP tools 中的 vVols 資料存放區

您可以將虛擬機器從 NFS 和 VMFS 資料存放區移轉至虛擬磁碟區（vVols）資料存放區、以利用原則型 VM 管理和其他 vVols 功能。vVols 資料存放區可讓您滿足不斷增加的工作負載需求。

開始之前

確保 VASA Provider 未在您計畫移轉的任何虛擬機器上執行。如果您將執行 VASA Provider 的虛擬機器移轉至 vVols 資料存放區、則無法執行任何管理作業、包括啟動 vVols 資料存放區上的虛擬機器。

關於這項工作

當您從 NFS 和 VMFS 資料存放區移轉至 vVols 資料存放區時、vCenter Server 會使用 vStorage API 進行陣列整合（VAAI）、從 VMFS 資料存放區移除資料、而非從 NFS VMDK 檔案移除資料。VAAI 通常會卸載、減少主機上的負載。

步驟

1. 在您要移轉的虛擬機器上按一下滑鼠右鍵，然後選取 * 移轉 *。
2. 選擇 * 僅變更儲存設備 *，然後選擇 * 下一步 *。
3. 選擇虛擬磁碟格式、虛擬機器儲存策略以及與要遷移的資料儲存區的功能相符的 vVol 資料儲存區。
4. 檢閱設定並選取 * 完成 *。

清理 ONTAP 工具中的 VASA 配置

若要完成 VASA 清理流程，請依照下列步驟操作。



建議在開始 VASA 清理之前刪除所有 vVols 資料儲存。

步驟

1. 移至 https://OTV_IP:8143/Register.html 以取消登錄外掛程式
2. 確認 vCenter Server 上不再提供外掛程式。
3. 關閉適用於 VMware vSphere VM 的 ONTAP 工具。
4. 刪除適用於 VMware vSphere VM 的 ONTAP 工具。

在 ONTAP 工具中將資料磁碟附加至 VM 或從 VM 分離資料磁碟

請依照下列步驟在 vSphere 中將資料磁碟連接到虛擬機器或從虛擬機器斷開連接，並管理其儲存資源。

將資料磁碟附加至虛擬機器

將資料磁碟附加到虛擬機器以增加儲存空間。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 右鍵點選清單中的虛擬機器並選擇*編輯設定*。
3. 在 * 虛擬硬體 * 標籤上，選取 * 現有硬碟 *。
4. 選取磁碟所在的虛擬機器。
5. 選擇要連接的磁碟，然後按一下“確定”按鈕。

結果

硬碟會出現在虛擬硬體裝置清單中。

從虛擬機器分離資料磁碟

當您不再需要資料磁碟時，請將其從虛擬機器中分離。磁碟不會被刪除；它仍然保留在ONTAP儲存系統中。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 右鍵點選清單中的虛擬機器並選擇*編輯設定*。
3. 將滑鼠指標移到磁碟上，然後選取 * 移除 *。



該磁碟已從虛擬機器移除。如果其他虛擬機器共用該磁碟，則不會刪除磁碟檔案。

相關資訊

["新增硬碟至虛擬機器"](#)

["將現有的硬碟新增至虛擬機器"](#)

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。