

Altos BrainSphere™ R880 F8

專為生成式 AI 與大型模型打造的極致算力平台



CPU
350W



GPU
1100W



記憶體
4TB



儲存空間
高達 76TB



機身規格
8U



規模化賦能生成式 AI 時代

專為模型訓練至即時推論的高運算負載打造，**Altos BrainSphere™ R880 F8** 於 8U 機架內整合雙 Intel® Xeon® 6700/6500 系列處理器、DDR5 記憶體與 8 顆 NVIDIA Blackwell Ultra GPU；極致最佳化 Token 吞吐量、能源效率與基礎架構經濟效益，驅動企業級 AI 工廠規模化落地。

高速網路、彈性擴充與儲存保護 加速 Scale-out 部署

R880 F8 整合 NVIDIA ConnectX®-8 SuperNIC™ 提供 8 個網路連接埠，支援最高 800 Gb/s XDR InfiniBand 或雙 400 Gb/s 乙太網路，滿足大型分散式 AI 訓練與推論的 Scale-out 需求。
系統配備 8 組 2.5 吋 PCIe Gen5 NVMe、2 組 M.2 及 4 組 FHHL PCIe Gen5 x16 擴充槽；並支援 RAID SupremeRAID™ AE GPU 加速 NVMe RAID，可選配 RAID 擴充卡（支援 4 顆 M.2 SSD，RAID 0/1/10），兼顧極致效能與資料防護。

卓越 AI 與 HPC 運算平台效能

R880 F8 採用 NVIDIA HGX™ B300 平台，透過 NVIDIA NVLink™ 與 NVLink™ Switch 技術，提供最高 1.8 TB/s GPU-to-GPU 高速互連頻寬，大幅提升多 GPU 協同運算效率。搭配超過 2.3 TB HBM3e GPU 記憶體與高達 64 TB/s 整體 GPU 記憶體頻寬，可支援更大型 AI 模型、更長 Context Length，以及生成式 AI、LLM 訓練、推論與 HPC 等高強度工作負載。

集中化管理、智慧運維與 AI 工作負載最佳化

R880 F8 搭載 ASPEED® AST2600 BMC，提供完整的遠端監控與系統管理能力，協助 IT 團隊即時掌握系統健康狀態、電源與散熱資訊。

結合 Altos aiWorks AI 運算平台與 Altos Smart Server Manager (ASSM)，可進一步整合 GPU 資源管理、工作負載調度、系統監控與 AI 開發部署流程，強化大型 AI 基礎架構的集中化管理與智慧運維，提升系統資源利用率、營運效率與整體投資效益。

技術規格

CPU	搭載雙第 6 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，單顆 TDP 最高達 350W - Intel® Xeon® 6700 系列處理器 - Intel® Xeon® 6500 系列處理器
GPU	NVIDIA HGX™ B300 搭載 8 顆 NVIDIA Blackwell Ultra GPU
記憶體	32 組 DIMM 插槽，8 通道 DDR5 RDIMM / MRDIMM RDIMM 最高支援 6400 MT/s (1DPC)、5200 MT/s (2DPC)
網路介面	8 組 800 Gb/s OSFP XDR InfiniBand / 雙埠 400 Gb/s 乙太網路 (NVIDIA ConnectX-8 SuperNIC) 2 組 10GbE (支援 NC-SI)
TPM	1 組 TPM 2.0 (SPI)
硬碟槽	前方：8 組 2.5 吋熱插拔 (Hot-swappable) PCIe Gen5 NVMe 內部：2 組 M.2 (2280/22110) PCIe Gen5
I/O 連接埠	前方：2 組 USB 3.2 Gen1、1 組 VGA、2 組 RJ45、1 組 1 Gb 管理專用網路埠 (預設) 後方：1 組 1 Gb 管理專用網路埠
PCIe 擴充槽	4 組 FHHL 雙槽 (dual-slot) PCIe Gen5 x16
顯示晶片	ASPEED® AST2600 — 1 組 VGA 埠
電源供應器	6+6 備援 3000W 80 PLUS 鈦金級電源供應器 交流輸入：115–240V，C19 電源線
散熱系統	氣冷散熱
作業環境條件	工作環境：10°C 至 30°C，8% 至 80% 相對濕度 (非冷凝) 非工作環境：-40°C 至 60°C，20% 至 95% 相對濕度 (非冷凝)
安全性與管理功能	ASPEED® AST2600 BMC TPM 2.0 UEFI Secure SNMP v3 Altos Smart Server Manager (ASSM)
機身規格	8U 447(W) x 351(H) x 923(D) mm
支援作業系統	Microsoft® Windows Server 2025 Microsoft® Windows Server 2022 Red Hat Enterprise Linux Server 8.10 / 9.6 / 10.0 Ubuntu Server 22.04 / 24.04 / 26.04 LTS VMware ESXi 8.0 / 9.0
安規與電磁相容認證	FCC, CE
包裝內容物	1 x Altos BrainSphere™ R880 F8 系統 2 x CPU 散熱器 4 x CPU 托架 1 x L 型滑軌套件

關於安圖斯科技
安圖斯科技股份有限公司（Altos Computing Inc.，簡稱安圖斯科技）成立於2017年，為宏碁股份有限公司旗下子公司。安圖斯以靈活的研發實力與完整的合作生態系為基礎，整合 ODM、IHV 與 ISV 技術，提供涵蓋 AI 伺服器、工作站、精簡型電腦、互動顯示器、網路及儲存設備的全方位解決方案。
在 AI 驅動的時代，安圖斯專注於人工智慧與雲端解決方案、高效能運算（HPC）、及虛擬桌面基礎架構（VDI/IDV），協助企業加速數位轉型與創新應用。服務客戶涵蓋 AI 與深度學習開發者、企業、公部門、學研單位、金融產業、雲端服務供應商與資料中心業者，致力於推動智慧運算的未來。