



NVIDIA DGX STATION 個人 AI 超級電腦

用於尖端 AI 開發的個人超級電腦

您的資料科學團隊倚賴運算效能進行深入探索，並透過強大的深度學習與資料分析能力加速創新。AI 超級運算至今仍侷限於資料中心，並限制在擴大訓練前的開發及測試深度神經網路所需實驗。但現在有解決方案問世了，此方案可在目標範圍內，提供體驗深度學習同時擁有 AI 超級運算效能的能力。

突破性的 AI 就在您的桌上

現在您可獲得高達 400 個 CPU 的工作站運算能力，適合安裝於桌下且耗電量僅 1/20 以下。NVIDIA® DGX Station™ 配備無比的深度學習與分析效能，設計用於辦公室且異常安靜，所產生的噪音僅有其他工作站的 1/10。資料科學家與 AI 研究人員可立即透過本工作站，存取最佳深度學習軟體與執行常用分析軟體提升產能。

更快展開深度學習

DGX Station 突破限制，為您打造專屬的深度學習平台。您可能要花費數月或更長的時間進行採購、整合與測試硬體及軟體。之後需要額外的支出與投入時間，才有辦法完成架構、程式庫與驅動程式最佳化。花費在系統整合與軟體工程設計的寶貴時間與金錢，可轉投入訓練及實驗。

NVIDIA DGX Station 設計用於透過精簡的外掛程式和強化體驗啟動您的 AI 專案計畫，讓您只需一天的時間就能完成深度神經網路訓練。



系統規格

GPUs	4X Tesla V100
TFLOPS (Mixed precision)	500
GPU 記憶體	128 GB 系統總計
NVIDIA Tensor Cores	2,560
NVIDIA CUDA® 核心	20,480
CPU	Intel Xeon E5-2698 v4 2.2 GHz (20 核心)
系統記憶體	256 GB RDIMM DDR4
儲存裝置	資料：3X 1.92 TB SSD RAID 0 作業系統：1X 1.92 TB SSD
網路	雙 10GBASE-T (RJ45)
顯示器	3X DisplayPort，4K 解析度
Additional Ports	2x eSATA, 2x USB 3.1, 4x USB 3.0
噪音	< 35 dB
系統重量	88 lbs / 40 kg
系統尺寸	518 深 x 256 寬 x 639 高 (mm)
最大電量需求	1,500 W
操作溫度範圍	10–30 °C
軟體	Ubuntu Desktop Linux OSDGX 建議 GPU 驅動程式 CUDA 工具 套件

讓您的產能從桌上轉移至資料中心

深度學習平台需要軟體工程設計專業知識，才能確保目前的架構最佳化並發揮最大效能，以及耗時等待推出穩定的開放原始碼軟體版本。這代表損失等同大量金錢的產能，同時降低初期硬體成本的效益。

NVIDIA DGX Station 加入了所有 DGX 解決方案中都有的相同軟體堆疊。這套創新、整合式系統包括存取常用的深度學習架構、每月更新、經 NVIDIA 工程師最佳化以發揮最大效能的各項。該系統也包括存取 NVIDIA DIGITS™ 深度學習訓練應用、第三方加速解決方案、NVIDIA 深度學習 SDK (例如 cuDNN、cuBLAS、NCCL)、CUDA® 工具套件和 NVIDIA 驅動程式。

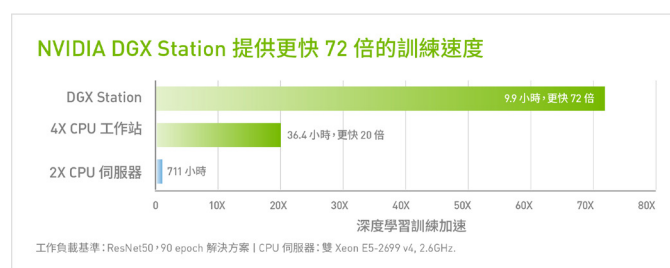
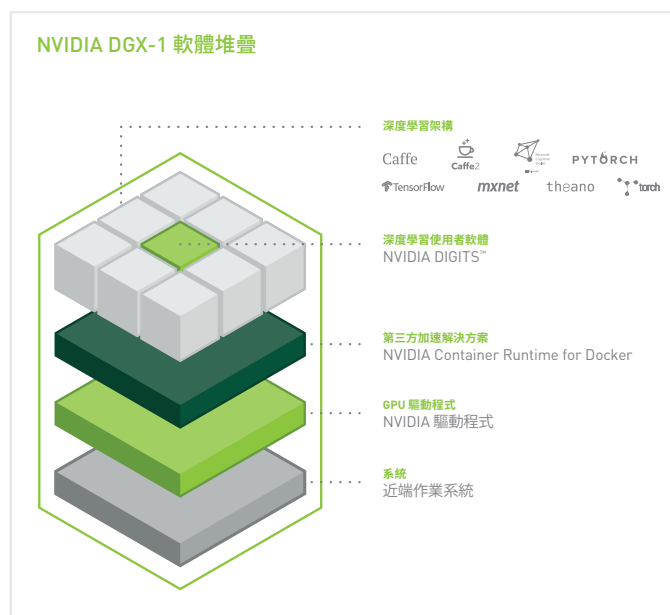
本系統採支援 NVIDIA Docker 的容器技術建構，這套統一的深度學習軟體堆疊可精簡工作流程、並在您需要調整工作規模與在資料中心或雲端部署機型時，節省您重新編譯的時間。在 DGX Station 上執行的相同工作負載，可毫不費力的轉移至 DGX-1 或雲端，且無須修改。

在您的桌上實現超級運算效能

DGX Station 利用創新工程設計和安靜運轉的水冷式系統，提供工作站般的體積大小卻擁有 AI 超級電腦般的無比效能。

NVIDIA DGX Station 搭載 500 TeraFLOPS 效能，配備首套且唯一內建四部 NVIDIA Tesla® V100 加速器工作站，其中包括如新一代 NVLink™ 和全新 Tensor Core 架構等創新技術。這套突破性解決方案提供：

- > 相較 CPU 架構伺服器，深度學習訓練效能更高 72 倍
- > 相較於 20 節點 Spark 伺服器叢集，大量資料分析速度更快 100 倍
- > 相較 PCIe 與 NVIDIA NVLink 技術，頻寬增加 5 倍
- > 最大化深度學習訓練的全面性、及每秒超過 30,000 幅影像的預測能力



投資保障

配備 DGX Station 後，您即獲得使用 NVIDIA 深度學習專業知識的企業級支援，專家訓練程式庫、軟體升級與更新，以及解決您關鍵問題的優先順序—各種相關功能一應俱全。

如需詳細資訊，請造訪 www.nvidia.com/dgx-station