



# 資料保護管理

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 03, 2024

# 目錄

資料保護管理 .....	1
更新 ONTAP 備份排程的 FSX .....	1
啟用及編輯快照以進行長期保留 .....	1
反轉複寫關係 .....	2
變更來源 Volume 的複寫排程 .....	2
限制複寫關係的最大傳輸率 .....	3
在複寫關係中更新快照資料 .....	4
停止複寫關係 .....	4
刪除複寫關係 .....	4

# 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 \* 。

## 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。