



開始  
Amazon FSx for NetApp ONTAP  
NetApp  
February 17, 2026

# 目錄

開始	1
了解適用Amazon FSx for NetApp ONTAP	1
NetApp Console	1
從NetApp Console使用 FSx for ONTAP	1
特徵	1
NetApp Console中的其他功能	1
控制台代理程式和連結解鎖所有 FSx for ONTAP功能	2
成本	2
支持的區域	2
獲取協助	3
Amazon FSx for NetApp ONTAP快速入門	3
設定 FSx for ONTAP的權限	3
為什麼需要 AWS 憑證	3
關於此任務	4
手動向帳戶新增憑證	5
使用 CloudFormation 為帳戶新增憑證	6
建立或發現 FSx for ONTAP檔案系統	8
建立 FSx for ONTAP系統	8
建立 FSx for ONTAP檔案系統	8
發現現有的 FSx for ONTAP檔案系統	13

# 開始

## 了解適用 Amazon FSx for NetApp ONTAP

"Amazon FSx for NetApp ONTAP" 是一項完全託管的服務，允許客戶啟動和運行由 NetApp ONTAP 儲存作業系統提供支援的檔案系統。FSx for ONTAP 提供 NetApp 客戶在本機上使用的相同功能、效能和管理功能，同時具有原生 AWS 服務的簡單性、靈活性、安全性和可擴充性。

### NetApp Console

可透過 NetApp Console 存取 Amazon FSx for NetApp ONTAP 管理。

NetApp Console 提供企業級跨本機和雲端環境的 NetApp 儲存和資料服務的集中管理。需要控制台才能存取和使用 NetApp 資料服務。作為管理介面，它使您能夠從一個介面管理許多儲存資源。控制台管理員可以控制企業內所有系統的儲存和服務的存取。

您不需要許可證或訂閱即可開始使用 NetApp Console，並且只有當您需要在雲端部署控制台代理程式以確保與儲存系統或 NetApp 資料服務的連線時才需要付費。但是，一些可從控制台存取的 NetApp 資料服務是需要授權或基於訂閱的。

詳細了解 "[NetApp Console](#)"。

### 從 NetApp Console 使用 FSx for ONTAP

在 NetApp Console 系統頁面，您可以建立和發現 FSx for ONTAP 系統並使用系統管理員和其他 NetApp 服務。如果您要管理 FSx for ONTAP 系統和在 Amazon FSx for NetApp ONTAP 上執行的工作負載，請使用 "[NetApp Workload Factory](#)"。

"[了解如何從 NetApp Console 建立和發現 FSx for ONTAP 系統](#)"。

### 特徵

- 無需配置或管理儲存設備、軟體或備份。
- 支援 CIFS、iSCSI、NFSv3、NFSv4.x、"S3" 以及 SMB v2.0 - v3.1.1 協定。
- 使用可用的不頻繁存取 (IA) 儲存層，實現低成本、幾乎無限的資料儲存容量。
- 經過認證，可在包括 Oracle RAC 在內的延遲敏感應用程式上執行。
- 選擇捆綁和現收現付定價。

### NetApp Console 中的其他功能

- 在標準模式下使用 NetApp Console 時支援 FSx for ONTAP，它利用 NetApp Console SaaS 層提供完整功能。不支援 `_Restricted_` 模式和 `_private_` 模式。

請參閱 "[NetApp Console 部署模式](#)" 了解更多。

- 使用 "[NetApp Console](#)" 以及 AWS 中的控制台代理，您可以建立和管理磁碟區、複製資料以及將 FSx for

ONTAP與NetApp雲端服務（例如NetApp Data Classification和NetApp Copy and Sync）整合。

- NetApp Data Classification使用人工智慧 (AI) 驅動的技術，可協助您了解資料上下文並識別駐留在 FSx for ONTAP帳戶中的敏感資料。 ["了解更多"](#)。
- 使用NetApp Copy and Sync，您可以自動將資料遷移到雲端或本地的任何目標。 ["了解更多"](#)

## 控制台代理程式和連結解鎖所有 FSx for ONTAP功能

控制台代理程式和連結支援NetApp Console和Amazon FSx for NetApp ONTAP工作環境之間的連線和信任關係。控制台代理程式是在您的雲端或本機網路中執行的NetApp軟體，並且連結使用 AWS Lambda 執行NetApp程式碼。您不需要控制台代理或連結即可在控制台中開始或建立 FSx for ONTAP系統，但您需要使用控制台代理或連結才能充分利用 FSx for ONTAP功能。

您需要控制台代理或連結才能使用以下功能：

- FSx for ONTAP檔案系統配置的良好架構狀態，可實現主動維護、可靠性和成本效能最佳化
- NetApp自主勒索軟體防護 (ARP/AI)
- 增強了 FSx for ONTAP檔案系統的整體容量可觀察性
- 捲和儲存虛擬機器資料複製、管理和監控
- SMB/CIFS 共用和 NFS 匯出策略設定和管理
- FSx for ONTAP檔案系統上的 iSCSI 磁碟區管理
- 建立和管理自訂保護 SLA 的快照策略
- 增強 Inode 管理以實現自動容量管理
- 容量自動成長以實現彈性擴展
- 克隆創建和管理，用於即時、就地資料克隆
- 直接從ONTAP顯示其他指標，例如ONTAP版本

了解有關控制台代理和連結的更多資訊以及何時使用它們：

- ["了解有關控制台代理的更多信息"](#)。
- ["了解有關連結的更多信息"](#)。

## 成本

您的 FSx for ONTAP帳戶由 AWS 維護，而不是由NetApp維護。參考 ["Amazon FSx for NetApp ONTAP入門指南"](#)。

使用 AWS 中的控制台代理或連結以及可選資料服務（例如NetApp Data Classification和NetApp Copy and Sync）會產生額外費用。

## 支持的區域

["看看支援的亞馬遜區域。"](#)

## 獲取協助

Amazon FSx for NetApp ONTAP 是 AWS 第一方解決方案。如果您對 FSx for ONTAP 檔案系統、基礎架構或任何使用此服務的解決方案有疑問或技術支援問題，請使用 AWS 管理主控台內的支援中心向 AWS 提交支援案例。選擇“FSx for ONTAP”服務和適當的類別。提供建立 AWS 支援案例所需的其餘資訊。

對於特定於 NetApp Console 或 NetApp 儲存解決方案和服務的一般和技術支援問題，您可以使用 NetApp 組織級序號開啟 NetApp 支援票證。你需要 ["註冊您的 NetApp 組織"](#) 啟動支援。

## Amazon FSx for NetApp ONTAP 快速入門

透過新增憑證、建立控制台代理程式或連結以及建立或發現檔案系統，在 NetApp Console 中開始使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP。

1

### "新增憑證和權限"

需要新增 AWS 憑證才能為 NetApp Console 提供建立和管理 FSx for ONTAP 檔案系統所需的權限。您可以在 `_唯讀_` 和 `_讀/寫_` 權限之間進行選擇。

2

### 可選：建立控制台代理或鏈接

若要從 NetApp Console 執行某些管理任務，您需要一個控制台代理程式或一個 NetApp 工作負載連結。控制台代理 `_是` 您在 VPC 中部署的虛擬機，用於管理 FSx for ONTAP 檔案系統。`_link` 利用 AWS Lambda 建立與 FSx for ONTAP 檔案系統的信任關係和連線。

- ["了解 FSx for ONTAP 管理何時需要控制台代理或鏈接"](#)
- ["了解如何在 AWS 中建立控制台代理"](#)
- ["了解如何在本機建立控制台代理"](#)
- ["了解如何建立連結"](#)

3

### "建立或發現 FSx for ONTAP 系統"

直接從 NetApp Console 建立 FSx for ONTAP 檔案系統或發現您已在 AWS 環境中建立的檔案系統。

## 設定 FSx for ONTAP 的權限

若要建立或管理 FSx for ONTAP 檔案系統，您需要在 NetApp Console 中新增 AWS 憑證，方法是提供 IAM 角色的 ARN，該角色授予從 NetApp Console 建立 FSx for ONTAP 系統所需的權限。

### 為什麼需要 AWS 憑證

需要 AWS 憑證才能從 NetApp Console 建立和管理 FSx for ONTAP 系統。您可以建立新的 AWS 憑證或將 AWS 憑證新增至現有組織。憑證提供從 NetApp Console 管理 AWS 雲端環境中的資源和流程所需的權限。

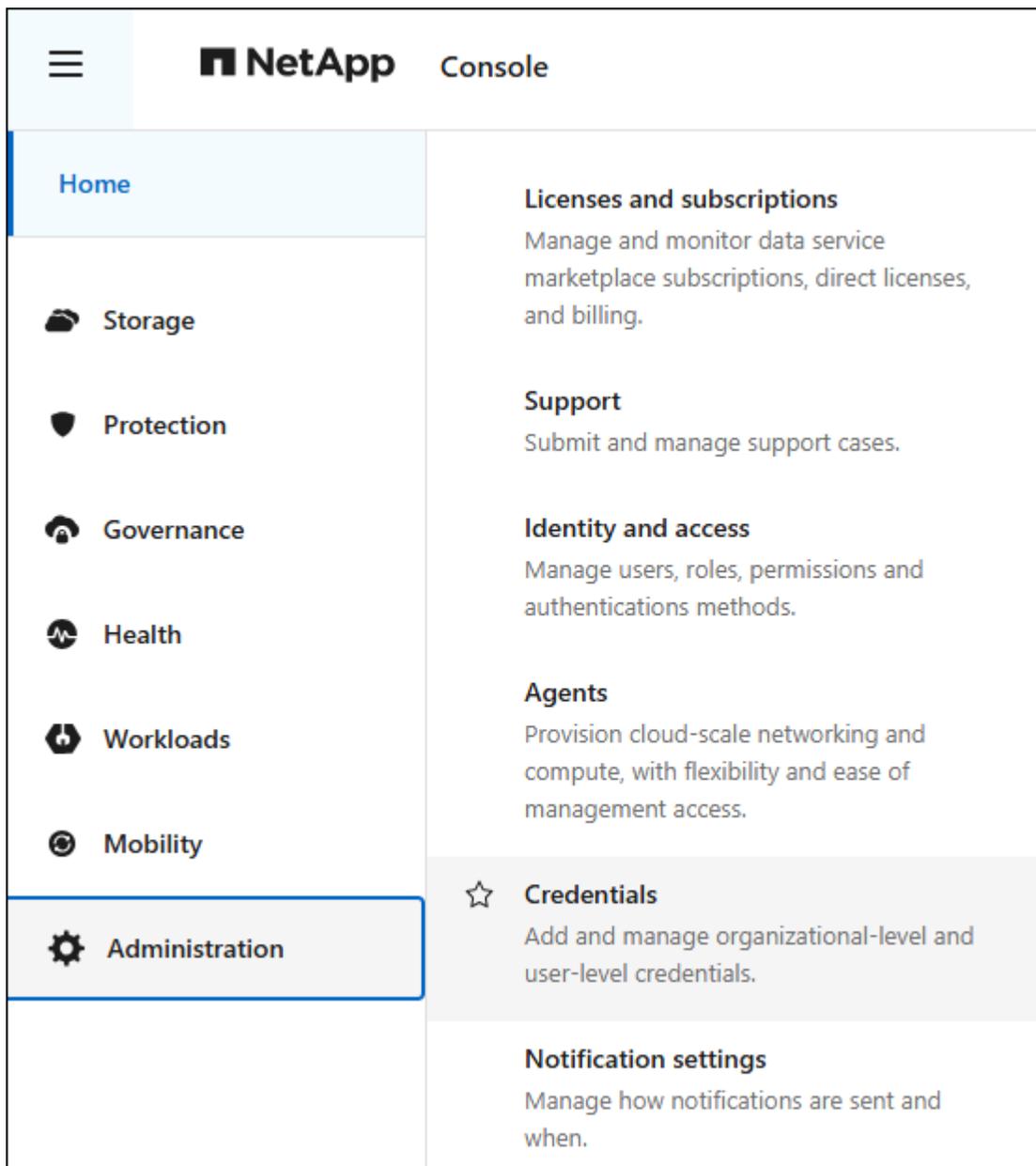
憑證和權限透過NetApp Workload Factory進行管理。Workload Factory 是一個生命週期管理平台，旨在幫助使用者使用Amazon FSx for NetApp ONTAP檔案系統優化工作負載。NetApp Console使用與 Workload Factory 相同的一組 AWS 憑證和權限。

Workload Factory 介面為 FSx for ONTAP使用者提供了啟用儲存、VMware、資料庫和 GenAI 等工作負載功能以及選擇工作負載權限的選項。Storage 是 Workload Factory 中的儲存管理功能，也是您建立和管理 FSx for ONTAP檔案系統所需啟用和新增憑證的唯一功能。

## 關於此任務

在 Workload Factory 中從儲存為 FSx for ONTAP新增憑證時，您需要決定要授予哪些權限原則。若要發現 AWS 資源（例如 FSx for ONTAP檔案系統），您需要檢視、規劃和分析權限。若要為ONTAP檔案系統部署 FSx，您需要 檔案系統建立和刪除 權限。無需權限即可對ONTAP上的 FSx 執行基本操作。["了解更多權限資訊"](#)。

可以從「憑證」頁面上的「管理」選單中查看新的和現有的 AWS 憑證。



The screenshot displays the NetApp Console interface. At the top, there is a navigation bar with the NetApp logo and the word "Console". Below this is a sidebar menu with several options: Home, Storage, Protection, Governance, Health, Workloads, Mobility, and Administration. The Administration option is highlighted with a blue border. To the right of the sidebar, the main content area is divided into several sections: Licenses and subscriptions, Support, Identity and access, Agents, Credentials (marked with a star icon), and Notification settings. Each section has a brief description of its function.

Menu Item	Description
Home	
Storage	
Protection	
Governance	
Health	
Workloads	
Mobility	
Administration	
Licenses and subscriptions	Manage and monitor data service marketplace subscriptions, direct licenses, and billing.
Support	Submit and manage support cases.
Identity and access	Manage users, roles, permissions and authentications methods.
Agents	Provision cloud-scale networking and compute, with flexibility and ease of management access.
Credentials	Add and manage organizational-level and user-level credentials.
Notification settings	Manage how notifications are sent and when.

您可以使用兩種方法新增憑證：

- 手動：您在 Workload Factory 中新增憑證時在您的 AWS 帳戶中建立 IAM 原則和 IAM 角色。
- 自動：您捕獲有關權限的最少量信息，然後使用 CloudFormation 堆疊為您的憑證建立 IAM 策略和角色。

## 手動向帳戶新增憑證

您可以手動將 AWS 憑證新增至 NetApp Console，以授予您的帳戶管理用於執行獨特工作負載的 AWS 資源所需的權限。您新增的每組憑證都將包含一個或多個基於您要使用的工作負載功能的 IAM 策略，以及指派給您帳戶的 IAM 角色。

建立憑證分為三個部分：

- 選擇您想要使用的服務和權限級別，然後從 AWS 管理主控台建立 IAM 原則。
- 從 AWS 管理主控台建立 IAM 角色。
- 從 NetApp Console 中的「工作負載」中，輸入名稱並新增憑證。

若要建立或管理 FSx for ONTAP 工作環境，您需要透過提供 IAM 角色的 ARN 將 AWS 憑證新增至 NetApp Console 中的工作負載，該角色為工作負載提供建立 FSx for ONTAP 工作環境所需的權限。

開始之前

您需要擁有憑證才能登入您的 AWS 帳戶。

步驟

1. 從 NetApp Console 選單中，選擇 **管理**，然後選擇 **憑證**。
2. 從「組織憑證」頁面中，選擇「新增憑證」。
3. 選擇 **Amazon Web Services**，然後選擇 **FSx for ONTAP**，再選擇 **Next**。

您現在位於 NetApp Workloads 中的「新增憑證」頁面。

4. 選擇\*手動新增\*，然後依照下列步驟填入\_權限配置\_下的三個部分。

### 步驟 1：選擇儲存功能並建立 IAM 策略

在本節中，您將選擇作為這些憑證的一部分進行管理的儲存功能，以及為儲存啟用的權限。您也可以選擇其他工作負載，例如資料庫、GenAI 或 VMware。做出選擇後，您需要從 Codebox 複製每個選定工作負載的政策權限，並將其新增至 AWS 帳戶內的 AWS 管理控制台以建立政策。

步驟

1. 從「建立策略」部分，啟用您想要包含在這些憑證中的每個工作負載功能。啟用\*儲存\*來建立和管理檔案系統。

您可以稍後新增其他功能，因此只需選擇目前想要部署和管理的工作負載即可。

2. 對於那些提供權限策略選擇的工作負載功能，請選擇使用這些憑證可取得的權限類型。["了解權限"](#)。
3. 選用：選擇\*啟用自動權限檢查\*以檢查您是否具有完成工作負載操作所需的 AWS 帳戶權限。啟用檢查將會新增 `iam:SimulatePrincipalPolicy permission` 您的許可政策。此權限的目的僅是為了確認權限。您可以在新增憑證後刪除該權限，但我們建議保留它以防止為部分成功的操作建立資源並避免任何所需的手動資源清理。

4. 在 Codebox 視窗中，複製第一個 IAM 策略的權限。
5. 開啟另一個瀏覽器視窗並在 AWS 管理主控台中登入您的 AWS 帳戶。
6. 開啟 IAM 服務，然後選擇 政策 > 建立政策。
7. 選擇 JSON 作為檔案類型，貼上您在步驟 3 中複製的權限，然後選擇 下一步。
8. 輸入策略名稱並選擇\*建立策略\*。
9. 如果您在步驟 1 中選擇了多個工作負載功能，請重複這些步驟為每組工作負載權限建立原則。

## 步驟 2：建立使用策略的 IAM 角色

在本節中，您將設定 Workload Factory 將承擔的 IAM 角色，其中包含您剛剛建立的權限和政策。

### 步驟

1. 在 AWS 管理主控台中，選擇「角色」>「建立角色」。
2. 在 受信任實體類型 下，選擇 **AWS** 帳戶。
  - a. 選擇 另一個 **AWS** 帳戶，然後從工作負載使用者介面複製並貼上 FSx for ONTAP 工作負載管理的帳戶 ID。
  - b. 選擇\*所需的外部 ID\*，然後從工作負載使用者介面複製並貼上外部 ID。
3. 選擇“下一步”。
4. 在權限策略部分，選擇您之前定義的所有策略並選擇\*下一步\*。
5. 輸入角色名稱並選擇\*建立角色\*。
6. 複製角色 ARN。
7. 返回「工作負載新增憑證」頁面，展開「建立角色」部分，然後將 ARN 貼上到「角色 ARN」欄位中。

## 步驟 3：輸入名稱並新增憑證

最後一步是在工作負載中輸入憑證的名稱。

### 步驟

1. 在「工作負載新增憑證」頁面中，展開「憑證名稱」。
2. 輸入您想要用於這些憑證的名稱。
3. 選擇“新增”來建立憑證。

### 結果

憑證已建立並可在憑證頁面上查看。現在，您可以在建立 FSx for ONTAP 工作環境時使用這些憑證。無論何時需要，您都可以重新命名憑證或將其從 NetApp Console 中刪除。

## 使用 CloudFormation 為帳戶新增憑證

您可以使用 AWS CloudFormation 堆疊將 AWS 憑證新增至工作負載，方法是選擇要使用的工作負載功能，然後在您的 AWS 帳戶中啟動 AWS CloudFormation 堆疊。CloudFormation 將根據您選擇的工作負載功能建立 IAM 政策和 IAM 角色。

### 開始之前

- 您需要擁有憑證才能登入您的 AWS 帳戶。
- 使用 CloudFormation 堆疊新增憑證時，您需要在 AWS 帳戶中擁有下列權限：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "lambda:InvokeFunction",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

#### 步驟

1. 從 NetApp Console 選單中，選擇 **管理**，然後選擇 **憑證**。
2. 選擇 **\*新增憑證\***。
3. 選擇 **Amazon Web Services**，然後選擇 **FSx for ONTAP**，再選擇 **Next**。

您現在位於 NetApp Workloads 中的「新增憑證」頁面。

4. 選擇 **\*透過 AWS CloudFormation 新增\***。
5. 在「建立政策」下，啟用您想要包含在這些憑證中的每個工作負載功能，並為每個工作負載選擇一個權限等級。

您可以稍後新增其他功能，因此只需選擇目前想要部署和管理的工作負載即可。

6. 選用：選擇\*啟用自動權限檢查\*以檢查您是否具有完成工作負載操作所需的 AWS 帳戶權限。啟用檢查將會新增 `iam:SimulatePrincipalPolicy` 許可您的許可政策。此權限的目的僅是為了確認權限。您可以在新增憑證後刪除該權限，但我們建議保留它以防止為部分成功的操作建立資源並避免任何所需的手動資源清理。
7. 在 憑證名稱 下，輸入您想要用於這些憑證的名稱。
8. 從 AWS CloudFormation 新增憑證：
  - a. 選擇\*新增\*（或選擇\*重新導向至 CloudFormation\*），將顯示「重新導向至 CloudFormation」頁面。
  - b. 如果您在 AWS 中使用單一登入 (SSO)，請開啟單獨的瀏覽器標籤並登入 AWS 控制台，然後選擇 繼續。

您應該登入 FSx for ONTAP檔案系統所在的 AWS 帳戶。

  - c. 從「重定向到 CloudFormation」頁面選擇「繼續」。
  - d. 在快速建立堆疊頁面的功能下，選擇\*我確認 AWS CloudFormation 可能會建立 IAM 資源\*。
  - e. 選擇\*建立堆疊\*。
  - f. 從主選單返回\*管理\* > \*憑證\*頁面，以驗證新憑證是否正在進行中，或是否已新增。

## 結果

憑證已建立並可在憑證頁面上查看。現在，您可以在建立 FSx for ONTAP工作環境時使用這些憑證。無論何時需要，您都可以重新命名憑證或將其從NetApp Console中刪除。

# 建立或發現 FSx for ONTAP檔案系統

建立或發現 FSx for ONTAP檔案系統，以便從NetApp Console新增和管理磁碟區和其他資料服務。

## 建立 FSx for ONTAP系統

第一步是建立 FSx for ONTAP檔案系統。如果您已在 AWS 管理主控台中建立了 FSx for ONTAP檔案系統，則可以["使用NetApp Console發現它"](#)。

### 關於此任務

建立檔案系統時會建立一個儲存虛擬機器。

### 開始之前

在建立 FSx for ONTAP檔案系統之前，您需要：

- IAM 角色的 ARN，該角色為 Workload Factory 提供建立 FSx for ONTAP檔案系統所需的權限。["了解如何向 AWS 帳戶授予權限"](#)。
- 您將在其中建立 FSx for ONTAP實例的區域和 VPC 資訊。

## 建立 FSx for ONTAP檔案系統

您可以使用「快速建立」或「進階建立」來建立 FSx for ONTAP檔案系統。您也可以使用 Codebox 中提供的以下工具：REST API、CloudFormation 和 Terraform。["了解如何使用 Codebox 實現自動化"](#)。



使用 Codebox 的 Terraform 時，您複製或下載的程式碼會隱藏 `fsxadmin` 和 `vsadmin` 密碼。運行代碼時您需要重新輸入密碼。

## 快速創建

快速建立使您能夠使用建議的最佳實踐配置。建立 FSx for ONTAP 檔案系統後，您可以變更大多數設定。

### 步驟

1. 從 NetApp Console 選單中，選擇“儲存”，然後選擇“管理”。
2. 從系統頁面選擇\*新增系統\*。
3. 選擇 **Amazon Web Services** 作為位置，然後為 Amazon FSx for NetApp ONTAP 選擇 新增。
4. 在建立 FSx for ONTAP 檔案系統頁面上，選擇\*快速建立\*。

您也可以載入已儲存的配置。

5. 在檔案系統常規配置下，提供以下內容：

- a. **AWS 憑證**：選擇在 Workload Factory 中新增 AWS 憑證或繼續不使用憑證。
- b. **檔案系統名稱**：輸入檔案系統的名稱。
- c. **區域和 VPC**：選擇檔案系統的區域和 VPC。
- d. **部署類型**：選擇部署類型。

- **單可用區 (Single-AZ) 部署**：透過監控硬體故障並在發生故障時自動更換基礎設施元件來提供可用性。透過在可用區內自動複製資料來保護資料免受元件故障的影響，從而實現高持久性。

對於高效能工作負載，或工作負載從小規模開始逐步擴展到 72 GB/s 吞吐量和 240 萬 IOPS 的情況，建議採用此配置。

- **多可用區 (Multi-AZ) 部署**：即使可用區不可用，也能提供資料的持續可用性。多可用區檔案系統專為業務關鍵型生產工作負載而設計，這些工作負載需要對共用 ONTAP 檔案資料具有高可用性，並且需要跨可用區內建複製的儲存。

對於吞吐量高達 6 GB/s 或 200,000 IOPS 的工作負載，建議採用這種單一 HA 對配置。

- e. **標籤**：您可以選擇新增最多 50 個標籤。

6. 在\*檔案系統詳細資訊\*下，提供以下內容：

- a. **SSD 儲存容量**：輸入儲存容量並選擇儲存容量單位。
  - 對於第一代部署，檔案系統建立後無法減少容量。
  - 對於第二代部署，可以在檔案系統建立後增加容量。

- b. **\* ONTAP 憑證\***：可選。請輸入您的 ONTAP 使用者名稱和密碼。密碼可以現在設置，也可以稍後設定。

如果您提供的用戶不是 fsxadmin 用戶，且之後您需要重設 fsxadmin 密碼，您可以透過 AWS 控制台執行此操作。

- c. **SMB/CIFS 設定**：可選。如果您打算使用 SMB/CIFS 協定存取卷，則必須在建立檔案系統期間為儲存 VM 配置 Active Directory。提供為此檔案系統建立的儲存虛擬機器的以下詳細資訊。
  - i. 要加入的 **Active Directory** 網域：輸入 Active Directory 的完全限定網域名稱 (FQDN)。
  - ii. **DNS IP** 位址：輸入最多三個 DNS IP 位址，以逗號分隔。

- iii. **SMB 伺服器 NetBIOS 名稱**：輸入要為儲存 VM 建立的 Active Directory 電腦物件的 SMB 伺服器 NetBIOS 名稱。這是此儲存虛擬機器在 Active Directory 中的名稱。
- iv. **使用者名稱**：輸入您現有的 Active Directory 中的服務帳戶的使用者名稱。  
  
不要包含域前綴或後綴。為了 EXAMPLE\ADMIN，使用 ADMIN。
- v. **密碼**：輸入服務帳號的密碼。
- vi. **組織單位**：（選用）輸入您打算為 FSx for ONTAP 建立電腦帳戶的組織單位的名稱。OU 是您想要加入檔案系統的組織單位的可分辨路徑名。
- vii. **委派管理員群組**：（選用）輸入 Active Directory 中可以管理檔案系統的群組的名稱。

如果您使用的是 AWS Managed Microsoft AD，則必須指定群組，例如 AWS Delegated FSx Administrators、AWS Delegated Administrators 或對 OU 具有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。預設群組是 Domain Admins。

7. 開啟\*摘要\*來查看您定義的配置。如果需要，您可以在儲存或建立檔案系統之前更改任何設定。
8. 儲存或建立檔案系統。

#### 結果

如果您建立了檔案系統，則新的 FSx for ONTAP 設定將顯示在「系統」頁面上。

您可以透過多種方式管理 FSx for ONTAP 檔案系統，例如從 NetApp Console 中的工作負載、使用 ONTAP 系統管理員以及使用 AWS CloudFormation。了解如何[管理 FSx for ONTAP 檔案系統](#)。

#### 進階創建

使用進階創建，您可以設定所有設定選項，包括可用性、安全性、備份和維護。

#### 步驟

1. 從 NetApp Console 選單中，選擇“儲存”，然後選擇“管理”。
2. 從系統頁面選擇\*新增系統\*。
3. 選擇 **Amazon Web Services** 作為位置，然後為 Amazon FSx for NetApp ONTAP 選擇 新增。
4. 在「為 ONTAP 檔案系統建立 FSx」頁面上，選擇「進階建立」。

您也可以載入已儲存的配置。

5. 在檔案系統常規配置下，提供以下內容：
  - a. **AWS 憑證**：選擇在 Workload Factory 中新增 AWS 憑證或繼續不使用憑證。
  - b. **檔案系統名稱**：輸入檔案系統的名稱。
  - c. **區域和 VPC**：選擇檔案系統的區域和 VPC。
  - d. **部署類型**：選擇部署類型和檔案系統產生方式。第二代檔案系統的可用性取決於所選區域。如果所選區域不支援第二代 FSx for ONTAP 檔案系統，則部署類型將切換為第一代。
    - **單可用區 (Single-AZ) 部署**：透過監控硬體故障並在發生故障時自動更換基礎設施元件來提供可用性。透過在可用區內自動複製資料來保護資料免受元件故障的影響，從而實現高持久性。

檔案系統產生方式：請選擇下列選項之一：

- 第二代：建議將此配置用於高效能工作負載，或工作負載從小規模開始，逐步擴展到 72 GB/s 吞吐量和 240 萬 IOPS 的情況。
- 第一代：此配置非常適合需要高達 4 GB/s 或 160,000 IOPS 的工作負載。第一代檔案系統只能增加容量。
- 多可用區 (Multi-AZ) 部署：即使可用區不可用，也能提供資料的持續可用性。多可用區檔案系統專為業務關鍵型生產工作負載而設計，這些工作負載需要對共用 ONTAP 檔案資料具有高可用性，並且需要跨可用區內建複製的儲存。

檔案系統產生方式：請選擇下列選項之一：

- 第二代：建議將此單 HA 對配置用於吞吐量高達 6 GB/s 或 200,000 IOPS 的工作負載。在多可用區 (Multi-AZ) 和第二代檔案系統中，容量可以增加或減少以符合工作負載需求。
- 第一代：此配置非常適合需要高達 4 GB/s 或 160,000 IOPS 的工作負載。第一代檔案系統只能增加容量。

e. 標籤：您可以選擇新增最多 50 個標籤。

6. 在檔案系統詳細資訊下，提供以下資訊：

a. **SSD** 儲存容量：輸入儲存容量並選擇儲存容量單位。

- 對於第一代部署，檔案系統建立後無法減少容量。
- 對於第二代部署，您可以調整容量。

b. 每對 **HA** 的吞吐量：選擇每對 HA 的吞吐量。第一代檔案系統僅支援一個 HA 對。

c. 已設定 **IOPS**：請選擇下列選項之一：

- 自動：對於自動模式，每創建 1 GiB，就會增加 3 個 IOPS。
- 使用者配置：對於使用者配置，請輸入 IOPS 值。

d. \* ONTAP 憑證\*：可選。請輸入您的 ONTAP 使用者名稱和密碼。密碼可以現在設置，也可以稍後設定。

如果您提供的用戶不是 fsxadmin 用戶，且之後您需要重設 fsxadmin 密碼，您可以透過 AWS 控制台執行此操作。

e. 儲存虛擬機器憑證：可選。請輸入您的用戶名。密碼可以專用於此檔案系統，也可以使用與 ONTAP 憑證相同的密碼。密碼可以現在設置，也可以稍後設定。

f. **SMB/CIFS** 設定：可選。如果您打算使用 SMB/CIFS 協定存取卷，則必須在建立檔案系統期間為儲存 VM 配置 Active Directory。提供為此檔案系統建立的儲存虛擬機器的以下詳細資訊。

- i. 要加入的 **Active Directory** 網域：輸入 Active Directory 的完全限定網域名稱 (FQDN)。
- ii. **DNS IP** 位址：輸入最多三個 DNS IP 位址，以逗號分隔。
- iii. **SMB** 伺服器 **NetBIOS** 名稱：輸入要為儲存 VM 建立的 Active Directory 電腦物件的 SMB 伺服器 NetBIOS 名稱。這是此儲存虛擬機器在 Active Directory 中的名稱。
- iv. 使用者名稱：輸入您現有的 Active Directory 中的服務帳戶的使用者名稱。

不要包含域前綴或後綴。為了 EXAMPLE\ADMIN，使用 ADMIN。

- v. 密碼：輸入服務帳號的密碼。
- vi. 組織單位：（選用）輸入您打算為 FSx for ONTAP 建立電腦帳戶的組織單位的名稱。OU 是您想要加入檔案系統的組織單位的可分辨路徑名。
- vii. 委派管理員群組：（選用）輸入 Active Directory 中可以管理檔案系統的群組的名稱。

如果您使用的是 AWS Managed Microsoft AD，則必須指定群組，例如 AWS Delegated FSx Administrators、AWS Delegated Administrators 或對 OU 具有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。預設群組是 Domain Admins。

7. 在網路和安全下，提供以下內容：

- a. 安全群組：建立或使用現有的安全群組。

若要建立新的安全性群組，請參閱 [安全群組詳情](#) 有關安全群組協定、連接埠和角色的描述。

- b. 可用區域：選擇可用區域和子網路。

- 對於叢集配置節點 1：選擇可用區域和子網路。
- 對於叢集配置節點 2：選擇可用區域和子網路。

- c. VPC 路由表：選擇 VPC 路由表以啟用用戶端對磁碟區的存取。

- d. 端點 IP 位址範圍：選擇\*VPC 以外的浮動 IP 位址範圍\*或\*輸入 IP 位址範圍\*並輸入 IP 位址範圍。

- e. 加密：從下拉式選單中選擇加密金鑰名稱。

8. 在備份和維護下，提供以下內容：

- a. **FSx for ONTAP Backup**：預設啟用每日自動備份。如果需要，請停用。

- i. 自動備份保留期：輸入保留自動備份的天數。

- ii. 每日自動備份視窗：選擇\*無偏好\*（為您選擇每日備份開始時間）或\*選擇每日備份的開始時間\*並指定開始時間。

- b. 每週維護視窗：選擇\*無偏好\*（為您選擇每週維護視窗的開始時間）或\*選擇 30 分鐘每週維護視窗的開始時間\*並指定開始時間。

9. 儲存或建立檔案系統。結果

如果您建立了檔案系統，則新的 FSx for ONTAP 設定將顯示在「系統」頁面上。

您可以透過多種方式管理 FSx for ONTAP 檔案系統，例如從 NetApp Console 中的工作負載、使用 ONTAP 系統管理員以及使用 AWS CloudFormation。了解如何["管理 FSx for ONTAP 檔案系統"](#)。

## 發現現有的 FSx for ONTAP 檔案系統

如果您之前在 NetApp Console 中提供了 AWS 憑證，則可以從 Discoverable systems 頁面自動發現 FSx for ONTAP 檔案系統。您也可以查看可用的資料服務。

### 關於此任務

您只能在一個帳戶內發現一次 FSx for ONTAP 檔案系統並將其附加到一個工作區。稍後可以刪除檔案系統並將其重新關聯到不同的工作區。

## 步驟

1. 從NetApp Console選單中，選擇 儲存，然後選擇 管理，然後選擇 **Discoverable systems** 。
2. 顯示已發現的 FSx for ONTAP檔案系統的數量。選擇\*發現\*。
3. 選擇一個或多個檔案系統，然後選擇「發現」將其新增至「系統」頁面。



- 如果您選擇未命名的集群，您將收到輸入該集群名稱的提示。
- 如果您選擇的叢集沒有從控制台管理 FSx for ONTAP檔案系統所需的憑證，您將收到選擇具有所需權限的憑證的提示。
- 以下區域不支援發現：中國區域、GovCloud（美國）區域、Secret Cloud 和 Top Secret Cloud 。

## 結果

控制台在系統頁面上顯示您發現的 FSx for ONTAP檔案系統。您可以透過多種方式管理 FSx for ONTAP檔案系統，例如從NetApp Console中的工作負載、使用ONTAP系統管理員以及使用 AWS CloudFormation。了解如何[管理 FSx for ONTAP檔案系統](#)。

## 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。