



管理資料存放區

ONTAP tools for VMware vSphere 10.1

NetApp
June 21, 2024

目錄

管理資料存放區	1
掛載 NFS 和 VMFS 資料存放區	1
掛載 vVols 資料存放區	1
調整 NFS 和 VMFS 資料存放區的大小	1
展開 VVols 資料存放區	2
壓縮 vVols 資料存放區	2
刪除資料存放區	3
資料存放區的 ONTAP 儲存檢視	3
虛擬機器儲存檢視	4

管理資料存放區

掛載 NFS 和 VMFS 資料存放區

掛載資料存放區可讓儲存設備存取其他（NFS/VMFS）主機。將主機新增至VMware環境之後、即可將資料存放區掛載到其他主機上。



視 vSphere 用戶端版本和選取的資料存放區類型而定、某些按滑鼠右鍵動作會停用或無法使用。如果您使用的是 vSphere Client 8.0 或更新版本、則會隱藏一些按滑鼠右鍵選項。從 vSphere 7.0U3 到 vSphere 8.0 版本、即使出現選項、動作仍會停用。

步驟

1. 從vSphere Client首頁、按一下*主機與叢集*。
2. 在導覽窗格中、選取包含主機的資料中心。
3. 對任何其他主機重複步驟2。
4. 若要在主機或主機叢集上掛載 NFS/VMFS 資料存放區、請以滑鼠右鍵按一下該資料存放區、然後選取 * NetApp ONTAP tools* > * Mount Datastores*。
5. 選取您要掛載的資料存放區、然後按一下 * 掛載*。

您可以在「最近的工作」面板中追蹤進度。

掛載 vVols 資料存放區

您可以將 VMware 虛擬磁碟區（vVols）資料存放區掛載到一或多個額外主機、以提供對其他主機的儲存存取。您只能透過 API 卸載 vVols 資料存放區。

步驟

1. 從vSphere Client首頁、按一下*主機與叢集*。
2. 在導覽窗格中、選取包含資料存放區的資料中心。
3. 在資料存放區上按一下滑鼠右鍵、然後選取 * NetApp ONTAP tools* > * 裝載資料存放區*。
4. 在 * 掛載主機上的資料存放區* 對話方塊中、選取要掛載資料存放區的主機、然後按一下 * 掛載*。

您可以在「最近的工作」面板中追蹤進度。

調整 NFS 和 VMFS 資料存放區的大小

調整資料存放區大小可讓您增加虛擬機器檔案的儲存空間。您可以隨著基礎架構需求變更而變更資料存放區的大小。

關於此工作

您只能增加 NFS 和 VMFS 資料存放區的大小。屬於 NFS 和 VMFS 資料存放區一部分的 FlexVol Volume 無法

縮小到低於現有大小、但最多可增加 120%。

步驟

1. 從vSphere Client首頁、按一下*主機與叢集*。
2. 在導覽窗格中、選取包含資料存放區的資料中心。
3. 在 NFS 或 VMFS 資料存放區上按一下滑鼠右鍵、然後選取 * NetApp ONTAP tools* > * Resize datastore*。
4. 在「調整大小」對話方塊中、指定資料存放區的新大小、然後按一下「確定」。

展開 VVols 資料存放區

當您在 vCenter 物件檢視中的資料存放區物件上按一下滑鼠右鍵時、適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具支援的動作會顯示在外掛程式區段下方。根據資料存放區類型和目前的使用者權限、會啟用特定動作。

步驟

1. 從vSphere Client首頁、按一下*主機與叢集*。
2. 在導覽窗格中、選取包含資料存放區的資料中心。
3. 在資料存放區上按一下滑鼠右鍵、然後選取 * NetApp ONTAP tools* > * 將儲存區新增至資料存放區*。
4. 在 * 建立或選取 Volumes (磁碟區)* 視窗中、您可以建立新的磁碟區、也可以從現有的磁碟區中進行選擇。UI 是自我說明的。請依照您的選擇遵循指示。
5. 在 * Summary (摘要)* 窗口中、查看選項並單擊 * expand (展開)*。您可以在「近期工作」面板中追蹤進度。

壓縮 vVols 資料存放區

刪除資料存放區動作會在所選資料存放區上沒有 vVols 時刪除資料存放區。

步驟

1. 從vSphere Client首頁、按一下*主機與叢集*。
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* > * 從資料存放區移除儲存區*。
4. 選取沒有 vVols 的磁碟區、然後按一下 * 移除*。



選取 VVols 所在磁碟區的選項已停用。

5. 在 * 移除儲存* 快顯視窗中、選取 * 從 ONTAP 叢集刪除磁碟區* 核取方塊、從資料存放區和 ONTAP 儲存區刪除磁碟區、然後按一下 * 刪除*。

刪除資料存放區

vCenter Server 中所有已探索到 VMware vSphere 或託管 VVols 資料存放區的 ONTAP 工具都支援從資料存放區移除儲存區動作。此動作可讓您從 vVols 資料存放區移除 Volume。

當特定磁碟區上有 VVols 時、會停用移除選項。除了從資料存放區移除磁碟區外、您還可以刪除 ONTAP 儲存區上選取的磁碟區。

從 vCenter Server 中適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具刪除資料存放區工作、可執行下列動作：

- 卸載 vVol 容器。
- 清除 igroup。如果未使用 igroup、請從 igroup 移除 iqn。
- 刪除 VVOL 容器。
- 將 Flex Volume 留在儲存陣列上。

請依照下列步驟、從 vCenter Server 刪除 ONTAP 工具中的 NFS、VMFS 或 VVOL 資料存放區：

步驟

1. 使用登入 vSphere 用戶端 <https://vcenterip/ui>
2. 在主機系統或主機叢集或資料存放區上按一下滑鼠右鍵、然後選取 * NetApp ONTAP tools* > * 刪除 datastores*。



如果有虛擬機器使用該資料存放區、則無法刪除資料存放區。刪除資料存放區之前、您需要將虛擬機器移至不同的資料存放區。

- a. 在 NFS 或 VMFS 資料存放區的情況下、會出現一個對話方塊、其中包含使用資料存放區的 VM 清單。
 - b. 在 vVols 資料存放區的情況下、只有在沒有與資料存放區相關聯的 vVols 時、刪除資料存放區動作才會刪除資料存放區。刪除資料存放區對話方塊提供從 ONTAP 叢集刪除磁碟區的選項。
3. 若要刪除 ONTAP 儲存設備上的備份磁碟區、請選取 * 刪除 ONTAP 叢集上的磁碟區*。

資料存放區的 ONTAP 儲存檢視

適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具的「組態」索引標籤下的 ONTAP 儲存檢視、可提供與資料存放區及其 Volume 相關的資料。此檢視提供資料存放區的儲存側視圖。

NFS 資料存放區的 ONTAP 儲存檢視

步驟

1. 從 vSphere Client 導覽至 NFS 資料存放區。
2. 按一下右側窗格中的 * 組態 * 索引標籤。
3. 選擇 * NetApp ONTAP tools* > * ONTAP Storage*。右窗格中會出現 * 儲存詳細資料 * 和 * NFS 詳細資料*。
 - 儲存詳細資料頁面包含儲存後端、集合和磁碟區的相關資訊。

- NFS 詳細資料頁面包含與 NFS 資料存放區相關的資料。

VMFS 資料存放區的 ONTAP 儲存檢視

步驟

1. 從 vSphere Client 導覽至 VMFS 資料存放區。
2. 按一下右側窗格中的 * 組態 * 索引標籤。
3. 選擇 * NetApp ONTAP tools* > * ONTAP Storage*。右窗格中會出現 * 儲存詳細資料 * 和 * LUN 詳細資料 *。
 - 儲存詳細資料頁面包含儲存後端、集合和磁碟區的相關資訊。
 - LUN 詳細資料頁面包含與 LUN 相關的資料。

VVols 資料存放區的 ONTAP 儲存檢視

步驟

1. 從 vSphere Client 導覽至 vVols 資料存放區。
2. 按一下右側窗格中的 * 組態 * 索引標籤。
3. 選擇 * NetApp ONTAP tools* > * ONTAP Storage*。
4. ONTAP 儲存檢視會列出所有磁碟區。您可以從 ONTAP 儲存窗格中展開或移除儲存設備。

依照中的指示操作 "展開 VVols 資料存放區" 新增 vVols 資料存放區和的區段 "壓縮 vVols 資料存放區" 區段以刪除資料存放區。

虛擬機器儲存檢視

儲存檢視會顯示虛擬機器所建立的 vVols 清單。



此檢視適用於虛擬機器、虛擬機器上至少安裝了一種 ONTAP 工具、可用於 VMware vSphere 託管的 VVols 資料存放區相關磁碟。

步驟

1. 從 vSphere Client 導覽至虛擬機器。
2. 按一下右側窗格中的 * 監控 * 索引標籤。
3. 選擇 * NetApp ONTAP tools* > * Storage*。「儲存 *」詳細資料會顯示在右窗格中。您可以看到 VM 上存在的 vVols 清單。

您可以使用「管理欄」選項來隱藏或顯示不同的欄。

版權資訊

Copyright © 2024 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。