



開始使用

Setup and administration

NetApp
September 02, 2024

目錄

開始使用	1
瞭解基礎知識	1
工作負載工廠快速入門	7
報名參加 Workload Factory	8
將 AWS 認證新增至 Workload Factory	10
接下來您可以做什麼	16

開始使用

瞭解基礎知識

瞭解 Workload Factory

NetApp 工作負載工廠是功能強大的生命週期管理平台、可協助您使用 Amazon FSX for NetApp ONTAP 檔案系統來最佳化工作負載。使用 Workload Factory 和適用於 ONTAP 的 FSX 可簡化的工作負載包括資料庫、VMware 在 AWS 上移轉至 VMware Cloud、AI 聊天機器人程式等。

工作負載包含資源、程式碼和服務或應用程式的組合、專為達成業務目標而設計。這可能是從面對客戶的應用程式到後端程序。工作負載可能涉及單一 AWS 帳戶內的資源子集、或跨越多個帳戶。

Amazon FSX for NetApp ONTAP 為關鍵任務應用程式、資料庫、容器、VMware Cloud 資料存放區和使用者檔案提供完全託管的 AWS 原生 NFS、SMB/CIFS 和 iSCSI 儲存磁碟區。您可以透過工作負載工廠及使用原生 AWS 管理工具來管理適用於 ONTAP 的 FSX。

功能

Workload Factory 平台提供下列主要功能。

靈活且低成本的儲存設備

探索、部署及管理適用於雲端 NetApp ONTAP 檔案系統的 Amazon FSX。適用於 ONTAP 的 FSX 將 ONTAP 的完整功能帶給原生 AWS 託管服務、提供一致的混合雲體驗。

將內部部署 vSphere 環境移轉至 AWS 上的 VMware Cloud

VMware Cloud on AWS 移轉顧問可讓您分析內部部署 vSphere 環境中目前的虛擬機器組態、產生將建議的 VM 配置部署至 AWS 上的 VMware Cloud 的計畫、並將 NetApp ONTAP 檔案系統的自訂 Amazon FSX 做為外部資料存放區。

最佳化的資料庫部署

部署 Microsoft SQL Server、資料庫和資料庫複本、包括 AWS 資源配置、儲存資源配置、網路和作業系統組態、運用最佳化的部署組態、確保設定程序一致且無錯誤。

AI chatbot 開發

利用您的 FSX for ONTAP 檔案系統來儲存組織的 chatbot 來源和 AI Engine 資料庫。這可讓您將組織的非結構化資料內嵌到企業級聊天機器人應用程式中。

儲存計算機可節省成本

分析您目前使用 Amazon Elastic Block Store (EBS) 或 Elastic File System (EFS) 儲存設備或 Amazon FSX for Windows File Server 的部署、瞭解移轉至 Amazon FSX for NetApp ONTAP 可節省多少成本。您也可以使用計算機來執行「假設」案例、以供您規劃未來的部署作業使用。

支援的雲端供應商

Workload Factory 可讓您管理雲端儲存設備、並在 Amazon Web Services 中使用工作負載功能。

成本

工作負載工廠免費使用。您支付給 Amazon Web Services (AWS) 的成本取決於您計畫部署的儲存設備和工作負載服務。這包括 Amazon FSX 在 NetApp ONTAP 檔案系統、VMware Cloud on AWS 基礎架構、AWS 服務等方面的成本。

工作負載工廠的運作方式

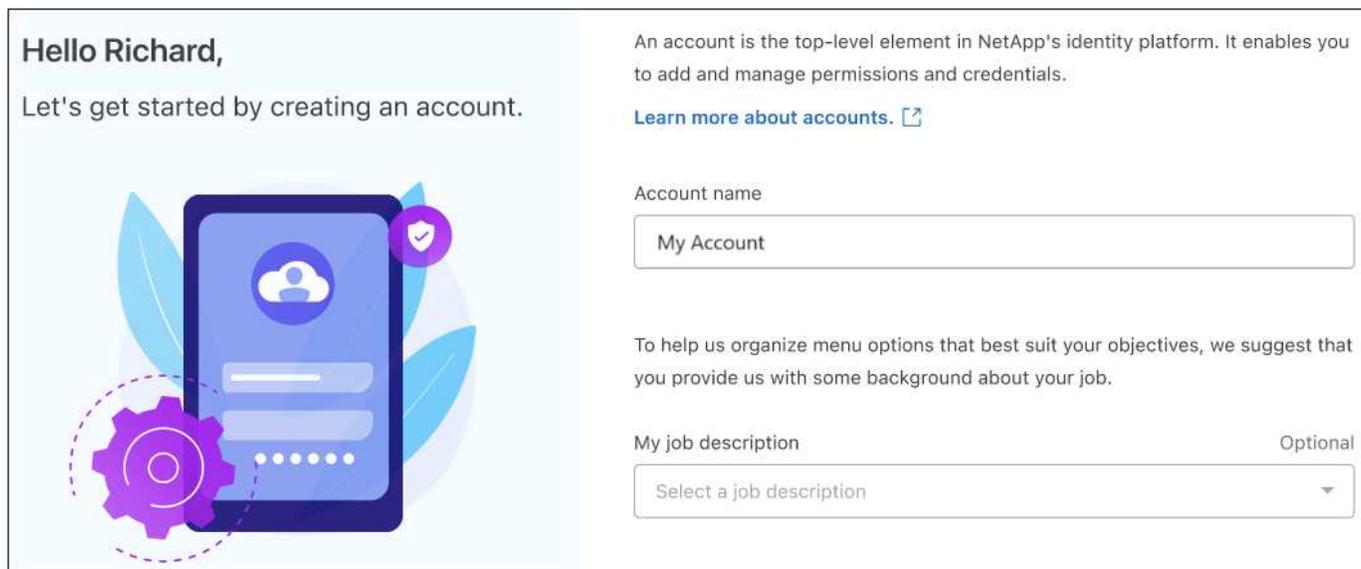
Workload Factory 包含透過 SaaS 層提供的網路型主控台、帳戶、可控制雲端資產存取的作業模式、可在 Workload Factory 和 AWS 帳戶之間提供隔離連線的連結等。

軟體即服務

工作負載工廠可透過存取 "網路型主控台"。這項 SaaS 體驗可讓您在發佈時自動存取最新功能、並在 Workload Factory 帳戶和連結之間輕鬆切換。

帳戶

第一次登入 Workload Factory 時、系統會提示您建立帳戶。此帳戶可讓您使用認證來組織組織資源、工作負載和工作負載存取。



Hello Richard,
Let's get started by creating an account.

An account is the top-level element in NetApp's identity platform. It enables you to add and manage permissions and credentials.
[Learn more about accounts.](#)

Account name
My Account

To help us organize menu options that best suit your objectives, we suggest that you provide us with some background about your job.

My job description Optional
Select a job description

建立帳戶時、您是該帳戶的單一帳戶管理員使用者。

如果您的組織需要額外的帳戶或使用者管理、請使用產品內的聊天室與我們聯絡。



如果您使用 NetApp BlueXP、則因為 Workload Factory 採用 BlueXP 帳戶、所以您已經屬於帳戶。

作業模式

Workload Factory 提供三種作業模式、可讓您根據 IT 原則、仔細控制對雲端環境的存取、並將遞增信任指派給 Workload Factory。

- * 基本模式 * 代表零信任關係、旨在早期探索工作負載工廠、並使用各種精靈來建立所需的基礎架構即程式碼。使用者可以手動複製及使用此程式碼、以及相關的 AWS 認證資料。

- * 讀取模式 * 可協助使用者偵測各種資源和工具、進而協助完成相關精靈、進而提升基本模式的使用體驗。
- * 自動執行模式 * 代表完全信任關係、其設計旨在代表使用者執行及自動化、以及指派的認證、這些認證具有執行所需且經過驗證的權限。

["深入瞭解 Workload Factory 作業模式"](#)。

連線連結

Workload Factory 連結可在 Workload Factory 與 ONTAP 檔案系統的一或多個 FSX 之間建立信任關係和連線。這可讓您直接從 Amazon FSX for ONTAP API 無法使用的 ONTAP REST API 呼叫監控及管理特定檔案系統功能。

您不需要連結即可開始使用 Workload Factory、但在某些情況下、您需要建立連結來解除鎖定所有 Workload Factory 功能和工作負載功能。

連結目前使用 AWS Lambda。

["深入瞭解連結"](#)

CodeBox 自動化

Codebox 是基礎架構即程式碼 (IAC) 聯合試驗、可協助開發人員和 DevOps 工程師產生執行任何由 Workload Factory 支援的作業所需的程式碼。程式碼格式包括 Workload Factory REST API、AWS CLI 和 AWS CloudFormation。

Codebox 與工作負載工廠作業模式 (基本、讀取和自動化) 一致、為執行準備工作設定明確的路徑、並設定自動化目錄、以供日後快速重複使用。

Codebox 窗格會顯示由特定工作流程作業所產生的 IAC、並由圖形化精靈或交談式聊天介面進行比對。雖然 Codebox 支援色彩編碼、並可搜尋簡單的導覽和分析、但不允許編輯。您只能複製或儲存到自動化目錄。

["深入瞭解 CodeBox"](#)。

節省計算機

Workload Factory 提供節省計算機、可讓您將 ONTAP 檔案系統的 FSX 儲存成本與彈性區塊存放區 (EBS)、彈性檔案系統 (EFS) 和適用於 Windows 檔案伺服器的 FSX 進行比較。根據您的儲存需求、您可能會發現 ONTAP 檔案系統的 FSX 是最具成本效益的選項。

不同類型儲存系統之間的比較標準包括所需的總容量和總效能、包括所需的 IOPS 和所需的處理量。

["瞭解如何使用儲存計算機來探索節約效益"](#)

REST API

Workload Factory 可讓您針對特定工作負載、最佳化、自動化及操作適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX。每個工作負載都會公開相關的 REST API。這些工作負載和 API 共同形成一個靈活且可擴充的開發平台、可用來管理 ONTAP 檔案系統的 FSX。

使用 Workload Factory REST API 有幾項優點：

- API 的設計是以 REST 技術和目前最佳實務為基礎。核心技術包括 HTTP 和 JSON。

- 工作負載工廠驗證是以 OAuth2 標準為基礎。NetApp 仰賴驗證 0 服務實作。
- Workload Factory 網路型主控台使用相同的核心 REST API、因此兩個存取路徑之間的一致性。

"檢視 Workload Factory REST API 文件"

瞭解作業模式和 AWS 認證

Workload Factory 提供三種作業模式、可讓您根據 IT 原則、仔細控制 Workload Factory 與雲端環境之間的存取。您使用的作業模式取決於您提供給 Workload Factory 的 AWS 權限層級。

作業模式

營運模式提供工作負載工廠所提供功能與功能的邏輯組織、與您指定的信任層級相關聯。營運模式的主要目標是清楚傳達工作負載工廠可以或無法在 AWS 帳戶內執行的工作。

基本模式

代表零信任關係、其中沒有 AWS 權限指派給 Workload Factory。它旨在早期探索工作負載工廠、並使用各種精靈來建立所需的基礎架構即程式碼 (IAC)。您可以手動輸入 AWS 認證、複製程式碼並在 AWS 中使用。

讀取模式

新增唯讀權限、讓 IAC 範本填入您的特定變數 (例如 VPC、安全性群組等)、以提升基本模式的使用體驗。這可讓您直接從 AWS 帳戶執行 IAC、而無需提供任何工作負載工廠的修改權限。

自動化模式

代表完全信任關係、以便指派完整權限給 Workload Factory。這可讓 Workload Factory 代表您執行及自動化 AWS 中的作業、以及具有執行所需權限的指派認證。

操作模式功能

使用每種模式的可用功能會隨著每種模式而增加。

模式	工作負載工廠自動化	使用 IAC 在 AWS 內自動化	AWS 資源探索與自動完成	進度監控
基本	否	最少完整的 IAC 範本	否	否
讀取	否	適度填寫 IAC 範本	是的	是的
自動化	完全自動化	完整的 IAC 範本、完全自動化	是的	是的

作業模式需求

您無需在工作負載工廠中設定任何選取器、即可識別您打算使用的模式。此模式是根據您指派給 Workload Factory 帳戶的 AWS 認證和權限來決定。

模式	AWS 帳戶認證	連結
基本	不需要	不需要

模式	AWS 帳戶認證	連結
讀取	唯讀	不需要
自動化	讀寫認證	必要

"深入瞭解連結"

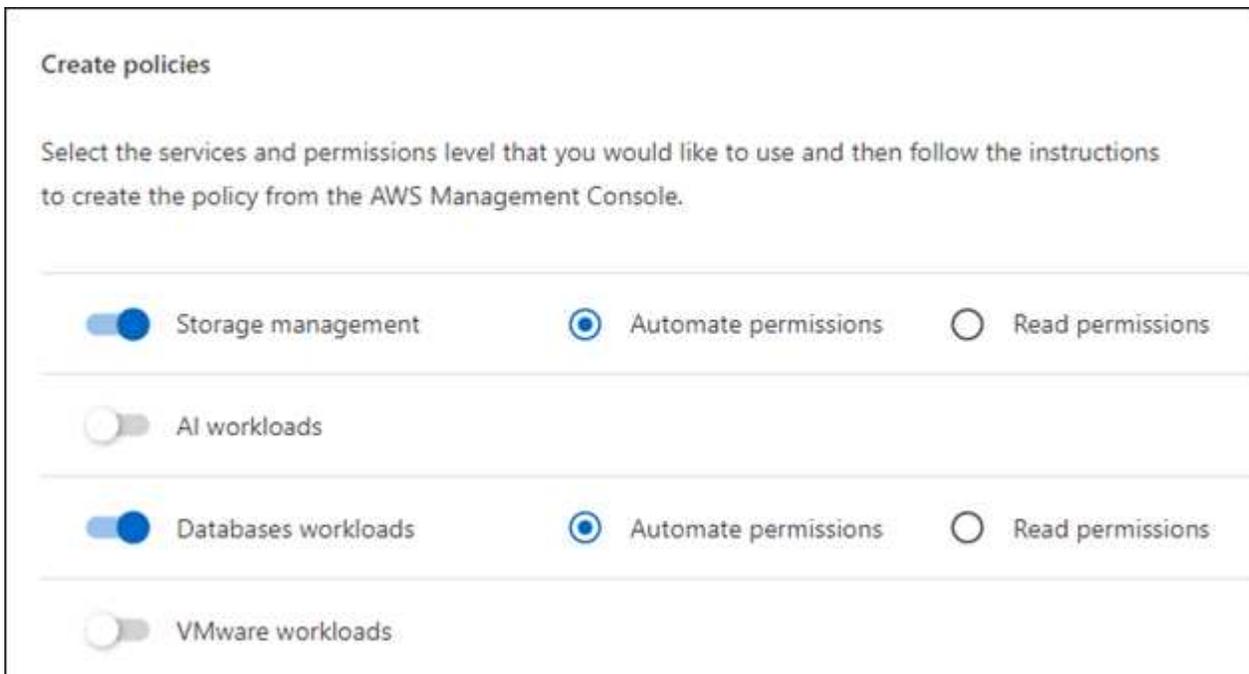
作業模式範例

您可以設定認證、為一個工作負載元件提供一個模式、而為另一個元件提供另一個模式。例如、您可以針對部署和管理 ONTAP 檔案系統之 FSX 的作業、設定自動化模式、但只能設定讀取模式、使用 Workload Factory 來建立和部署資料庫工作負載。

您可以在 Workload Factory 帳戶中的單一認證集內提供這些功能、或在每個認證提供獨特的工作負載部署功能時、建立多組認證。

範例1

使用下列權限認證的帳戶使用者將擁有完整控制權（自動化模式）、可為 ONTAP 檔案系統建立 FSX、部署資料庫、以及檢視帳戶中使用的其他 AWS 儲存設備類型。



不過、他們將無法透過 Workload Factory 建立和部署 VMware 工作負載（基本模式）、如果他們想要建立 VMware 工作負載、就必須從 Codebox 複製程式碼、手動登入 AWS 帳戶、然後手動填入產生的程式碼中遺失的項目、才能使用此功能。

範例2

在此、使用者已建立兩組認證、根據所選的認證集、允許不同的操作功能。通常、每組認證都會與不同的 AWS 帳戶配對。

第一組認證包含權限、可讓使用者完全控制為 ONTAP 檔案系統建立 FSX（以及檢視帳戶中使用的其他 AWS 儲存設備類型）、但只有在使用 VMware 工作負載時才具有讀取權限。

Create policies

Select the services and permissions level that you would like to use and then follow the instructions to create the policy from the AWS Management Console.

Storage management
 Automate permissions
 Read permissions

AI workloads

Databases workloads

VMware workloads
 Automate permissions
 Read permissions

第二組認證僅提供權限、可讓使用者完全控制為 ONTAP 檔案系統建立 FSX、以及檢視帳戶中使用的其他 AWS 儲存設備類型。

Create policies

Select the services and permissions level that you would like to use and then follow the instructions to create the policy from the AWS Management Console.

Storage management
 Automate permissions
 Read permissions

AI workloads

Databases workloads

VMware workloads

身分證明AWS

我們設計了 AWS 假設角色認證登錄流程、可：

- 可讓您指定要使用的工作負載功能、並根據這些選擇提供 IAM 原則需求、以支援更符合的 AWS 帳戶權限。
- 可讓您在選擇加入或選擇退出特定工作負載功能時、調整授予的 AWS 帳戶權限。
- 提供可在 AWS 主控台套用的量身打造 JSON 原則檔案、簡化手動 IAM 原則建立。
- 使用 AWS CloudFormation 堆疊、為使用者提供自動化選項、以執行必要的 IAM 原則和角色建立、進而簡化認證登錄程序。

- 對於強烈偏好將認證儲存在 AWS 雲端生態系統範圍內的 ONTAP 使用者、請在 AWS 型秘密管理後端儲存用於 ONTAP 服務認證的 FSX、以更符合 FSX。

一或多個 AWS 認證

當您使用第一項 Workload Factory 功能（或功能）時、您需要使用這些工作負載功能所需的權限來建立認證。您將會將認證新增至 Workload Factory、但您必須存取 AWS 管理主控台才能建立 IAM 角色和原則。在 Workload Factory 中使用任何功能時、您的帳戶中都會提供這些認證。

您最初的 AWS 認證集可以包含 IAM 原則、用於一項功能或多項功能。這取決於您的業務需求。

將一組以上的 AWS 認證新增至工作負載工廠、可提供使用額外功能所需的額外權限、例如 ONTAP 檔案系統的 FSX、在 ONTAP 的 FSX 上部署資料庫、移轉 VMware 工作負載等。

["瞭解如何將 AWS 認證新增至工作負載工廠"](#)。

工作負載工廠快速入門

請先註冊並建立帳戶、新增認證、讓 Workload Factory 能夠直接管理 AWS 資源、然後使用 Amazon FSX for NetApp ONTAP 來最佳化您的工作負載、以開始使用 Workload Factory。

使用者可從網路型主控台以雲端服務的形式存取 Workload Factory。開始之前、您應該先瞭解 ["工作負載工廠"](#) 和 ["作業模式"](#)。

1

註冊並建立帳戶

前往 ["Workload Factory 主控台"](#)、註冊並建立帳戶。

["瞭解如何註冊及建立帳戶"](#)。

2

將 AWS 認證新增至 Workload Factory

此步驟為選用步驟。您可以在 *Basic* 模式中使用 Workload Factory、而無需新增認證即可存取 AWS 帳戶。在工作負載工廠中以 *read* 模式或 *_ 自動化 _* 模式新增 AWS 認證、可讓您的 Workload Factory 帳戶擁有為 ONTAP 檔案系統建立和管理 FSX、以及部署和管理特定工作負載（例如資料庫和 GenAI）所需的權限。

["瞭解如何新增認證至您的帳戶"](#)。

3

使用適用於 ONTAP 的 FSX 最佳化您的工作負載

現在您已經註冊、建立帳戶、並選擇性新增 AWS 認證、您可以開始使用 Workload Factory 來使用適用於 ONTAP 的 FSX 最佳化工作負載。請使用下列連結、針對每種類型的工作負載、遵循逐步指示。

- ["Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品"](#)

使用適用於 ONTAP 的 FSX 作為儲存基礎架構、根據最佳實務做法、為 ONTAP 部署配置和範圍化 FSX、以及存取進階管理功能、以評估並分析目前的資料產業、以節省潛在成本。

- "GenAI"

部署並管理擷取擴增（RAG）基礎架構、以提升 AI 應用程式的準確度和獨特性。利用內建的資料安全性與法規遵循功能、在適用於 ONTAP 的 FSX 上建立 RAG 知識庫。

- "資料庫工作負載"

在 AWS 上偵測現有的資料庫資產、使用適用於 ONTAP 的 FSX 評估潛在成本節約效益、使用內建最佳化實務來部署資料庫端對端、以及自動化 CI/CD 管線的精簡複製。

- "VMware 工作負載"

透過智慧建議和自動補救、簡化移轉與作業。部署高效備份與健全的災難恢復。監控及疑難排解 VM。

報名參加 Workload Factory

工作負載工廠可從網路型主控台存取。開始使用 Workload Factory 時、您的第一步是使用現有的 NetApp 支援網站認證或建立 NetApp 雲端登入。

關於這項工作

您可以使用下列其中一個選項來註冊 Workload Factory：

- 您現有 NetApp 支援網站 的功能驗證（NSS）認證
- 指定您的電子郵件地址和密碼、即可登入 NetApp 雲端

步驟

1. 開啟網頁瀏覽器、然後前往 "[Workload Factory 主控台](#)"
2. 如果您有 NetApp 支援網站 帳戶、請在 * 登入 * 頁面上直接輸入與您的 NSS 帳戶相關的電子郵件地址。

如果您有 NSS 帳戶、可以跳過註冊頁面。Workload Factory 將會在這次初始登入時註冊。

3. 如果您沒有 NSS 帳戶、但想要建立 NetApp 雲端登入來註冊、請選取 * 註冊 *。

Sign up to Workload Factory

Already signed up? [Log in](#)

4. 在 * 註冊 * 頁面上、輸入建立 NetApp 雲端登入所需的資訊、然後選取 * 下一步 * 。
請注意、註冊表單中只允許英文字元。
5. 輸入貴公司的詳細資訊、然後選取 * 註冊 * 。
6. 請查看您的收件匣、查看 NetApp 寄送的電子郵件、其中包含驗證電子郵件地址的指示。
您必須先執行此步驟、才能登入。
7. 出現提示時、請檢閱終端使用者授權合約並接受條款、然後選取 * 繼續 * 。
8. 在 * 帳戶 * 頁面上、輸入您帳戶的名稱、並選擇性地選取您的工作說明。
帳戶是 NetApp 身分識別平台的頂層元素、可讓您新增及管理權限與認證。

Hello Richard,
Let's get started by creating an account.



An account is the top-level element in NetApp's identity platform. It enables you to add and manage permissions and credentials.

[Learn more about accounts.](#)

Account name

To help us organize menu options that best suit your objectives, we suggest that you provide us with some background about your job.

My job description Optional

9. 選取 * 建立 *、隨即顯示 Workload Factory 首頁。

結果

您現在可以登入 Workload Factory、並擁有帳戶。您被視為帳戶管理員、可存取所有 Workload Factory 功能。

將 AWS 認證新增至 Workload Factory

新增及管理 AWS 認證、讓 Workload Factory 擁有在 AWS 帳戶中部署及管理雲端資源所需的權限。

總覽

除非您新增 AWS 帳戶認證、否則 Workload Factory 將以 *basive* 模式運作。您可以新增認證以啟用其他操作模式、例如讀取模式和自動模式。["深入瞭解操作模式"](#)。

您可以從「認證」頁面、將 AWS 認證新增至現有的 Workload Factory 帳戶。這可讓 Workload Factory 擁有管理 AWS 雲端環境中資源和程序所需的權限。

您可以使用兩種方法新增認證：

- * 手動 *：在 Workload Factory 中新增認證時、您可以在 AWS 帳戶中建立 IAM 原則和 IAM 角色。
- * 自動 *：您擷取的權限相關資訊量最少、然後使用 CloudForgation 堆疊來建立您認證的 IAM 原則和角色。

手動新增認證至帳戶

您可以手動將 AWS 認證新增至 Workload Factory、讓您的 Workload Factory 帳戶擁有管理 AWS 資源所需的權限、以便執行您獨特的工作負載。您新增的每組認證都會根據您要使用的工作負載功能、包括一或多個 IAM 原則、以及指派給您帳戶的 IAM 角色。

建立認證有三個部分：

- 選取您要使用的服務和權限層級、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 Workload Factory 輸入名稱並新增認證。

開始之前

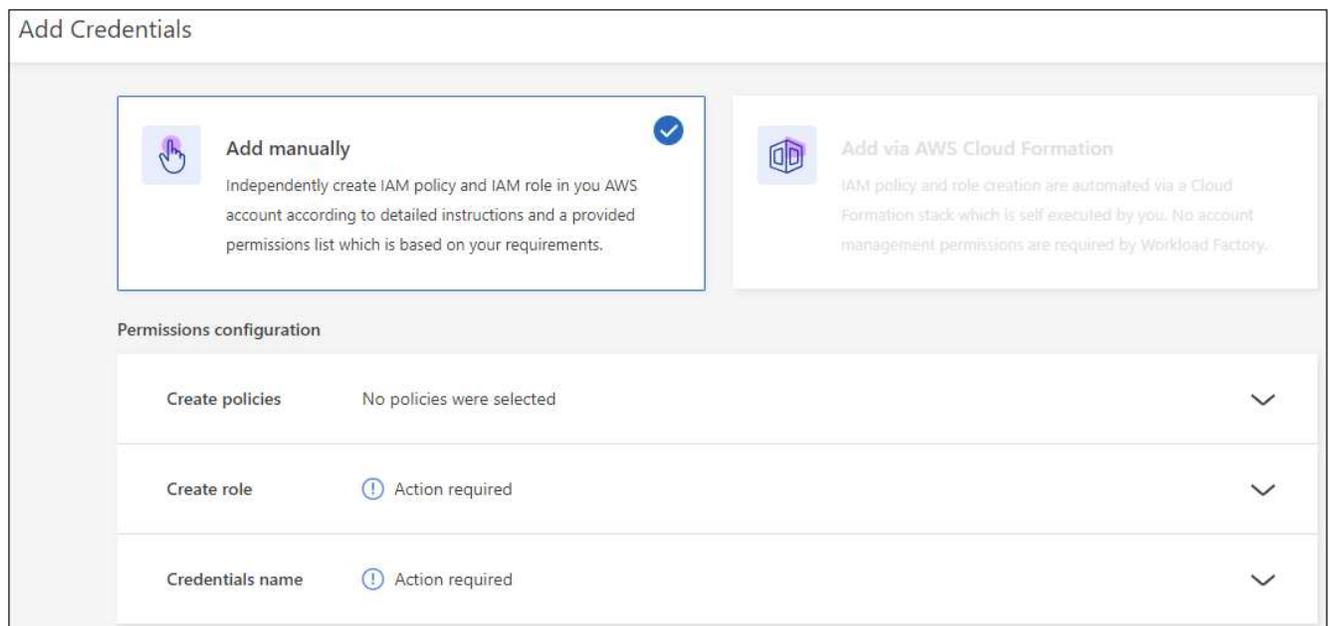
您必須擁有認證才能登入 AWS 帳戶。

步驟

1. 在 Workload Factory 主控台中、選取 * 帳戶 * 圖示、然後選取 * 認證 * 。

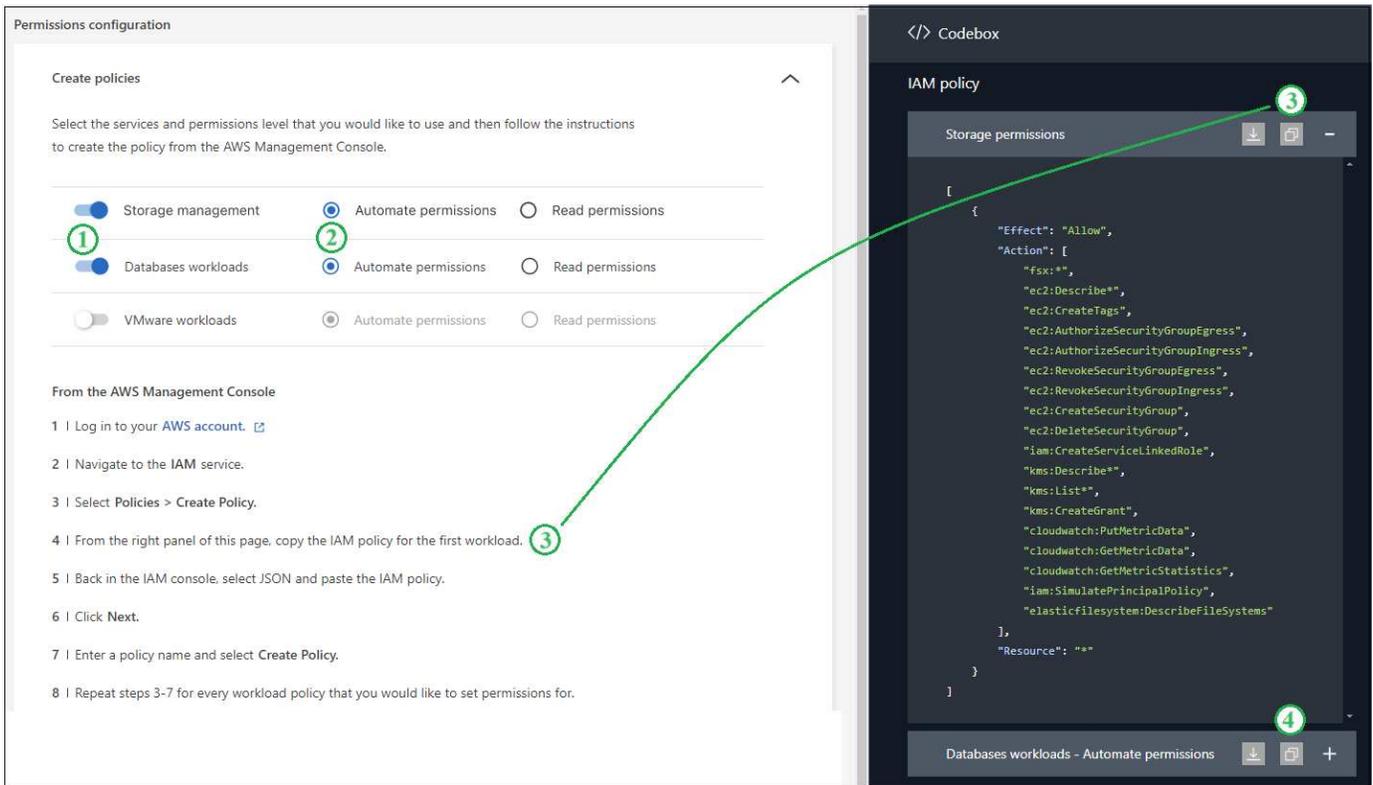


2. 在 * 認證 * 頁面上、選取 * 新增認證 * 、隨即顯示新增認證頁面。
3. 選取 * 手動新增 * 、然後依照下列步驟填寫 _ 權限組態 _ 下的三個區段。



步驟 1：選取工作負載功能並建立 IAM 原則

在本節中、您將選擇哪些類型的工作負載功能可作為這些認證的一部分進行管理、以及為每個工作負載啟用的權限。您需要從 Codebox 複製每個選取工作負載的原則權限、並將其新增至 AWS 帳戶內的 AWS 管理主控台、以建立原則。

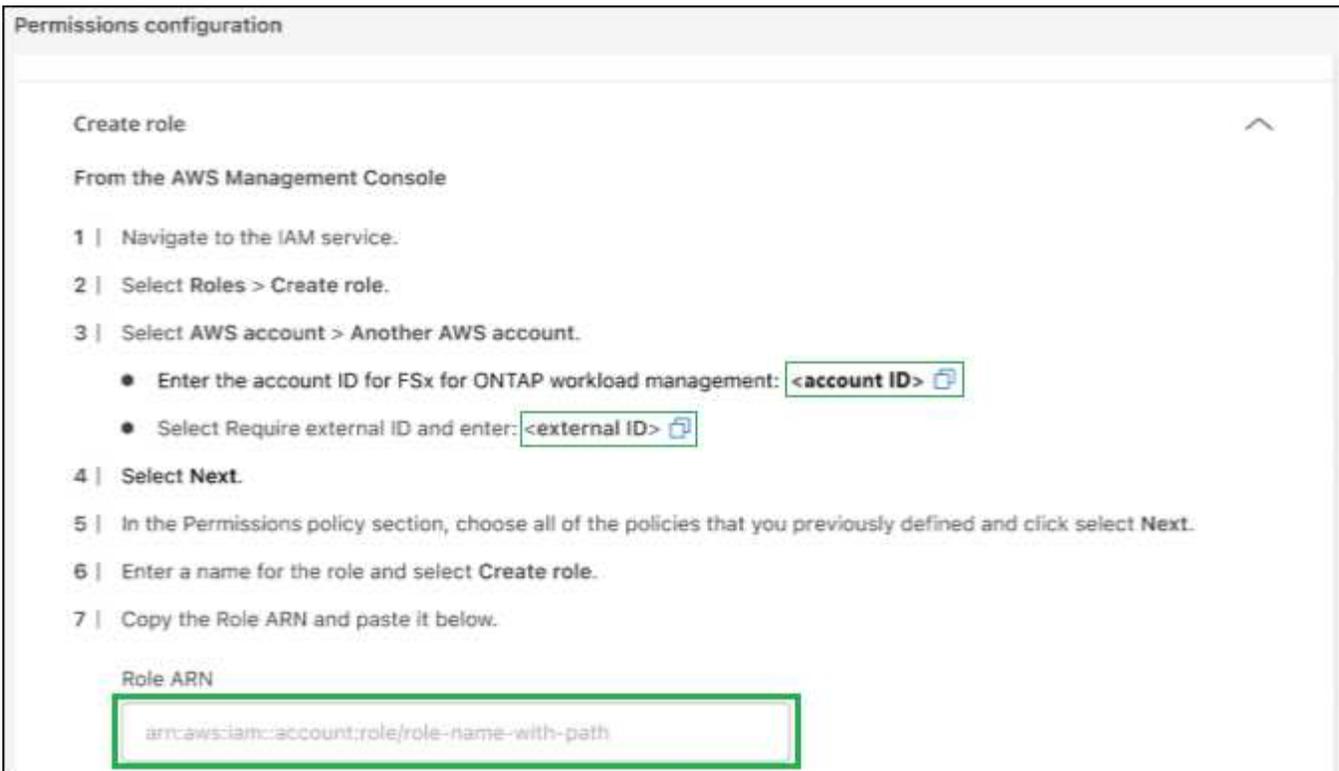


步驟

1. 在 * 建立原則 * 區段中、啟用您要納入這些認證的每項工作負載功能。
您可以稍後新增其他功能、只要選取您目前想要部署及管理的工作負載即可。
2. 對於提供權限等級選擇（操作、檢視等）的工作負載功能、請選取這些認證可用的權限類型。
3. 在 Codebox 視窗中、複製第一個 IAM 原則的權限。
4. 開啟另一個瀏覽器視窗、然後在 AWS 管理主控台登入 AWS 帳戶。
5. 開啟 IAM 服務、然後選取 * 原則 * > * 建立原則 *。
6. 選取 JSON 做為檔案類型、貼上您在步驟 3 中複製的權限、然後選取 * 下一步 *。
7. 輸入原則名稱、然後選取 * 建立原則 *。
8. 如果您在步驟 1 中選取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：建立使用原則的 IAM 角色

在本節中、您將設定一個 IAM 角色、由 Workload Factory 假設其中包含您剛建立的權限和原則。



步驟

1. 在 AWS 管理主控台中、選取 * 角色 > 建立角色 * 。
2. 在*信任的實體類型*下、選取* AWS帳戶*。
 - a. 選取 * 另一個 AWS 帳戶 *、然後從工作負載工廠 UI 複製並貼上適用於 ONTAP 工作負載管理的 FSX 帳戶 ID 。
 - b. 選取 * 必要的外部 ID*、然後從 Workload Factory UI 複製並貼上外部 ID 。
3. 選擇*下一步*。
4. 在權限原則區段中、選擇您先前定義的所有原則、然後選取 * 下一步 * 。
5. 輸入角色名稱、然後選取 * 建立角色 * 。
6. 複製角色 ARN 。
7. 返回工作負載工廠、展開 * 建立角色 * 區段、然後將 ARN 貼到 _ 角色 ARN_ 欄位 。

步驟 3：輸入名稱並新增認證

最後一步是在 Workload Factory 中輸入認證的名稱。

步驟

1. 從 Workload Factory 展開 * 認證名稱 * 。
2. 輸入您要用於這些認證的名稱 。
3. 選取 * 新增 * 以建立認證 。

結果

隨即建立認證、並返回「認證」頁面。

使用 CloudFormation 將認證新增至帳戶

您可以使用 AWS CloudFormation 堆疊將 AWS 認證新增至 Workload Factory、方法是選取您要使用的 Workload Factory 功能、然後在 AWS 帳戶中啟動 AWS CloudFormation 堆疊。CloudFormation 將根據您所選的工作負載功能、建立 IAM 原則和 IAM 角色。

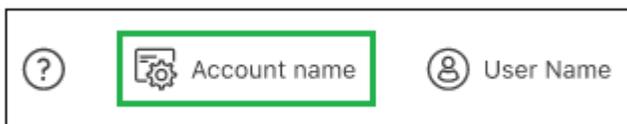
開始之前

- 您必須擁有認證才能登入 AWS 帳戶。
- 使用 CloudFormation 堆疊新增認證時、您必須在 AWS 帳戶中擁有下列權限：

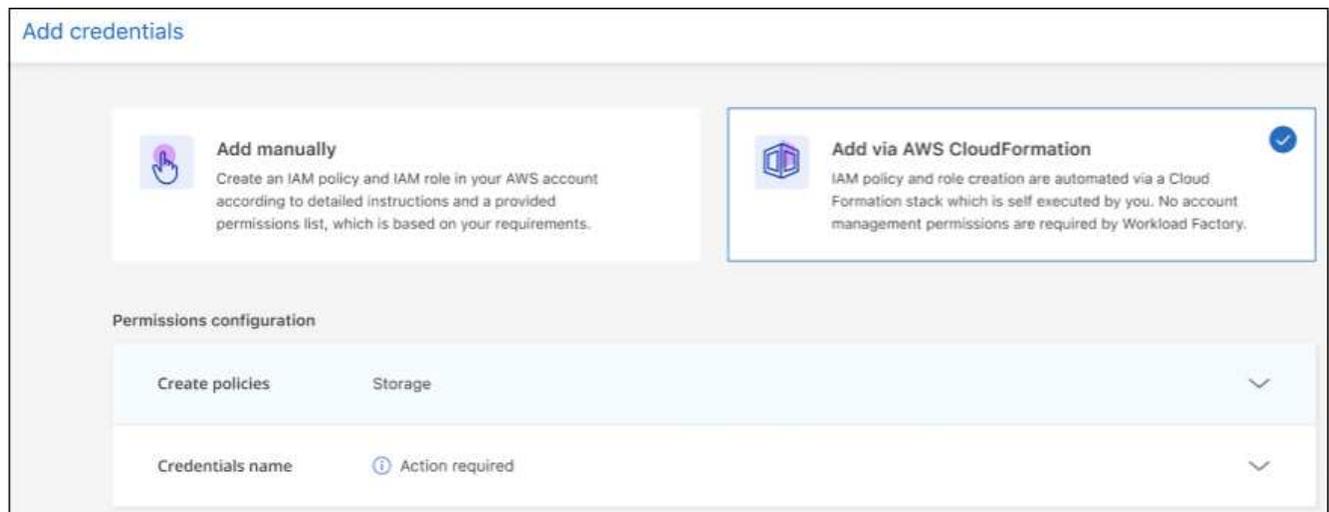
```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "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

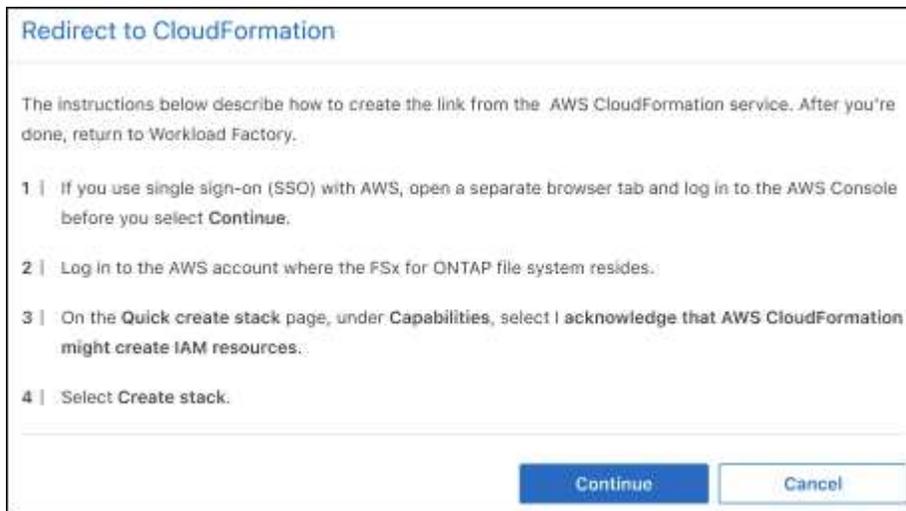
1. 在 Workload Factory 主控台中、選取 * 帳戶 * 圖示、然後選取 * 認證 * 。



2. 在 * 認證 * 頁面上、選取 * 新增認證 * 。
3. 選取 * 透過 AWS CloudFormation* 新增 。



4. 在 * 建立原則 * 下、啟用您要納入這些認證的每項工作負載功能、並為每個工作負載選擇權限等級。
您可以稍後新增其他功能、只要選取您目前想要部署及管理的工作負載即可。
5. 在 * 認證名稱 * 下、輸入您要用於這些認證的名稱。
6. 從 AWS CloudFormation 新增認證：
 - a. 選取 * 新增 *（或選取 * 重新導向至 CloudFormation*） 、隨即顯示重新導向至 CloudFormation 頁面。



- b. 如果您將單一登入（SSO）與 AWS 搭配使用、請先開啟另一個瀏覽器索引標籤、然後登入 AWS 主控台、再選取 * 繼續 * 。
- 您應該登入 ONTAP 檔案系統的 FSX 所在的 AWS 帳戶。
- c. 從「重新導向至 CloudFormation」頁面選取 * 繼續 * 。
- d. 在「快速建立堆疊」頁面的「功能」下、選取 * 我瞭解 AWS CloudFormation 可能會建立 IAM 資源 * 。
- e. 選取 * 建立堆疊 * 。

- f. 返回 Workload Factory 並監控「認證」頁面、以確認新認證正在進行中或已新增認證。

接下來您可以做什麼

現在您已經登入並設定工作負載工廠、您可以開始使用數項工作負載工廠功能、例如為 ONTAP 檔案系統建立 Amazon FSX、在適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 上部署資料庫、並將虛擬機器組態移轉至 AWS 上的 VMware Cloud、使用適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX 做為外部資料存放區。

- ["Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品"](#)

使用適用於 ONTAP 的 FSX 作為儲存基礎架構、根據最佳實務做法、為 ONTAP 部署配置和範圍化 FSX、以及存取進階管理功能、以評估並分析目前的資料產業、以節省潛在成本。

- ["GenAI"](#)

部署並管理擷取擴增（RAG）基礎架構、以提升 AI 應用程式的準確度和獨特性。利用內建的資料安全性與法規遵循功能、在適用於 ONTAP 的 FSX 上建立 RAG 知識庫。

- ["資料庫工作負載"](#)

偵測 AWS 上現有的資料庫資產、移轉至 ONTAP 的 FSX 以評估潛在的成本節約效益、使用內建最佳化實務來部署端對端資料庫、以及自動化 CI/CD 管線的精簡複製。

- ["VMware 工作負載"](#)

透過智慧建議和自動補救、簡化移轉與作業。部署高效備份與健全的災難恢復。監控及疑難排解 VM。

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。