

人工智慧就緒的企業平台

透過 NVIDIA 和 VMware 提供的端對端平台，協助所有企業大舉運用人工智慧

企業人工智慧工作負載的主要挑戰

- **風險**：難以將不同的產品整合為單一端對端人工智慧應用程式，並將其整合至現有基礎架構中。
- **效能**：人工智慧、機器學習和資料分析工作負載不僅極度講求高效能，也相當重視快速部署。
- **擴充**：從概念驗證邁向企業部署，需仰賴有效的擴充能力 (透過效率十足的方式使用資源，以確保管理能力和可用性)，以及基礎架構成本管理。

人工智慧 (AI) 正透過各種方式革新各行各業，包括改善金融服務業的客戶關係、簡化製造業的供應鏈管理，或協助醫生為病患提供更出色的成果。儘管多數企業深知唯有投資人工智慧，才能確保未來發展，卻始終難以取得有助於邁向成功的策略和平台。

不同於傳統企業應用程式，對 IT 部門而言，人工智慧應用程式為相對新穎的技術發展。當中不僅採用快速進化的開放原始碼和尖端程式碼，也缺乏足以因應企業大規模生產作業嚴謹設定的經實證方法。Gartner 公司的調查結果顯示，平均而言，只有 54% 的人工智慧專案可從試行階段邁向生產¹。

NVIDIA 和 VMware 提供的人工智慧就緒平台

VMware 和 NVIDIA 聯手提供專為人工智慧工作負載最佳化的端對端企業平台，可協助所有企業發揮人工智慧的強大威力。這款整合式平台提供同業最佳的人工智慧軟體 NVIDIA AI Enterprise Suite，不僅經過最佳化，也已通過 vSphere 認證，可運用在 VMware vSphere® 企業工作負載平台上。這款平台可在領先業界的加速伺服器 NVIDIA 認證系統™ 上執行，能加快開發人員建置人工智慧和高效能資料分析的速度，並讓企業能在已投資的相同 vSphere 基礎架構上，擴充現代化工作負載，同時還可提供企業級的管理能力、安全性與可用性。



適用於企業的種種優勢

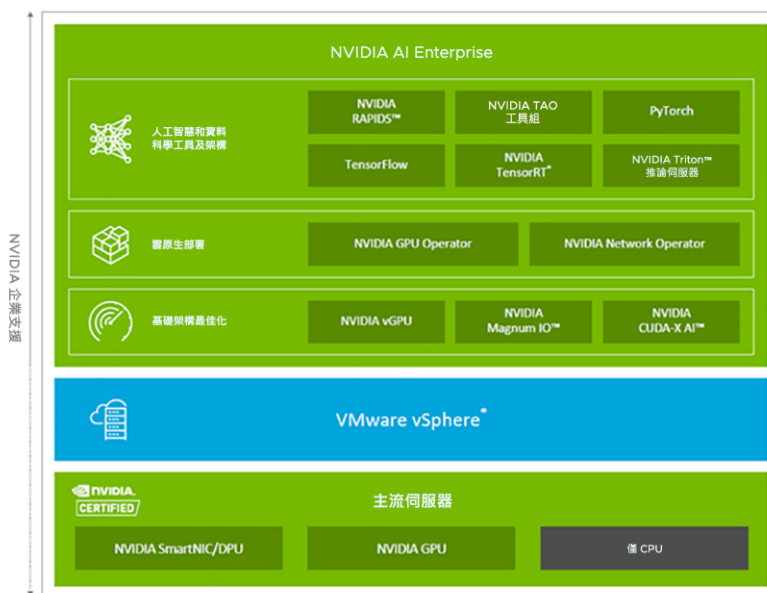
- **安心部署**：運用經認證的 NVIDIA 和 VMware 解決方案，並搭配已最佳化的軟體，部署和管理人工智慧工作負載。
- **大舉提升人工智慧效能**：實現近乎裸機的人工智慧訓練和推斷效能。
- **毫無妥協地進行擴充**：透過新的水平擴充功能，進行大型且更複雜的人工智慧訓練和資料分析。

當中提供的主要技術

解決方案包含以下建構元件。

NVIDIA AI Enterprise 產品套件

NVIDIA AI Enterprise 是一款端對端的雲原生產品套件，當中集結眾多人工智慧和資料科學應用程式與架構，款款都經過最佳化，且通過 NVIDIA 的獨家認證，可在 vSphere 上搭配 NVIDIA 認證系統執行。這款產品套件兼具多項主要技術，以及 NVIDIA 提供的軟體，能於現代化混合雲中，快速部署、管理和擴充人工智慧工作負載。NVIDIA AI Enterprise 已獲得 NVIDIA 授權，可享有所提供的支援。



適用於企業的種種優勢

- 藉助於虛擬化，將人工智慧部署整合至現有企業基礎架構中，藉此避免人工智慧資訊孤島，並簡化管理。
- 透過企業級安全性、管理能力和效率，取得近乎裸機的效能，藉此進行人工智慧和機器學習訓練推斷。
- 為人工智慧工作負載提供高可用性，同時簡化基礎架構維護作業，例如整合、擴充和升級。
- 使用自動化工作負載初始配置，以實現最理想的資源使用率，並確定成本，藉此大規模簡化人工智慧基礎架構的管理。

vSphere

vSphere 是一款企業工作負載平台，目前在全球數十萬家企業中執行 7,000 萬個以上的工作負載。vSphere 能將裸機伺服器 (包括 CPU 和 GPU 架構的資源) 轉換為可集中管理的人工智慧和機器學習基礎架構集區，以透過隨選方式快速佈建虛擬機和容器。

vSphere 能將效能最佳化、提高可用性、強化安全性、簡化維護並降低成本，藉此打造靈活、有效率、彈性且具備原生安全的基礎架構平台，以支援現有工作負載和新一代應用程式 (例如人工智慧)。

vSphere 已歷經強化，可透過最理想的方式執行 NVIDIA AI Enterprise 軟體產品套件，進而運用 NVIDIA 的最新 GPU。

NVIDIA 認證系統

NVIDIA AI Enterprise 產品套件已通過認證，可在 NVIDIA 認證系統上執行，當中包含下列項目：

- 採用 NVIDIA Ampere 架構的 GPU，例如 NVIDIA A100 Tensor 核心 GPU。Ampere 架構涵蓋的 Tensor 核心 GPU 技術，可大幅加快人工智慧作業的速度，進而將訓練時間從數週縮短至數小時，並大舉加速推斷。
- NVIDIA® Mellanox® ConnectX® SmartNIC 和 NVIDIA BlueField® 資料處理單元 (DPU) 可提供多款軟體定義的硬體引擎，以加速推動網路與安全性。上述項目可提供兩全其美的優勢：同業最佳的人工智慧訓練和推斷效能，以及企業所需的資料隱私權、完整性和可靠性等級。

開始使用

如需深入瞭解，請造訪 [vmware.com/aiml](https://www.vmware.com/aiml)

如需深入瞭解 VMware 和 NVIDIA 的合作夥伴關係，請造訪 www.vmware.com/tw/partners/global-alliances/nvidia 和 www.nvidia.com/zh-tw/data-center/vmware/

或透過

www.vmware.com/tw/company/contact_sales 和 www.nvidia.com/zh-tw/contact/sales/ 聯絡銷售人員。

1. Gartner® · 《新聞稿：Gartner 公司調查顯示，80% 的管理團隊認為自動化可運用在任何業務決策上》 (Press Release: Gartner Survey Reveals 80% of Executives Think Automation Can Be Applied to Any Business Decision) · 2022 年 8 月 22 日 · GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved