

解決方案簡介

AIRI//S 初體驗獻給 現代創新者的 AI 基礎架構

次世代 AI 基礎架構，加速端到端 GPU 工作流程

近年來，人工智慧 (AI) 急速成長，至今已成為企業界技術投資創新發展最快速的一大領域。AI 技術有許多實際應用案例，不難想見目前 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。企業組織莫不致力尋找簡易、迅速、符合成本效率的 AI 解決方案。

企業組織導入本土的 (home-grown) AI 解決方案時，不得不面臨各式各樣的障礙，包括：

- **意料之外的硬體費用** 為了順利處理 AI 渠道各階段流程並儲存海量資料，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** 必須由高度專業化的開發者進行謹慎精確的頻繁建置。
- **永無止盡的維護循環** 為了因應不斷增生的海量資料，必須持續軟體修正、微調與匯整，同時進行 AI 演算法精進與頻繁的硬體升級。



AIRI//S 技術架構：

- Pure Storage FlashBlade//S
- NVIDIA DGX 系統
- NVIDIA Spectrum 與 Quantum¹ 網路
- 軟體包括：DGX 軟體棧、Purity//FB OE Pure1[®] 管理、Pure RapidFile Toolkit



AIRI//S 大規模簡化 AI 作業

- 降低機架複雜性的完整解決方案
- 讓資料科學家專注於演算法，而非基礎架構



大規模 AI 的優勢

- 更多運算 = 加速訓練
- 更多資料 = 提升精確度
- AIRI 簡化了多節點訓練的執行



簡化資料

幸好，AI 開發還有更簡單的選擇。業界首見完全 AI 導向的基礎架構 AIRI//S™ 是最新的劃時代進化。AIRI//S 由 Pure Storage® 和 NVIDIA 共同架構，搭載最新 NVIDIA DGX 系統與全新 Pure Storage FlashBlade//S™，是專為非結構化資料而生的劃時代儲存平台，提供分類式模組化橫向擴充的效益。這項 AI 解決方案開箱即用、簡易便利，讓您立即獲得 AI 效益，因應大大小小的 AI 需求，實現簡單、快速、未來導向的基礎架構。

實現次世代 AI 平台



AI 全端預先整合

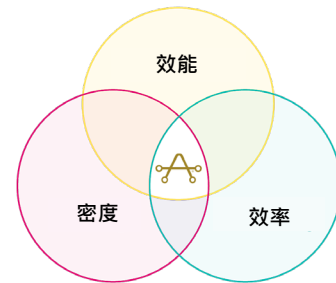


簡化 AI 基礎架構



極致發揮擴充性與效率

AI 工廠的目標都在於極致發揮訓練效能。為達目標，您需要符合運算層需求的儲存效能。提升效能之外，效率與密度等主要重點也不容輕忽。只有 AIRI//S 擊中甜蜜點，一次達成效能、密度、效率要求，讓您完整發揮 GPU 投資效益，並最佳化 TCO。



簡單易用

AIRI//S 是能夠迅速設定、部署並加以管理的端到端 AI 渠道解決方案。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。

永續性

AIRI//S 顯著提升了資料中心的效率。FlashBlade//S 提供領先業界的 1.3 watts/TB 效能，相較他款 NAS 解決方案，效率更勝 48%。相同的排碳量，DGX A100 MiG 的效能更比上一代 V100 GPU 高出七倍之多。

大小規模皆宜的效能表現

任何規模皆可啟用的 AI 技術，並依需求演變流暢地增長調整，同時提供可預測的效能表現，讓 GPU 迅速處理資料，維持資料團隊的高生產力。

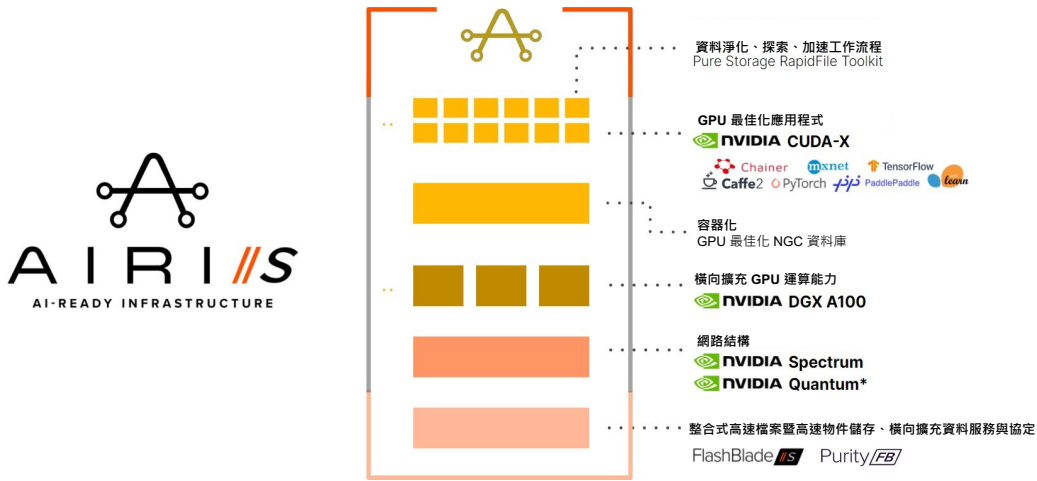
FlashBlade//S 單一機箱可擴充至 1.92PB，相較上一代的 FlashBlade® 效能更增兩倍以上。

未來導向設計

AIRI//S 專為未來升級所打造，與您日漸擴充的 AI 需求一同成長。FlashBlade//S 將持續提供軟硬體升級不中斷的服務。未來還會支援 Bright Cluster Management 軟體、DGX H100 等功能。



AIRI//S 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 全快閃儲存搭載 NVIDIA 最新 AI 軟硬體。AIRI//S 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。

Pure Storage：攜手 NVIDIA 共創 AI 成就

Pure Storage 已與 NVIDIA 合作協助各大業界的企業組織導入 AI 技術，包括政府及公部門、醫療、製造業、金融服務與電信行業。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。
- 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療成像
- 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。
- 加速訓練模型，增進 [Zenuity](#) 自動駕駛汽車的效能與安全性。
- 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//S 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，讓客戶的資料團隊專注於核心任務，更快發展出商業洞察與研究成果。[探索 AIRI//S 解決方案](#)

¹Quantum 網路可支援大型 DGX 叢集

purestorage.com

800.379.PURE

