



開始使用 VMware workloads

NetApp
February 02, 2026

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

目錄

開始使用	1
了解NetApp Workload Factory for VMware	1
什麼是NetApp Workload Factory for VMware？	1
VMware 遷移顧問的工作原理	1
移民顧問能為您做些什麼	1
使用移民顧問的好處	1
使用NetApp Workload Factory 的工具	2
針對 EVS 環境的架構完善分析	2
授權	2
區域	3
使用 VMware 工作負載遷移顧問快速開始遷移到 Amazon EVS	3
使用 VMware 工作負載移轉顧問快速開始移轉至 Amazon EC2	4
使用 VMware 工作負載移轉顧問快速開始移轉至 VMware Cloud on AWS	5
探索 VMware 規劃中心	6
管理虛擬機器庫存數據	6
管理遷移計劃	7

開始使用

了解NetApp Workload Factory for VMware

NetApp Workload Factory for VMware 提供了將資料從本機系統移轉到 Amazon Elastic VMware Service (EVS)、VMware Cloud on AWS (VMC) 或 Amazon EC2 的工具。

什麼是NetApp Workload Factory for VMware？

NetApp Workload Factory for VMware 提供規劃中心和遷移顧問，讓您能夠分析本機 vSphere 環境中的目前虛擬機器配置。然後，遷移顧問會產生一個計劃，將建議的 VM 佈局部署到 AWS vSphere 叢集上的 Amazon EVS、Amazon EC2 或 VMware Cloud，並使用自訂的Amazon FSx for NetApp ONTAP檔案系統作為外部資料儲存。規劃中心可作為 VMware 儀表板的工作負載工廠，可讓您管理已儲存的 VM 庫存資料集和已儲存的遷移計劃並提供已儲存的任何遷移計劃。

Amazon FSx for NetApp ONTAP是基於 NetApp 的ONTAP檔案系統建構的外部 NFS 資料儲存，可連接至 Amazon EVS 或 Amazon EC2 執行個體或 VMware Cloud on AWS vSphere 叢集。無需添加更多主機來增加可用儲存；相反，只需使用 FSx for ONTAP磁碟區作為外部資料儲存來補充 vSAN 資料儲存。這為您提供了靈活、高效能、虛擬化的儲存基礎架構，可獨立於運算資源進行擴充。

有關 Workload Factory 的更多信息，請參閱 ["工作負載工廠概述"](#)。

VMware 遷移顧問的工作原理

遷移顧問可以協助您將在任何 VMware 支援的資料儲存體上執行的本機虛擬機 (VM) 及其資料移至 Amazon EVS、Amazon EC2 或 VMware Cloud 資料儲存，其中包括 FSx for ONTAP檔案系統上的補充 NFS 資料儲存。

請注意、您最多可以將四（4）個適用於 ONTAP 磁碟區的 FSX 連接至 VMware Cloud 上 AWS 上的單一 vSphere 叢集。

移民顧問能為您做些什麼

遷移顧問提供以下功能：

- 分析目前的內部部署 VM 組態
- 確定要移轉到 Amazon EC2、Amazon EVS 或 VMware Cloud on AWS 的虛擬機
- 識別在 FSX 上所需的空間、以將 ONTAP 磁碟區用作 VM 外部資料存放區
- 檢閱結果報告以瞭解部署步驟
- 執行實際部署

遷移顧問支援針對連接到單一 FSx for ONTAP檔案系統的單一 Amazon EVS 或 Amazon EC2 執行個體或 VMware Cloud on AWS 叢集進行設定規劃。

使用移民顧問的好處

使用 Amazon FSX for ONTAP 做為外部 NFS 資料存放區、將目前基礎架構的部分移轉至 Amazon EC2 或 VMware Cloud on AWS 、可提供下列優點：

- 由於主機和儲存設備分離、以及進階資料效率、因此能達到成本最佳化
- 可視需要擴充儲存容量、無需購買額外的主機執行個體
- 雲端中的 NetApp ONTAP 資料管理功能、例如節省空間的快照、複製、壓縮、重複資料刪除、壓縮、和複寫
- 減少硬體更新的管理
- 除了增加或減少磁碟區大小之外、還能變更資料處理量、IOPS 和檔案系統大小
- 高可用度支援多個可用性區域（AZ）部署
- 使用 VPC 對等的單一 AZ 組態、無需使用 Transit Gateway、即可降低成本和延遲

使用 NetApp Workload Factory 的工具

您可以將 NetApp Workload Factory 與以下工具一起使用：

- **Workload Factory** 控制台：Workload Factory 控制台提供您的應用程式和專案的視覺化、整體視圖。
- * NetApp 控制台*：NetApp 控制台提供混合介面體驗，以便您可以將 Workload Factory 與其他 NetApp 資料服務一起使用。
- 問我：使用問我 AI 助理來提問並了解有關 Workload Factory 的更多信息，而無需離開 Workload Factory 控制台。從 Workload Factory 幫助選單中存取「問我」。
- **CloudShell CLI**：Workload Factory 包含 CloudShell CLI，可透過基於瀏覽器的單一 CLI 跨帳號管理和操作 AWS 和 NetApp 環境。從 Workload Factory 控制台頂部欄存取 CloudShell。
- **REST API**：使用 Workload Factory REST API 部署和管理您的 FSx for ONTAP 檔案系統和其他 AWS 資源。
- **CloudFormation**：使用 AWS CloudFormation 程式碼執行您在 Workload Factory 控制台中定義的操作，以從您的 AWS 帳戶中的 CloudFormation 堆疊對 AWS 和第三方資源進行建模、配置和管理。
- **Terraform NetApp Workload Factory** 提供者：使用 Terraform 建置和管理在 Workload Factory 控制台中產生的基礎架構工作流程。

針對 EVS 環境的架構完善分析

「架構完善」標籤可對您的 Amazon Elastic VMware Service (EVS) 環境進行每日自動分析，以確保其符合 AWS 和 NetApp 最佳實務。此標籤可識別配置問題，並提供詳細的修復指南，幫助您維持最佳的運作、安全性和成本效益。

自動掃描使用 AWS API 執行，無需 vSphere 憑證。掃描結果按配置區域進行組織，每項結果都包括狀態、嚴重程度、受影響資源的詳細資訊以及逐步修復程序。

"在 Workload Factory 中實施架構良好的 EVS 配置".== 成本

使用 Workload Factory for VMware 是免費的。

您需要根據遷移顧問的建議支付部署的 AWS 資源的費用。

授權

無需 NetApp 的特殊授權即可使用 Workload Factory for VMware。

區域

所有支援 FSx for ONTAP 的商業區域均支援 Workload Factory。"看看支援的亞馬遜區域。"

以下 AWS 區域不受支援：

- 中國地區
- GovCloud (美國) 區域
- 秘密雲
- 絕密雲

使用 VMware 工作負載遷移顧問快速開始遷移到 Amazon EVS

開始使用 VMware 遷移顧問將您目前的基礎架構移轉到 Amazon EVS，並使用 Amazon FSx for ONTAP 作為外部 NFS 資料儲存。

在開始之前，您應該了解：<https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [NetApp Workload Factory 的權限 ^]。

1

登入工作負載工廠

您需要 "在 [Workload Factory](#) 上建立帳戶" 並使用以下任一方式登入 "主控台體驗"。

2

新增憑證和權限

選擇 "權限策略" 滿足您的需求。

如果您選擇不授予權限，您可以開始使用 Workload Factory for Databases 來複製部分完成的程式碼範例。

如果您選擇授予權限，您需要... "手動向帳戶新增憑證" 這包括選擇工作負載功能（例如資料庫和人工智慧），以及建立所需權限的 IAM 策略。

["瞭解如何新增認證和權限"](#)。

3

上傳虛擬機器清單數據

您可以使用規劃中心上傳有關目前 VM 環境的庫存詳細資訊。使用資料收集器腳本、RVTools 或 NetApp Data Infrastructure Insights 擷取目前的 VM 配置並將資料上傳到規劃中心。

["了解如何上傳虛擬機器清單數據"](#)。

4

使用 VMware 移轉顧問建立部署計畫

啟動 VMware 遷移顧問並手動設定您想要在 Amazon Elastic VMWare Service 基礎架構上建立的 VM 環境，使用 Amazon FSx for ONTAP 檔案系統作為外部 NFS 資料儲存。

"瞭解如何使用 VMware 移轉顧問來建立部署計畫"。

5

部署 ONTAP 檔案系統的建議 FSX

部署適用於 ONTAP 檔案系統的全新 FSX、為 Amazon EC2 基礎架構中的虛擬機器提供資料存放區。

"瞭解如何部署適用於 ONTAP 檔案系統的全新 FSX"。

6

審查針對您 EVS 環境的精心設計見解

當您的 EVS 環境被發現時，Workload Factory 會自動執行每日 Well-Architected 掃描，以識別組態問題並提供修復建議。

"瞭解如何實作架構良好的組態"。

使用 VMware 工作負載移轉顧問快速開始移轉至 Amazon EC2

開始使用 VMware 移轉顧問、將您目前的基礎架構移轉至 Amazon EC2、並使用 Amazon FSX for ONTAP 做為外部 NFS 資料存放區。

在開始之前，您應該了解：<https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [NetApp Workload Factory 的權限 ^]。

1

登入工作負載工廠

你需要 "在 [Workload Factory 上建立帳戶](#)" 並使用以下任一方式登入 "主控台體驗"。

2

新增憑證和權限

選擇 "[權限策略](#)" 滿足您的需求。

如果您選擇不授予權限，您可以開始使用 Workload Factory for Databases 來複製部分完成的程式碼範例。

如果您選擇授予權限，您需要... "[手動向帳戶新增憑證](#)" 這包括選擇工作負載功能（例如資料庫和人工智慧），以及建立所需權限的 IAM 策略。

"瞭解如何新增認證和權限"。

3

上傳虛擬機器清單數據

您可以使用規劃中心上傳有關目前 VM 環境的庫存詳細資訊。使用資料收集器腳本、RVTools 或 NetApp Data Infrastructure Insights 擷取目前的 VM 配置並將資料上傳到規劃中心。

"了解如何上傳虛擬機器清單數據"。

4

使用 VMware 移轉顧問建立部署計畫

啟動 VMware 移轉顧問、然後選取您要移轉至 Amazon EC2 基礎架構的 VM、使用 Amazon FSX for ONTAP 檔案系統做為外部 NFS 資料存放區。您可以在儲存計畫之前進行一些修改。

"瞭解如何使用 VMware 移轉顧問來建立部署計畫"。

5

部署 ONTAP 檔案系統的建議 FSX

部署適用於 ONTAP 檔案系統的全新 FSX、為 Amazon EC2 基礎架構中的虛擬機器提供資料存放區。

"瞭解如何部署適用於 ONTAP 檔案系統的全新 FSX"。

使用 VMware 工作負載移轉顧問快速開始移轉至 VMware Cloud on AWS

開始使用 VMware 移轉顧問、將您目前的基礎架構移轉至 AWS 上的 VMware Cloud、使用 Amazon FSX for ONTAP 做為外部 NFS 資料存放區。

在開始之前，您應該了解：<https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [NetApp Workload Factory的權限 ^]。

1

登入工作負載工廠

您需要 "在 [Workload Factory](#) 上建立帳戶"並使用以下任一方式登入 "主控台體驗"。

2

新增憑證和權限

選擇 "權限策略"滿足您的需求。

如果您選擇不授予權限，您可以開始使用 Workload Factory for Databases 來複製部分完成的程式碼範例。

如果您選擇授予權限，您需要... "手動向帳戶新增憑證"這包括選擇工作負載功能（例如資料庫和人工智慧），以及建立所需權限的 IAM 策略。

"瞭解如何新增認證和權限"。

3

上傳虛擬機器清單數據

您可以使用規劃中心上傳有關目前 VM 環境的庫存詳細資訊。使用資料收集器腳本、RVTools 或NetApp Data Infrastructure Insights擷取目前的 VM 配置並將資料上傳到規劃中心。

"了解如何上傳虛擬機器清單數據"。

4

使用 VMware 移轉顧問建立部署計畫

啟動 VMware 移轉顧問、並選取您要移轉至 AWS 基礎架構上新 VMware Cloud 的 VM、使用 Amazon FSX for ONTAP 檔案系統做為外部 NFS 資料存放區。您可以在儲存計畫之前進行一些修改。

["瞭解如何使用 VMware 移轉顧問來建立部署計畫"](#)。

5

部署 **ONTAP** 檔案系統的建議 **FSX**

部署適用於 ONTAP 檔案系統的全新 FSX、在 AWS 基礎架構上為 VMware Cloud 中的虛擬機器提供資料存放區。

["瞭解如何部署適用於 ONTAP 檔案系統的全新 FSX"](#)。

6

將適用於 **ONTAP** 檔案系統的 **FSX** 連線至 **AWS** 上的 **VMware Cloud**

您的軟體定義資料中心（SDDC）提供網路選項、可透過 VPC 對等功能將網路連線延伸至外部 NFS 儲存磁碟區、連接至適用於 ONTAP 檔案系統的 FSx。

["瞭解如何連接適用於 ONTAP 檔案系統的 FSX"](#)。

7

將資料從舊系統移轉至適用於 **ONTAP** 檔案系統的全新 **FSX**

使用 VMware HCX（混合雲延伸）等外部工具、將資料從舊的虛擬機器儲存設備移至連接至新虛擬機器的 NetApp ONTAP 磁碟區的 FSx。

["深入瞭解如何移轉資料"](#)。

探索 VMware 規劃中心

VMware 規劃中心可讓您上傳新的 VM 庫存資料並建立新的遷移計畫，以及管理已使用 NetApp Workload Factory 儲存的 VM 庫存資料和遷移計畫。

管理虛擬機器庫存數據

使用規劃中心建立和管理 VM 庫存資料。

上傳虛擬機器清單數據

當您準備好使用 Workload Factory 探索遷移到 Amazon AWS 環境的選項時，您可以上傳 VM 庫存資料。參考["上傳虛擬機器清單數據"](#)以取得說明。

重新命名資料集

您可以變更已儲存資料集的名稱。

步驟

1. 使用以下方式之一登入 Workload Factory ["主控台體驗"](#)。
2. 選擇選單  然後選擇 **VMware**。

顯示規劃中心。

3. 選擇要重新命名的資料集的操作選單 (...), 然後選擇*重新命名*。
4. 輸入資料集的新名稱並選擇*儲存*。

刪除資料集

當不再需要資料集時，您可以隨時刪除它。

步驟

1. 使用以下方式之一登入 Workload Factory ["主控台體驗"](#)。
2. 選擇選單  然後選擇 **VMware**。

顯示規劃中心。
3. 選擇要刪除的資料集的操作選單 (...), 然後選擇*刪除*。
4. 選擇*刪除*以確認操作。

管理遷移計劃

使用遷移中心建立和管理遷移計劃。

制定遷移計劃

您可以選擇遷移計劃並進行配置，以便將虛擬機器遷移到您選擇的 Amazon AWS 環境。

步驟

1. 使用以下方式之一登入 Workload Factory ["主控台體驗"](#)。
2. 選擇選單  然後選擇 **VMware**。

顯示規劃中心。
3. 選擇*遷移計劃*。
4. 選擇您要設定的遷移計畫的操作選單 (...), 然後選擇 配置。
5. 根據遷移計劃，參考以下說明部署檔案系統：
 - ["為 Amazon VMware Cloud 計畫部署檔案系統"](#)
 - ["為 Amazon EC2 計畫部署檔案系統"](#)
 - ["為 Amazon Elastic VMware Service 規劃部署檔案系統"](#)

編輯遷移計劃的註釋

如果您需要更改遷移計劃的註釋詳細信息，請在規劃中心內編輯註釋。

步驟

1. 使用以下方式之一登入 Workload Factory ["主控台體驗"](#)。
- 2.

選擇選單  然後選擇 **VMware**。

顯示規劃中心。

3. 選擇*遷移計劃*。
4. 選擇要編輯的遷移計劃的操作選單 (...), 然後選擇*編輯註釋*。
5. 輸入評論並選擇*儲存*。

建立遷移計劃的 PDF 或 CSV 報告

產生一份包含遷移計劃詳細資訊的 PDF 或 CSV 報告。

步驟

1. 使用以下方式之一登入 Workload Factory ["主控台體驗"](#)。
2. 選擇選單  然後選擇 **VMware**。

顯示規劃中心。
3. 選擇*遷移計劃*。
4. 選擇要建立 PDF 或 CSV 報告的遷移計劃的「操作」功能表 (...), 然後選擇「下載計畫 (PDF)」或「下載 VM 報告 (CSV)」。
5. 輸入報表名稱, 然後選擇「儲存」。

刪除遷移計劃

當不再需要遷移計劃時, 您可以隨時刪除它。

步驟

1. 使用以下方式之一登入 Workload Factory ["主控台體驗"](#)。
2. 選擇選單  然後選擇 **VMware**。

顯示規劃中心。
3. 選擇*遷移計劃*。
4. 選擇要刪除的遷移計劃的操作選單 (...), 然後選擇*刪除*。
5. 選擇“刪除”確認操作。

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。