



NetApp Workload Factory 發行說明

Release notes

NetApp
February 02, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/workload-relnotes/index.html> on February 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

NetApp Workload Factory 發行說明	1
NetApp Workload Factory 的最新變化	2
2026 年 2 月 1 日	2
Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品	2
VMware 工作負載	3
設定與管理	3
建構者的工作量	4
2026年1月4日	5
Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品	5
資料庫工作負載	6
VMware 工作負載	6
設定與管理	6
建構者的工作量	6
2025年12月18日	7
資料庫工作負載	7
2025年12月4日	7
Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品	7
2025年11月27日	7
Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品	7
資料庫工作負載	8
VMware 工作負載	9
設定與管理	9
法律聲明	10
版權	10
商標	10
專利	10
隱私權政策	10
開放原始碼	10

NetApp Workload Factory 發行說明

NetApp Workload Factory 的最新變化

了解NetApp Workload Factory 中工作負載的最新變化。

2026 年 2 月 1 日

Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品

首頁包含 **Storage** 的 **well-architected** 問題和 **EMS** 事件

NetApp Workload Factory 主頁包含一個「焦點」磁貼，其中會顯示工作負載的架構良好問題和 FSx for ONTAP 緊急管理系統（EMS）事件。您可以從這裡導覽至「儲存」工作負載，查看儲存環境中所有 FSx for ONTAP 檔案系統的架構良好狀態或事件。

支援使用 **S3** 存取點進行內部部署資料複寫

Workload Factory 支援將內部部署 ONTAP 資料複寫到雲端，以便與 AWS GenAI、ML 和分析功能整合。您可以使用 S3 存取點將內部部署資料複寫到 NFS 或 SMB/CIFS 磁碟區。

["使用 S3 存取點複製內部部署資料"](#)

Storage 中的 S3 存取點增強功能

NetApp Workload Factory 的儲存工作負載中，S3 接入點管理功能已獲得多項增強。您可以輸入 S3 接入點的網路設定詳細資訊並新增 S3 接入點標籤。其他增強功能包括查看 S3 儲存桶詳細資訊以及執行更多 S3 接入點管理操作。

S3 儲存桶詳細資訊可在 **Storage** 中查看

啟用 S3 存取點的元資料後，NetApp Workload Factory 會自動掃描您的 AWS S3 儲存桶並填入 S3 表，從而為您提供所有物件及其元資料、屬性和標籤的清晰快照。存取這些詳細資訊有助於您保持對所負責資料的控制、可見度和信任度，同時降低維運開銷。

["查看 FSx for ONTAP 檔案系統中 S3 存取點的詳細資訊"](#)

S3 存取點的其他管理作業

NetApp Workload Factory 為 S3 存取點提供額外的管理操作。您可以透過 NetApp Workload Factory 介面查看存取點詳細資訊、修改現有 S3 存取點以及新增或刪除 S3 存取點標籤，從而簡化物件儲存管理任務。

["在 NetApp Workload Factory 中管理 S3 存取端點"](#)

精心設計的分析更新

Workload Factory 會分析您的 FSx for ONTAP檔案系統，以識別下列設定：

- 最佳化快取磁碟區大小：檢查快取磁碟區是否啟用了磁碟區自動調整大小和清理功能，以保持最佳大小並將快取集中用於熱資料，從而達到最高效率。
- 孤立區塊設備：建議歸檔區塊設備資料或刪除連續七天未使用的區塊設備。

- Storage VM 邏輯報告：檢查 Storage VM 的預設報告設定是否設定為邏輯，以便更了解磁碟區層級的儲存使用情況。

區塊裝置的其他卡

儲存工作負載的「區塊裝置」標籤中新增了三張卡片，以便快速瞭解區塊裝置的使用情況和保護狀態：

- 儲存效率：顯示已使用和可用的儲存容量；已使用容量按 SSD 和容量集區儲存層細分。
- 受保護的裝置：顯示具有快照、遠端複製、NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/AI) 和備份的區塊裝置的百分比。
- 孤立設備：顯示是否有連續七天未使用的區塊設備，幫助您有效識別和管理未使用的資源。您可以在[此處回收未使用的區塊裝置空間](#)。

支援啟動器群組的建立和管理

NetApp Workload Factory 支援在 FSx for ONTAP 檔案系統中建立和管理區塊儲存的啟動器群組 (igroup)。啟動器群組將區塊設備 (LUN) 連接到允許存取它們的運算資源，從而為 SAN 環境中的區塊儲存提供權限層。

- ["在 NetApp Workload Factory 中建立啟動器群組"](#)
- ["在 NetApp Workload Factory 中管理現有啟動器群組"](#)

VMware 工作負載

針對 Amazon Elastic VMware Service 的架構完善分析

Workload Factory 現在可為您的 Amazon Elastic VMware Service (EVS) 環境提供自動化、架構完善的分析。每日掃描可識別配置錯誤，並提供詳細的修復建議，幫助您維持最佳的運作、安全性和成本效益。

掃描使用 AWS API 執行，無需 vSphere 憑證或 vCenter 連線。結果可在 EVS 環境詳情中的新*架構良好狀態*標籤中查看。

本次發布包含以下方面的見解：

- 執行個體停止/終止保護狀態：識別未啟用 EC2 停止或終止保護的 EVS 節點。從 EC2 控制台停止或終止 EVS 節點可能會導致虛擬機器資料無法使用或資料遺失。
- 叢集節點分割區放置對齊：偵測分割區錯位，如果 AWS 可用區內的某個分割區發生故障，可能會導致嚴重的處理能力損失或服務中斷。每項分析都包含嚴重程度、包含受影響資源資訊的詳細結果，以及基於 AWS 最佳實踐的逐步修復程序。

["實作架構良好的配置"](#)

設定與管理

架構完善的更新

NetApp Workload Factory 包含針對 Elastic VMware Service (EVS) 工作負載的架構完善的評估，並新增了儲存和資料庫工作負載的配置。

- **VMware** 工作負載 NetApp Workload Factory 為運行架構良好的 Amazon Elastic VMware Service (EVS) 工作負載提供最佳實務和建議。

"實作架構良好的 EVS 配置"

- **Storage workloads** Storage workload 中的架構完善功能新增了幾項配置，讓您更深入地了解儲存效能和成本。
 - 儲存 VM 邏輯報告
 - 優化快取磁碟區大小
 - 孤立的區塊裝置

"為 Storage 工作負載實施架構良好的檔案系統配置"

- 資料庫工作負載 Workload Factory for Databases 包含 Oracle 的新儲存配置，用於啟用和設定 Direct NFS (dNFS)，以提高 I/O 效能並降低主機和儲存系統的負載。
 - dNFS 啟用
 - dNFS 一致性 IP 解析
 - dNFS 設定檔
 - dNFS nosharecache

"實作架構良好的資料庫工作負載"

儲存的新權限

儲存工作負載新增了權限，以增強對 S3 存取點的管理。

"權限參考變更日誌"

建構者的工作量

增強型儀表板篩選功能，支援自訂標籤

現在，您可以在 EDA 控制面板上根據您的 AWS 標籤配置多達五個自訂篩選器。每個自訂篩選器都包含標籤名稱、AWS 標籤鍵和選擇類型（單選或多選）。

多選功能可讓您同時選擇多個值，而單選功能則一次只能選擇一個值。自訂篩選器會依照您配置的順序顯示，方便您整理最常用的篩選器。

如果您不配置自訂篩選器，則預設篩選器（檔案系統、磁碟區類型和時間範圍）仍然可用，以便您可以繼續檢視儀表板並與之互動。

"深入瞭解如何設定自訂篩選器".

磁碟區詳細資料檢視，用於精細效能分析

儀錶板現在提供兩種檢視模式：總體檢視和磁碟區檢視。總體檢視顯示所有磁碟區的彙總指標，而磁碟區檢視則顯示前 10 個磁碟區隨時間變化的個別效能。

在 Volume 檢視中，互動式懸停工具提示可提供每個磁碟區的詳細資訊，包括磁碟區名稱、指標和特定時間值。當相同的磁碟區出現在多個元件中時，一致的顏色編碼可讓您更輕鬆地追蹤不同指標中的特定磁碟區。

["深入瞭解檢視磁碟區詳細資料".](#)

用於主動效能監控的延遲分析

延遲分析功能可協助您監控 FSx for ONTAP 檔案系統的磁碟區讀取和寫入延遲。您可以配置自訂的警告和嚴重事件閾值，以便在效能瓶頸影響 EDA 工作負載之前主動識別它們。

延遲事件表顯示所有警告和嚴重事件，可讓您監控磁碟區效能並識別需要最佳化的磁碟區。

此功能需要 AWS 憑證，可透過 EDA 控制面板中的延遲功能表存取。

["深入瞭解延遲分析".](#)

2026年1月4日

Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品

精心設計的分析更新

Workload Factory 會分析您的 FSx for ONTAP 檔案系統，以識別下列設定：

- NetApp 自主勒索軟體防護 (ARP/AI) 已停用（包括區塊裝置）：檢查區塊裝置磁碟區上的 ARP/AI 是否已停用
- 快取關係寫入模式：檢查寫入模式是否最適合快取卷工作負載。
- 刪除不必要的備份：檢查備份是否已過期或不再需要，以便刪除以降低成本。

["查看 FSx for ONTAP 檔案系統的良好架構狀態"](#)

問我關於人工智慧助理首頁整合的問題

Workload Factory 控制台主頁嵌入了 Ask me AI 助手，讓您可以詢問有關您自己的儲存環境的問題，直接從您的環境中獲取個人化見解，並參考先前的對話。您可以與「問我」進行交互，以了解您的工作負載、解決問題並了解更多關於工作負載工廠的資訊——所有這些都無需離開控制台。

在 **Lambda** 連結資源中採用 **IAM** 使用者主體權限策略

用於連接 Workload Factory 帳戶和一個或多個 FSx for ONTAP 檔案系統以執行高級 ONTAP 操作的 Lambda 鏈接，現在使用 IAM 使用者主體進行基於資源的策略權限。此項變更使 AWS 資源存取與行業最佳實踐更加一致。

為 **EMS** 事件的 **AI** 分析器添加了分析螢幕

儲存選單中新增了「分析」畫面。從此畫面，您可以使用適用於 ONTAP EMS 事件功能的 FSx AI 分析器。

NetApp Workload Factory 中的區塊裝置增強功能

針對區塊設備進行了以下增強。

建立區塊設備

NetApp Workload Factory 支援在 FSx for ONTAP 檔案系統上使用 iSCSI 協定建立區塊設備，以便您可以從

Workload Factory 控制台更好地支援您的業務線 (LOB) 應用程式。

區塊設備管理增強功能

NetApp Workload Factory 包含以下增強功能：["管理區塊設備"](#)。現在您可以從 Workload Factory 控制台執行以下任務：

- 管理客戶端存取權限
- 歸檔塊設備數據
- 刪除區塊設備

支援包含區塊設備的 **FlexVol** 磁碟區上的 **ARP/AI**

您可以啟用 ["NetApp 自主勒索軟體防護 \(AI 防護, ARP/AI\)"](#) 在包含區塊設備的 FlexVol 磁碟區上。啟用 ARP/AI 可以利用人工智慧來偵測勒索軟體攻擊，並有助於資料復原。

資料庫工作負載

問我關於人工智慧助理首頁整合的問題

Workload Factory 控制台主頁嵌入了 Ask me AI 助手，讓您可以詢問有關您自己的儲存環境的問題，直接從您的環境中獲取個人化見解，並參考先前的對話。您可以與「問我」進行交互，以了解您的工作負載、解決問題並了解更多關於工作負載工廠的資訊——所有這些都無需離開控制台。

VMware 工作負載

問我關於人工智慧助理首頁整合的問題

Workload Factory 控制台主頁嵌入了 Ask me AI 助手，讓您可以詢問有關您自己的儲存環境的問題，直接從您的環境中獲取個人化見解，並參考先前的對話。您可以與「問我」進行交互，以了解您的工作負載、解決問題並了解更多關於工作負載工廠的資訊——所有這些都無需離開控制台。

設定與管理

問我關於人工智慧助理首頁整合的問題

Workload Factory 控制台主頁嵌入了 Ask me AI 助手，讓您可以詢問有關您自己的儲存環境的問題，直接從您的環境中獲取個人化見解，並參考先前的對話。您可以與「問我」進行交互，以了解您的工作負載、解決問題並了解更多關於工作負載工廠的資訊——所有這些都無需離開控制台。

建構者的工作量

NetApp Workload Factory for Builders 現已更名為 **NetApp Workload Factory for EDA**

面向建築業的 Workload Factory 現已更名為 EDA 的 Workload Factory。更名體現了對電子設計自動化 (EDA) 工作負載的關注。

Workload Factory for EDA 可協助您在多個檔案系統中最佳化 FSx for ONTAP。您可以自動化儲存參數、分析效能限制，從而優化效能並降低營運成本，並獲得 EDA 專案的見解。Workload Factory for EDA 旨在與您的基礎架構即程式碼 (IaC) 框架整合。

問我關於人工智慧助理首頁整合的問題

Workload Factory 控制台主頁嵌入了 Ask me AI 助手，讓您可以詢問有關您自己的儲存環境的問題，直接從您的環境中獲取個人化見解，並參考先前的對話。您可以與「問我」進行交互，以了解您的工作負載、解決問題並了解更多關於工作負載工廠的資訊——所有這些都無需離開控制台。

2025年12月18日

資料庫工作負載

Active Directory 整合增強功能

使用「進階建立」選項部署 Microsoft SQL Server 時，資料庫工作負載工廠將包含三個新的 Active Directory (AD) 欄位。這些增強功能可讓您指定 Active Directory 加入首選項並使用託管服務帳戶。

新增的 AD 欄位包括：

- 首選網域控制器
- 首選組織單元路徑
- 目標 Active Directory 群組

["部署 Microsoft SQL Server"](#)

2025年12月4日

Amazon FSx for NetApp ONTAP 產品

支援用於ONTAP的 FSx 的 AWS S3 存取點

NetApp Workload Factory為您的 FSx for ONTAP檔案系統提供 AWS S3 存取點。您可以使用 S3 存取點建立磁碟區，將 S3 存取點指派給現有捲，並從 Workload Factory 控制台管理 S3 存取點。使用 S3 存取點，您可以透過 AWS S3 API 存取駐留在 SMB/CIFS 或 NFS 磁碟區上的檔案資料。這樣，您就可以將現有資料與支援 S3 存取點的 AWS 服務的 GenAI、ML 和分析功能整合在一起。

- ["使用 S3 存取點建立磁碟區"](#)
- ["管理磁碟區的 S3 存取點"](#)

2025年11月27日

Amazon FSx for NetApp ONTAP 產品

NetApp Workload Factory中的區塊設備支持

NetApp Workload Factory中新引入的區塊裝置支持，可更有效地管理您的區塊裝置。此功能可讓您查看 iSCSI LUN 的詳細資訊並增加其容量，從而為您的儲存需求提供更大的靈活性。

["在工作負載工廠中管理區塊設備"](#)

精心設計的分析更新

Workload Factory 會分析您的 FSx for ONTAP 檔案系統，以識別下列設定：

- 刪除不必要的快照：檢查磁碟區中是否存在過時且不必要的快照，這些快照可以刪除以降低成本。
- FlexGroup 容量重新平衡：檢查 FlexGroup 容量是否在其成員容量之間保持均衡，以確保最佳效能。

["查看 FSx for ONTAP 檔案系統的良好架構狀態"](#)

NetApp Workload Factory 中的 EMS 事件 AI 分析器

NetApp Workload Factory 推出了一款基於 AI 的 ONTAP 事件管理系統 (EMS) 事件分析器。此功能透過分析 EMS 事件數據，提供見解和建議，幫助您快速識別和解決問題。

["在工作負載工廠中分析 EMS 事件"](#)

監控 FSx for ONTAP 檔案系統的成本和使用趨勢

您可以直接從 NetApp Workload Factory 控制台監控 FSx for ONTAP 檔案系統的成本和使用趨勢。此功能提供儲存消耗和成本指標以及詳細成本，幫助您優化資源分配和預算規劃。

["在 Workload Factory 中追蹤 FSx for ONTAP 檔案系統的成本"](#)

在 NetApp Workload Factory 中管理檔案系統的 FSx 標籤

直接從 NetApp Workload Factory 控制台輕鬆管理檔案系統的 FSx 標籤。此功能可讓您新增、編輯或刪除標籤，從而更好地組織和分類您的 FSx for ONTAP 檔案系統。

["在工作負載工廠中管理 FSx 標籤"](#)

調整 FSx for ONTAP 檔案系統的快取容量

您可以透過工作負載工廠控制台增加和減少快取磁碟區的容量。

["在工作負載工廠中管理快取卷"](#)

資料庫工作負載

優化 Amazon Elastic Block Store (EBS) 資料庫節省計算器

兩個新的計算器功能改進了在使用 EBS 儲存體運行多個執行個體時的成本節約分析，以便您可以透過切換到 FSx for ONTAP 來節省更多成本。

- Workload Factory 為多個資料庫主機在單一 FSx for ONTAP 檔案系統上提供統一的儲存解決方案。這種整合透過減少多個資料庫主機所需的檔案系統數量來優化儲存成本，從而提高成本效益。
- Workload Factory 分析您的 EBS 效能使用情況，然後建議最佳且最具成本效益的 FSx for ONTAP 配置。

["探索已偵測到的 EBS 主機的節省方案。"](#)

針對架構完善的儀表板，提供 **Excel** 報表。

您可以下載一份結構完善的儀表板的 Excel 報表。該報告提供了資料庫資源的良好架構狀態，並針對所有資源配置（包括作業系統和ONTAP 的子配置）提出了建議。

適用於 **Oracle** 資料庫的錯誤日誌分析器

Agentic AI 驅動的錯誤日誌分析器適用於 Oracle 資料庫。此功能利用先進的機器學習演算法自動偵測和分析日誌檔案中的錯誤。該工具旨在透過根據日誌中識別的模式向開發人員提供可操作的見解和建議來簡化故障排除過程。

["了解有關 Agentic AI 驅動的錯誤日誌分析器的更多信息"](#)

針對 **Oracle** 的良好架構分析

精心設計的分析包括兩種新的儲存容量配置。此分析評估並修復了現有 Oracle 資料庫部署中與交換空間分配和檔案系統餘裕相關的設定問題。

["在 Workload Factory 中實作架構良好的資料庫配置"](#)

VMware 工作負載

計算遷移到 **Amazon Elastic VMware Service** 為特定區域節省的成本

現在，您可以探索不同雲端遷移部署選項的價值，優化解決方案評估的投入，並深入了解有可能在雲端帶來價值和節省的解決方案。

您也可以查看使用 FSx for ONTAP進行 EVS 部署可以節省的 vCPU 核心數。

["使用NetApp Workload Factory探索 Amazon Elastic VMware Service 的節省方案"](#)

設定與管理

儲存權限更新

FSx for ONTAP EMS 事件分析器使用 *operations and remediation* 權限原則中的下列 Amazon Bedrock 權限來取得儲存工作負載的事件資料。

- `bedrock:ListInferenceProfiles`
- `bedrock:GetInferenceProfile`
- `bedrock:InvokeModelWithResponseStream`
- `bedrock:InvokeModel`

["權限參考變更日誌"](#)

法律聲明

法律聲明提供版權聲明、商標、專利等存取權限。

版權

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

商標

NetApp、NetApp 標誌及 NetApp 商標頁面上列出的標章均為 NetApp、Inc. 的商標。其他公司與產品名稱可能為其各自所有者的商標。

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

專利

如需最新的 NetApp 擁有專利清單、請參閱：

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

隱私權政策

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

開放原始碼

通知檔案提供有關 NetApp 軟體所使用之協力廠商版權與授權的資訊。

["NetApp工作負載工廠"](#)

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。