

簡化生成式 AI 開發

Dell Precision AI 型工作站與 NVIDIA AI
Workbench

立即開始



目錄

生成式 AI 開發難題	3
解決方案：Dell Precision AI 型工作站的 NVIDIA AI Workbench	4-7
成功案例：Invoke 與 Invoke Enterprise	8
NVIDIA AI Workbench 與 NVIDIA AI Enterprise	9
後續步驟與資源	10

生成式 AI 開發難題

從設定繪圖處理器 (GPU) 和 Jupyter Notebook，到移動工作負載再到管理工作流程，生成式 AI 開發難題對專案進度會產生一定的負面影響。需要的時間和技術專業知識可能讓資料科學家、工程師和開發人員卻步。幸好，正確的技术合作夥伴和工具有助於解決障礙並加速開發。

生成式 AI 常見阻礙



GPU 設置複雜



工作負載
可攜性有限



工作流程管理耗時



解決方案：

Dell Precision AI 型工作站的 NVIDIA AI Workbench

透過 Dell Precision 工作站的 NVIDIA AI Workbench，開發人員無論資歷均可在本機工作站上方便快捷地建立、測試和自訂生成式 AI 專案，並根據任何平台調整規模大小。Dell Precision AI 型工作站具備處理大型資料集和複雜神經網路所需的高效能，足以包辦一切。

NVIDIA AI Workbench

- ✓ 簡化設置
利用自動化 GPU 系統設置/組態加快開始設計程式和自訂模型
- ✓ 任意位置皆可執行專案
在本機開發並將工作負載輕鬆移到具有最佳成本、速度和規模的平台上執行
- ✓ 加速 AI 工作流程
實現容器和版本管理自動化，提升生產力

Dell Precision 工作站

- ✓ 本機生成式 AI 開發
在 GPU 加速工作站上本機自訂和開發生成式 AI 模型
- ✓ 可擴充
1 到 4 個 NVIDIA RTX™ Ada Generation GPU 擴充選項
- ✓ AI 就緒
根據您的 AI 工作負載需求設計和配置



簡化硬體架設

開發人員不得不處理複雜的 GPU 機器架設來進行深度學習和生成式 AI，生產力就會受到影響。NVIDIA AI Workbench 讓常見安裝問題不復存在，例如作業系統/驅動程式不相符，以及 CUDA 驅動程式和韌體不相容。藉助自動化軟體和驅動程式安裝及組態，開發人員便可快速開始編碼。NVIDIA AI Workbench 還有助於確保根據您的工作負載設定容器，以獲得最佳 GPU 效率。



利用自動化架設提高生產力



常見硬體安裝問題
不復存在



確保容器設定妥當



任意位置皆可執行專案

NVIDIA AI Workbench 讓開發人員能透過無縫的工作負載可攜帶性自由建立、自訂並輕鬆協作。將 NVIDIA AI Workbench 專案安全移到具有最佳成本、速度和規模的支援 GPU 系統，不需耗費和具備通常所需的時間和技術技能，即可完成這一切。輕鬆解決環境、資料、模型和位置變動以及版本控制問題，同時 NVIDIA AI Workbench 可安全處理使用者存取不同資源所需的認證和密碼。



輕鬆攜帶工作負載



安全移動憑證和密碼



從容處理變動和版本控制

加速 AI 工作流程



自動化專案安裝及管理



自動追蹤專案依附元件



藉助直覺式 UI 和 CLI 簡化
專案管理

透過 NVIDIA AI Workbench，不同資歷的開發人員均可快速確定、安裝和管理 AI 及深度學習專案元素。藉助多項專案資源的自動化安裝提升生產力，輕鬆追蹤指定模型和 GPU 的專案依賴關係，讓開發人員能專注於執行。NVIDIA AI Workbench 透過直覺式使用者介面和強大命令列介面簡化工作流程管理。

查看 **GitHub** 上的工作流程範例：

- [↪ Hybrid RAG Project](#)
- [↪ NIM Anywhere Project](#)
- [↪ Stable Diffusion Project](#)
- [↪ Fine-Tuning Project](#)



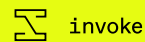
成功案例： Invoke Enterprise

Invoke 使用 NVIDIA AI Workbench 專案幫助多家公司一齊安全訓練 AI 影像模型。Invoke 內部部署 Invoke Enterprise 和 NVIDIA AI Workbench，在搭載 NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation GPU 的 [Dell Precision 7780 行動工作站](#) 上本機執行 AI 運算。

「在 Dell Precision AI 型工作站，尤其是 Precision 7780 上部署生成式 AI 模型，樹立了新的效能標準。舊款硬體可能難以滿足 AI 運算需求，但在 7780 上執行 Invoke 的過程既順利又強大，能支援我們所有最先進的 AI 工作流程。」

— Invoke 創始人暨執行長 Kent Keirse

[閱讀案例研究](#)





NVIDIA AI Workbench 與 NVIDIA AI Enterprise

將 NVIDIA AI Workbench 與 NVIDIA AI Enterprise 結合，存取端對端雲端原生軟體平台，加速資料科學管道以及簡化正式環境等級 AI 應用程式的開發與部署。NVIDIA AI Workbench 免費，並為 NVIDIA AI Enterprise 授權持有者提供企業支援，包括安全性功能、NIM 和生產分支。





後續步驟與資源

立即開始



- ➔ 免費下載 AI Workbench
- ➔ 尋找 AI 型工作站配置
- ➔ 聯絡我們即可透過 Dell 購買 NVIDIA AI Enterprise
- ➔ 免費試用 NVIDIA AI Enterprise 90 天

深入了解



- ➔ 《藉由 Precision AI 型工作站掌握 NVIDIA 開發人員工具》部落格
- ➔ 《解讀 NVIDIA AI Workbench 如何為應用程式開發提供支援》部落格
- ➔ 《透過 Hybrid RAG 最佳化 AI 模型效能並維護資料》部落格
- ➔ 《利用 NVIDIA AI Workbench 順利開發和部署可擴充生成式 AI 模型》部落格