



HPE Compute for AI

Leading your enterprise AI into the future

黃光平 Compute Specialist

Jan. 2026

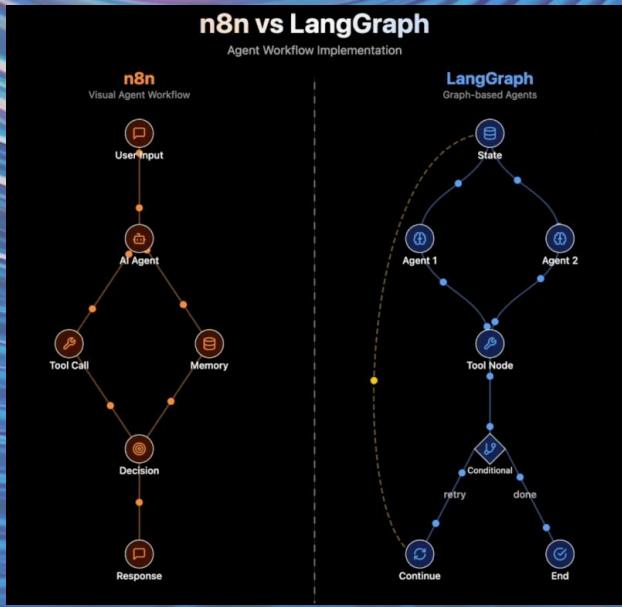
“人工智慧
將成為改變世界的
奇異點”

有可能以我們一生中任何科技都無法比擬的規模改變我們的生活和工作方式



AI驅動轉型的新時代

A screenshot of Visual Studio Code showing a Python file named `app.py`. The code implements a Streamlit application for processing uploaded images using LangChain and Google's AI services. The sidebar on the left displays the Supermaven interface, which includes a user icon, a 'supermaven' button, and various AI-related tools such as 'New conversation', 'Select model', 'Conversation history', 'Focus chatbox', 'Copy last code block', 'Toggle diff view', 'Apply last code block', and 'Editor hotkeys'. A message input field at the bottom says 'Type your message to GPT-4o...'. The status bar at the bottom shows 'main - 11:07 - 0:0 0:0 - W0'.



Generative AI

Agentic AI

Physical AI

人工智慧使用案例遍佈各行各業

金融



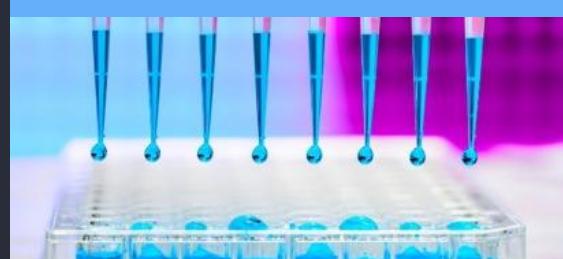
詐欺偵測
個人化銀行服務
投資洞察

製造



工廠模擬
產品設計
預測性維護

醫療保健



護理交班
分子模擬
藥物研發

政府



文件摘要
審計合規
AI虛擬助手

零售



防損管理
自動化盤點
客戶體驗分析

娛樂媒體



角色塑造
影片編輯與影像創作
數位資產管理

IT維運



網路安全
基礎設施優化
AIOps

能源



預測性維護
知識庫問答
供應鏈分析



企業成功導入人工智慧的關鍵要素

資料品質與可存取性

確保資料準確、完整且易於取得，是推動 AI 成效的基礎

明確的應用場景願景

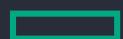
需具備清晰的策略方向，以辨識並優先推動具影響力的 AI 應用

可擴展且安全的基礎架構

建構具彈性與高安全性的技術環境，以支援 AI 解決方案的長期發展

專業人才與跨部門協作

結合技術專才與業務團隊，促進知識整合與創新落地



NVIDIA AI Computing by HPE

Enterprise Grade AI



AI Optimized
Compute and Storage

Engineered Systems



Turnkey Private Cloud AI Solutions

Model Building : Research : Service Providers



HPC and Super Computing

AI Services

AI Software Platform

Data Management

Hybrid Cloud Platform

企業發展 AI 應用場景現況



統一資源與模型運營，以支持應用服務快速部署，最佳化資源使用率



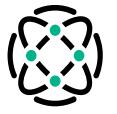
應用層



MLOps/
LLMops



Model



AI 平台



資料層



硬體層

聊天機器人

資料萃取, 搜尋

圖片/文字辨識與生成

...

語音/影像處理

監控、微調及驗證

大語言模型整合

Private Cloud AI Platform

企業資料儲存與串接

伺服器, 儲存, GPU

結合台灣大語言模型與解決方案

HPE Gen AI Adoption Service

LMM App



台灣人工智慧實驗室

LLM ISV providers

- 開源的大語言模型
- LLM 整解決方案
- Low Code/No Code Platform

HPE Private Cloud AI

HPE AI Essential



NVIDIA
AI Enterprise



Unified Analytics

AI Optimized
Infrastructure

Private Cloud Control Plane

AI Optimized Server and Switches

遵循開源架構

持續、快速的創新
廣泛的 Evergreen 工具
人才取得容易

企業級的整合

持續資安弱點改善
運行軌跡稽核

NVIDIA 軟體框架

簡化生成式AI 應用程式的開發和部署

HPE GreenLake Cloud Platform

HPE Private Cloud AI 為AI 算力中心的核心基礎架構-四種配置規格

HPE Sign In				
User ID / Email Address <input type="text" value="user@mycompany.com OR user123"/>				
<input type="checkbox"/> Remember me				
Next				
Forgot Password? Forgot User ID?				
Unique Account? Don't have an account? Status Get Help				
HPE Private Cloud AI				
Tools & Frameworks				
NVIDIA AI Enterprise Data Engineering Analytics Data Science				
Virtual Assistant Question Answering Chatbot				
In this solution, you build a question-answering system using an open-source Large Language Model (LLM). This system can...				
KServe MLflow NVIDIA NIM				
Deploy				
AI Sandbox				
Inferencing				
Inferencing + RAG				
Inferencing + RAG + Fine-tuning				
All-in-one Node				
All-in-one Node				
All-in-one Rack				
Scalable by Rack				
Developer System (1 x DL380a Gen11)				
Small (1 x DL380a Gen12)				
Medium (2 x DL380a Gen12)				
Large (2x DL380a Gen12)				
Compute				
2 NVIDIA H100 NVL GPU's				
Storage				
32 TB Integrated				
Networking				
Customer Network				
Power				
Up to 2.2 kW				
Optional 8~16 GPU expansion racks for Small, Med & Large				

Unified experience through HPE GreenLake cloud

重新定義你的AI算力中心

Data Center

**GB300 NVL72
GB200 NVL72**



**GB200 NVL72
GB300 NVL72
By HPE**

模型建置、研發與
服務供應商

HGX B300



HPE Compute XD

大型 AI 模型的訓練、
微調與推論

H200 NVL



DL380a Gen12



DL385 Gen11

企業級推論、微調與
混合式工作負載

RTX Pro 6000



DL380a Gen12



DL380 Gen12



DL385 Gen11

企業級推論、微調與
混合式工作負載

GH200 NVL2



DL384 Gen12

記憶體密集型企業級
AI 與推論

Edge

**L40S
L4**



**DL320 Gen12
DL325 Gen12**



DL145 Gen11

視覺型 AI
邊緣推論

從模型建構到部署，HPE提供全方位AI運算解決方案

科學發現 | 個人化服務 | 內容創作生成 | 數位孿生 | 詐欺偵測 | 事件管理 | 虛擬助手 | 藥物研發 | 文件摘要 | 知識庫問答

Training 模型建構

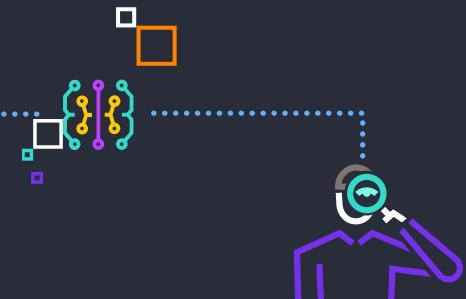
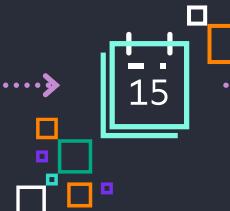
hours, days, weeks

Fine tuning 模型客製化

minutes, hours, days

Inference 模型部屬

milliseconds, microseconds, seconds



HPE ProLiant Compute XD

HPE ProLiant Compute DL

GPU Cluster 對應到企業在模型workload選擇，會有不同的算力配置

應用需求

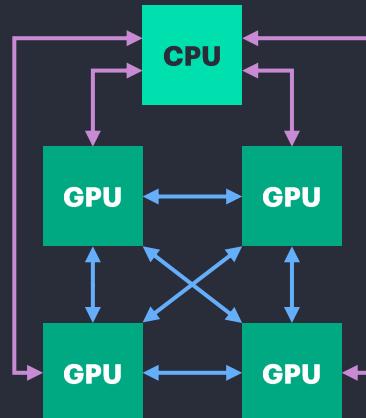
- 選擇模型：模型核心能力
- 目標任務：推論 vs. 調優

效能需求

- 模型大小與類型
- 企業Fine-Tuning 策略

Training 模型建構

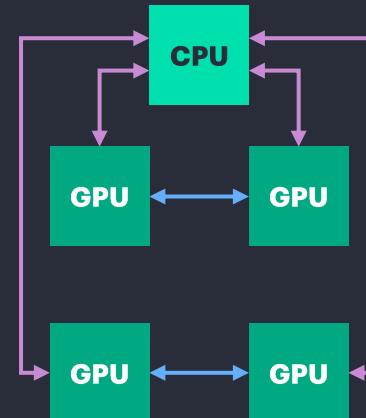
Modular SXM



GPU 間資料處理的效能最大化
透過NVLink switch 將主機上所有 GPU做點對點的連接

Fine tuning 模型客製化

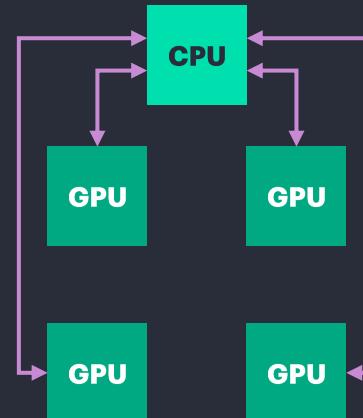
GPU-GPU Bridging



加速 GPU 間資料處理的效能
透過NVLink bridge將主機上的GPU 2-way或4-way點對點的連接

Inference 模型部署

PCIe



適合推論與一般中小模型使用
透過PCIe做為主機上GPU和 GPU間 資料處理的溝通橋樑此架構

HPE Compute for AI 精準對應不同階段的 AI 發展需求

Core

AI Applications

Edge

Training

模型建構

Fine tuning

模型客製化

Inference

模型部署

8-way GPU



HPE Cray XD



**HPE ProLiant
Compute XD**

4-way & 2-way GPU



**HPE ProLiant Compute
DL380a Gen12**



**HPE ProLiant Compute
DL384 Gen12**

2-way & 1-way GPU



**HPE ProLiant
DL380a Gen11
DL380 Gen12 / DL385 Gen11**



**HPE ProLiant Compute
DL320 Gen12 / DL325 Gen12**

HPE ProLiant Compute XD

HPE ProLiant Compute DL

AI Builder

AI Consumer

HPE Compute for AI 精準對應不同階段的 AI 發展需求

8-way GPU servers for accelerated AI

Training 模型建構

針對大型 **AI** 模型訓練與微調所打造的高效能平台

適用於 **LLM** 開發者與 **AI** 服務供應商

8-way GPU

HPE Cray XD670

8x NVIDIA H200
5U Air-cooled and liquid-cooled



HPE ProLiant Compute XD685

8x NVIDIA H200
8x NVIDIA B200 DLC
6U air-cooled or 5U liquid-cooled



HPE Compute XD690

8x NVIDIA B300
10U air-cooled



HPE Compute for AI 精準對應不同階段的 AI 發展需求

4-way & 2-way GPU servers for accelerated AI

Fine tuning 模型客製化

企業級 AI 的超大規模 GPU 加速

適用於需要靈活擴展 GenAI 工作負載的
LLM 使用者

針對高記憶體需求 AI 的效能

適用於需微調大型模型或進行 RAG 的
LLM 使用者

4-way & 2-way GPU

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

Up to **10x** NVIDIA H200 NVL GPUs
Up to **10x** NVIDIA RTX Pro 6000 GPUs



HPE ProLiant Compute DL384 Gen12

Dual NVIDIA GH200 **NVL2**



HPE Compute for AI 精準對應不同階段的 AI 發展需求

2-way & 1-way GPU servers for accelerated AI

Inference 模型部屬

可擴展且高效能的 AI 推論平台

驅動強化大型語言模型的推論應用

邊緣端電腦視覺 AI

專為邊緣 AI 打造

2-way & 1-way GPU

HPE ProLiant DL380a Gen11 / DL385 Gen11

Up to **4x** NVIDIA H100 NVL GPUs

*Up to **2x** NVIDIA H200 NVL GPUs

*Up to **2x** NVIDIA RTX Pro 6000 GPUs



*Only DL385 Gen11 can support

HPE ProLiant DL380 Gen12

Up to **3x** NVIDIA RTX Pro 6000 GPUs



HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 / DL325 Gen12

Up to **2x** NVIDIA L40S GPUs

Up to **4x** NVIDIA L4 GPUs



“小而美 讓企業AI更靈活”

從小型應用開始，逐步推動企業AI全面落地



Thank You