



管理資料存放區 ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目錄

管理資料存放區	1
在 ONTAP tools 中掛載 NFS 和 VMFS 資料存放區	1
在 ONTAP tools 中卸載 NFS 和 VMFS 資料存放區	1
在 ONTAP 工具中掛載 vVols 資料存放區	2
在 ONTAP 工具中調整 NFS 和 VMFS 資料存放區的大小	2
在 ONTAP 工具中擴充 vVols 資料存放區	3
在 ONTAP 工具中縮小 vVols 資料存放區	3
在 ONTAP 工具中刪除資料存放區	4
ONTAP tools 中資料存放區的 ONTAP 儲存檢視	4
ONTAP 工具中的虛擬機器儲存視圖	5

管理資料存放區

在 ONTAP tools 中掛載 NFS 和 VMFS 資料存放區

裝載資料存放區可為其他主機提供儲存設備存取。將主機新增至 VMware 環境後，即可在這些主機上裝載資料存放區。



使用 ["將 ESX 主機新增至 vSphere 叢集工作流程"](#) 新增新的 ESXi 主機時，請等待已排程的主機探索完成，該主機才會顯示在 ONTAP tools 中。或者，您也可以從 NetApp ONTAP tools 總覽畫面手動執行探索。

關於此任務

- 根據 vSphere 用戶端版本和所選資料存放區類型，某些右鍵動作可能已停用或無法使用。
 - 如果您使用的是 vSphere 用戶端 8.0 或更新版本，部分右鍵選項將會隱藏。
 - 從 vSphere 7.0U3 到 vSphere 8.0 版本，即使選項出現，該行動也會停用。
- vSphere 當主機叢集受到統一組態保護時，會停用裝載資料存放區選項。

步驟

1. 從 vSphere Client 首頁，選取 主機和叢集。
2. 在左側導覽窗格中，選擇包含主機的資料中心。
3. 若要在主機或主機叢集上裝載 NFS/VMFS 資料存放區，請按一下滑鼠右鍵並選擇 **NetApp ONTAP tools > Mount Datastores**。
4. 選擇要裝載的資料存放區，然後選擇 **Mount**。

接下來呢？

您可以在最近工作面板中追蹤進度。

相關主題

["新增新的 VMware vSphere 主機"](#)

在 ONTAP tools 中卸載 NFS 和 VMFS 資料存放區

取下資料存放區行動會從 ESXi 主機移除 NFS 或 VMFS 資料存放區。此功能適用於由 ONTAP tools for VMware vSphere 探索或管理的資料存放區。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 右鍵點選 NFS 或 VMFS 資料儲存物件，然後選擇 ***取下資料儲存***。

vSphere 用戶端會開啟一個對話框，並列出裝載資料存放區的 ESXi 主機。如果對受保護的資料存放區執行操作，畫面上會顯示警告訊息。

3. 選擇一個或多個 ESXi 主機以取下資料存放區。

您無法從所有主機取下資料存放區。使用者介面建議您改用刪除資料存放區操作。

4. 選擇*取下*按鈕。

如果資料儲存是受保護主機叢集的一部分，則會顯示警告訊息。



如果受保護的資料儲存體被取下，現有的保護設定可能導致部分保護。請參閱["修改受保護的主機叢集"](#)以啟用完全保護。

接下來呢？

您可以在「最近工作」面板中追蹤進度。

在 ONTAP 工具中掛載 vVols 資料存放區

您可以將 VMware Virtual Volumes (vVols) 資料儲存裝載到一個或多個其他主機，以便為其他主機提供儲存設備存取。您只能透過 API 取下 vVols 資料儲存。



使用 ["將 ESX 主機新增至 vSphere 叢集工作流程"](#)新增新的 ESXi 主機時，請等待已排程的主機探索完成，該主機才會顯示在 ONTAP tools 中。或者，您也可以從 NetApp ONTAP tools 總覽畫面手動執行探索。

步驟

1. 從 vSphere Client 首頁，選取 主機和叢集。
2. 在導覽窗格中，選取包含資料存放區的資料中心。
3. 右鍵單擊資料存放區，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 裝載資料存放區。
4. 在「在主機上裝載資料存放區」對話方塊中，選擇要裝載資料存放區的主機，然後選擇「裝載」。

最近工作面板會顯示進度。

相關主題

["新增新的 VMware vSphere 主機"](#)

在 ONTAP 工具中調整 NFS 和 VMFS 資料存放區的大小

調整資料存放區大小可增加虛擬機器檔案的儲存設備。您可以隨著基礎架構需求的變化來變更資料存放區的大小。

關於此任務

您可以增加 NFS 和 VMFS 資料存放區的大小。這些資料存放區中的 FlexVol Volume 不能縮小到小於其目前大小，但可以成長至多 120%。

步驟

1. 從 vSphere Client 首頁，選取 主機和叢集。
2. 在導覽窗格中，選取包含資料存放區的資料中心。

3. 右鍵點選 NFS 或 VMFS 資料存放區，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 調整資料存放區大小。
4. 在「調整大小」對話方塊中，輸入資料存放區的新大小，然後選擇 **OK**。

在 ONTAP 工具中擴充 vVols 資料存放區

在 vCenter 物件檢視中右鍵點選資料存放區物件時，外掛區段會顯示 ONTAP tools for VMware vSphere 支援的動作。特定動作的啟用取決於資料存放區類型和目前使用者權限。



擴充 vVols 資料存放區操作不適用於以 ASA r2 系統為基礎的 vVols 資料存放區。

步驟

1. 從 vSphere Client 首頁，選取 主機和叢集。
2. 在導覽窗格中，選取包含資料存放區的資料中心。
3. 右鍵單擊資料存放區，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 新增儲存設備至資料存放區。
4. 在 **create or Select Volumes** 視窗中，您可以建立新磁碟區，也可以從現有磁碟區中選擇。請依照螢幕上的指示進行選擇。
5. 在「摘要」視窗中，審查所選內容並選擇「展開」。您可以在「最近工作」面板中追蹤進度。

在 ONTAP 工具中縮小 vVols 資料存放區

本頁說明如何從 vVols 資料存放區移除 Volume。

在 vCenter Server 中，對由 ONTAP tools 管理的任何 vVols 資料儲存設備使用「從資料儲存設備移除儲存設備」行動。

如果 Volume 包含 vVols，則無法從中移除儲存設備；此類 Volume 的移除選項將會停用。從資料儲存區移除 Volume 時，您也可以選擇從 ONTAP 儲存設備中刪除所選 Volume。



以 ASA r2 系統為基礎的 vVols 資料儲存設備不支援縮減 vVols 資料儲存設備的操作。

步驟

1. 從 vSphere Client 首頁，選取 主機和叢集。
2. 在導覽窗格中，選取包含資料存放區的資料中心。
3. 在 vVol 資料存放區上按一下滑鼠右鍵，然後選取 **NetApp ONTAP tools** > **Remove storage from datastore**。
4. 選擇沒有 vVols 的 Volume，然後選取*移除*。



選取 vVols 所在 Volume 的選項已停用。

5. 在「移除儲存設備」彈出視窗中，選取「從 ONTAP 叢集刪除 Volume」核取方塊，從資料存放區和 ONTAP 儲存設備中刪除 Volume，然後選取「刪除」。

在 ONTAP 工具中刪除資料存放區

本頁說明如何使用 vCenter Server 中的 ONTAP tools 刪除 NFS、VMFS 或 vVols 資料存放區。

刪除資料儲存時，根據資料儲存類型，將執行以下操作：

- vVol Container 已卸載。
- 如果 igroup 未使用，則會從 igroup 中移除其啟動器。
- vVol Container 已刪除。
- FlexVol® 保留在儲存陣列上。

只有當所選資料儲存中不存在任何 vVols 時，才能刪除該資料儲存。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 右鍵點選主機系統、主機叢集或資料中心，然後選擇 **NetApp ONTAP tools > 刪除資料存放區**。



您無法刪除虛擬機器正在使用的資料存放區。請先將虛擬機器移至另一個資料存放區，再進行刪除。如果 Volume 屬於受保護的主機叢集，則無法刪除該 Volume。

- a. 如果是 NFS 或 VMFS 資料存放區，則會顯示一個對話框，其中列出使用該資料存放區的虛擬機器。
 - b. 如果沒有虛擬機器與 VMFS 資料儲存關聯，則會顯示確認對話方塊。如果啟用了主機叢集保護並且存在 AFD 關係，則可以清理次要儲存設備元素。
 - c. 對於 ASA r2 系統上受保護的 VMFS 資料存放區，請先移除保護再刪除。從 ONTAP 9.17.1 和 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 開始，您可以刪除受保護的資料存放區。如果它是保護群組中唯一的資料存放區，主機叢集保護會自動移除。
 - d. 對於 vVols 資料存放區，僅在沒有任何 vVols 存在時，才能刪除資料存放區。*刪除資料存放區*對話方塊包含一個選項，用於從 ONTAP 叢集中移除 Volume。
 - e. 對於 ASA r2 系統上的 vVols 資料存放區，您無法使用 刪除資料存放區 選項從 ONTAP 中刪除備份 Volume。
3. 若要刪除 ONTAP 儲存設備上的備援 Volume，請選擇 **Delete volumes on ONTAP cluster**。



對於位於受保護主機叢集中的統一 ONTAP 儲存設備上的 VMFS 資料存放區，您無法從 ONTAP 叢集中刪除該 Volume。

刪除 NFS、VMFS 或 vVols 資料儲存區時，父 igroup 仍保留在 ONTAP 系統中。未對應到任何 LUN 的子 igroup 將會自動刪除。ONTAP tools 每天都會執行清理作業，移除未對應的預設父 igroup。請在 ONTAP 中手動刪除自訂父 igroup。ONTAP tools 無法重複使用已失效的父 igroup。

ONTAP tools 中資料存放區的 ONTAP 儲存檢視

ONTAP tools for VMware vSphere 在設定標籤中顯示資料存放區及其 Volume 的 ONTAP 儲存設備端檢視。

步驟

1. 從 vSphere 用戶端前往資料存放區。
2. 在右側窗格中選擇 **Configure** 索引標籤。
3. 選取 **NetApp ONTAP tools > ONTAP Storage**。檢視會根據資料存放區類型而變更。請參閱下表：

資料儲存類型	現有資訊
NFS 資料存放區	「儲存詳情」頁面包含儲存設備後端、彙總和 Volume 資訊。「NFS 詳情」頁面包含與 NFS 資料儲存相關的資料。
VMFS 資料存放區	Storage details 頁面包含儲存設備後端、彙總、Volume 和儲存可用度區域（SAZ）的詳細資訊。 Storage unit details 頁面包含儲存設備單元的詳細資訊。
vVols 資料儲存	列出所有 Volume。您可以從 ONTAP 儲存設備窗格擴充或移除儲存設備。ONTAP tools 不支援基於 ASA r2 系統的 vVols 資料存放區的此檢視。

ONTAP 工具中的虛擬機器儲存視圖

儲存設備檢視顯示虛擬機器建立的 vVols 清單。



此檢視適用於至少有一個磁碟來自 ONTAP tools for VMware vSphere 所管理之 vVols 資料存放區的虛擬機器。

步驟

1. 從 vSphere Client 前往虛擬機器。
2. 在右側窗格中選擇「監控」標籤。
3. 選擇 **NetApp ONTAP tools > Storage**。**Storage** 詳細資訊會顯示在右側窗格中。您可以看到虛擬機器上存在的 vVols 清單。

您可以使用「Manage Columns」選項來隱藏或顯示不同的欄位。

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。