



PowerEdge XE9680

使用 Dell 首款 8 向 GPU 伺服器，體驗生成式 AI 和 ML/DL 訓練的極致加速能力

毫不妥協的 AI 基礎結構

Dell XE9680 6U 伺服器是 Dell 首款 8 個繪圖處理器 (GPU) 的平台。其設計旨在透過驅動最複雜的生成式 AI、機器學習、深度學習 (ML/DL) 和高效能運算工作負載 (HPC)，大幅強化應用程式效能。此伺服器配備高達 64 核心的第 5 代 Intel Xeon 處理器，提供目前最高的 GPU 記憶體容量和頻寬，能夠管理極其龐大複雜的模型和資料集。

使用您選擇的 GPU 模組量身打造您的組態

- 提供八個與 NVLink 完全互聯的 NVIDIA H100、H200 SXM5 700W GPU 或 H20 SXM5 500W GPU；八個與 Infinity Fabric 連結完全互聯的 AMD Instinct MI300X 750W OAM GPU；或是八個具備乙太網路連線能力並含嵌入式 RoCE 連接埠的 Intel Gaudi 3 900W OAM 加速器。注意：在中國和香港特別行政區，僅提供 H20 GPU。
- 透過 GPU-GPU 通訊，以及整合至這些方案中的最多 1.5TB* 共用一致 GPU 記憶體，提升生成式 AI 訓練效能。

加速 I/O 輸送量

- 部署最新一代技術，包括 DDR5、PCIe Gen 5.0 及 NVMe 固態硬碟，拓展資料流程和運算可能性的極限。
- 最多 10 個前置 PCIe Gen 5 插槽** 和最多 16 個磁碟機，可提供最佳擴充功能，以實現高效能即時 AI 作業。
- 適用於生成式 AI 的 Dell Validated Designs 和全方位的 Dell 服務方案，讓您在基礎結構和 workflows 整合時不再需要盲目猜測

適用於零信任 IT 環境與作業的網路韌性架構

安全性已整合至 PowerEdge 生命週期的每個階段，包括受保護的供應鏈和原廠到府完整性保證。晶片式信任根可錨定端對端開機彈性，而多因素驗證 (MFA) 和角色型存取控制則可確保受信任的作業。

透過自主基礎結構提升效率並加速作業

Dell OpenManage™ 系統管理產品組合為 PowerEdge 伺服器提供安全高效又全面的解決方案。使用 OpenManage Enterprise 主控台和 iDRAC，簡化、自動化並集中進行一對多管理作業。

永續發展

從產品和包裝中的回收材料，到精心設計的創新節能選項，PowerEdge 產品組合在製造、交付及回收產品方面的設計，有助於減少碳足跡並降低您的營運成本。有了 Dell Technologies Services，您甚至可以透過負責任的方式，輕鬆淘汰老舊系統。

Dell Technologies Services 讓您更安心

透過諮詢、ProDeploy 和 ProSupport Suite、資料遷移等全方位服務，充分運用您的 PowerEdge 伺服器，這些服務可在 170 個國家使用，並由我們超過 6 萬名員工和合作夥伴提供支援。

*僅限 AMD Instinct MI300X

** Intel Gaudi 3 為 8 個 PCIe 插槽

PowerEdge XE9680

Dell PowerEdge XE9680 是一款高效能伺服器，專為 AI 訓練和 HPC 使用案例設計和最佳化，例如

- 大型語言模型
- 推薦引擎
- 分子動力學和基因定序

特性	技術規格	
處理器	- 兩顆第 5 代 Intel Xeon 可擴充處理器 (每顆處理器最多 64 個核心) - 兩顆第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器 (每顆處理器最多 56 個核心)	
記憶體	32 個 DDR5 DIMM 插槽，最高支援 RDIMM 4 TB。 - 使用第 5 代 Intel Xeon 可擴充處理器最高可達 5600 MT/秒 - 使用第 4 代 Intel Xeon 可擴充處理器最高可達 4800 MT/秒 - 僅支援暫存 ECC DDR5 DIMM	
GPU	8 個 NVIDIA HGX H100 80GB 700W SXM5 GPU，與 NVIDIA NVLink 技術完全互連或 8 個 NVIDIA HGX H200 141GB 700W SXM5 GPU，與 NVIDIA NVLink 技術完全互連或 8 個具備 AMD Infinity Fabric 連線能力的 AMD Instinct MI300X 192GB 750W OAM 加速器，或 8 個具備用於提供乙太網路連線能力之嵌入式 RoCE 連接埠的 Intel Gaudi 3 128 GB 900W OAM 加速器，或 8 個 NVIDIA HGX H20 96GB 500W SXM5 GPU，與 NVIDIA NVLink 技術完全互連 (中國和香港特別行政區僅提供 H20 GPU)	
儲存控制器	- 內部控制器 (RAID)：PERC H965i (Intel Gaudi3 不支援) - 內部開機：Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1)：HWRaid 1，2 個 M.2 SSD - 軟體 RAID：S160	
前側凹槽	- 最多 8 個 2.5 吋 NVMe/SAS/SATA 固態硬碟，最大 122.88 TB - 最多 16 個 E3.S NVMe 直連磁碟機，最大 122.88 TB 備註：Intel Gaudi3 僅支援 8 個 2.5 吋 NVMe 固態硬碟。	
電源供應器	3200W 鈦金級 277 VAC 或 260-400 VDC，熱交換備援 (僅在美國與加拿大提供) 2800W 鈦金級 200-240 VAC 或 240 VDC，熱交換備援	
散熱選項	空氣散熱	
晶片組	Intel® C741 晶片組	
PCIe	最多 10 個 x16 Gen5 (x16 PCIe) 全高、半長 (Intel Gaudi 3 為 8 個 PCIe 插槽)	
內嵌 NIC	2 個 1 GbE	
嵌入式 OSFP	6 個 800 Gb (僅適用於 Intel Gaudi 3)	
網路選項	1 個 OCP 3.0 (x8 PCIe 通道)	
風扇	- 中置承載器最多安裝六個高效能 (HPR) 黃金級風扇 - 系統背面最多安裝十個高效能 (HPR) 黃金級風扇 (Intel Gaudi 3 為最多 12 個風扇) - 全部為熱交換風扇	
尺寸和重量	- 高 — 263.2 公釐 (10.36 吋) - 寬 — 482.0 公釐 (18.97 吋)	- 深 — 1008.77 公釐 (39.71 吋) 含外框 — 995 公釐 (39.17 吋)，不含外框 - 重量 — 最高 114.05 公斤 (251.44 磅)
外型規格	6U 機架式伺服器	
嵌入式管理	- iDRAC9 - iDRAC Direct	- iDRAC RESTful API with Redfish - iDRAC 服務模組
前蓋	選配 LCD 前蓋或防盜前蓋	
OpenManage 軟體	- PowerEdge 專用 CloudIQ 附掛程式 - OpenManage Enterprise - OpenManage 服務外掛程式	- OpenManage Power Manager 外掛程式 - OpenManage Update Manager 外掛程式
OpenManage Integrations	- BMC Truesight - OpenManage Integration with ServiceNow	- Red Hat Ansible Modules - Terraform 提供者
安全保護	- 透過密碼編譯的簽署韌體 - 資料重設加密 (使用本機或外部金鑰管理的 SED) - Secure Boot (安全開機) - 安全的元件驗證 (硬體完整性檢查)	- Secure Erase - Silicon Root of Trust - 系統鎖定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter) - TPM 2.0 FIPS，CC-TCG 認證，TPM 2.0 中國
連接埠	正面連接埠 1 個 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 連接埠 1 個 USB 2.0 1 個 VGA	背面連接埠 1 個 USB 2.0 1 個 USB 3.0 1 個 VGA 1 個 RJ45 iDRAC9 乙太網路連接埠
作業系統和 Hypervisor	- Canonical Ubuntu Server LTS - Red Hat Enterprise Linux	- SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi
提供 OEM 版本	如需規格和互用性詳細資料，請參閱 Dell.com/OSsupport 。	
	從邊框、BIOS 到包裝，您可以讓伺服器的外觀與風格就像由您親手設計及打造一般。如需更多資訊，請造訪 Dell.com > 「解決方案」> 「OEM 解決方案」。	

深入探索 PowerEdge 伺服器



深入瞭解
PowerEdge 伺服器
的服務



深入瞭解我們的系統
管理解決方案



搜尋我們的資
源庫



追蹤 X (先前的
Twitter) 上
PowerEdge 伺服器



聯絡 Dell Technologies
專家以獲得銷售協助
或技術支援