



管理檔案系統

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

目錄

管理檔案系統	1
在 NetApp Workload Factory 中調整檔案系統容量	1
手動調整檔案系統容量	1
啟用自動容量和 inode 管理	1
在 NetApp Workload Factory 中管理 FSx for ONTAP 檔案系統設定	4
管理 FSx for ONTAP 檔案系統標籤	4
重設 FSx for ONTAP 檔案系統的 fsxadmin 密碼	4
更新 FSx for ONTAP 檔案系統的處理量容量	5
為 FSx for ONTAP 檔案系統資源配置 SSD IOPS	5
在 NetApp Workload Factory 中刪除檔案系統	6

管理檔案系統

在 NetApp Workload Factory 中調整檔案系統容量

調整 FSx for ONTAP 檔案系統的固態磁碟（SSD）儲存容量，以符合 NetApp Workload Factory 中具有不同作用中工作集的工作負載需求。當使用量超過您的臨界值時手動增加容量，或在不使用工作集時減少容量以節省成本。或者，啟用自動容量管理，讓 Workload Factory 隨著時間需求改變而新增遞增式儲存設備，免除手冊監控的負擔。



僅第二代檔案系統支援降低 SSD 儲存容量。

手動調整檔案系統容量

透過彈性檔案系統容量，您可以動態調整檔案系統的容量，以滿足工作負載的需求。

關於此任務

變更檔案系統容量會影響 Amazon FSx for NetApp ONTAP 檔案系統的 IOPS。

當您自動為檔案系統 "[資源配置 IOPS](#)" 時，SSD 容量每增加或減少 1 GiB，IOPS 就會增加或減少 3 IOPS。

當您手動 "[資源配置 IOPS](#)" 時，您可能需要增加 IOPS 分配以支援增加的檔案系統容量。

有關 SSD 儲存容量限制，請參閱 AWS FSx for NetApp ONTAP 文件中的"[配額](#)"。

開始之前

要調整檔案系統的容量，您必須先[停用自動容量管理](#)。

步驟

1. 登入 "[NetApp Console](#)"。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備。
3. 從儀表板中，選取 調整 **SSD** 容量。
4. 選擇要調整容量的檔案系統，然後選擇 繼續。
5. 在「調整 SSD 容量」對話方塊中，輸入 已資源配置容量 的數字。
6. 選擇資源配置容量的單位。
7. 選擇 **Apply**。

啟用自動容量和 inode 管理

啟用容量和 inode 管理，即可讓 NetApp Workload Factory 隨著時間的推移，根據容量需求的變化，自動為 FSx for ONTAP 檔案系統新增遞增式儲存設備，並為 Volume 新增 inode（檔案）。這些功能可移除手動監控容量和 inode 的需求。

只有一個帳戶可以管理這些功能。

啟用自動容量管理和容量通知

啟用自動容量管理，即可自動增加儲存空間，直到達到 FSx for ONTAP 檔案系統的最大容量限制。設定通知，以便在檔案系統達到特定容量臨界值時收到警示。

關於此任務

Workload Factory 每 30 分鐘掃描一次 FSx for ONTAP 檔案系統，以檢查是否需要新增遞增式儲存設備。

所有 FSx for ONTAP 檔案系統的最大 SSD 儲存容量為 524,288 GiB。若要申請增加配額，請參閱 AWS FSx for NetApp ONTAP 文件中的 ["配額"](#)。

開始之前

開始之前請考慮以下事項：

- 您必須在 Workload Factory 中["使用 檢視、規劃和分析 權限原則授予憑證"](#)完成此任務。
- 為確保 Volume inode 隨儲存容量增加而增加，您必須關聯連結。["了解如何關聯現有連結或建立並關聯新連結"](#)。連結關聯後，請返回此操作。
- 資料移轉期間不應啟用此功能，因為 AWS 規定 SSD 容量增加之間至少需要 6 小時的冷卻期。此限制可能會延遲調整，因此請提前做好規劃。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備。
3. 從儲存設備選單中，選擇 庫存。
4. 從 **Inventory** 中，選擇要啟用自動容量的檔案系統。

找到顯示所選檔案系統處理量和 SSD 容量的 彈性 圖表。

5. 選擇 **SSD**，然後選擇 管理。
6. 選擇容量管理方法。選項包括遞增模式和自適應模式。

◦ 增量式：在達到臨界值時，以固定量增加容量。

- 臨界值：設定低於遞增值的臨界值，以觸發 Workload Factory 通知服務發出通知。預設值為 70%。

只有在您 ["啟用 Workload Factory 通知服務"](#) 時，才能使用臨界值設定。

- 增量：輸入 FSx for ONTAP 檔案系統的最大增量百分比。預設值為 80%。

這是 Workload Factory 觸發作業以增加容量的閾值。例如，如果檔案系統容量達到 80%，則 Workload Factory 會增加容量。

◦ 自適應：根據歷史資料預測並變更容量。

- 回溯期：設定分析週期（以小時為單位），以決定容量預測中需要考慮的歷史資料量。預設值為 120 小時。
- 提前規劃：設定緩衝時間（以小時為單位），確保在實際需要之前增加容量。預設值為 48 小時。

7. 選擇 **Enable automatic capacity management** 以及 *view, planning, and analysis* 權限憑證。

或者，您可以停用此功能。如果您需要增加檔案系統容量，必須先停用自動容量管理。

8. 選取 **Enable capacity notifications**（啟用容量通知），即可在容量達到您設定的臨界值以及 Workload Factory 執行自動容量增加時開啟通知。預設值為 70%。

只有當您[啟用 Workload Factory 通知服務](#)並啟用自動容量管理時，容量通知設定才可用。

9. 選擇 **Apply**。

結果

檔案系統每 30 分鐘進行一次掃描，以確定是否需要額外容量。

啟用檔案系統的自動 inode 管理

啟用自動 inode 管理，以增加每個磁碟區的 inode（檔案）數量，直到達到允許的限制。

關於此任務

Workload Factory 每 30 分鐘掃描一次 FSx for ONTAP 檔案系統，以驗證可用的 Volume inode，並檢查是否需要新增遞增 inode。計數會根據自動 inode 管理臨界值增加。



Terraform 使用者：Terraform 有一項限制，要求所有作業都必須在 Terraform 內完成。Terraform 不支援 inode 管理，但您可以在 Workload Factory 主控台中啟用自動 inode 管理。

開始之前

開始之前請考慮以下事項：

- 若要自動管理 Volume inode，您必須關聯連結。[了解如何關聯現有連結或建立並關聯新連結](#)。連結關聯後，請返回此操作。
- 可以透過設定 `_警告臨界值_` 來設定自動 inode 管理，該臨界值會觸發 Workload Factory 通知服務的通知。若要使用此功能，您必須先 [啟用 Workload Factory 通知服務](#)。
- 您必須在 Workload Factory 中[使用 檢視、規劃和分析 權限原則授予憑證](#)完成此任務。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備 > **FSx for ONTAP**。
3. 在 FSx for ONTAP 頁面上，選擇 清單。
4. 在 **Inventory** 中，選擇檔案系統的操作選單，以啟用自動 inode 管理。
5. 選取 管理。
6. 在「資訊」下，選擇 自動 **inode** 管理 旁的鉛筆圖示。當滑鼠停留在 自動 **inode** 管理 列上時，下拉箭頭旁邊會出現鉛筆圖示。
7. 在 自動 **inode** 管理 對話方塊中，提供以下內容：
 - a. 憑證：從下拉式選單中選擇具有 *Automate* 權限的憑證。
 - b. 選擇啟用按鈕以*啟用自動 inode 管理*。

或者，您可以停用此功能。如果您需要增加 inode 數量，則必須先停用自動 inode 管理。

- c. 警告臨界值：將警告臨界值設定為低於臨界值增加值，以觸發來自 Workload Factory 通知服務的通知。預設值為 70%。

只有在您"啟用 [Workload Factory 通知服務](#)"時，警告臨界值設定才可用。

- d. 臨界值增加：輸入每個 Volume 的 inode（檔案）數量的最大增加百分比。預設值為 80%。
- e. 增量增加：輸入增量增加 inode（檔案）數量的百分比。預設值為 10%。

8. 選擇 **Apply**。

結果

每 30 分鐘進行一次檔案系統掃描，以確定每個 Volume 是否需要額外的 inode（檔案）。

在 NetApp Workload Factory 中管理 FSx for ONTAP 檔案系統設定

在 NetApp Workload Factory 中管理 FSx for ONTAP 檔案系統的設定。您可以管理檔案系統的標籤，在必要時重設 fsxadmin 密碼，並根據需要更新處理量容量。

管理 FSx for ONTAP 檔案系統標籤

標籤可以幫助您對資源進行分類。在 NetApp Workload Factory 中，您可以隨時為檔案系統新增、編輯和移除標籤。

步驟

1. 登入 "[NetApp Console](#)"。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備。
3. 從儲存設備選單中，選擇 庫存。
4. 在 庫存 中，選取要更新的檔案系統的動作功能表，然後選取 管理檔案系統標籤。
5. 在 管理檔案系統標籤 對話方塊中，根據需要新增、編輯或移除標籤。

檔案系統最多可以套用 50 個標籤。

6. 選擇 **Apply**。

重設 FSx for ONTAP 檔案系統的 fsxadmin 密碼

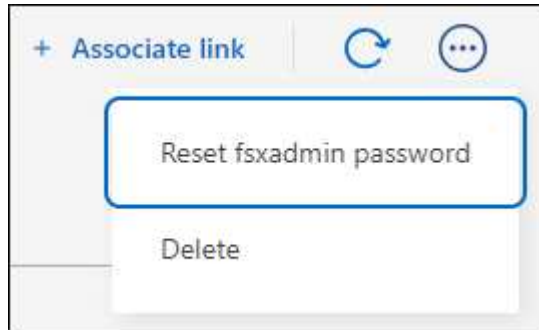
必要時，在 NetApp Workload Factory 中重設 fsxadmin 密碼。

如果在建立檔案系統時提供了備用使用者，則只能在 AWS 控制台中重設 fsxadmin 密碼。

步驟

1. 登入 "[NetApp Console](#)"。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備。

3. 從儲存設備選單中，選擇 庫存。
4. 在 清單 中，選擇要重設 fsxadmin 密碼的檔案系統的操作選單，然後選擇 管理。
5. 從檔案系統總覽中，選擇操作選單。



6. 選擇 重設 **fsxadmin** 密碼。
7. 在「重設 fsxadmin 密碼」對話方塊中，輸入新的 fsxadmin 密碼，然後重新輸入確認。
8. 選擇 **Apply**。

更新 FSx for ONTAP 檔案系統的處理量容量

視需要更新 NetApp Workload Factory 中 FSx for ONTAP 檔案系統的處理量容量。

有關處理量容量限制，請參閱 AWS FSx for NetApp ONTAP 文件中的["配額"](#)。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備。
3. 從儲存設備選單中，選擇 庫存。
4. 在 清單 中，選取要更新處理量容量的檔案系統動作選單，然後選取 管理。
5. 在「資訊」下，選擇 處理量容量 旁的鉛筆圖示。當滑鼠懸停在 處理量容量 列上時，下拉箭頭旁邊會出現鉛筆圖示。
6. 在「處理量容量」對話方塊中，選擇所需的處理量容量。
7. 選擇 套用 以儲存變更

為 FSx for ONTAP 檔案系統資源配置 SSD IOPS

在 NetApp Workload Factory 中為 FSx for ONTAP 檔案系統自動資源配置或手動資源配置 SSD IOPS。

關於此任務

您可以為 FSx 檔案系統啟用自動 SSD IOPS 資源配置，也可以手動資源配置 IOPS。

自動資源配置的 IOPS 以每 GiB 3 個 IOPS 計算。

如果您手動資源配置 IOPS，則可能需要在 ["增加檔案系統容量"](#) 之前增加 IOPS。

有關 IOPS 限制的資訊，請參閱 AWS FSx for NetApp ONTAP 文件中的 ["配額"](#)。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備 > **FSx for ONTAP**。
3. 從 **FSx for ONTAP** 中，選取要為其資源配置 IOPS 的檔案系統的行動選單，然後選取 管理。
4. 在「資訊」下，選擇當滑鼠懸停在 **IOPS** 分配 列上時，下拉箭頭旁出現的鉛筆圖示。
5. 在「資源配置的 IOPS」對話方塊中，選擇 自動 或 使用者資源配置。
6. 如果選擇 使用者資源配置，請輸入所需的 **IOPS** 值。
7. 選擇 **Apply**。

在 NetApp Workload Factory 中刪除檔案系統

若要在 NetApp Workload Factory 中刪除檔案系統，您必須先刪除與該檔案系統關聯的任何 Volume、儲存設備虛擬機器或複寫關係。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 選擇選單 ，工作負載 > 儲存設備 > **FSx for ONTAP**。
3. 從 **FSx for ONTAP** 中，選取您要刪除的 FSx for ONTAP 檔案系統的操作選單。
4. 選取 管理。
5. 在 總覽 標籤中，選擇操作選單。
6. 選擇 **Delete**。
7. 在「刪除 FSx for ONTAP 檔案系統」對話方塊中，輸入要刪除的 FSx for ONTAP 檔案系統的名稱。
8. 選取 刪除 以確認。

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。