



Domino Data Lab 和NetApp的混合 MLOps

NetApp artificial intelligence solutions

NetApp
February 12, 2026

目錄

Domino Data Lab 和NetApp的混合 MLOps	1
Domino Data Lab 和NetApp的混合多雲 MLOps	1
技術概述	1
多米諾數據實驗室	1
Domino Nexus	2
NetApp BlueXP	2
NetApp ONTAP	2
Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx ONTAP)	3
NetApp Trident	3
Kubernetes	4
亞馬遜彈性 Kubernetes 服務 (EKS)	4
架構	4
初始設定	5
先決條件	5
在 AWS 中安裝 Domino Enterprise AI 平台	5
啟用 Domino Nexus	6
在本地資料中心部署 Domino 資料平面	6
將現有NetApp卷公開給 Domino	6
為什麼要將NetApp ONTAP磁碟區公開給 Domino ?	6
公開未由Trident配置的現有 NFS 卷	6
公開由Trident提供的現有捲	7
跨不同環境存取相同數據	8
選項 1 - 建立位於不同資料平面的磁碟區的緩存	8
選項 2 - 複製位於不同資料平面的捲	10
如何查找更多信息	13
致謝	14

Domino Data Lab 和NetApp的混合 MLOps

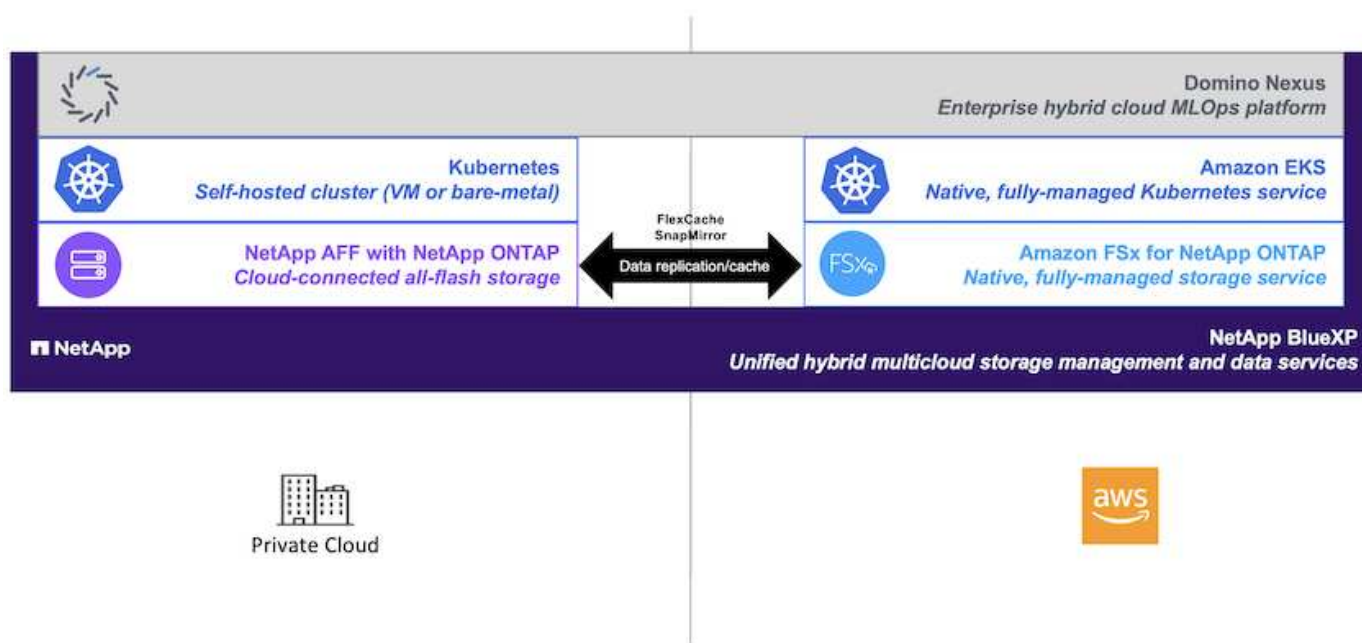
Domino Data Lab 和NetApp的混合多雲 MLOps

NetApp的 Mike Oglesby

目前，世界各地的組織都在採用人工智慧來轉變其業務和流程。因此，支援人工智慧的運算基礎設施通常供不應求。企業正在採用混合多雲 MLOps 架構，以便利用不同區域、資料中心和雲端中的可用運算環境，平衡成本、可用性和效能。

Domino Data Lab 的 Domino Nexus 是一個統一的 MLOps 控制平面，可讓您在任何運算叢集（任何雲端、區域或本地）運行資料科學和機器學習工作負載。它統一了整個企業的資料科學孤島，因此您可以在一個地方建立、部署和監控模型。同樣，NetApp 的混合雲資料管理功能使您能夠將資料帶到您的作業和工作區，無論它們在何處運行。將 Domino Nexus 與NetApp配對後，您可以靈活地跨環境安排工作負載，而不必擔心資料可用性。換句話說，您可以將工作負載和資料傳送到適當的運算環境，從而加速您的 AI 部署，同時遵守有關資料隱私和主權的法規。

此解決方案示範了統一 MLOps 控制平面的部署，該控制平面結合了本機 Kubernetes 叢集和在 Amazon Web Services (AWS) 中執行的 Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集。



技術概述

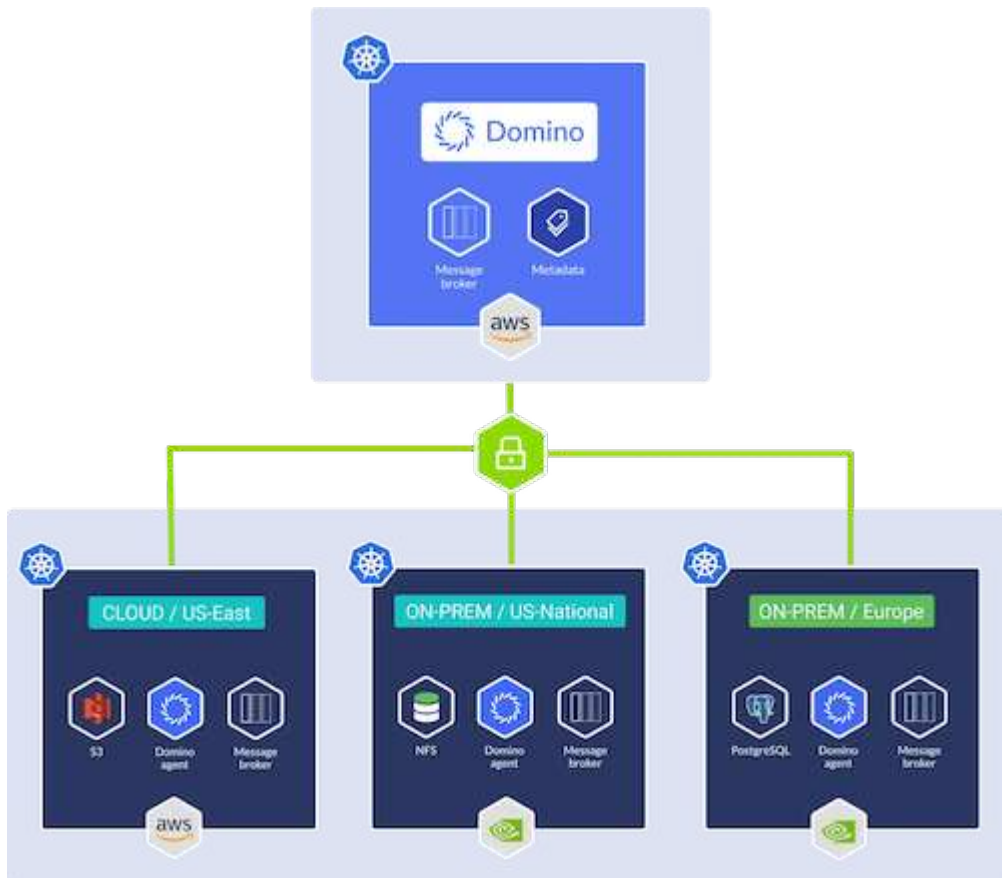
本節提供了 Domino Data Lab 和NetApp的混合多雲 MLOps 技術概述。

多米諾數據實驗室

Domino Data Lab 透過其領先的企業 AI 平台為模型驅動型企業提供支持，該平台受到超過 20% 的財富 100 強企業的信賴。Domino 加速了資料科學工作的開發和部署，同時增強了協作和治理。借助多米諾骨牌，世界各地的企業可以開發更好的藥品、種植更高產量的作物、製造更好的汽車等等。Domino 成立於 2013 年，由 Coatue Management、Great Hill Partners、Highland Capital、Sequoia Capital 和其他領先投資者提供支持。

Domino 讓企業及其資料科學家能夠在統一的端到端平台上快速、負責且經濟高效地建置、部署和管理 AI。團隊可以在任何環境中存取他們所需的所有數據、工具、計算、模型和項目，以便他們可以協作、重複使用過去的工作、追蹤生產中的模型以提高準確性、使用最佳實踐進行標準化，並使 AI 負責任且受到管理。

- *開放且靈活：*存取最廣泛的開源和商業工具及基礎設施生態系統，獲得最佳創新且不受供應商鎖定。
- 記錄系統：整個企業的人工智慧操作和知識的中心樞紐，支援最佳實踐、跨職能協作、更快的創新和效率。
- 整合：整合的工作流程和自動化—專為企業流程、控制和治理而建置—滿足您的合規性和監管需求。
- *混合多雲：*在任何地方（本地、混合、任何雲端或多雲）運行靠近資料的 AI 工作負載，以降低成本、實現最佳效能和合規性。



Domino Nexus

Domino Nexus 是一個單一玻璃窗格，可讓您在任何運算叢集（任何雲端、區域或本機）運行資料科學和機器學習工作負載。它統一了整個企業的資料科學孤島，因此您可以在一個地方建立、部署和監控模型。

NetApp BlueXP

NetApp BlueXP將 NetApp 的所有儲存和資料服務統一到一個工具中，讓您可以建置、保護和管理混合多雲資料資產。它為本地和雲端環境中的儲存和資料服務提供統一的體驗，並透過 AIOps 的強大功能實現操作簡化，具有當今雲端主導世界所需的靈活消費參數和整合保護。

NetApp ONTAP

ONTAP 9 是NetApp最新一代儲存管理軟體，它支援企業實現基礎架構現代化並過渡到雲端就緒資料中心。ONTAP利用業界領先的數據管理功能，只需一套工具即可管理和保護數據，無論數據位於何處。您也可以將資

料自由移動到任何需要的地方：邊緣、核心或雲端。ONTAP 9 包含眾多功能，可簡化資料管理、加速和保護關鍵數據，並支援跨混合雲架構的下一代基礎架構功能。

簡化資料管理

資料管理對於企業 IT 營運和資料科學家至關重要，以便將適當的資源用於 AI 應用程式和訓練 AI/ML 資料集。以下有關NetApp技術的附加資訊超出了本次驗證的範圍，但可能與您的部署相關。

ONTAP資料管理軟體包括以下功能，可簡化操作並降低總營運成本：

- 內聯資料壓縮和擴展重複資料刪除。資料壓縮減少了儲存區塊內部浪費的空間，重複資料刪除顯著增加了有效容量。這適用於本地儲存的資料和分層到雲端的資料。
- 最小、最大和自適應服務品質 (AQoS)。細粒度的服務品質 (QoS) 控制有助於維持高度共享環境中關鍵應用程式的效能水準。
- NetApp FabricPool。提供冷資料到公有和私有雲儲存選項的自動分層，包括 Amazon Web Services (AWS)、Azure 和NetApp StorageGRID儲存解決方案。有關FabricPool的更多信息，請參閱 ["TR-4598：FabricPool最佳實踐"](#)。

加速並保護數據

ONTAP提供卓越等級的效能和資料保護，並透過以下方式擴展這些功能：

- 性能和更低的延遲。ONTAP以盡可能低的延遲提供盡可能高的吞吐量。
- 資料保護。ONTAP提供內建資料保護功能，並在所有平台上提供通用管理。
- NetApp磁碟區加密 (NVE)。ONTAP提供原生磁碟區級加密，同時支援板載和外部金鑰管理。
- 多租戶和多因素身份驗證。ONTAP支援以最高等級的安全性共用基礎架構資源。

面向未來的基礎設施

ONTAP具有以下功能，可協助滿足嚴苛且不斷變化的業務需求：

- 無縫擴展和無中斷運行。ONTAP支援無中斷地向現有控制器和橫向擴展叢集添加容量。客戶可以升級到最新技術，例如 NVMe 和 32Gb FC，而無需昂貴的資料遷移或中斷。
- 雲端連線。ONTAP是與雲端連線最緊密的儲存管理軟體，在所有公有雲中提供軟體定義儲存和雲端原生執行個體的選項。
- 與新興應用程式的整合。ONTAP使用支援現有企業應用的相同基礎架構，為下一代平台和應用（如自動駕駛汽車、智慧城市和工業 4.0）提供企業級資料服務。

Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx ONTAP)

Amazon FSx ONTAP是第一方完全託管的 AWS 服務，它基於 NetApp 流行的ONTAP檔案系統構建，提供高度可靠、可擴展、高效且功能豐富的檔案儲存。FSx ONTAP將NetApp檔案系統的熟悉功能、效能、功能和 API 操作與完全託管的 AWS 服務的靈活性、可擴充性和簡單性相結合。

NetApp Trident

Trident支援在所有流行的NetApp儲存平台上（無論是在公有雲還是在本地）使用和管理儲存資源，包括ONTAP (AFF、FAS、Select、Cloud、Amazon FSx ONTAP)、Element 軟體 (NetApp HCI、SolidFire)、Azure NetApp Files服務和 Google Cloud 上的Google Cloud NetApp Volumes。Trident是一個符合容器儲存介面

(CSI) 的動態儲存編排器，可與 Kubernetes 原生整合。

Kubernetes

Kubernetes 是一個開源的、分散式的容器編排平台，最初由 Google 設計，現在由雲端原生運算基金會 (CNCF) 維護。Kubernetes 實現了容器化應用程式的部署、管理和擴展功能的自動化，是企業環境中占主導地位的容器編排平台。

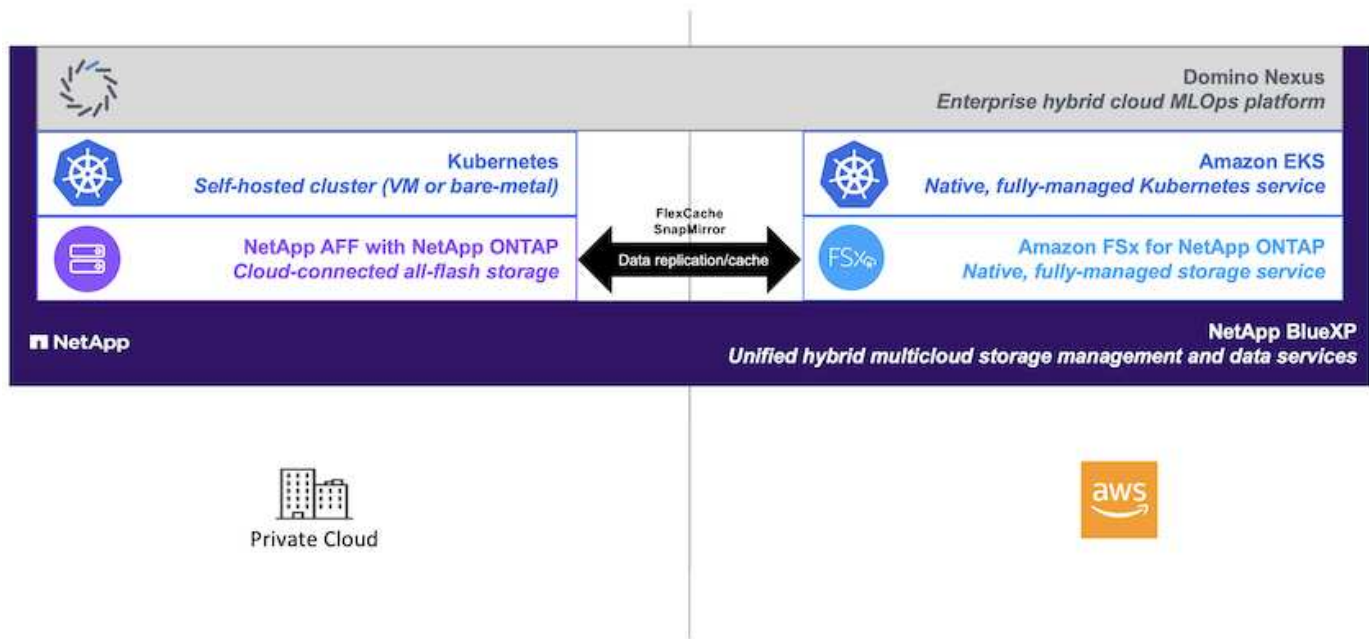
亞馬遜彈性 Kubernetes 服務 (EKS)

Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 是 AWS 雲端中的託管 Kubernetes 服務。Amazon EKS 自動管理負責調度容器、管理應用程式可用性、儲存叢集資料和其他關鍵任務的 Kubernetes 控制平面節點的可用性和可擴充性。透過 Amazon EKS，您可以利用 AWS 基礎架構的所有效能、規模、可靠性和可用性，以及與 AWS 網路和安全服務的整合。

架構

該解決方案將 Domino Nexus 的混合多雲工作負載調度功能與 NetApp 資料服務結合，以建立統一的混合雲 MLOps 平台。請參閱下表以了解詳情。

成分	Name	環境
MLOps 控制平面	"Domino Enterprise AI 平台與 Domino Nexus"	AWS
MLOps 平台運算環境	"Domino Nexus 資料平面"	AWS，本地資料中心
本地運算平台	"Kubernetes"和"NetApp Trident"	本地資料中心
雲端運算平台	"亞馬遜彈性 Kubernetes 服務 (EKS)"和"NetApp Trident"	AWS
本地資料平台	"NetApp儲存設備"供電"NetApp ONTAP"	本地資料中心
雲端資料平台	"Amazon FSx ONTAP"	AWS



初始設定

本節介紹在包含本機資料中心和 AWS 的混合環境中使用 Domino Nexus 和 NetApp 資料服務所需執行的初始設定任務。

先決條件

在執行本節中概述的步驟之前，我們假設您已經執行了以下任務：

- 您已經部署並配置了內部部署 NetApp ONTAP 儲存平台。欲了解更多信息，請參閱["NetApp 產品文檔"](#)。
- 您已在 AWS 中設定了 Amazon FSx ONTAP 實例。欲了解更多信息，請參閱["Amazon FSx ONTAP 產品頁面"](#)。
- 您已經在本機資料中心配置了 Kubernetes 叢集。欲了解更多信息，請參閱["Domino 管理指南"](#)。
- 您已在 AWS 中配置了 Amazon EKS 叢集。欲了解更多信息，請參閱["Domino 管理指南"](#)。
- 您已在本機 Kubernetes 叢集中安裝了 NetApp Trident。此外，您已設定此 Trident 實例以在配置和管理儲存資源時使用您的內部 NetApp ONTAP 儲存平台。欲了解更多信息，請參閱["NetApp Trident 文檔"](#)。
- 您已在 Amazon EKS 叢集中安裝了 NetApp Trident。此外，您已設定此 Trident 實例以在配置和管理儲存資源時使用您的 Amazon FSx ONTAP 實例。欲了解更多信息，請參閱["NetApp Trident 文檔"](#)。
- 您的本機資料中心和 AWS 中的虛擬私有雲 (VPC) 之間必須具有雙向網路連線。有關實現此目的的各種選項的更多詳細信息，請參閱["Amazon 虛擬私人網路 \(VPN\) 文檔"](#)。

在 AWS 中安裝 Domino Enterprise AI 平台

若要在 AWS 中安裝 Domino Enterprise MLOps 平台，請依照["Domino 管理指南"](#)。您必須在先前設定的相同 Amazon EKS 叢集中部署 Domino。此外，必須已在此 EKS 叢集中安裝和設定 NetApp Trident，並且您必須在 domino.yml 安裝設定檔中指定 Trident 管理的儲存類別作為共用儲存類別。



請參閱["Domino 安裝設定參考指南"](#)有關如何在 domino.yml 安裝設定檔中指定共用儲存類別的詳細資訊。



["技術報告 TR-4952"](#)介紹如何使用Amazon FSx ONTAP在 AWS 中部署 Domino，這可以作為解決出現的任何問題的有用參考。

啟用 Domino Nexus

接下來，您必須啟用 Domino Nexus。請參閱["Domino 管理指南"](#)了解詳情。

在本地資料中心部署 Domino 資料平面

接下來，您必須在本機資料中心部署 Domino 資料平面。您必須在先前設定的本機 Kubernetes 叢集中部署此資料平面。此外，必須已在此 Kubernetes 叢集中安裝並設定了NetApp Trident。請參閱["Domino 管理指南"](#)了解詳情。

將現有NetApp卷公開給 Domino

本節介紹將現有NetApp ONTAP NFS 磁碟區公開給 Domino MLOps 平台所需執行的任務。這些相同的步驟適用於本機和 AWS。

為什麼要將NetApp ONTAP磁碟區公開給 Domino？

將NetApp磁碟區與 Domino 結合使用可帶來以下好處：

- 您可以利用NetApp ONTAP 的橫向擴充功能針對極大資料集執行工作負載。
- 您可以在多個運算節點上執行工作負載，而無需將資料複製到各個節點。
- 您可以利用 NetApp 的混合多雲資料移動和同步功能來跨多個資料中心和/或雲端存取您的資料。
- 您希望能夠快速輕鬆地在不同的資料中心或雲端中建立資料快取。

公開未由Trident配置的現有 NFS 卷

如果您現有的NetApp ONTAP NFS 磁碟區不是由Trident配置的，請依照本小節所概述的步驟進行。

在 Kubernetes 中建立 PV 和 PVC

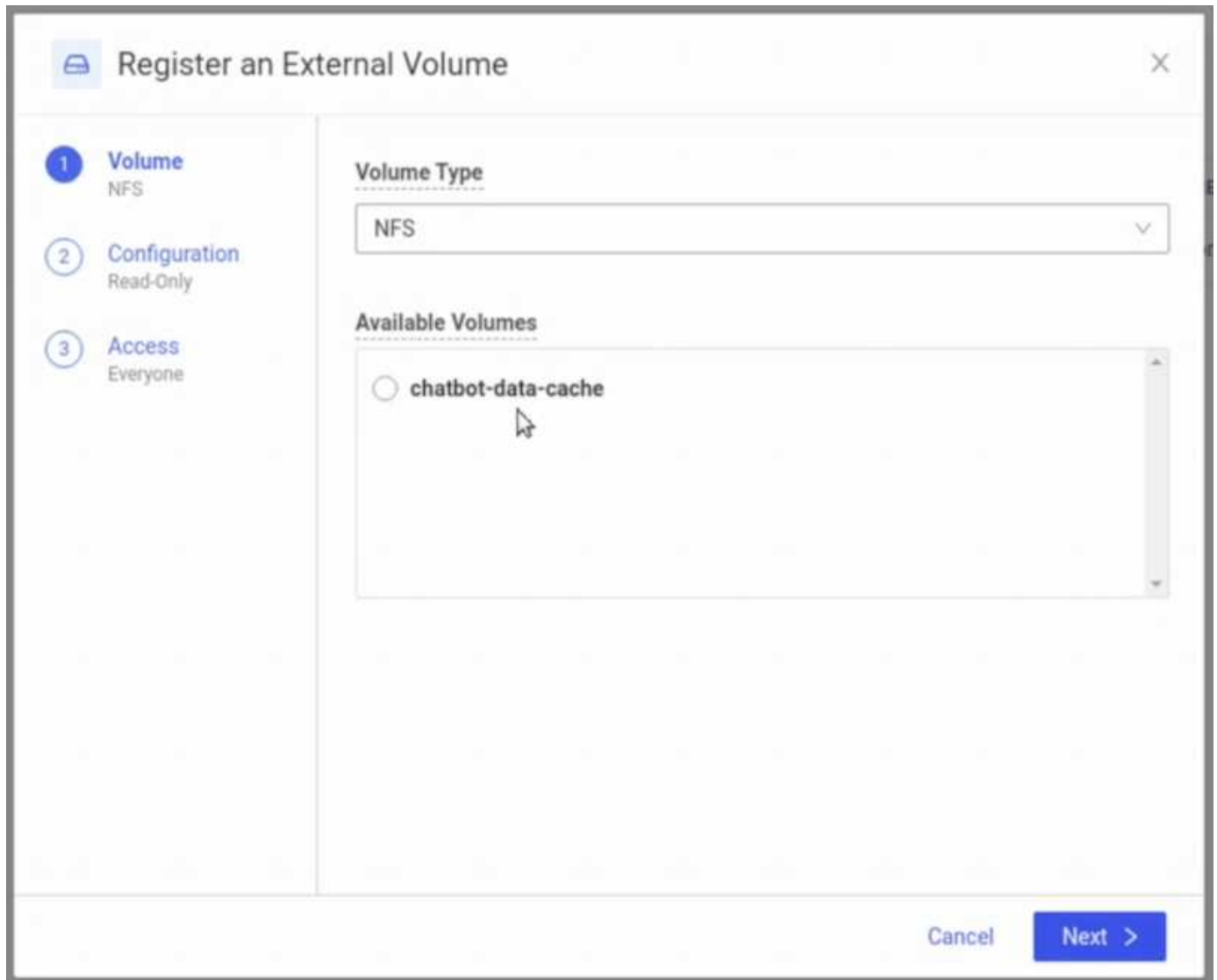


對於本機磁碟區，在本機 Kubernetes 叢集中建立 PV 和 PVC。對於Amazon FSx ONTAP磁碟區，在 Amazon EKS 中建立 PV 和 PVC。

首先，您必須在 Kubernetes 叢集中建立持久性磁碟區 (PV) 和持久磁碟區宣告 (PVC)。若要建立 PV 和 PVC，請使用["NFS PV/PVC 範例"](#)從 Domino 管理指南中更新值以反映您的環境。確保為 namespace、nfs.path、和 nfs.server 字段。此外，我們建議為您的 PV 和 PVC 提供唯一的名稱，以代表儲存在對應ONTAP NFS 磁碟區上的資料的性質。例如，如果磁碟區包含製造缺陷的影像，您可以將 PV 命名為 `pv-mfg-defect-images` 以及 PVC，`pvc-mfg-defect-images`。

在 Domino 中註冊外部資料卷

接下來，您必須在 Domino 中註冊一個外部資料磁碟區。若要註冊外部資料卷，請參閱[指示](#)在 Domino 管理指南中。註冊卷時，請確保從“卷類型”下拉式選單中選擇“NFS”。選擇“NFS”後，您應該會在“可用磁碟區”清單中看到您的 PVC。



The screenshot shows a window titled "Register an External Volume". On the left is a sidebar with three numbered steps: 1. Volume (NFS), 2. Configuration (Read-Only), and 3. Access (Everyone). The main content area has a "Volume Type" dropdown menu set to "NFS". Below it is a section titled "Available Volumes" which contains a single entry: "chatbot-data-cache" with a radio button next to it. At the bottom right of the window are two buttons: "Cancel" and "Next >".

公開由Trident提供的現有捲

如果您現有的磁碟區是由Trident配置的，請按照本小節中概述的步驟進行操作。

編輯現有 PVC

如果您的磁碟區是由Trident配置的，那麼您已經擁有與您的磁碟區相對應的持久磁碟區聲明 (PVC)。為了將此磁碟區公開給 Domino，您必須編輯 PVC 並將以下標籤新增至 `metadata.labels` 場地：

```
"dominodatalab.com/external-data-volume": "Generic"
```

在 Domino 中註冊外部資料卷

接下來，您必須在 Domino 中註冊一個外部資料磁碟區。若要註冊外部資料卷，請參閱[指示](#)在 Domino 管理指南中。註冊卷時，請務必從「磁碟區類型」下拉式選單中選擇「通用」。選擇「通用」後，您應該會在「可用磁碟區」清單中看到您的 PVC。

跨不同環境存取相同數據

本節描述了為了跨不同的運算環境存取相同資料而需要執行的任務。在 Domino MLOps 平台中，運算環境被稱為「資料平面」。如果您的資料駐留在一個資料平面的 NetApp 區上，但您需要在另一個資料平面中存取它，請按照本節中概述的任務進行操作。這種場景通常被稱為「爆發」，或者當目標環境是雲時，被稱為「雲爆發」。在處理受限或超額訂閱的運算資源時通常需要此功能。例如，如果您的本機運算叢集超額訂閱，您可能想要將工作負載安排到雲端，以便立即啟動它們。

有兩種建議的選項可用於存取位於不同資料平面的 NetApp 磁碟區。這些選項在下面的小節中概述。根據您的特定要求選擇其中一個選項。下表描述了這兩個選項的優點和缺點。

選項	好處	缺點
選項 1 - 快取	- 更簡單的工作流程 - 能夠根據需要快取資料子集 - 能夠將資料寫回來源 - 無需管理遠端副本	- 由於快取被水化，初始資料存取的延遲增加。
選項 2 - 鏡像	- 來源磁碟區的完整副本 - 不會因快取混合而增加延遲（鏡像操作完成後）	- 必須等待鏡像操作完成後才能存取資料 - 必須管理遠端副本 - 無法寫回來源

選項 1 - 建立位於不同資料平面的磁碟區的緩存

和[NetApp FlexCache 技術](#)，您可以建立位於不同資料平面的 NetApp 磁碟區的快取。例如，如果您的本機資料平面中有 NetApp 卷，並且您需要在 AWS 資料平面中存取該卷，則可以在 AWS 中建立該磁碟區的快取。本節概述了建立位於不同資料平面的 NetApp 磁碟區的快取所需執行的任務。

在目標環境中建立 FlexCache 卷



如果目標環境是您的本機資料中心，您將在本機 ONTAP 系統上建立 FlexCache 磁碟區。如果目標環境是 AWS，您將在 Amazon FSx ONTAP 實例上建立 FlexCache 磁碟區。

首先，您必須在目標環境中建立一個 FlexCache 磁碟區。

我們建議使用 BlueXP 來建立 FlexCache 磁碟區。若要使用 BlueXP 建立 FlexCache 卷，請依照[BlueXP volume caching 文檔](#)。

如果您不想使用 BlueXP，則可以使用 ONTAP System Manager 或 ONTAP CLI 來建立 FlexCache 磁碟區。若要使用 System Manager 建立 FlexCache 卷，請參閱[ONTAP 文件](#)。若要使用 ONTAP CLI 建立 FlexCache 卷，請參閱[ONTAP 文件](#)。

如果您希望自動執行此過程，您可以使用[BlueXP API](#)，這[ONTAP REST API](#)或[ONTAP Ansible 集合](#)。



系統管理員在Amazon FSx ONTAP中不可用。

將FlexCache磁碟區公開給 Domino

接下來，您必須將FlexCache磁碟區公開給 Domino MLOps 平台。若要將FlexCache磁碟區公開給 Domino，請依照「公開未由Trident提供的現有 NFS 磁碟區」子部分中概述的說明進行操作"[「將現有NetApp卷公開給 Domino」部分](#)"此解決方案。

現在，您將能夠在目標資料平面啟動作業和工作區時掛載FlexCache卷，如以下螢幕截圖所示。

在建立FlexCache磁碟區之前

Start a Job

Execution
FILE: main.py
ENV: Domino Sta...

Compute Cluster
(optional)

Data

Data that will be mounted

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
quick-start	Dataset	Local	Project
image-data	EDV	rtp-ailab-kube02	Nfs

Unavailable in selected Dataplane
Change your Hardware Tier to mount currently unavailable data.

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
chatbot-data	EDV	rtp-ailab-kube02	Nfs

Cancel < Back Start

Start a Job

✓ Execution

FILE: model.py

ENV: Domino Sta...

✓ Compute Cluster

(optional)

3 Data

Data that will be mounted

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
quick-start	Dataset	Local	Project
image-data	EDV	rtp-aillab-kube02	Nfs
chatbot-data	EDV	rtp-aillab-kube02	Nfs

Unavailable in selected Dataplane

Change your Hardware Tier to mount currently unavailable data.

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
No data found			

Cancel

< Back

Start

選項 2 - 複製位於不同資料平面的捲

和["NetApp SnapMirror資料複製技術"](#)，您可以建立位於不同資料平面的NetApp磁碟區的副本。例如，如果您的本機資料平面中有一個NetApp卷，並且您需要在 AWS 資料平面中存取該卷，則可以在 AWS 中建立該磁碟區的副本。本節概述了建立位於不同資料平面的NetApp磁碟區副本所需執行的任務。

創建SnapMirror關係

首先，您必須在來源磁碟區和目標環境中的新目標磁碟區之間建立SnapMirror關係。請注意，目標磁碟區將作為創建SnapMirror關係過程的一部分進行建立。

我們建議使用BlueXP來創建SnapMirror關係。若要與BlueXP建立SnapMirror關係，請依照["BlueXP replication文檔"](#)。

如果您不想使用BlueXP，則可以使用ONTAP System Manager 或ONTAP CLI 來建立SnapMirror關係。若要與System Manager 建立SnapMirror關係，請參閱["ONTAP 文件"](#)。若要使用ONTAP CLI 建立SnapMirror關係，請參閱["ONTAP 文件"](#)。

如果您希望自動執行此過程，您可以使用["BlueXP API"](#)，這["ONTAP REST API"](#)或["ONTAP Ansible 集合"](#)。



系統管理員在Amazon FSx ONTAP中不可用。

中斷SnapMirror關係

接下來，您必須中斷SnapMirror關係才能啟動目標磁碟區進行資料存取。等到初始複製完成後再執行此步驟。



您可以透過檢查BlueXP、ONTAP系統管理員或ONTAP CLI 中的鏡像狀態來確定複製是否已完成。複製完成後，鏡像狀態將為「snapmirrored」。

我們建議使用BlueXP來中斷SnapMirror關係。若要中斷與BlueXP 的SnapMirror關係，請依照["BlueXP replication文檔"](#)。

如果您不想使用BlueXP，則可以使用ONTAP System Manager 或ONTAP CLI 來中斷SnapMirror關係。若要中斷與System Manager 的SnapMirror關係，請參閱["ONTAP 文件"](#)。若要使用ONTAP CLI 來中斷SnapMirror關係，請參閱["ONTAP 文件"](#)。

如果您希望自動執行此過程，您可以使用["BlueXP API"](#)，這["ONTAP REST API"](#)或["ONTAP Ansible 集合"](#)。

將目標卷公開給 Domino

接下來，您必須將目標磁碟區公開給 Domino MLOps 平台。若要將目標磁碟區公開給 Domino，請依照「公開未由Trident提供的現有 NFS 磁碟區」子部分中概述的說明進行操作"["將現有NetApp卷公開給 Domino" 部分"](#)此解決方案。

現在，您將能夠在目標資料平面啟動作業和工作區時掛載目標卷，如下面的螢幕截圖所示。

在創建SnapMirror關係之前

Start a Job

Execution

FILE: main.py

ENV: Domino Sta...

Compute Cluster

(optional)

Data

Data that will be mounted

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
quick-start	Dataset	Local	Project
image-data	EDV	rtp-aillab-kube02 ...	Nfs

Unavailable in selected Dataplane

Change your Hardware Tier to mount currently unavailable data.

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
chatbot-data	EDV	rtp-aillab-kube02	Nfs

Cancel

< Back

Start

將目標卷暴露給 Domino 後

12

Start a Job

Execution

FILE: model.py

ENV: Domino Sta...

Compute Cluster

(optional)

3 Data

Data that will be mounted

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
quick-start	Dataset	Local	Project
image-data	EDV	rtp-aillab-kube02	Nfs
chatbot-data	EDV	rtp-aillab-kube02	Nfs

Unavailable in selected Dataplane

Change your Hardware Tier to mount currently unavailable data.

NAME	DATA TYPE	DATA PLANE	KIND
No data found			

Cancel

< Back

Start

如何查找更多信息

要了解有關本文檔中描述的信息的更多信息，請參閱以下文檔和/或網站：

- 多米諾數據實驗室

["https://domino.ai"](https://domino.ai)

- Domino Nexus

["https://domino.ai/platform/nexus"](https://domino.ai/platform/nexus)

13

- NetApp BlueXP

["https://bluexp.netapp.com"](https://bluexp.netapp.com)

- NetApp ONTAP資料管理軟體

["https://www.netapp.com/data-management/ontap-data-management-software/"](https://www.netapp.com/data-management/ontap-data-management-software/)

- NetApp AI 解決方案

["https://www.netapp.com/artificial-intelligence/"](https://www.netapp.com/artificial-intelligence/)

致謝

- Domino Data Lab 技術聯盟 SA 總監 Josh Mineroff
- Nicholas Jablonski , Domino 資料實驗室現場首席技術官
- Prabu Arjunan , NetApp解決方案架構師
- NetApp技術聯盟夥伴全球聯盟總監 Brian Young

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。