



開始使用

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

目錄

開始使用	1
了解 NetApp Workload Factory	1
功能	1
支援的雲端供應商	1
安全性	1
成本	2
Workload Factory 的工作原理	2
使用 NetApp Workload Factory 的工具	3
NetApp Workload Factory 快速入門	3
從 NetApp Console 註冊並登入 Workload Factory	3
開始使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP	3
開始使用 OCI NetApp 儲存服務	4
開始使用 Google Cloud NetApp Volumes	4
從 NetApp Console 註冊並登入 Workload Factory	4
了解 NetApp Workload Factory 連結	4
連結為何有益	4
連結的工作原理	4
成本	5
需要連結時	5
相關資訊	5
NetApp Workload Factory 的權限	6
為什麼要使用權限	6
權限的使用方式	6

開始使用

了解 NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory 是一個功能強大的生命週期管理平台，旨在協助您使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP、Google Cloud NetApp Volumes 和 Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service 來最佳化您的工作負載。

工作負載 包含為達成業務目標而設計的資源、程式碼以及服務或應用程式的組合。這可以是從面向客戶的應用程式到後端流程的任何項目。工作負載可能涉及單一 AWS 帳戶中的資源子集，或跨越多個帳戶。

功能

Workload Factory 平台提供以下主要功能。

靈活且低成本的儲存設備

在雲端探索、部署和管理儲存系統。您的雲端儲存供應商將 ONTAP 的全部功能整合到原生代管服務中，從而提供一致的混合雲體驗。

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

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配置，產生將建議的虛擬機器佈局部署至 VMware Cloud on AWS 的計畫，並使用自訂的 Amazon FSx for NetApp ONTAP 檔案系統作為外部資料存放區。

資料庫生命週期管理

使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP 探索資料庫工作負載並分析成本節約效益；將 SQL Server 資料庫移轉至 FSx for ONTAP 儲存設備時，運用儲存設備與應用程式優勢；部署實作廠商最佳實務做法的 SQL Server、資料庫與資料庫複本；使用基礎架構即程式碼 co-pilot 來自動化作業；並持續監控與最佳化 SQL Server 資產，以提升效能、可用度、保護與成本效益。

Ask Me AI 助理

向 AI 助理詢問有關管理和操作儲存系統的問題。使用模型內容協定（MCP），Ask Me 可安全地與外部環境交接，並查詢 API 工具，以交付針對您特定儲存環境量身打造的回應。



帳戶系統管理員可以啟用或停用 AI 功能。如果系統管理員停用這些功能，「Ask Me」AI 助理將無法使用。[了解如何管理人工智慧功能](#)。

支援的雲端供應商

Workload Factory 可讓您管理雲端儲存，並在 Amazon FSx for NetApp ONTAP、Google Cloud NetApp Volumes 和 Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service（OCI NSS）中使用工作負載功能。

安全性

NetApp Workload Factory 的安全性是 NetApp 的第一要務。NetApp Workload Factory 已獲得 [SOC2 Type 1 法規遵循](#)、[SOC2 Type 2 法規遵循](#) 和 [HIPAA 法規遵循](#)。

成本

Workload Factory 可以免費使用。您向雲端供應商支付的費用取決於您計劃部署的儲存設備和工作負載服務。這包括儲存系統、基礎架構、服務等的成本。

Workload Factory 的工作原理

Workload Factory 包括透過 SaaS 階層提供的網路型控制台、帳戶、控制對雲端資產存取的權限原則、Workload Factory 與您的雲端帳戶之間的連線等等。

軟體即服務

可透過 ["NetApp Console"](#) 存取 Workload Factory。此 SaaS 體驗可讓您自動存取最新發布的功能，並在您的 Workload Factory 帳戶和連結之間輕鬆進行交換器。

註冊和存取管理

若要使用 NetApp Console，您需要使用 NetApp 支援網站憑證註冊，或建立 NetApp Console 登入。第一個使用者將成為組織系統管理員，並管理使用者帳戶和權限。您可以稍後更新角色並新增更多系統管理員。

- ["了解如何註冊並登入 NetApp Console"](#)
- ["了解 NetApp Console 身分存取管理"](#)

權限

Workload Factory 提供靈活的權限原則，使您能夠仔細控制對雲端環境的存取，並根據您的 IT 原則為 Workload Factory 分配遞增的信任。

["深入瞭解 Workload Factory 權限原則"](#)

Codebox 自動化

Codebox 是一個基礎架構即程式碼 (IaC) 輔助工具，可協助開發人員和 DevOps 工程師產生執行 Workload Factory 支援的任何操作所需的程式碼。程式碼格式包括 Workload Factory REST API、雲端供應商 CLI、Terraform 等。

Codebox 為執行準備工作制定了清晰的路徑，並提供了自動化目錄，以便將來快速重複使用。

Codebox 窗格會顯示由特定作業流程操作所產生的 IaC，並與圖形化精靈或對話式聊天介面相對應。雖然 Codebox 支援顏色標碼與搜尋以方便導覽與分析，但不允許編輯。您只能建立複本或儲存至自動化目錄。

["深入瞭解 Codebox"](#)

架構良好的工作負載

Workload Factory 可協助您維護及運作可靠、安全的、有效率且具成本效益的儲存設備與資料庫組態，這些組態遵守 AWS Well-Architected Framework。Workload Factory 每日掃描 FSx for ONTAP 檔案系統、SQL Server 及 Oracle 資料庫部署，以提供對潛力設定錯誤的深入見解，並建議手冊或自動化動作來修正問題。

["深入瞭解架構良好的工作負載"](#)

使用 NetApp Workload Factory 的工具

您可以將 NetApp Workload Factory 與下列工具搭配使用：

- **NetApp Console**：NetApp Console 提供混合介面體驗，以便您可以將 Workload Factory 與其他 NetApp 資料服務一起使用。
- **Ask Me**：使用 Ask Me AI 助理提問，無需離開 NetApp Console 即可了解更多關於 Workload Factory 的資訊。
- **CloudShell CLI**：Workload Factory 包含一個 CloudShell CLI，可透過單一瀏覽器型 CLI 管理與操作跨帳戶的 AWS 和 NetApp 環境。
- **REST API**：使用 Workload Factory REST API 部署和管理您的儲存系統和其他資源。
- **NetApp Terraform 供應商**：使用 Terraform 建置與管理在 Workload Factory 的 NetApp Console 中產生的基礎架構工作流程。

REST API

Workload Factory 讓您能夠針對特定工作負載最佳化、自動化和維運雲端儲存系統。每個工作負載都公開一個關聯的 REST API。這些工作負載和 API 共同構成了一個靈活且可擴展的開發平台，可用於管理您的儲存系統。

使用 Workload Factory REST API 有以下幾個好處：

- 這些 API 是基於 REST 技術和當前最佳實務設計的。核心技術包括 HTTP 和 JSON。
- Workload Factory 的驗證是基於 OAuth2 標準。NetApp 依賴 Auth0 服務實作。
- Workload Factory 網路型控制台使用相同的核心 REST API，因此兩個存取路徑之間具有一致性。

["檢視 Workload Factory REST API 文件"](#)

NetApp Workload Factory 快速入門

使用者可從 NetApp Console 以雲端資料服務的形式存取 NetApp Workload Factory。若要開始使用 Workload Factory，請在 NetApp Console 中註冊並建立帳戶，並新增雲端供應商認證資料，以便 Workload Factory 可以直接管理您的資源並最佳化您的工作負載。

在開始之前，您應該要了解["Workload Factory"](#)。

從 NetApp Console 註冊並登入 Workload Factory

["從 NetApp Console 註冊並登入 Workload Factory"](#)

接下來，選擇雲端供應商的 快速入門 連結即可開始使用。

開始使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP

["Amazon FSx for NetApp ONTAP 快速入門"](#)

開始使用 OCI NetApp 儲存服務

["OCI NetApp 儲存服務快速入門"](#)

開始使用 Google Cloud NetApp Volumes

["Google Cloud NetApp Volumes 快速入門"](#)

從 NetApp Console 註冊並登入 Workload Factory

可從 NetApp Console 存取 NetApp Workload Factory。若要使用 Console，請使用您的 NetApp 支援網站認證資料註冊或登入，或建立 NetApp Console 登入。如果您是公司第一位註冊的人員，您會以系統管理員身分建立新組織。如果您的公司已有組織，請使用您現有的 NetApp 支援網站認證資料或公司單一登入（SSO）註冊或登入。

未解析的指令於 `<stdin> - include::https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/console-setup-admin/main/_include/task-sign-up-saas.adoc[]`

結果

您現在已登入，可以開始使用 Workload Factory 管理您的儲存系統和工作負載。若要前往 Workload Factory，請從主選單中選取 工作負載。

了解 NetApp Workload Factory 連結

NetApp Workload Factory 連結在 Workload Factory 帳戶和一個或多個雲端儲存系統之間建立信任關係和連線。這可讓您直接透過 ONTAP REST API 呼叫，監控及管理某些雲端供應商 API 無法提供的儲存系統功能。

您無需連結即可開始使用 Workload Factory，但在某些情況下，您需要建立一個連結才能解除鎖定 Workload Factory 的所有功能和工作負載能力。

連結為何有益

連結之所以有益，是因為它們允許 Workload Factory 執行雲端供應商 API 本身不提供的操作。連結支援高階 ONTAP 功能和自動化，從而增強雲端儲存系統的管理。

以下是使用連結的一些好處：

- 此連結可讓 NetApp Console 將 ONTAP 指令直接傳送至您的雲端儲存系統，帶來超越雲端供應商原生提供的進階 ONTAP 功能。
- 連結運用遠端無伺服器函數來執行程式碼以回應事件。這種無伺服器方法消除了對在 VPC 中執行之執行個體的依賴。

連結的工作原理

連結運用遠端無伺服器運算服務，例如 AWS Lambda 和 Oracle Cloud Infrastructure Functions。這些服務會回應事件執行程式碼，並自動管理該程式碼所需的運算資源。您建立的連結是您的 NetApp 帳戶的一部分，並與對應的雲端供應商帳戶關聯。

建立連結後，您可以將其關聯至一個或多個雲端儲存系統。每個雲端儲存系統在同一個 NetApp 帳戶中只能關聯至一個連結。如果您有多個 NetApp 帳戶，則單一雲端儲存系統可以關聯至不同 NetApp 帳戶下的其他連結。

您可以在 NetApp Console 的「連結」頁面中，為您的雲端儲存系統建立並關聯連結。

您可以使用儲存在 Workload Factory 認證資料服務中的認證資料，或使用雲端供應商的認證資料服務來驗證連結。Workload Factory 不支援變更驗證模式。

成本

您的雲端供應商的無伺服器運算服務所執行的每筆交易都會產生費用。由於它充當兩個系統之間的 Proxy，因此當該服務向檔案系統上的 ONTAP REST API 傳送請求，以及將回應傳送回 Workload Factory 時，都會產生費用。

- ["了解更多關於使用 AWS Lambda 的相關成本"](#)
- ["深入瞭解與使用 Oracle Cloud Infrastructure Functions 相關的成本"](#)

需要連結時

Workload Factory 需要連結才能顯示某些資訊並執行某些任務。如果您嘗試執行需要連結的操作，但尚未將連結與雲端儲存系統關聯，Workload Factory 會通知您該操作需要連結。

需要連結的功能包括：

- 精心設計的雲端儲存系統組態狀態，可實現主動式維護、可靠性並優化成本效益
- ONTAP EMS 事件監控與警報
- NetApp 自主勒索軟體防護 (ARP/AI)
- 增強跨雲端儲存系統的整體容量可觀測性
- 磁碟區和儲存設備虛擬機器資料複寫、管理和監控
- SMB/CIFS 共用與 NFS 匯出原則資源配置與管理
- 雲端儲存系統上的 iSCSI Volume 管理
- 建立和管理自訂保護 SLA 的快照原則
- 用於自動容量管理的 inode 管理增強功能
- 彈性擴充的磁碟區自動成長
- 複製建立與管理，用於即時、就地的資料複製
- 直接從雲端儲存系統顯示其他計量，例如系統版本
- 顯示儲存 VM 和叢集 LIF 詳細資訊，包括角色、端點、節點、IP 位址和狀態

相關資訊

了解如何建立和關聯以下連結：

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["OCI NetApp 儲存服務"](#)

NetApp Workload Factory 的權限

若要使用 NetApp Workload Factory 的功能和服務，您需要提供權限，以便 Workload Factory 可以在您的雲端環境中執行作業。

為什麼要使用權限

當您提供權限時，Workload Factory 會將原則附加至執行個體，賦予其管理雲端供應商帳戶中資源和程序的權限。這使得 Workload Factory 能夠執行各種操作，從探索您的儲存環境到部署雲端資源（例如儲存管理中的磁碟區）。

例如，對於 FSx for ONTAP 資料庫工作負載，當 Workload Factory 獲得所需權限後，它會掃描指定帳戶和區域中的所有 EC2 執行個體，並篩選出所有以 Windows 為基礎的機器。如果主機上已安裝並執行 AWS Systems Manager（SSM）代理程式，且 System Manager 連網設定正確，則 Workload Factory 可以存取 Windows 機器並驗證是否已安裝 SQL Server 軟體。

權限的使用方式

Workload Factory 使用權限來執行特定任務。權限被打包成一組權限原則。權限原則顯示在 ["Codebox"](#) 中，並且是可複製的 JSON。每個雲端供應商都有其專屬的一套權限原則，這些原則是根據該雲端環境的特定需求和功能量身打造。本文件提供每個雲端供應商的權限參考資料。

雲端供應商的權限參考

請參閱以下頁面，以了解您的雲端供應商的權限要求：

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["OCI NetApp 儲存服務"](#)

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。