區塊儲存管理

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
March 02, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/workload-fsx-ontap/manage-block-storage.html on March 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

區塊儲存管理 1
在 NetApp Workload Factory 中管理檔案系統的區塊儲存 1
管理 igroup 1
管理 igroup 的區塊裝置 2
相關資訊 4

區塊儲存管理

在 NetApp Workload Factory 中管理檔案系統的區塊儲存

使用 NetApp Workload Factory 簡化區塊儲存資源（包括 igroup 和區塊裝置）的管理，並控制客戶端對 FSx for ONTAP 區塊裝置的存取，以提供最佳效能並最大限度地降低成本。

關於這項工作

從 Workload Factory 主控台，您可以管理啟動器群組（igroup）以控制用戶端對區塊裝置的存取。您也可以檢視區塊裝置詳細資料、增加容量、管理用戶端存取、歸檔非作用中區塊裝置的資料，以及刪除區塊裝置。

檢查區塊儲存圖表，確認是否有以下情況：

- 用戶端連線
- 區塊裝置狀態
- 節點 - 用戶端關係
- 潛在的不正確用戶端連線

開始之前

- 您必須關聯一個連結來管理 igroups。"了解如何關聯現有連結或建立並關聯新連結"。關聯連結後，請返回此操作。
- 您必須擁有現有的 igroup 或區塊裝置才能檢視和管理。

管理 igroup

您可以查看 igroup 詳細資訊、管理用戶端存取權限以及刪除 igroup。

管理 **igroup** 的用戶端存取

隨時管理現有 igroup 的用戶端存取。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 選擇資源類型 **Initiator groups (igroups)** 以查看現有 igroups。
6. 進入區塊裝置的操作選單，然後選擇 管理用戶端存取。
7. 檢閱為 igroup 顯示的用戶端存取詳細資訊。
8. 若要變更用戶端存取權限，請選擇 **Edit client access** 。
9. 在 **Edit client access** 對話方塊中，您可以編輯以下內容：

- **igroup name**
- **igroup** 說明
- **Storage VM** 名稱
- * 區塊設備名稱 *
- 作業系統類型
- 主機啟動器

10. 選擇*應用*。

刪除 **igroup**

不再需要 igroup 時，請將其刪除。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 選擇資源類型 **Initiator groups (igroups)** 以查看現有 igroups。
6. 前往區塊裝置的動作功能表，然後選取 **Delete initiator group** 。
7. 在「刪除發起者群組（igroup）」對話方塊中、輸入「delete」以確認您要刪除 igroup、然後選取 **Delete** 。

管理 **igroup** 的區塊裝置

區塊裝置或 LUN（邏輯單元號碼）是 SAN 環境中具有檔案系統的磁碟區，可透過網路供主機存取。

您可以管理使用 iSCSI 協定的ONTAP檔案系統的 FSx 區塊裝置。

查看區塊設備詳情

隨時查看現有區塊設備的詳細資訊。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 導覽至區塊裝置的操作選單，然後選擇*查看詳細資料*。

   顯示區塊設備的常規詳細資訊、功耗、存取權限和保護資訊。

增加塊設備的容量

隨時增加現有塊設備的容量。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 導航至區塊設備的操作選單，然後選擇“增加容量”。
6. 輸入塊狀設備的新容量並選擇單位。
7. 選擇“增加”以套用變更。

> ⓘ 增加區塊裝置的大小後，請遵循主機作業系統提供的程序來探索新的大小並擴充檔案系統。

管理區塊設備的客戶端存取權限

您可以隨時透過建立 igroup、新增或刪除區塊裝置和主機發起程式來管理現有區塊裝置的用戶端存取權限。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 導覽至區塊裝置的操作選單，然後選擇「管理用戶端存取」。
6. 如果不存在 igroup，請選擇「建立 igroup」建立新的 igroup，然後執行下列操作：
   a. 區塊設備名稱：請輸入區塊設備名稱。您可以選擇多個區塊設備與 igroup 關聯。
   b. 作業系統類型：選擇作業系統類型。
   c. **igroup** 名稱：請輸入 igroup 名稱。
   d. **igroup** 描述：可選，輸入 igroup 描述。
   e. 主機發起程式：輸入一個或多個主機發起程式。這些發起程序必須遵循 iSCSI 合格 (IQN) 格式。
   f. 選擇* Create （建立）。
7. 如果 igroup 已存在，請選擇「編輯用戶端存取」以向 igroup 新增或刪除區塊裝置和主機發起程序，然後選擇「套用」。

將非作用中區塊裝置的資料歸檔

不再對應到客戶端或連續七天未使用的區塊裝置將被歸類為非活動區塊裝置。您可以將非活動區塊裝置的資料歸檔到容量池層，以回收 SSD 容量。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 在“孤立設備”下，選擇“查看和回收容量”。
6. 在「回收未使用的區塊設備空間」畫面上，選擇一個或多個區塊設備來歸檔資料並回收容量。
7. 選擇“存檔”。

刪除區塊設備

未對應到客戶端或七天內未使用的區塊設備將被視為非活動區塊設備。此操作將取消映射並刪除選定的區塊設備。如果主機 FlexVol volume 不包含任何區塊設備，Workload Factory 會將其刪除。

步驟

1. 使用其中一項登"主控台體驗"入。
2. 選擇選單 ☰ 然後選擇“儲存”。
3. 從儲存選單中，選擇 **FSx for ONTAP**。
4. 從 **FSx for ONTAP** 中選擇 區塊設備 選項卡。
5. 在“孤立設備”下，選擇“查看和回收容量”。
6. 在「回收未使用的區塊設備空間」畫面上，選擇一個或多個區塊設備來歸檔資料並回收容量。
7. 選擇*刪除*。

相關資訊

- "為 FSx for ONTAP 檔案系統建立 igroup"
- "為ONTAP檔案系統的 FSx 建立區塊設備"

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。