

將 AI 導入您的電腦

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

為裝置上 AI 提供助力，
實現混合式未來

DELLTechnologies



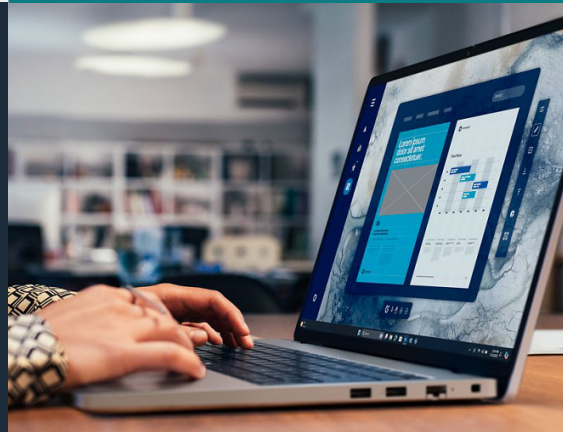
讓組織更容易取得 AI 並提高其效率

AI 正在改變各個產業，但在採用和擴充方面仍然充滿挑戰。Dell AI Factory 整合資料、服務、開放式生態系統及基礎結構，以提供 AI 支援的使用案例，進而強化客戶能力。在我們的開放式生態系統內，我們為 AI PC 提供 Dell 生態系統實現要素，讓各種規模的企業都能更容易取得 AI，也提供 AI 的效率和影響力，為現代化工作場所提供助力。

為什麼 AI 需要演進 →



適用於 Dell AI PC
的解決方案 →



加速 AI 部署 →



為什麼選擇 Dell AI
PC ? →



為什麼 AI 需要演進

AI 採用的趨勢漸增，純雲端解決方案卻面臨延遲、成本、安全性和可擴充性等方面的挑戰。組織需要更聰明、更具彈性的方法，來滿足現代 AI 工作負載的需求。

93.9%

2028 年的 AI PC 全球商業出貨量¹

94%

的組織重視資料隱私權²

77%

希望其技術廠商能在 AI 採用的過程中，於所有層面提供相關功能³

開發人員和 ITDM 在使用快速演進的技術來

管理 AI 工作負載時的重大挑戰



晶片複雜性

在軟體中高效整合 AI 功能，同時確保 NPU 和跨晶片相容性的挑戰



AI 生命週期複雜性

底層生態系統的差異會增加應用程式實作和維護的複雜性



雲端依賴性

高昂的雲端服務成本以及對資料隱私權和安全性的疑慮，成了組織充分採用 AI 解決方案的障礙

為什麼 AI 需要演進

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇 Dell AI PC ?

¹ 根據 IDC 分析師簡報《Planning for the Future: The Importance of Equipping Your Workforce with AI PCs》(規劃未來：為勞動力配備 AI PC 的重要性)，2024 年 12 月

² 根據 Cisco 2025 Data Privacy Benchmark Study (Cisco 2025 年資料隱私權基準研究) - 《The Privacy Advantage: Building Trust in a Digital World》(隱私權優勢：在數位世界中建立信任)，2025 年 5 月

³ Dell Technologies 首席策略辦公室企業 AI 採用調查 (美國調查結果)，2024 年 11 月 (編號：1661 份，包括 1302 位 ITDM 和 359 位 AI 從業人員)

混合式 AI 是未來趨勢

組織需要兩全其美：裝置上的速度和雲端擴充能力。

速度

裝置上的 AI 可處理即時工作，減少延遲

具成本效益

將頻繁的大量工作移轉到裝置上，以節省雲端成本

安全性

將機密資料保留在本機，同時利用雲端進行大規模作業

擴充能力

流暢擴展跨裝置和雲端的工作負載

離線功能

在低頻寬或中斷連線的環境中運作

為什麼 AI 需要演進

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇 Dell AI PC ?

裝置上 AI



混合式 AI



雲 AI

以裝置上 AI 為基礎

即時效能

消除延遲敏感型工作的雲端往返作業

節省成本

避免重複的雲端和權杖成本

資料隱私

將機密資料保留在本機，以符合法規遵循要求

離線功能

可在遠端或低頻寬環境中流暢運作

200 ms 以上

雲端卸載產生的延遲會中斷即時 AI¹

65%

的企業表示邊緣 AI 極其重要²

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

讓裝置上 AI 如雲端般簡單。

免費的全方位 AI 工具組，可直接在 Dell AI PC 上設計、自訂、部署及管理 AI 應用程式。

利用裝置上的 AI 實現即時效能、節省成本和資料隱私權，同時搭配雲端型 AI，兼顧擴充能力和訓練成效。



核心元件

1 探索和選擇 Dell Enterprise Hub

存取預先驗證的 AI 模型以實現快速部署。

2 建置和開發 Dell AI 架構

在跨多個硬體架構標準化工作負載執行，進而簡化可擴充性。

3 部署與管理 Dell 管理入口網站

與 Microsoft InTune 整合以實現高效率佈建和管理。

受益對象

- 開發團隊能更快行動
- IT 團隊能掌控執行的內容與位置，從管理主控台監控所有動態

為何這很重要

- 無授權費，無設定成本
- 使您能夠輕鬆利用 AI 的潛力，將其順暢部署到電腦機隊

為什麼 AI 需要演進

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇 Dell AI PC ?



技術相容性

- 專為跨晶片作業而設計，包括 Intel®、Qualcomm® 和 AMD® NPU 以及 NVIDIA GPU 和獨立 GPU*
- 支援為增強 Dell AI PC 效能而最佳化的產業標準架構

*推出時僅提供 Qualcomm 和 Intel AI 模型。AMD 和 NVIDIA 晶片模型即將推出

探索您的優勢

無論您是 AI 開發人員還是 IT 決策者，Dell AI PC 解決方案都可以簡化您的 AI 之旅。它能簡化從開發到部署的流程，讓使用 AI 變得輕而易舉。

AI 開發人員：效益

現成可用的最佳化模型

從一開始便針對模型和執行時間環境進行最佳化，讓您專注於建置功能和解決實際問題，無需花費時間進行手動最佳化。

跳過重建過程

在不中斷工作流程或重建應用程式的情況下保持在最新狀態。自動更新工具、框架和模型，確保您始終使用最新、最安全的版本，無需手動操作。

符合業界標準建置

透過符合業界 AI 標準的內建 NPU 轉換器，運用主流的 AI 框架，實現順暢的架構切換與平台採用。

跨晶片的硬體相容性

一次開發，即可順暢部署到多個設備上，無需重新編寫程式碼。確保靈活性、可擴展性且具備與時俱進的適應性，適用各種晶元供應商。

ITDM：效益

控制型佈建更加輕鬆

透過 Dell AI PC 解決方案，您可以精確佈建及更新機隊內 AI 應用程式的模型，保持準確、高效的管理和部署，並符合您組織的需求。

充分發揮 AI PC 的價值

透過適用於 AI PC 裝置上 AI 加速的 Dell 生態系統實現要素來強化您的投資，提供雲端級效能，同時降低成本並確保資料安全。



搭配此全方位的 AI 工具組，
Dell 可運用先進的 NPU 和 GPU 技術，
為您的業務營運轉型提供卓越功能。

為什麼 AI 需要
演進

適用於 AI PC 的 Dell
生態系統實現要素

加速 AI 部署

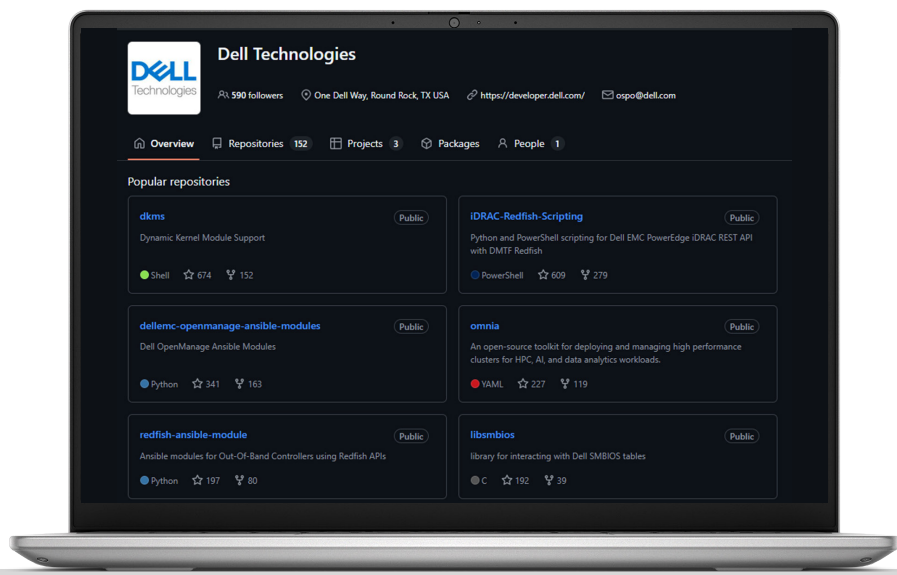
為什麼選擇
Dell AI PC ?

立即建置您自己的 AI 應用程式

利用先進的裝置上 AI 功能，讓您的組織更上一層樓

可在 [Dell GitHub](#) 上取得適用於 AI PC 的 Dell Validated Designs

利用開放原始碼參考範例，加速支援 NPU 的應用程式 AI 部署，實現本機處理。



適用模型：[Hugging Face 的 Dell Enterprise Hub](#) 和 [GitHub](#)

自訂模組化設計，以新增 LLM、視覺、文字和語音等功能，然後在多個平台上，為 Dell AI PC 部署 AI 應用程式，無需受限於晶片類型。

NOMIC

透過開放式嵌入和資料推理，從非結構化資料中獲取資料深入解析。

CLIP

透過高效率、快速的文字搜尋和快速內容分類來搜尋影像。

QWEN & PHI

使用更智慧化的語言處理提高生產力，實現資料導向決策。

DEVSTRAL

更智慧化的編碼代理程式，專為多檔案工作流程所打造。

WHISPER

將影片或會議錄音內的多種語言音訊轉錄為英文文字，以實現準確、高效率的對話。

為什麼 AI 需要演進

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇 Dell AI PC ?

6 週突破

Dell AI PC 解決方案是運用 NPU 和 GPU 技術的領先全方位 AI 工具組。

透過適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素，加速裝置上 AI 創新之旅。其設計目的是為節省時間、金錢和資源，確保提升效能、安全性，以及可靠的連線能力。



為什麼 AI 需要演進

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇 Dell AI PC ?

用 Dell 服務推動裝置上創新

還沒準備好親自深入瞭解 Dell AI PC 解決方案？
讓我們帶頭響應。



促進創新的 AI 策略

透過自訂計畫實現快速追蹤的成功，
以獲得可衡量成果。



快速建構裝置上 AI 解決方案

運用經驗證的模型、參考設計及 Dell 專業
知識，加速創造價值的時間。



專家部署和組態

我們的技術人員進行部署、最佳化和
配置，以實現持續管理。

Dell Services 提供簡化、可擴充的裝置上 AI 解決方案。

為什麼 AI 需要
演進

適用於 AI PC 的 Dell
生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇
Dell AI PC ?

為什麼選擇 Dell ?



領先業界的裝置上 AI PC 創新，搭配跨所有主要平台的彈性

可於各種 AI PC 平台 (包括 AMD、Intel、NVIDIA 及 Qualcomm) 間流暢運作。

為何這很重要

避免受限於單一硬體，並可最佳化任何平台的效能。



搭配業界最安全的 AI PC，提供企業級安全性¹

Prisma AIRS 掃描 AI 模型，查找威脅和漏洞，確保部署作業安全、遵循法規且無威脅。

保護機密資料，安心部署 AI。



使用業界最易於管理的 AI PC，全面掌控 AI 應用程式和模型²

唯有 Dell 能提供從應用程式到模型的管理功能，包括更新和治理、簡化生命週期管理，並確保模型最佳化。

輕輕鬆鬆即可完全掌控 AI 生態系統。



全方位服務

提供全球範圍的端到端現代用戶端服務，透過可預測每月價格 (APEX) 的技術更新選項，協助您簡化 AI 旅程 (M365 Copilot、生成式 AI)。

單一全方位 AI 廠商，為 AI 採用的所有層面提供支援。

為什麼 AI 需要演進

適用於 AI PC 的 Dell 生態系統實現要素

加速 AI 部署

為什麼選擇 Dell AI PC ?

¹「最安全的」是根據 2025 年 10 月 (Intel) 和 2025 年 3 月 (AMD) 的 Dell 內部分析。適用於搭載 Intel 和 AMD 處理器的電腦，並非所有電腦均可使用所有功能。部分功能為選購。搭載 Intel 的電腦，經 Principled Technologies 驗證，2025 年 7 月。
「最易於管理」是根據 2025 年 1 月的 Dell 內部分析。最易於管理的商用電腦，是指將 Dell Update 流程的系統管理功能、Dell 可管理性解決方案功能以及與第三方管理解決方案的整合，與競爭對手的更新流程、系統管理解決方案功能，以及與第三方管理解決方案的整合進行比較的結果。第三方管理解決方案 – Microsoft Intune 需另外購買。2026 年 10 月，廣告編號：CLM-012797
²「最安全的」是根據 2025 年 10 月 (Intel) 和 2025 年 3 月 (AMD) 的 Dell 內部分析。適用於搭載 Intel 和 AMD 處理器的電腦，並非所有電腦均可使用所有功能。部分功能為選購。搭載 Intel 的電腦，經 Principled Technologies 驗證，2025 年 7 月。
「最易於管理」是根據 2025 年 1 月的 Dell 內部分析。最易於管理的商用電腦，是指將 Dell Update 流程的系統管理功能、Dell 可管理性解決方案功能以及與第三方管理解決方案的整合，與競爭對手的更新流程、系統管理解決方案功能，以及與第三方管理解決方案的整合進行比較的結果。第三方管理解決方案 – Microsoft Intune 需另外購買。2026 年 10 月，廣告編號：CLM-012797

裝置上 AI 變得
無比簡單。



立即將 AI 運用在勞動力。

 請洽 Dell 銷售代表

DELLTechnologies