



版本資訊

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

目錄

版本資訊	1
NetApp Console 中的 Workload Factory 新功能	1
NetApp Workload Factory 中 FSx for ONTAP 工作負載的已知限制	1
FSx for ONTAP 儲存設備工作負載的已知限制	1
FSx for ONTAP 資料庫工作負載的已知限制	3
EDA 工作負載的已知限制	5

版本資訊

NetApp Console 中的 Workload Factory 新功能

在 NetApp Console 中了解 Workload Factory 的新增功能，例如工作負載管理、服務管理、儲存設備功能、權限等方面的更新和增強功能。

[[30-september-2026]] == 2026 年 9 月 30 日

Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service for Workload Factory 的初始版本

適用於 Workload Factory 的 OCI NetApp Storage Service (OCI NSS) 初始版本提供上線、系統探索、認證資料管理，以及連結建立與關聯。如需申請存取 OCI NSS，請向 Oracle 開啟支援工單。

適用於 NetApp Console 使用者的 Workload Factory 文件

您可以在 NetApp Console 中找到有關 Workload Factory 的詳細文件，包括入門、系統探索、認證資料管理，以及連結建立與關聯的指南。

NetApp Workload Factory 中 FSx for ONTAP 工作負載的已知限制

已知限制是指本產品版本不支援或無法與之正確互通的平台、設備或功能。以下限制僅適用於 NetApp Workload Factory 中的 Amazon FSx for NetApp ONTAP。請仔細閱讀這些限制。

FSx for ONTAP 儲存設備工作負載的已知限制

區域支援

以下AWS區域不受支援：

- 中國地區
- Secret Cloud
- Top Secret Cloud

新增 HA 對限制

- 這項操作大約需要 30 分鐘才能完成。
- 新增 HA 對會限制以下操作：新增更多 HA 對、配置 IOPS、增加 SSD 容量和更新處理量容量。

處理量容量區域支援

向上擴充部署

所有區域均支援最高 2 GB/s 的縱向擴充組態。以下區域支援最高 4 GB/s 的縱向擴充部署最大處理量：美國東

部（俄亥俄州）區域、美國東部（維吉尼亞州北部）區域、美國西部（俄勒岡州）區域和歐洲（愛爾蘭）。

橫向擴展部署

以下地區支援橫向擴充部署最高達 6 GB/s 的最大處理量：美國東部（維吉尼亞州北部和俄亥俄州）、美國西部（加州北部和俄勒岡州）、歐洲（法蘭克福、愛爾蘭和斯德哥爾摩）以及亞太地區（新加坡和雪梨）。

容量管理

- iSCSI 協定目前不支援 Volume 自動擴充功能。
- 當自動容量管理特色運作時，不允許手冊增加容量。
- 只有擁有啟用自動容量管理特色時所使用的相同權限，才能將其停用。
- 啟用自動容量管理後，需要連結以確保 Volume inode 隨儲存容量的增加而增加。

儲存 VM

每個 SKU 的儲存設備虛擬機器數量有限制。Workload Factory 不支援建立超出限制的儲存設備虛擬機器。¹

有關每個檔案系統的最大 SVM 數量，請參閱 AWS 文件中的 "[管理 FSx for ONTAP 儲存設備虛擬機器](#)"。

iSCSI 傳輸協定支援

- iSCSI 協定僅適用於 FlexVol Volume。¹
- iSCSI Volume 不支援縮小 Volume 大小。

資料保護

- 快照無法刪除。
- 複寫檔案系統時，檔案系統中的所有 Volume 都使用相同的複寫原則。
- 對於長期保留複寫關係，只有最後一個快照可用於還原。
- 不可變快照不支援以下功能：
 - 一致性組
 - FabricPool
 - FlexCache 磁碟區
 - SMTape
 - SnapMirror 主動同步
 - 使用 -schedule 參數的 SnapMirror 原則規則
 - SnapMirror 同步
 - SVM 資料移動性（用於將 SVM 從來源叢集遷移或重新定位到目的地叢集）

儲存節約計算機

儲存節省計算器無法計算下列組態的成本節約效益：

- FSx for Windows File Server：HDD 儲存設備類型
- Elastic Block Store (EBS)：st1、sc1 和標準 Volume 類型
- Elastic File System (EFS)：突發處理量模式

AWS Secrets Manager 支援

使用 Console 代理程式時不支援 AWS Secrets Manager。

Amazon S3 存取點限制

每個儲存設備虛擬機器的 S3 存取點數量上限為 4,000 個。

儲存 VM 移轉複寫的限制

- Workload Factory 不支援第一代和第二代 FSx for ONTAP 檔案系統之間儲存虛擬機器的遷移複寫。
- 對於在 vservers 上具有 S3 存取點或 ONTAP S3 組態（包括 object-store-server、buckets、users、groups 或 policies）的磁碟區，不支援切換複寫。

附註：

1. 適用於 Amazon FSx for NetApp ONTAP

FSx for ONTAP 資料庫工作負載的已知限制

執行個體偵測支援

Workload Factory 支援偵測僅在 Amazon Linux 作業系統上執行的 PostgreSQL 執行個體和僅在 Red Hat Enterprise Linux 上執行的 Oracle 執行個體。

AMI 映像版本支援

對於每個 SQL 版本，我們最多只顯示最近四個版本或修訂版的 AMI 映像。我們不允許從早於最新四個版本的 AMI 映像進行安裝。

自訂 AMI

使用自訂 AMI 進行部署時，假定映像包含安裝媒體。這是 FCI 組態所必需的，原因如下：

- 解除安裝並重新設定以形成 FCI 叢集
- 當選擇與獨立式部署映像中設定的排序規則不同的排序規則時

作為部署的一部分，Workload Factory 不會安裝包含多個 Microsoft SQL Server 執行個體的自訂 AMI。部署過程中只會選擇並設定預設的 Microsoft SQL Server 執行個體。

回滾並重試失敗的部署

Workload Factory 不支援針對失敗部署執行回復和重試。您可以從 AWS 的 CloudFormation 主控台回復或重試失敗的堆疊。

Active Directory 和 DNS 資源回溯

當您從 AWS 中的 CloudFormation 主控台復原測試或失敗的部署時，下列 DNS 資源不會從 Active Directory 和 DNS 中移除：

- SQL 部署的每個節點至其管理 IP 位址
- 在 FCI 的情況下，將 Windows 叢集名稱指派給 EC2 執行個體的保留輔助 IP 位址
- 將 SQL FCI 名稱指向 FCI 中兩個 EC2 執行個體的兩個保留 IP 位址

您需要手動清理這些內容，或等待網域清除過時的項目。

Always On 可用度群組組態支援

Workload Factory 不支援管理 Always On 可用度群組組態。

自訂加密金鑰

FSx for ONTAP 的自訂加密金鑰不會根據服務適用性列出。您必須選擇適當的金鑰。AWS 代管金鑰會根據服務適用性進行篩選。

CloudFormation 範本

下載或複製的 Codebox 產生的 CloudFormation 範本（YAML 檔案）的保留期間有限，只有七天。

沙盒支援

從資料庫伺服器最多可建立 90 個沙箱複本。

Microsoft SQL Server 偵測與管理

Microsoft SQL Server 偵測結果不會儲存。每次在 Workload Factory 中存取資料庫時，Microsoft SQL Server 偵測都會重新執行，以識別該區域中的 SQL 安裝。

探索節省成本

在「庫存」標籤中，顯示的每個 Microsoft SQL 執行個體的估計成本是在 FSx for ONTAP 檔案系統層級計算的，而不是針對託管 SQL 執行個體的 Volume。

多個 FSx for ONTAP 檔案系統

Workload Factory 不支援為 Microsoft SQL Server 建立或儲存包含多個 FSx for ONTAP 檔案系統的組態。僅支援部署一個 FSx for ONTAP 檔案系統組態。

最佳化限制

運算規模調整最佳化

變更為某些執行個體類型時，網路組態可能會重設，這可能會導致最佳化期間節點連線故障，進而導致作業故障。可能需要手動介入來檢查並更新 DNS 設定與 iSCSI 工作階段。如需有關 EC2 調整大小限制的詳細資訊，請參閱 ["Amazon Elastic Compute Cloud 文件"](#)。

ONTAP 和作業系統組態最佳化

ONTAP 組態和作業系統組態不支援對多個 SQL Server 執行個體進行批次最佳化。

作業系統修補程式評估以進行最佳化

為最佳化目的而進行的作業系統修補程式評估可能無法在私有網路中運作。該評估依賴 AWS Patch Manager。若要了解如何在私有網路中修補 Windows EC2 執行個體，請參閱 AWS Cloud Operations Blog "[如何使用 AWS Systems Manager 修補私有子網路中的 Windows EC2 執行個體](#)"。

跨區域複寫評估

- 當目標 FSx for ONTAP 檔案系統位於不同的 AWS 帳戶時，最佳化評估無法確定是否使用了跨區域複寫 (CRR)。
- Workload Factory 僅評估來源 FSx for ONTAP 檔案系統的 CRR 組態。

內部部署節省計算

未考慮 Microsoft SQL Server 內部部署儲存設備的 Volume 大小的成本與節省百分比計算。

探索節省效益時的資料庫主機驗證

在某些權限受限的情況下，成功驗證後，探索節省頁面不會載入資料。

與 NetApp Backup and Recovery 整合

將主機新增至 NetApp Backup and Recovery 以進行保護後，資料庫探索有時會失敗。

在 SUSE Linux Enterprise Server 12 上註冊 Oracle

在 SUSE Linux Enterprise Server 12 上註冊 Oracle 資料庫時，Workload Factory 不會安裝 Python 相依性。您必須手動設定所需的 Python 版本。Workload Factory 要求最低版本為 3.6；不過，我們建議使用 3.11 版。

EDA 工作負載的已知限制

需要操作員權限

適用於 EDA 的 NetApp Workload Factory 需要操作員權限才能正常運作。

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。