



管理磁碟區

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 03, 2024

目錄

管理磁碟區	1
為 ONTAP Volume 建立 FSX	1

管理磁碟區

為 ONTAP Volume 建立 FSX

為 ONTAP 檔案系統設定 FSX 之後、您可以為 ONTAP Volume 建立 FSX 。

關於這項工作

適用於 ONTAP Volume 的 FSX 是用於分組資料、判斷資料儲存方式、以及判斷資料存取類型的虛擬資源。Volume 不會消耗檔案系統儲存容量。儲存在磁碟區中的資料主要會消耗 SSD 儲存設備。視磁碟區的分層原則而定、資料可能也會佔用容量集區儲存空間。您可以在建立磁碟區時設定磁碟區的大小、稍後也可以變更其大小。

您的磁碟區可能會使用下列通訊協定：

- CIFS：適用於 Windows 作業系統的檔案儲存傳輸協定
- NFS：適用於 Unix 作業系統的檔案儲存傳輸協定
- iSCSI：區塊儲存傳輸協定

開始之前

建立 Volume 之前、請先檢閱下列先決條件：

- 您必須在 Workload Factory 中擁有適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 。
- 您必須擁有儲存 VM 。
- 若要存取傳輸協定、請完成下列步驟：
 - 若要設定對磁碟區的存取權、您必須 "建立連結的關聯"。如果您沒有現有的連結、"建立連結"。若要在檔案系統中建立連結、請按一下 * 帳戶名稱 * 下的 * 關聯連結 *。連結建立關聯後、請返回此作業。
 - 您必須設定所選傳輸協定 (CIFS 、 NFS 或 iSCSI) 的存取權。

步驟

1. 登入 "Workload Factory 主控台"
2. 在儲存設備中、選取 * 移至儲存設備詳細目錄 * 。
3. 在 * FSX for ONTAP * 標籤中、選取您要在其中建立磁碟區的檔案系統三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 在 * 概述 * 標籤中、按一下 * 建立 Volume * 。
5. 在「一般詳細資料」下的「建立 Volume」頁面上、提供下列詳細資料：
 - a. * Volume 名稱 *：輸入磁碟區的名稱。
 - b. * 儲存 VM 名稱 *：選擇性地輸入儲存 VM 名稱。
 - c. * Volume 樣式 *：選擇 * FlexVol * 或 * FlexGroup * Volume 。

FlexVol Volume 樣式預設為選取。

FlexGroup Volume 大小取決於組成數量。每個成分需要 100 GiB 。

a. * Volume Size* : 輸入 Volume 大小和單位。

也可以啟用 Volume 自動擴充。當您選擇 * 檔案存取 * 作為磁碟區存取類型時、即可使用此選項。

b. * 標記 * : 您可以選擇性地新增最多 50 個標記。

6. 在 Access (僅適用於具有相關連結的檔案系統) 下、提供下列詳細資料：

a. * 存取類型 * : 選取 * 檔案存取 * 或 * 封鎖存取 * 。設定磁碟區存取的其他欄位會因您的選擇而異。

- * 檔案存取 * : 允許多個授權使用者和裝置使用 SMB/CIFS、NFS 或雙 (SMB/NFS) 通訊協定存取磁碟區。

請填寫下列欄位、以設定對磁碟區的檔案存取。

A. * NFS 匯出原則 * : 提供下列詳細資料以提供 NFS 存取：

I. * 存取控制 * : 從下拉式功能表中選取 * 自訂匯出原則 * 、 * 現有匯出原則 * 或 * 無法存取 Volume * 。

II. * 匯出原則名稱 * :

如果您選取自訂匯出原則、請從下拉式功能表中選取現有的原則名稱。

如果您選取現有的匯出原則、請輸入新的原則名稱。

I. * 新增匯出原則規則 * : 您也可以針對自訂匯出原則新增匯出原則規則至原則。

A. * CIFS 共享 * : 輸入 CIFS 共享名稱以提供 SMB 存取。

- * 區塊存取 * : 允許執行關鍵業務應用程式的主機使用 iSCSI 傳輸協定存取磁碟區。

請填寫下列欄位、以設定對磁碟區的區塊存取。

B. * iSCSI 組態 * : 提供下列詳細資料、以設定 iSCSI 以進行磁碟區的區塊存取。

II. 選取 * 建立新的啟動器群組 * 或 * 對應現有的啟動器群組 * 。

III. 從下拉式功能表中選取 * 主機作業系統 * 。

IV. 輸入新啟動器群組的 * 啟動器群組名稱 * 。

V. 在主機啟動器下、新增一或多個 iSCSI 合格名稱 (IQN) 主機啟動器。

7. 在效率與保護之下、提供下列詳細資料：

a. * 儲存效率 * : 停用或啟用儲存效率。

利用 ONTAP 的重複資料刪除和壓縮功能、即可提高儲存效率。重複資料刪除技術可消除重複的資料區塊資料壓縮會壓縮資料區塊、以減少所需的實體儲存容量。

b. * Snapshot polic*: 選擇快照策略以指定快照的頻率和保留。

以下是 AWS 的預設原則。對於自訂快照原則、您必須建立連結的關聯。

default

此原則會根據下列排程自動建立快照、並刪除最舊的快照複本、以便為較新的複本提供空間：

- 每小時最多六個快照、每小時五分鐘拍攝一次。
- 每週一至週六、午夜後 10 分鐘、最多可拍攝兩個每日快照。
- 每個星期日午夜後 15 分鐘、最多拍攝兩個每週快照。



快照時間以檔案系統的時區為基礎、其預設為協調世界時間（UTC）。如需變更時區的相關資訊、請參閱 ["顯示及設定系統時區"](#) NetApp 支援文件中的。

default-1weekly

此原則的運作方式與原則相同、default 只是它只會從每週排程中保留一個快照。

none

此原則不會擷取任何快照。您可以將此原則指派給磁碟區、以防止自動擷取快照。

c. * 分層原則 *：選取儲存在磁碟區中資料的分層原則。

Auto 是使用使用者介面建立磁碟區時的預設分層原則。如需磁碟區分層原則的詳細資訊、請參閱 ["Volume 儲存容量"](#) AWS FSX for NetApp ONTAP 文件中的。

8. 在進階組態下、提供下列項目：

- a. * 交會路徑 *：在儲存 VM 的命名空間中輸入裝入磁碟區的位置。預設交會路徑為 /<volume-name>。
- b. * 集合體清單 *：僅適用於 FlexGroup Volume。新增或移除集合體。集合體的最小數量為 1。
- c. * 組成數量 *：僅適用於 FlexGroup Volume。輸入每個 Aggregate 的組成數量。每個成分需要 100 GiB。

9. 按一下「* 建立 *」。

結果

磁碟區建立已啟動。建立後、新的 Volume 就會出現在 Volumes（磁碟區）標籤中。

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。