



管理虛擬機

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

November 04, 2025

目錄

管理虛擬機	1
遷移或複製虛擬機器的注意事項	1
遷移受保護的虛擬機	1
複製受保護的虛擬機	1
虛擬機器快照	1
將具有 NFS 和 VMFS 資料儲存區的虛擬機器遷移到vVols資料儲存區	2
VASA清理	2
從虛擬機器附加或分離資料磁碟	2
將資料磁碟附加到虛擬機	2
從虛擬機器中分離資料磁碟	3

管理虛擬機

遷移或複製虛擬機器的注意事項

在遷移資料中心中的現有虛擬機器時，您應該注意一些注意事項。

遷移受保護的虛擬機

您可以將受保護的虛擬機器遷移到：

- 不同 ESXi 主機中的相同vVols資料存儲
- 同一 ESXi 主機中存在不同的相容vVols資料存儲
- 不同 ESXi 主機中不同的相容vVols資料存儲

如果虛擬機器遷移到不同的FlexVol volume，則對應的元資料檔案也會使用虛擬機器資訊進行更新。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

您可以將受保護的虛擬機器複製到以下內容：

- 使用複製組的相同FlexVol volume的相同容器

相同的FlexVol磁碟區的元資料檔案將會使用複製的虛擬機器詳細資料進行更新。

- 使用複製組的不同FlexVol volume的相同容器

放置複製虛擬機器的FlexVol volume，元資料檔案會使用克隆虛擬機器的詳細資訊進行更新。

- 不同的容器或vVols資料存儲

放置克隆虛擬機器的FlexVol volume，元資料檔案取得更新的虛擬機器詳細資訊。

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克隆。

參考 ["建立用於克隆的虛擬機"](#) 了解更多詳情。

虛擬機器快照

目前僅支援沒有記憶體體的虛擬機器快照。如果虛擬機器有帶記憶體體的Snapshot，那麼該虛擬機器就不會考慮保護。

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。

對於具有ASA r2 儲存類型的 Windows VM，當您拍攝虛擬機器快照時，它將是唯讀快照。當虛擬機器需要開機

時，VASA 提供者會使用唯讀快照建立一個 LUN，然後啟用它以實作 IOPS。在關機請求期間，VASA Provider 會刪除已建立的 LUN，然後停用 IOPS。

將具有 NFS 和 VMFS 資料儲存區的虛擬機器遷移到 vVols 資料儲存區

您可以將虛擬機器從 NFS 和 VMFS 資料儲存遷移到虛擬磁碟區 (vVols) 資料存儲，以利用基於策略的 VM 管理和其他 vVols 功能。vVols 資料 vVols 可讓您滿足不斷增長的工作負載需求。

開始之前

確保 VASA Provider 未在您計劃遷移的任何虛擬機器上執行。如果將執行 VASA Provider 的虛擬機器遷移到 vVols 資料儲存區，則無法執行任何管理操作，包括啟動 vVols 資料儲存區上的虛擬機器。

關於此任務

當您從 NFS 和 VMFS 資料儲存遷移到 vVols 資料儲存時，vCenter Server 在從 VMFS 資料儲存移動資料時使用 vStorage API 進行陣列整合 (VAAI) 卸載，但不會從 NFS VMDK 檔案移動資料。VAAI 卸載通常會減少主機上的負載。

步驟

1. 右鍵點選要遷移的虛擬機器並選擇*遷移*。
2. 選擇*僅變更儲存*，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. 檢查設定並選擇*完成*。

VASA 清理

使用本節中的步驟執行 VASA 清理。



建議您在執行 VASA 清理之前刪除所有 vVols 資料儲存。

步驟

1. 進入 \ https://OTV_IP:8143/Register.html 取消註冊插件
2. 驗證該插件在 vCenter Server 上不再可用。
3. 關閉 ONTAP tools for VMware vSphere。
4. 刪除 ONTAP tools for VMware vSphere。

從虛擬機器附加或分離資料磁碟

將資料磁碟附加到虛擬機

將資料碟掛載到虛擬機，擴充儲存容量。

步驟

1. 登入 vSphere 客戶端。
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，選擇「現有硬碟」。
4. 選擇磁碟所在的虛擬機器。
5. 選擇要附加的磁碟並選擇“確定”

結果

此硬碟出現在虛擬硬體設備清單中。

從虛擬機器中分離資料磁碟

當不再需要虛擬機器上附加的資料磁碟時，您可以將其分開。當您將磁碟從虛擬機器中分離時，它不會被自動刪除；它會保留在ONTAP儲存系統上。

步驟

1. 登入 vSphere 客戶端。
2. 右鍵點選清單中的虛擬機器並選擇*編輯設定*。
3. 將指標移到磁碟上並選擇*刪除*。



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

["在虛擬機器中新增硬碟"](#)

["將現有硬碟新增至虛擬機"](#)

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。