



管理與監控

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 03, 2024

目錄

管理與監控	1
Volume管理	1
檔案系統管理	6
儲存VM管理	8
資料保護管理	11
效能管理	15

管理與監控

Volume 管理

啟用 Volume 自動擴充

啟用 Volume 自動擴充功能、讓 Workload Factory 為您管理 Volume 容量。您可以隨時停用。

您也可以選擇隨時使用手動增加 Volume 的容量 ["增加 Volume 容量功能"](#)。



iSCSI Volume 不支援 Volume 自動擴充。

開始之前

若要啟用 Volume 自動擴充、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。

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、選取要更新磁碟區之檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 *。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 從 Volumes (磁碟區) 索引標籤中、選取您要修改之磁碟區的三點功能表。
6. 選擇 * 基本動作 *、然後 * 編輯 Volume 自動擴充 *。
7. 在「編輯自動擴充」對話方塊中、啟用 Volume 自動擴充。
8. 按一下「* 套用 *」。

增加 Volume 容量

隨時手動增加 Volume 的容量。

您也可以選擇 ["啟用自動擴充功能"](#) 讓 Workload Factory 為您管理 Volume 容量。

關於這項工作

對於 iSCSI LUN、此作業會增加主機 LUN 的大小。容量增加後、請遵循主機作業系統提供的程序、探索 LUN 的新大小、並擴充 LUN 的檔案系統。

開始之前

若要增加 Volume 容量、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。

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、選取要更新磁碟區之檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 從「Volume」(磁碟區) 索引標籤中、選取要增加容量的磁碟區三點功能表。
6. 選擇 * 基本動作 *、然後 * 增加 Volume 容量 * 。
7. 在「增加 Volume 容量」對話方塊中、提供下列項目：
 - a. 選擇較大的尺寸。
 - b. 如有需要、請更換裝置。
8. 按一下 * 「增加」 * 。

編輯 Volume 標記

標記可協助您分類資源。您可以隨時為 ONTAP Volume 新增、編輯及移除 FSX 的 Volume 標籤。

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、選取要更新磁碟區之檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 在 Volumes (磁碟區) 標籤中、按一下要修改標記之磁碟區的 thThree thots (三點) 功能表。
6. 選擇 * 基本動作 *、然後 * 編輯 Volume 標記 * 。
7. 在「編輯 Volume 標籤」頁面上、新增、編輯或移除標籤。

您可以套用至 Volume 的標記數量上限為 50 個。

8. 按一下「* 套用 *」。

重新平衡磁碟區的容量

重新平衡磁碟區的容量、以避免隨著時間而發展的不平衡現象。

關於這項工作

重新平衡磁碟區會在新增檔案和檔案成長、隨著時間的推移而產生不平衡時、重新分配容量。手動開始重新平衡作業後、我們會選取檔案、並自動且不中斷地移動。



只有 FlexGroup 磁碟區才支援重新平衡磁碟區。

開始之前

若要重新平衡磁碟區、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。

步驟

1. 登入 "[Workload Factory 主控台](#)"
2. 在 * 儲存 * 中、選取 * 移至儲存設備詳細目錄 * 。
3. 在 **FSX for (用於 ONTAP)** * 選項卡中，選擇包含要重新平衡的卷的文件系統的三點菜單，然後選擇 ***Manag** (管理) * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 從 Volumes (磁碟區) 索引標籤中、選取要重新平衡的磁碟區三點選單。
6. 選擇 * 進階動作 * 、然後 * 重新平衡 Volume * 。
7. 在重新平衡體積對話方塊中、選取 * 重新平衡 * 。

變更磁碟區的分層原則

變更分層原則、以自動將資料從高效能主儲存層重新分配至次容量集區儲存層。

關於這項工作

您可以隨時變更磁碟區的分層原則。分層原則是根據每個磁碟區來定義。

決定資料的儲存位置會影響您的成本節約效益。

適用於 ONTAP 的 FSX 有兩層可儲存 Volume 資料：

- * SSD 儲存層 * ：此主要儲存層適用於您最常存取的資料、也稱為 *hot* 資料。在主要儲存層儲存資料的成本比在次要儲存層中要高。
- * 容量集區儲存層 * ：此次儲存層用於歸檔資料或不常存取的資料、也稱為 *_cold* 資料。

如需儲存層的詳細資訊、請參閱 "[管理儲存容量](#)" AWS for FSX for NetApp ONTAP 文件中的。

開始之前

變更分層原則之前、請先檢閱四個可用的分層原則。

- * 自動 * ：將所有冷資料 (包括使用者資料和快照) 分層儲存至容量集區儲存層 (在特定時間段內) 。
- * 僅限 Snapshot * ：將僅限階層的快照資料傳送至容量集區儲存層。
- * 無 * ：將所有 Volume 資料保留在主要儲存層。
- * 全部 * ：將所有使用者資料和快照資料標示為冷資料、並儲存在容量集區儲存層。

請注意、某些分層原則具有相關的最低冷卻週期、可設定磁碟區中的使用者資料必須保持非作用中狀態、才能將資料視為「冷」、並移至容量集區儲存層。當資料寫入磁碟時、冷卻週期即開始。

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、選取要更新磁碟區之檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。

5. 在 Volumes (磁碟區) 索引標籤中、按一下 Volume 的 thires (三點) 功能表以變更分層原則。
6. 選擇 * 進階動作 *、然後 * 變更分層原則 *。
7. 在「變更分層原則」頁面上、選取下列其中一個分層原則：
 - * 自動 *：輸入冷卻天數。
 - * 僅限 Snapshot *：輸入冷卻天數。
 - 無
 - * 全部 *
8. 按一下「* 套用 *」。

變更磁碟區的 NFS 匯出原則

變更使用 NFSv3 或 NFSv4.1 傳輸協定類型之 Volume 的 NFS 匯出原則。

關於這項工作

變更 Volume 的匯出原則涉及新增匯出原則規則、其中詳細說明用戶端規格、存取控制、超級使用者存取和 NFS 版本。您可以新增多個匯出原則、並將其排定優先順序。

開始之前

判斷匯出原則規則的用戶端規格。用戶端規格的有效值如下：

- IP位址
- 具有子網路遮罩的 IP 位址
- 具有網路遮罩的 IP 位址
- 網路群組名稱前有「@」字元
- 網域名稱前面加上句點「。」
- 主機名稱

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、選取要更新磁碟區之檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 *。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 在 Volumes (磁碟區) 標籤中、按一下 Volume 的 thThree thots (三點) 功能表、以變更 NFS 匯出原則。
6. 選擇 * 進階動作 *、然後 * 編輯 NFS 匯出原則 *。
7. 在「編輯 NFS 匯出原則」頁面上、提供下列項目：
 - a. * 存取控制 *：選取 * 自訂匯出原則 * 或 * 現有匯出原則 *。
 - 或者、您也可以選擇 * 無法存取 Volume *。
 - b. * 匯出原則名稱 *：選擇性地輸入匯出原則的名稱。

c. * 新增匯出原則規則 * : 提供下列詳細資料、並將原則從 #1 開始排序為優先順序規則 :

- i. * 用戶端規格 * : 以逗號分隔多個值。
- ii. * 存取控制 * : 從下拉式功能表中選取 * 讀取 / 寫入 * 、 * 唯讀 * 或 * 無存取 * 。
- iii. * 超級使用者存取 * : 選擇 * 是 * 或 * 否 * 。
- iv. * NFS 版本 * : 選擇 * 全部 * 、 * NFSv3 * 或 * NFSv4 * 。

8. 按一下「* 套用 *」。

變更磁碟區的 CIFS 共用

變更磁碟區的 CIFS 共用區、包括決定要授予存取權的使用者和群組、以及提供存取權限的類型。

開始之前

決定要授予存取權限的使用者或群組、以及授予存取權限的類型。

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、選取要更新磁碟區之檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 在 Volumes (磁碟區) 索引標籤中、按一下 Volume 的三點功能表、以變更的 SMB 共用。
6. 選擇 * 進階動作 * 、然後 * 編輯 CIFS 共用 * 。
7. 在「編輯 CIFS 共用」頁面上、提供下列項目：
 - a. * 使用者或群組 * : 輸入有效的使用者和群組。以分號 ";" 分隔每個項目。
 - b. * 權限 * : 選擇 * 完全控制 * 、 * 讀取 / 寫入 * 、 * 讀取 * 或 * 無存取 * 。
8. 按一下「* 套用 *」。

刪除 Volume

您可以隨時刪除適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 中的磁碟區。此操作無法還原。

開始之前

刪除磁碟區之前、請先考慮下列事項：

- 本機快照：將永久刪除與此 FSX for ONTAP 檔案系統相關的所有快照。
- 適用於 ONTAP 備份的 FSX：適用於 ONTAP 備份複本的 FSX 將會保留、您仍然可以使用這些備份複本。
- 複寫關係：我們建議您 "[刪除任何現有的複寫關係](#)" 在刪除磁碟區之前、先建立此磁碟區的關係、以免關係中斷。

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 (用於 ONTAP)** * 選項卡中，選擇包含要刪除的卷的文件系統的三點菜單，然後選擇 ***Manag** (管理) * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * Volumes (磁碟區) * 標籤。
5. 從 Volumes (磁碟區) 索引標籤中、選取要刪除的磁碟區的三點功能表。
6. 選擇 * 基本動作 * 、然後 * 刪除 Volume * 。
7. 在刪除 Volume 對話方塊中、執行下列步驟：
 - a. 或者、按一下 * 備份 Volume * 、在刪除之前備份磁碟區。
備份將保留在檔案系統中、直到您手動刪除為止。
 - b. 按一下 * 繼續 * 。
 - c. 輸入「delete」刪除磁碟區。
 - d. 按一下*刪除*。

檔案系統管理

增加檔案系統容量

當使用的 SSD 儲存容量超過您指定的臨界值時、手動增加 ONTAP 檔案系統的 FSX SSD 儲存容量。

或者、您也可以 ["啟用自動容量管理功能"](#) 讓 Workload Factory 為您管理檔案系統容量。

關於這項工作

增加檔案系統容量會影響適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 的 IOPS 。

當您自動 ["配置 IOPS"](#) 使用檔案系統時、每增加 1 GiB 的 SSD 容量、IOPS 就會增加 3 IOPS 。

手動時 ["配置 IOPS"](#) 、您可能需要增加 IOPS 配置、以支援增加的檔案系統容量。

如需 SSD 儲存容量限制、請參閱 ["配額"](#) AWS FSX for NetApp ONTAP 文件。

開始之前

若要增加檔案系統的容量、您必須先 ["停用自動容量管理"](#) 。

步驟

1. 登入 Workload Factory 主控台。
2. 在儲存設備中、按一下 * 移至儲存設備詳細目錄 * 。
3. 在 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下檔案系統的三點功能表、以增加的容量。
4. 選擇*管理*。
5. 按一下 [資訊] 底下 * 容量分配 * 旁邊的鉛筆圖示。當滑鼠移動到 * 容量分配 * 列上時、下拉式箭頭旁會出現鉛筆圖示。

6. 在 SSD 儲存容量對話方塊中、輸入 * 已配置容量 * 的數字。
7. 選取已配置容量的單位。
8. 按一下「* 套用 *」。

啟用檔案系統的自動容量管理

啟用此功能可讓 Workload Factory 自動將遞增儲存設備新增至適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX、以因應容量需求隨時間而異。

關於這項工作

只有一個帳戶可以管理此功能。

所有適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 的 SSD 儲存容量上限為 524,288 GiB。若要要求增加配額、請參閱 "[配額](#)" AWS FSX for NetApp ONTAP 文件中的。

開始之前

您必須在 Workload Factory 中擁有 _ 自動化 _ 權限的認證、才能完成此工作。

步驟

1. 登入 Workload Factory 主控台。
2. 在 Storage (儲存設備) 中、選取 * 前往 Storage inventory* (儲存設備庫存)。
3. 在 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 索引標籤中、按一下檔案系統的三點功能表、以啟用的自動容量管理。
4. 選擇*管理*。
5. 在 [資訊] 下、按一下 * 自動容量管理 * 旁邊的鉛筆圖示。當滑鼠移動到 * 自動容量管理 * 列上時、下拉式箭頭旁會出現鉛筆圖示。
6. 在 * 自動容量管理 * 對話方塊中、提供下列項目：
 - a. * 認證 * : 從下拉式功能表中選取具有 _ 自動化 _ 權限的認證。
 - b. 按一下「啟用」按鈕以 * 啟用自動容量管理 * 。

或者、停用此功能。如果您需要增加檔案系統容量、則必須先停用自動容量管理。

 - c. * 容量臨界值 * : 輸入 ONTAP 檔案系統的 FSX 大小上限。
 - d. * 容量增加增量 * : 輸入百分比以遞增增加容量。
7. 按一下「* 套用 *」。

重設 fsxadmin 密碼

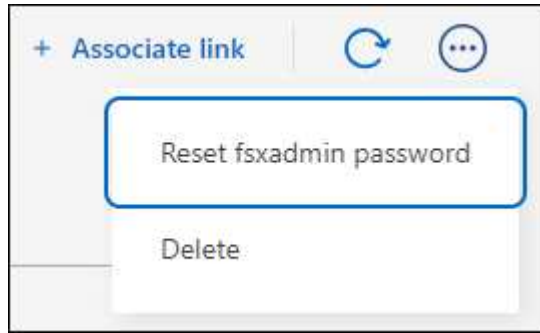
視需要重設 fsxadmin 密碼。

步驟

1. 登入 Workload Factory 主控台。
2. 在 Storage (儲存設備) 中、選取 * 前往 Storage inventory* (儲存設備庫存)。
3. 在 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 索引標籤中、按一下檔案系統的三點功能表以重設的 fsxadmin 密碼、然後選

取 * 管理 * 。

4. 從檔案系統總覽中、按一下「三點」功能表。



5. 選取 * 重設 fsxadmin 密碼 * 。
6. 在「重設 fsxadmin 密碼」對話方塊中、輸入新的 fsxadmin 密碼、然後重新輸入以確認。
7. 按一下「* 套用 *」。

刪除檔案系統

若要刪除檔案系統、您必須先刪除與檔案系統相關的任何磁碟區、儲存 VM 或複寫關係。

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、按一下您要刪除的 ONTAP 檔案系統之 FSX 的三點功能表。
4. 選擇*管理*。
5. 在 * 總覽 * 標籤中、按一下三點功能表。
6. 按一下*刪除*。
7. 在刪除 ONTAP 檔案系統的 FSX 對話方塊中、輸入要刪除的 ONTAP 檔案系統的 FSX 名稱。
8. 按一下*刪除*。

儲存VM管理

將儲存 VM 複寫到另一個適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX

將儲存 VM 複製到另一個適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX、可在資料遺失時提供保護層的資料存取。此作業會將一個儲存 VM 中的所有磁碟區複寫到另一個適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 。

開始之前

若要將儲存 VM 複寫到另一個適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX，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。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、選取檔案系統的三點功能表、並將儲存 VM 複寫到其中、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 儲存 VMS* 標籤。
5. 從 Storage VMs (儲存 VM) 標籤中、選取要複寫 SVM 的儲存 VM 的三點功能表。
6. 選取 * 複寫儲存 VM* 。
7. 在「建立複寫」頁面的「複寫目標」下、提供下列項目：
 - a. * 適用於 ONTAP 檔案系統 * 的 FSX：針對適用於 ONTAP 檔案系統的目標 FSX、選取 ONTAP 檔案系統名稱的認證、區域和 FSX。
 - b. * 儲存 VM 名稱 *：從下拉式功能表中選取儲存 VM。
 - c. **Volume name**：目標 Volume 名稱會自動以下列格式產生 {OriginalVolumeName}_copy。
 - d. * 分層原則 *：選取儲存在目標 Volume 中的資料分層原則。

Auto 是使用 ONTAP 使用者介面的 Workload Factory FSX 建立 Volume 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。

- e. * 最大傳輸速率 *：選取 * 受限 *、然後以 MB/s 為單位輸入最大傳輸限制或者、選取 * 無限 *。

如果沒有限制、網路和應用程式的效能可能會下降。或者、我們建議為 ONTAP 檔案系統的關鍵工作負載（例如主要用於災難恢復的工作負載）提供不限傳輸率的 FSX。

8. 在複寫設定下、提供下列項目：
 - a. * 複寫間隔 *：選取快照從來源磁碟區傳輸到目標磁碟區的頻率。
 - b. * 長期保留 *：可選擇啟用快照以進行長期保留。

如果您啟用長期保留、請選取現有原則或建立新原則、以定義要複寫的快照和要保留的數量。

- i. 若為 * 選擇現有原則 *、請從下拉式功能表中選取現有原則。
- ii. 對於 * 建立新原則 *、請提供下列項目：
 - A. * 原則名稱 *：輸入原則名稱。
 - B. * Snapshot Policies *：在表格中、選取快照原則頻率和要保留的複本數量。您可以選取多個快照原則。

9. 按一下「* 建立 *」。

結果

儲存 VM 中的所有磁碟區都會複寫到目標檔案系統。

設定及更新儲存 VM 的 **Active Directory**

在適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 中、為儲存 VM 設定及更新 Active Directory。

關於這項工作

同樣的步驟也適用於設定及更新儲存 VM 的 Active Directory 。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、選取檔案系統的三點功能表、並將儲存 VM 更新、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 儲存 VMS* 標籤。
5. 從 Storage VMs (儲存 VM) 標籤中、選取要設定 Active Directory 的儲存 VM 的三點功能表。
6. 選取 * 管理 AD 組態 * 。
7. 在「管理 AD 組態」頁面上、提供下列項目：

- a. * 要加入的 Active Directory 網域 * : 輸入 Active Directory 的完整網域名稱 (FQDN) 。
- b. * DNS IP 位址 * : 輸入最多三個 IP 位址、並以逗號分隔。
- c. * SMB 伺服器 NetBIOS 名稱 * : 輸入 Active Directory 電腦物件的 SMB 伺服器 NetBIOS 名稱、以建立儲存 VM 。這是 Active Directory 中此 SVM 的名稱。
- d. * 使用者名稱 * : 在現有的 Active Directory 中輸入服務帳戶的使用者名稱。

請勿包含網域首碼或尾碼。對於 EXAMPLE\ADMIN，請使用 ADMIN。

- e. * 密碼 * : 輸入服務帳戶的密碼。
- f. * 組織單位 (OU) * : 輸入組織單位。

OU 是您要加入檔案系統之組織單位的辨別路徑名稱。

- g. * 委派系統管理員群組 * : 選擇性地輸入委派的檔案系統管理員群組。

刪除的系統管理員群組是 Active Directory 中可管理檔案系統的群組名稱。

如果您使用的是 AWS 託管的 Microsoft AD、則必須指定群組、例如 AWS 委派的 FSX 管理員、AWS 委派管理員、或是具有 OU 委派權限的自訂群組。

如果您要加入自我管理的 AD、請使用 AD 中的群組名稱。預設群組為 Domain Admins。

8. 按一下「* 套用 *」。

編輯儲存 VM 標籤

標記可協助您分類資源。您可以隨時新增、編輯及移除儲存 VM 的標籤。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、選取檔案系統的三點功能表、並將儲存 VM 更新、然後選取 * 管理 * 。

- 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 儲存 VMS* 標籤。
5. 從 Storage VMs 標籤中、選取要編輯標記的儲存 VM 的三點功能表。
6. 選取 * 編輯儲存 VM 標記* 。
7. 在「編輯儲存 VM 標籤」頁面上、新增、編輯或移除標籤。

您可以套用至儲存 VM 的標籤數量上限為 50 個。

8. 按一下「* 套用*」。

刪除儲存VM

刪除不再需要從 FSX 進行 ONTAP 檔案系統組態的儲存 VM (SVM) 。

開始之前

刪除儲存 VM 之前、請先檢閱下列事項：

- 請確定沒有應用程式正在存取 SVM 中的資料。
- 刪除所有附加至 SVM 的非根磁碟區。

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 * 適用於 ONTAP* 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理* 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 儲存 VMS* 標籤。
5. 在 Storage VMs (儲存 VM) 標籤中、選取要設定 Active Directory 的儲存 VM 的三點功能表。
6. 選取 * 刪除儲存 VM* 。
7. 在刪除儲存 VM 對話方塊中、輸入「delete」以刪除儲存 VM 。
8. 按一下*刪除*。

資料保護管理

更新 ONTAP 備份排程的 FSX

視需要更新適用於 ONTAP 備份排程的 FSX 。

步驟

1. 登入 "[Workload Factory 主控台](#)"
2. 在儲存設備中、按一下 * 移至儲存設備詳細目錄* 。
3. 在 * 適用於 ONTAP* 的 FSX 標籤中、按一下檔案系統的三點功能表以更新的備份排程、然後選取 * 管理* 。
4. 在 [資訊] 下、按一下 **FSX for ONTAP backup** 旁邊的鉛筆圖示。當滑鼠移動到 **FSX for ONTAP backup**

列上時、下拉式箭頭旁會出現鉛筆圖示。

5. 在 **FSX for ONTAP backup** 對話框中，提供以下內容：
 - a. * 每日自動備份 *：啟用或停用此功能。如果停用此功能、請按一下 * 套用 *。如果您啟用此功能、請完成下列步驟。
 - b. * 自動備份保留期間 *：輸入保留自動備份的天數。
 - c. * 每日自動備份時段 *：選擇 * 無偏好設定 *（為您選擇每日備份開始時間）或 * 選擇每日備份開始時間 *、並指定開始時間。
 - d. * 每週維護時段 *：選擇 * 無偏好設定 *（為您選擇每週維護時段開始時間）或 * 選擇每週 30 分鐘維護時段的開始時間 *、並指定開始時間。
6. 按一下「* 套用 *」。

啟用及編輯快照以進行長期保留

啟用快照以進行長期保留、可讓您複寫特定快照以進行長期災難恢復。

長期保留功能可讓業務服務持續運作、即使整個站台發生故障、也能支援應用程式使用次要複本以透明方式容錯移轉。

同樣的步驟也適用於啟用和編輯快照以進行長期保留。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 *。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在複寫關聯性索引標籤中、按一下複寫關聯排程的三點功能表以進行變更。
6. 選取 * 編輯長期保留 *。
7. 在「編輯長期保留」對話方塊中、啟用或停用快照以進行長期保留。
8. 如果您選擇停用快照以進行長期保留、請按一下 * 套用 * 以完成此作業。
9. 如果您選擇啟用快照以進行長期保留、請在選擇現有原則或建立新原則之間進行選擇。
 - a. 對於現有原則、請從下拉式功能表中選取現有原則。
 - b. 若要建立新原則、請提供下列項目：
 - i. * 原則名稱 *：輸入原則名稱。
 - ii. * Snapshot Policies *：選取一或多個 Snapshot 原則。
 - iii. * 要保留的複本 *：輸入要保留在目標檔案系統上的快照複本數量。
10. 按一下「* 套用 *」。

反轉複寫關係

反轉複寫關係、使目標磁碟區成為來源磁碟區。

停止複寫並變更目標 Volume 之後、您可以將這些變更複寫回來源 Volume 。在災難恢復案例中、此程序很常見、您可以在目標磁碟區上操作一段時間、並想要切換磁碟區的角色。

關於這項工作

當您反轉並恢復複寫時、它會切換磁碟區的來源和目標角色；目標磁碟區會變成新的來源磁碟區、來源磁碟區會變成新的目標磁碟區。反向操作也會以新來源磁碟區的內容覆寫新目標磁碟區的內容。如果您將複寫還原兩次、則會重新建立原始複寫方向。



在上次資料複寫與停用來源磁碟區之間、寫入原始來源磁碟區的任何資料都不會保留。

開始之前

請確定您知道來源磁碟區和目標磁碟區目前和未來的角色、因為新的來源磁碟區會覆寫新目標磁碟區上的變更。如果使用不當、您可能會遇到非預期的資料遺失。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在 [複寫關聯] 索引標籤中、按一下複寫關聯的 [三點] 功能表進行反向複寫。
6. 選取 * 反轉關係 * 。
7. 在 [反向關聯] 對話方塊中、按一下 [反向] 。

變更來源 Volume 的複寫排程

變更複寫關係中來源磁碟區的複寫排程。

選擇從來源磁碟區將快照傳輸到複寫磁碟區的頻率、以符合您所需的點目標（RPO）。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在複寫關聯性索引標籤中、按一下複寫關聯排程的三點功能表以進行變更。
6. 選取 * 編輯複寫間隔 * 。
7. 在「編輯複寫間隔」對話方塊中、選取來源磁碟區的快照傳輸頻率。您可以選擇下列頻率：
 - 每 5 分鐘一次
 - 每小時
 - 每 8 小時
 - 每日

◦ 每週

8. 按一下「* 套用 *」。

限制複寫關係的最大傳輸率

限制複寫關係的最大傳輸率。無限傳輸率可能會對其他應用程式和網路的效能造成負面影響。

關於這項工作

限制最大傳輸速率是選擇性的、但建議使用。如果沒有限制、網路和應用程式的效能可能會下降。

或者、我們建議為 ONTAP 檔案系統的關鍵工作負載（例如主要用於災難恢復的工作負載）提供不限傳輸率的 FSX。

開始之前

請考慮要分配多少頻寬來進行複寫。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 *。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在 [複寫關聯性] 索引標籤中，按一下複寫關聯的 [三點] 功能表，以限制的最大傳輸率。
6. 選取 * 編輯最大傳輸率 *。
7. 在「編輯最大傳輸率」對話方塊中、選取 * 限制 *、然後輸入以 MB/s 為單位的最大傳輸限制
或者、選取 * 無限 *。
8. 按一下「* 套用 *」。

在複寫關係中更新快照資料

複寫關係具有設定的複寫排程、但您可以視需要手動更新來源磁碟區和目標磁碟區之間傳輸的快照資料。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 *。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在「複寫關係」索引標籤中、按一下要更新的複寫關係的三點功能表。
6. 選擇 * 立即更新 *。
7. 在「更新」對話方塊中、按一下 * 立即更新 *。

停止複寫關係

當您停止複寫時、排定的複寫會從來源磁碟區更新至目標磁碟區暫停。目標 Volume 會從唯讀轉換為讀寫。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在 [複寫關聯] 索引標籤中，按一下要停止複寫關聯的 [三點] 功能表。
6. 選取 * 中斷 * 。
7. 在中斷複寫對話方塊中、選取 * 中斷 * 。

磁碟區的複寫狀態會變更為 * 中斷 * 。目標 Volume 變成可寫入的。

刪除複寫關係

刪除複寫關係時、會移除來源磁碟區和目標磁碟區之間的複寫關係。複寫關係刪除之後、兩個磁碟區仍會與它們所包含的目前資料保持不中斷的狀態。

當您刪除複寫關係時、適用於 ONTAP 的 FSX 也會刪除來源和目標 Volume 的一般複寫快照。

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 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下要更新檔案系統的三點功能表、然後選取 * 管理 * 。
4. 從檔案系統總覽中、選取 * 複寫關係 * 索引標籤。
5. 在「複寫關係」索引標籤中、按一下要刪除複寫關係的「三點」功能表。
6. 選擇 * 刪除 * 。
7. 在刪除關聯對話方塊中、按一下 * 刪除 * 。

效能管理

為 ONTAP 檔案系統配置 FSX 的 SSD IOPS

自動為 ONTAP 檔案系統的 FSX 配置或手動配置 SSD IOPS 。

關於這項工作

您可以為 FSX 檔案系統啟用自動 SSD IOPS 資源配置、或手動配置 IOPS 。

自動佈建的 IOPS 是以每 GiB 3 IOPS 計算。

如果您手動配置 IOPS 、可能需要先增加 IOPS 、才能進行 "增加檔案系統容量" 。

如需 IOPS 限制、請參閱 "配額" AWS FSX for NetApp ONTAP 文件中的。

步驟

1. 登入 Workload Factory 主控台。
2. 在儲存設備中、按一下 * 移至儲存設備詳細目錄 * 。
3. 在 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下檔案系統的三點功能表來配置 IOPS 、然後選取 * 管理 * 。
4. 在 [資訊] 下，按一下 [*IOPS 分配] 旁邊的鉛筆圖示。當滑鼠移動到 *IOPS allocation (IOPS 分配) 列上時、下拉式箭頭旁會出現鉛筆圖示。
5. 在 [已配置的 IOPS] 對話方塊中，選取 * 自動 * 或 * 使用者已配置 * 。
6. 如果您選取 * 使用者佈建 * 、請輸入 * IOPS 值 * 。
7. 按一下「* 套用 *」。

更新檔案系統的處理量容量

視需要更新適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 處理量容量。

如需處理量容量限制、請參閱 "配額" AWS FSX for NetApp ONTAP 文件。

步驟

1. 登入 Workload Factory 主控台。
2. 在儲存設備中、按一下 * 移至儲存設備詳細目錄 * 。
3. 在 * 適用於 ONTAP * 的 FSX 標籤中、按一下檔案系統的三點功能表、以更新的處理量容量、然後選取 * 管理 * 。
4. 在 [資訊] 下，按一下 [處理量容量] 旁邊的鉛筆圖示。當滑鼠移動到 * 輸送量容量 * 列上時、下拉式箭頭旁會出現鉛筆圖示。
5. 在「處理量容量」對話方塊中、選取您需要的處理量容量。
6. 按一下「* 套用 *」。

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。