

NVIDIA DGX SUPERPOD 搭配 NETAPP FOR HPC



大規模加速 AI 創新



隨著組織採用人工智慧（AI）和機器學習（ML）計畫，對於健全、可擴充且高效率的基礎架構解決方案的需求從未如此殷切。AI Center of Excellence（AI CoE）或 AI Factory 已成為企業 AI 策略的重要元件，成為開發和部署 AI 解決方案的集中中心。這些計畫的核心在於管理和訓練日益複雜的 AI 模型，同時確保資料安全性，存取能力和資源最佳化。

人工智慧的進化，能夠在不需人力投入的情況下，做出決策，規劃及調整以達成特定目標，對運算和儲存基礎架構造成前所未有的需求。組織現在必須處理大量資料集，支援多個並行訓練工作負載，並維持高效能運算環境，同時保護資料並遵守法規。

傳統基礎架構解決方案可能難以滿足這些需求，導致作業效率不彰，並延遲 AI 專案的價值實現時間。

解決方案

NVIDIA DGX SuperPOD™ 搭配 NetApp® ONTAP® 儲存設備，結合 NVIDIA DGX™ 系統的運算效能，以及雲端連線 NetApp AFF A90 儲存系統的世界級企業 AI 功能，為 ML、AI 和高效能技術運算（HPC）提供資料導向工作流程。此整合式解決方案為組織提供可擴充、安全且有效率之 AI 開發與部署平台。此架構可消除傳統的基礎架構封閉環境，讓資料科學家、工程師和其他利益相關者能彼此順暢地協同作業。

資料管理與存取

NVIDIA DGX SuperPOD 搭配 NetApp ONTAP 儲存設備，採用先進的資料減量技術，可最佳化儲存使用率，同時維持效能。透過 ONTAP 的 NetApp Snapshot™ 和 FlexClone® 功能，團隊可以立即建立具空間效益的資料集複本，以進行平行開發和測試。多個 AI 團隊可以在同一個資料集的不同版本上同時工作，而不會佔用額外的儲存空間或影響資料完整性。

此外，透過解決方案的統一資料存取架構，團隊可以輕鬆整合現有的工作流程和工具。資料科學家和工程師可以運用熟悉的傳輸協定和介面，同時享有企業級的資料保護和管理功能。此平台的智慧型資料分層化儲存功能可自動最佳化儲存層之間的資料放置，因此經常存取的資料集保持隨時可用的狀態，而不常使用的資料則會移轉至更具成本效益的儲存空間。這種智慧型資料管理方法結合 ONTAP 的廣域命名空間功能，可為 AI 團隊提供真正統一且高效的資料存取體驗。

擴充性

NVIDIA DGX SuperPOD 搭配 NetApp ONTAP 儲存設備，具備智慧型工作負載協調功能，可自動平衡資源，最佳化並行 AI 訓練工作和推斷工作負載的效能。ONTAP 儲存效率技術（例如重複資料刪除和壓縮）可隨著資料成長而最大化儲存容量。

透過打破基礎架構封閉環境，並在 AI Center of Excellence 中最佳化資源管理，組織可以消除多餘的系統，進而降低營運成本。這套統一化的基礎架構可加速 AI 專案時間表，並改善技術投資報酬率。

主要優勢

統一化的資料管理

集中式平台，可全面控制 AI 資料生命週期。

加速資料存取

快速，安全地存取整個組織的資料。

無縫基礎架構擴充

從概念驗證到企業級部署，都能隨您的需求而成長的統一化平台。

全方位資料保護

企業級資料保護，可在整個 AI 生命週期中保護敏感資訊。

零信任安全性

零信任架構提供安全性，可保護每一層的 AI 基礎架構。

組織可以透過新增 DGX 運算節點和 ONTAP 儲存系統來順暢地擴充，而不會中斷營運。此架構支援橫向擴充和縱向擴充的運算能力，記憶體和儲存方法。統一化架構可在任何規模上維持高效能和低延遲，最佳化 AI 工作負載的效率。

安全性

透過 NetApp 強大的安全措施，例如角色型存取控制（RBAC）、多因素驗證和稽核記錄，企業組織可以安心地推行 AI 計畫，同時保護智慧財產和維持法規遵循。有了這項保護，只有獲授權的人員和 AI 代理商才能存取敏感模型、訓練資料和企業資料。

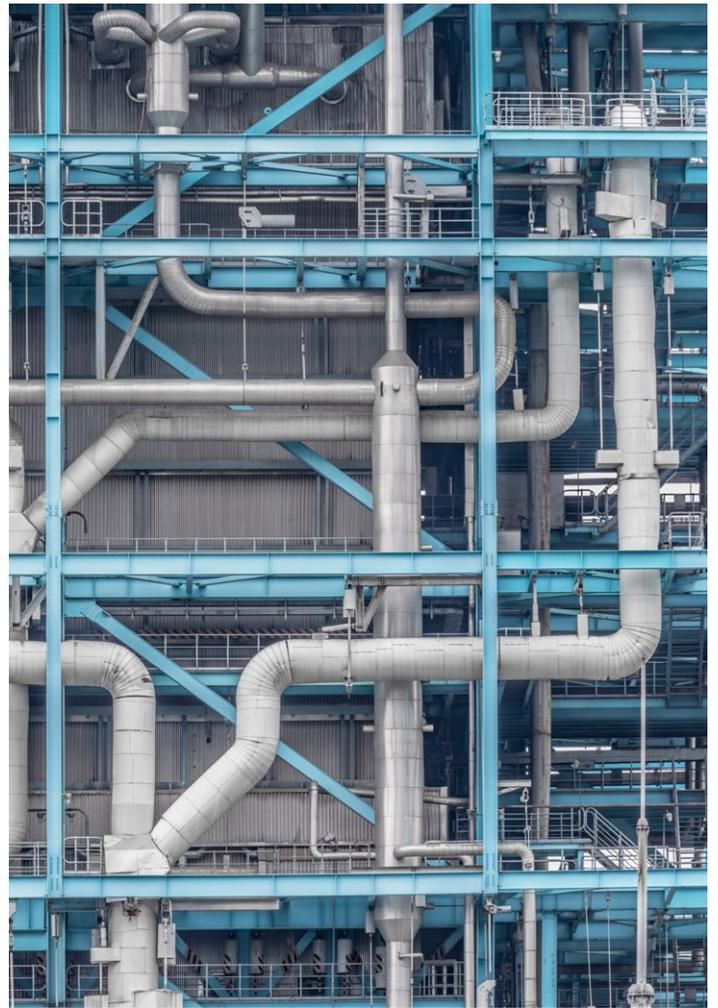


此解決方案可在靜止和傳輸期間透過全方位加密來保護資料，同時提供整合式安全監控功能，可即時偵測威脅並自動回應。內建的 Snapshot 與備份功能可從安全性事件中快速恢復，將停機時間與資料遺失降至最低。

這項強大的安全基礎可讓企業更快創新，更有效地與合作夥伴協同作業，擴充 AI 作業，同時維持優異的資料保護。

結論

NVIDIA DGX SuperPOD 搭配 NetApp ONTAP 儲存解決方案，代表 AI 基礎架構解決方案的重大進展。透過解決安全性、資料管理、資源使用和擴充性等關鍵挑戰，讓組織能夠加速 AI 計畫，同時維持營運效率、資料保護和協同作業。此解決方案的整合式方法可消除 AI 開發傳輸途徑中常見的瓶頸，讓資料科學家和工程師能夠專注於創新，而非基礎架構管理。隨著 AI 持續進化，並推動跨產業的數位轉型，對於強大、可擴充且安全的基礎架構解決方案的需求只會不斷增加。NVIDIA DGX SuperPOD 搭配 NetApp ONTAP 儲存設備，可為組織提供目前和未來 AI 方案的運作基礎，讓他們在日益以 AI 為導向的世界中，維持競爭優勢。



NetApp 台灣

台北市 110 信義區松仁路 97 號 8 樓之 2 電話:886 2 8729 5000 傳真:886 2 8729 5050



聯絡業務人員

關於 NetApp

NetApp 是一家智慧型資料基礎架構公司，結合統一化資料儲存、整合式資料服務及 CloudOps 解決方案，將顛覆變動的世界轉化為每位客戶的大好商機。NetApp 打造無封閉環境的基礎架構，利用觀察能力及人工智慧來實現業界最理想的資料管理。我們的資料儲存服務，是唯一原生內嵌在全球各大公有雲中的企業級儲存服務，可提供無縫接軌的操作彈性。此外，我們的資料服務透過卓越的網路恢復能力、治理功能和應用靈活度，來協助您建立起資料優勢。我們的 CloudOps 解決方案透過優異的觀察能力及人工智慧，能夠持續最佳化效能與效率。無論資料類型、工作負載，或環境為何，您都可以利用 NetApp 來推動資料基礎架構轉型，實現更多商業契機。 www.netapp.com



© 2025 NetApp, Inc. 版權所有。NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/IM> 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。SB-4321-0225-zhTW