

解決方案簡介

AIRI 人工智慧基礎架構 - 專為企業級用戶打造， 全新想像、優化設計

藉由 AIRI® 領先業界的效率來推動您的 AI 計畫，經過 NVIDIA DGX BasePOD 認證的 AI 參考架構，可提供企業級所需的效能、簡易性及可擴充性。

在許多不同行業中，運用人工智慧 (AI) 對於保持競爭力至關重要。作為企業科技投資和創新增長最快且規模最大的領域之一，目前 AI 已支援各界主流應用，範圍從醫療、生命科學到半導體、晶片製造、汽車業、金融服務皆有，包羅萬象。

「自己動手做」卻導致諸多障礙

過去用來支援傳統資料科學應用的 IT 基礎架構已經跟不上當今的資料存取速度，因而無法發揮 GPU 驅動的 AI 導向資料科學優勢。

雲端是一種選擇，但隨著 AI 專案計畫發展到生產規模，其成本可能過高。現在企業組織正在尋找能夠簡單、快速且符合成本效率的 AI 解決方案，但資料儲存往往會成為一個瓶頸。

當企業組織導入 DIY 的 AI 解決方案時，會面臨各種的障礙，包括：

- **意料之外的硬體費用** 為了成功處理 AI 工作流程的每個階段及儲存大量資料時，企業需要高效能、最佳化的專用硬體。傳統伺服器完全無法勝任。
- **複雜的 AI 軟體** 可能會讓開發人員的大量工作時間消耗在軟體堆疊工程、故障排除及優化上。
- **長部署時間且操作複雜** 的 AI 基礎設施，使實現人工智能計劃的投資回報率極為困難。



AIRI 技術架構：

Pure Storage FlashBlade/S™
 Pure Storage 軟體：Purity//FB OE、
 Pure1® 管理、Portworx Kubernetes
 資料平台、Pure RapidFile Toolkit。
 NVIDIA DGX H100、NVIDIA DGX
 A100、NVIDIA DGX BasePOD
 NVIDIA Spectrum 與 Quantum1 網路
 NVIDIA 軟體：NVIDIA AI
 Enterprise、NVIDIA Base
 Command、NVIDIA NGC™、
 CUDA-X、Magnum IO、RAPIDS

AIRI 大規模簡化 AI 作業

降低與經過驗證的完整 DGX
 BasePOD 認證解決方案整合
 之複雜性。
 資料科學家可以專注於演算法及
 成果，而非基礎設施。

大規模 AI 的優勢

更多計算 = 加速訓練
 更多資料 = 提升準確性
 AIRI 簡化且加速了多節點的訓練



簡化資料

AIRI 是一款完整的 AI 基礎架構解決方案，已取得 NVIDIA DGX BasePOD™ 參考架構認證，是業界第一個完整的 AI 就緒基礎架構的最新進化產品。AIRI 由 Pure Storage® 與 NVIDIA 攜手完成架構，由最新的 NVIDIA DGX™ 系統、NVIDIA 網路及 Pure Storage FlashBlade//S 組成，是一個完整的硬體及軟體解決方案，可透過業界最高效的橫向擴展儲存平台，最大化 AI 應用的功效。DGX BasePOD 是為企業級所打造的 AI 基礎設施，突破了傳統上與擴充 AI 基礎設施相關的設計挑戰、漫長的部署週期及管理複雜性。DGX BasePOD 認證可確保其提供經過驗證、容易使用的全端解決方案，使您能夠透過快速、高效的基礎設施，立即從 AI 應用中獲益，並滿足企業規模的 AI 需求。

DGX BasePOD 由 NVIDIA Base Command™ 軟體提供支援，為企業優化的 AI 開發的必要基礎。NVIDIA Base Command 是 DGX 資料中心的作業系統，可協助企業加速 AI 的投資報酬率。Base Command 為 DGX 平台提供支援，使企業能夠充分善用 NVIDIA 軟體創新的優勢。企業可以透過經過驗證的平台，充分發揮 AI 基礎設施的潛力，該平台包括工作流程管理、企業級叢集管理、加速運算的函式庫、專為 AI 設計的儲存、網路基礎設施，以及針對運作 AI 應用環境而優化完成之系統軟體。

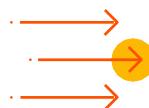
FlashBlade//S 是 AI 的理想資料儲存平台，因為它專門為現代非結構化工作負載而建立，並在資料管道的每個步驟中，透過最高效率的儲存平台加速 AI 流程。深度學習架構中的集中式資料平台，可以提高資料科學家的工作效率，並使資料架構師的擴充及操作變得更簡單、更敏捷。

實現次世代 AI 平台



簡化 AI 基礎架構

AIRI 是一個具有全端整合的預先驗證之參考架構。它可以作為端到端 AI 工作流程解決方案進行快速設定、部署與管理。它能確保資料團隊維持高效生產力，不需費神擔心基礎架構問題，得以專注投入深度見解。



最大化效率及生產力

Pure Storage DirectFlash 技術可最大化儲存效率及訓練效能。以更小的體積及能源消耗足跡取得更大的容量，同時最大化 DGX 及儲存的效能。可預測的高效能 AI 基礎設施可縮短訓練時間，使您能夠加快迭代，並大幅縮減資料洞察的時間。



為您所有的 AI 資料 提供絕佳的經濟效益

透過整合資料孤島、在 AI 流程中依照需求提供效能，以及在磁盤經濟性為 AI 內容儲存庫提供全快閃功能以降低 TCO。所有 AI 資料的簡單、一致的體驗，表示您除了透過效率和生產力優勢節省成本之外，還能減低營運支出。



AIRI 技術架構

AIRI 由業界領導者強強聯手推出，結合了多項突破性解決方案。Pure Storage 專為 AI 設計的全快閃儲存空間，與 NVIDIA 最新的 AI 硬體及軟體搭配。AIRI 經最佳化，開箱即用，能夠流暢擴充儲存空間與 AI 運算效能，讓企業組織不論規模大小皆能啟用 AI 技術，並因應需求演變成長調整。

NVIDIA Base Command 軟體與 NVIDIA AI Enterprise 軟體，及 Purity//FB 操作環境和 Pure RapidFile 工具包相互結合，有助於快速啟動並加速您的 AI 旅程，提供了強大的軟體基礎。

Pure Storage：攜手 NVIDIA 共創 AI 成就

Pure Storage 與 NVIDIA 合作，協助各行各業的企業組織的 AI 計畫獲得超越預期的成果。



*Quantum supported for large DGX clusters

以下為 Pure 與 NVIDIA 成功導入 AI 領域的成功案例：

- 改進美國及其他國家情報機構的國安任務執行。
- 將資料處理速度提高 2 倍，並將 GPU 使用率從 30% 提高至 80%，最大化提升用於開發及訓練 [Chunkbuk Technopark](#) 之 AI 模型的資料效率及管理。
- 運算效率提升 7 倍，加速 [長庚紀念醫院](#) 醫療人工智能核心實驗室的基因研究與醫學影像。
- 加速醫療成像處理，促進頂尖醫學科技供應商 [Olympus](#) 的客戶滿意度與市場競爭力。
- 改進 [NavInfo](#) 的大型資料集 AI 分析，為全球汽車製造商產製即時地圖與導航模式。
- 為 [光州科學技術院 \(GIST\)](#) 的海量資料科學研究專案實現重大突破。
- 裸晶尺寸每減少一奈米，就意味著晶片開發流程中需要處理的資料多出近乎一倍，加速 EDA 有助於更快速的晶片開發。

更多資訊

Pure Storage 推出的 AIRI 由 NVIDIA 技術合作，能夠加速並簡化部署流程與複雜的 AI 基礎架構運行，讓客戶可以專注於核心任務，更快發展出關鍵深度見解與研究成果。

[探索 AIRI 解決方案](#)

purestorage.com

800.379.PURE



PURE STORAGE®
Uncomplicate Data Storage, Forever