

電子書

如何克服隨處擴充 企業 AI 應用程式的挑戰

有一種簡單且具成本效益的方法可以讓你在
混合多雲環境中取得成功。

NUTANIX



前言

所有企業都在加快投入針對 AI 和雲原生應用程面的努力，以提供所需的數位服務，改善客戶體驗並跟上競爭步伐。如果競爭對手利用最新的生成式 AI 功能，而你的組織無法或不願意採用，便可能讓你的公司處於劣勢。

然而，近期一項針對 IT 專業人員所做的調查清楚地表明，許多團隊並不確定如何處理 AI，或配套的必要雲原生功能。



雖然 **90%** 的受訪者表示，AI 是其組織的優先要務，但仍有大量工作需要完成。

這一技術領域尚未成熟，也缺乏策略性最佳做法，甚至是參考架構。

許多組織仍在判斷哪些 IT 環境最適合執行其 AI 流程的不同階段與各類工作負載。

[企業 AI 現狀報告](#)



許多組織，特別是受高度監管的產業與公部門，對於建置運用 Microsoft、OpenAI 或 Google 等供應商之共用型雲端解決方案的應用程式抱持保留態度，主因在於：

安全性

保護專屬和機密的公司資料至關重要。

可預測性

許多企業應用程式需要可預測的延遲和效能，而雲端 AI 服務可能無法滿足這些要求，更不用說無法預測的成本。

合規性

法規障礙、資料主權要求和資料保護 SLA 是一項重要且越來越備受關注的問題。

然而，建構自己的平台來滿足雲原生需求（如 AI）存在明顯的缺陷，因為在以下三大關鍵領域會面臨挑戰：基礎架構複雜性、安全性與合規性，以及缺乏專業知識與人才。

基礎架構複雜性

有些基礎架構團隊對 AI 與資料科學的瞭解相當有限，而資料科學家對基礎架構也所知不多。這造成企業在選擇合適的基礎架構以加速 AI 佈局、支援生產環境的 AI 應用程式，以及為公司未來發展做準備時，將面臨巨大的挑戰。

缺乏專業知識

在《企業 AI 現狀報告》中，**100%** 的組織表示，他們在接下來的 12 個月內需要額外的技能來支援與 AI 相關的計畫。這包括選擇合適的基礎架構以支援訓練、推論的專業知識，以及在整個 AI 生命週期中管理 AI 模型和資料集所需的技能。資料管理被認為是一個常見的痛點。

對許多公司而言，構成大部分 AI 基礎的雲端原生建置組塊也是一個障礙。你的團隊可能在虛擬化方面擁有深厚的專業知識，但對 Kubernetes、容器和微服務的細微差別所知有限或毫無經驗。

90%

90% 的受訪者強調 AI 的安全性和可靠性，計劃加強資料保護。

91%

如今的 IT 基礎架構並非專為 AI 而打造。91% 的受訪者都同意，現在正是實現現代化的絕佳時機。

安全性與合規性

在不損害 IT 政策對於安全性、資料保護、韌性和其他日常維運要求的合規性下，部署和操作容器化 GenAI 或其他基於 AI 的應用程式，可能需要耗費極大的精力。

跨資料中心、邊緣位置和雲端，實現一致、基於政策的資料保護和安全性可能令人望而生畏。要實現高效率移動和管理資料，採取一種簡單、自動化且安全的方法至關重要。

一個值得信賴的合作夥伴

Nutanix 就是你所需的解決方案。Nutanix 雲端平台 (NCP) 讓你能夠輕鬆、經濟有效且大規模地部署 AI 應用程式。Nutanix 提供了應用程式感知資料服務、資源效率和企業韌性，以在任何地方支援你的 AI 和雲端原生計畫，同時簡化維運，並提供顯著改善的成效。

本電子書探討了企業在尋求部署 AI 等雲端原生應用程式時所面臨的挑戰，並詳細介紹了 NCP 如何簡化你通往實際執行的途徑，並在更短的時間內產生卓越的成果。

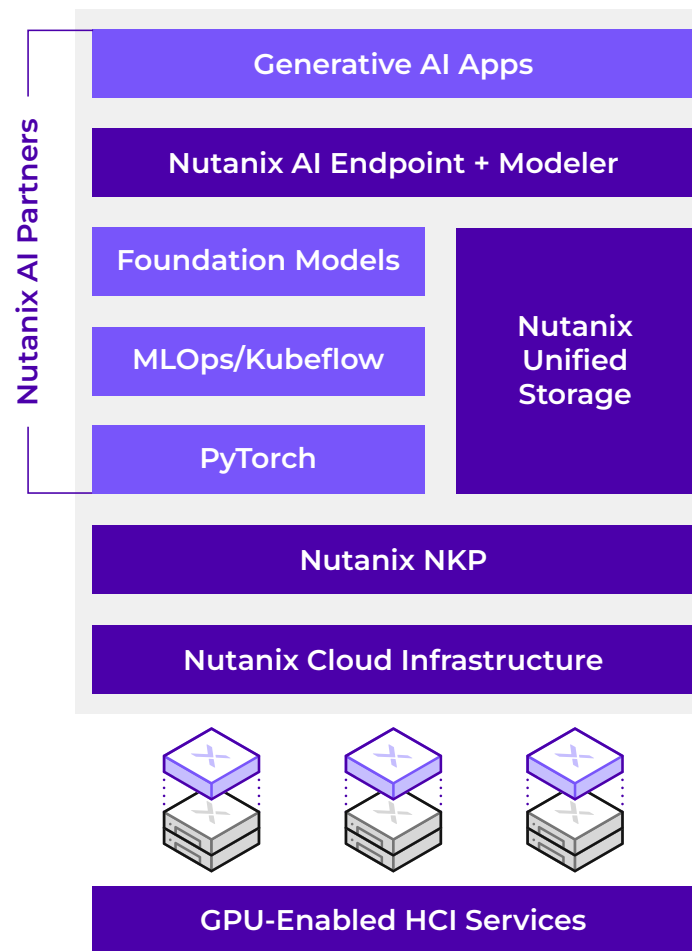
Nutanix 助你解決 AI 和雲端原生挑戰

Nutanix 為你的 AI 和雲端原生應用程式提供安全、可擴充且具成本效益的平台，並內建資料服務。透過 Nutanix，你可以跨混合多雲環境加速 AI 和雲端原生計畫，同時保持對資料保護、復原和隱私權的控管力。

Nutanix 精準聚焦於降低基礎架構複雜性，並支援混合多雲營運。NCP 基於我們久經考驗的超融合基礎架構 (HCI) 而建構，它提供了敏捷、韌性和安全的基礎架構，通常超越了你在任何地方（從邊緣到核心資料中心，再到公有雲）的 AI 需求。

通用的維運模型和統一的資料管理，讓你能夠滿足所有環境的獨特需求、提供一致的維運，並加速 AI 和雲原生計畫。

除了備受肯定的基礎架構優勢外，Nutanix 也提供完善健全的支援和服務，確保你獲得最大的投資效益。我們還與 AI 產業領導者攜手建立意義重大的合作夥伴關係，為你提供成功所需的 AI 工具認證支援。



簡化維運

營運複雜性是另一個通往 AI 實際執行部署道路上的主要挑戰，許多組織在雲端中進行了大量的 AI 實驗。但是，如何將在雲端中完成的工作移轉到資料中心，或將其邊緣進行操作？

統包式 AI

Nutanix 提供統包式軟體定義解決方案，可將生成式 AI 和 AI/機器學習應用程式無縫整合至你的組織中，同時讓你能夠掌控資料和應用程式。

Nutanix GPT-in-a-Box 的優勢包括：

完整的 AI 堆疊

使用業界領先的開源 AI 框架部署一套精心策劃的大型語言模型。

隨處交付

範圍涵蓋小規模邊緣至大型私有雲。

內建資料服務

微調和執行大型語言模型，同時維持對資料和應用程式的控制。

邊緣推理

輕鬆部署所有在邊緣執行 AI 模型進行推理時所需的一切。精巧的部署規模可因應場地限制，並有助於控管成本。

降低總擁有成本 (TCO)

透過自動化、動態資源分配和整合來降低 TCO，進而使基礎架構成本最佳化。

使用 Nutanix，你可購買、建立和修改任何來源的 AI 模型和資料，並在任何地方執行。

在任何地方使用同一平台

Nutanix 免除了基礎架構的複雜性和限制，讓你在通往 AI 和雲端原生的道路上領先一步。你可以跨邊緣、資料中心和雲端環境實現無縫的應用程式、工作負載和資料移動性。

單一控制台簡化常見的 AI 和雲原生工作流程，同時降低跨多個環境操作帶來的風險和阻力。

由於 NCP 可在任何地方運作，因此你的團隊可以在所有環境中有效率地工作。

自助服務與自動化

進階的自助服務和自動化功能可確保滿足開發人員、資料科學家和應用程式負責人的需求，同時在不放棄 IT 控管力的情況下，加速實現價值。

虛擬機和容器

雖然許多 AI 工具和應用程式在容器中運行，但也可能需要使用虛擬機。企業需具備執行虛擬機和容器的能力，以滿足 AI、現代應用程式和舊有應用程式的需求。

Nutanix 在相同的統一基礎架構上，支援基於虛擬機和容器的 AI 實作。你可以選擇偏好的 Kubernetes[®]發行版本和最新工具，來支援尖端應用程式的開發和實際執行需求。

進階安全性

你的 AI 策略應強化安全性，而非輕易妥協。Nutanix 採取安全優先的開發策略，確保所有 Nutanix 軟體出廠即完成安全強化。定期掃描可自我修復 Nutanix 系統，回復至安全基準。Nutanix 環境中運算、網路和儲存的緊密整合，降低暴露安全漏洞的機會。

Nutanix 提供了單一控制面板來規劃、管理和控制任何雲端類型上的 AI 和其他工作負載的安全性，無需專門的網路安全訓練或額外人員。智慧分析會自動執行事件回應，並協助確保管制合規性。



全方位的資料服務

你的 AI 策略應考量資料中心、雲端和邊緣位置之間的服務差異，以及雲端原生的獨特需求，同時提供你期望的效能，並滿足法規與合規要求。

舉例來說，即使在資料中心、雲端與邊緣環境皆可使用區塊或檔案服務，不同位置之間的營運細節、可用的資料管理能力，以及可預期的效能都可能出現極大差異。

在單一平台上執行一切

Nutanix 透過軟體定義的資料服務解決了這個問題，該服務簡化了儲存操作，同時提供所需的速度和彈性，來建構現代 AI 應用程式和服務，並將之部署到任何地方。

任何 Nutanix 叢集都能夠透過你期望的企業級功能，來支援你所需的資料服務。你也可以將叢集專門用於滿足大規模的資料儲存需求。不論哪種方式，都能免除對獨立的檔案、區塊和物件儲存系統的需求，同時也可降低成本和複雜性。

透過 Nutanix，你可以：

- 在任何地方提供相同水準的儲存效能、穩定性和掌控度。
- 在不中斷的情況下快速擴充 AI 資料。
- 簡化 AI 模型和資料的生命週期管理。
- 保護 AI 應用程式免於資料洩露和資料毒化。
- 集中化與本地化的備份和復原。

統一的檔案、區塊和物件

透過統一的檔案、區塊和物件儲存選項，Nutanix 將儲存效能最佳化、簡化 MLOps，並提升資料安全性。基於非結構化資料在 AI 使用案例中的重要性，Nutanix Files Storage 和 Nutanix Objects Storage 的橫向擴充、高效能特性格外具有優勢。

Nutanix Data Lens™ 資料安全解決方案可透過偵測異常活動、稽核使用者行為，並在主要儲存層遵循監控要求，協助你評估並降低非結構化資料的安全風險。跨環境的全域資料可視性也能支援更精準的決策與生命週期管理。

資料庫即服務

針對結構化資料儲存需求，Nutanix 提供資料庫即服務，可簡化 Microsoft SQL Server、Oracle、PostgreSQL、MongoDB 和 MySQL 等主流資料庫的部署和管理。

應用程式感知資料服務

Nutanix Data Services for Kubernetes (NDK) 將 Nutanix 基礎架構功能延伸，為容器化工作負載提供以應用程式為中心的資料服務。這讓開發人員能夠建置並執行容器化 AI 和其他工作負載，無需爭奪儲存資源。借助 NDK，你的平台工程和開發團隊能夠：滿足主儲存層的要求。而跨環境的全域資料可視性，則有助於推行智慧決策和生命週期管理。

- 從單一平台，將 VM 和容器化應用程式視為單一實體進行管理、控制和操作。
- 使用特定政策標記 AI 和雲端原生應用程式，並在全域加以應用。
- 使用 Nutanix 快照和災難復原流程，充分利用內建的資料保護。
- 隨時隨地查看正在執行的應用程式的所有元件。





無縫的雲端原生支援

習慣在虛擬化環境中工作的團隊經常會發現，設定和管理雲原生環境（包括儲存、網路、監控和 Kubernetes 生命週期管理）是一項艱鉅的挑戰。部署模型不同，資料模型也不同，整個生態系統正在快速演變，且缺乏專業人才。

更優異的雲端原生平台

Nutanix 為部署和管理所有雲端原生應用程式（包括 AI）提供了最佳平台，既有效率又具經濟效益。

與其他解決方案不同，Nutanix 可讓你在資料中心、雲端和邊緣等任何地方交付和管理相同的端對端生產就緒的雲原生環境。我們的平台安全、有韌性且可自我修復，簡化了雲端原生應用程式（例如：AI）的規劃、部署和操作。

來自 Nutanix 的簡化操作和全方位資料服務，為雲端原生環境帶來了極大的效益。這些好處包括：

隨處運作

無論你需要在地端、公有雲、服務供應商資料中心，或在邊緣執行雲端原生工作負載，Nutanix 都能為你提供跨所有環境的一致管理和安全性。

更大的靈活性和選擇性

部分解決方案會將你侷限於單一 Kubernetes 選項中，但你的團隊可能對其他產品更有經驗。透過與 Red Hat、Microsoft、Google Cloud 和 AWS 締結策略合作夥伴關係，Nutanix 讓你能夠按照需求選擇要執行的 Kubernetes 平台，並將你的投資和使用者體驗無縫擴充至內部部署 Kubernetes 環境。

可擴充性

Nutanix HCI 提供一個高度可用的平台，可橫向或縱向擴充，以支援要求最為嚴苛的 AI 模型、現代微服務應用程式，以及高效能資料庫的訓練和推理。

韌性

Nutanix 提供高度可用且具韌性的平台，以確保維運持續性並將停機時間降至最少。Nutanix 的自我修復功能可確保故障自動修復，減輕 IT 員工的工作負擔，並將非計畫性和計畫性停機造成的業務中斷降至最低。

整合

Nutanix 為你提供開箱即用的功能，簡化雲原生堆疊，並減少繁瑣且耗時的管理任務。你可以透過自動化維運例行任務，快速且輕鬆地建置和管理多雲部署。內建的安全性和成本治理功能，則讓你在快速成長的雲原生應用環境中提升效率和安全性，同時推動財務責任落實並協助符合法規要求。

輕鬆升級

由於 Kubernetes 頻繁發布更新版本和補丁，生命週期管理可能成為一大難題。Nutanix 讓你在最繁忙、最複雜的環境中，也能輕鬆規劃和執行 Kubernetes 基礎架構升級。

成本可預測且可控

當你的組織規劃其 AI 和雲端原生策略時，你應該從一開始就內建理解、預測和控制成本的能力。《哈佛商業評論》最近的一篇文章中，就提出監控成本並整合成本控管的建議。

AI 成本挑戰

- GPU 是昂貴的資源，應該使其充分運用，而不是讓其閒置。
- 雲端成本可能會迅速失控。
- AI 環境可以涵蓋資料中心、邊緣和雲端。

雲端原生成本挑戰

- 過度布建的 Kubernetes 叢集會導致四處蔓延的情況和雲端成本的上升。
- 啟用了叢集卻從來不淘汰。
- 複雜的多雲部署使得成本幾乎無法受到監控和管理。

更具成本效益的基礎架構

NCP 內建的效率化設計，可為你的 AI 與雲原生應用程式，轉化為更具成本效益的基礎架構。

統一的架構

Nutanix HCI 為基礎架構管理帶來一鍵式操作的簡易性。你的團隊隨處皆可使用相同的工具，大幅減少管理時間和發生錯誤的可能性。

原生虛擬機管理程式

Nutanix AHV 虛擬機管理程式無需支付虛擬化費用。

完整的授權移動性

在不同地點之間移動授權，以因應不斷變化的維運要求，同時避免沉沒成本。

高效率的雲端維運

在 Nutanix Cloud Clusters (NC2) 上的公有雲中執行的應用程式和資料所需花費的成本，比原生公有雲服務減少了 **53%**。

在最近的一項研究中，Nutanix 客戶的平均總擁有成本節省了 **43%**，五年投資報酬率 (ROI) 達到 **356%**。

改善成本治理

Nutanix 也提供業界領先的多雲成本治理功能，可透過單一控制台實現全面可視性。先進的機器學習演算法可自動偵測成本異常，並快速、主動的調整資源規模，進而控制成本。Nutanix 為你提供成本計量，以及適用於地端部署和公有雲基礎架構的單一虛擬平台，讓你輕鬆掌握全局。

Nutanix 的功能為你帶來以下能力：

- 隨著 AI 模型的成長，維持和控制成本。
- 使用更少的資源更快地擴充容器化 AI 應用程式。
- 將用於 AI 的資源和支出直接對應業務需求。
- 更能滿足跨資料中心、邊緣和雲端的獨特專案需求，同時降低總擁有成本 (TCO)。



工欲善其事，必先利其器

私有型 GPT

透過私有型生成式 AI 聊天機器人，完全掌控專有公司資料的隱私和安全性。

程式碼生成式 AI

透過生成式 AI 輔助的程式碼建立功能，提高開發人員的生產力。

內容產出型生成式 AI

透過最新的 AI 驅動內容創作工具，提高行銷和銷售團隊的生產力。

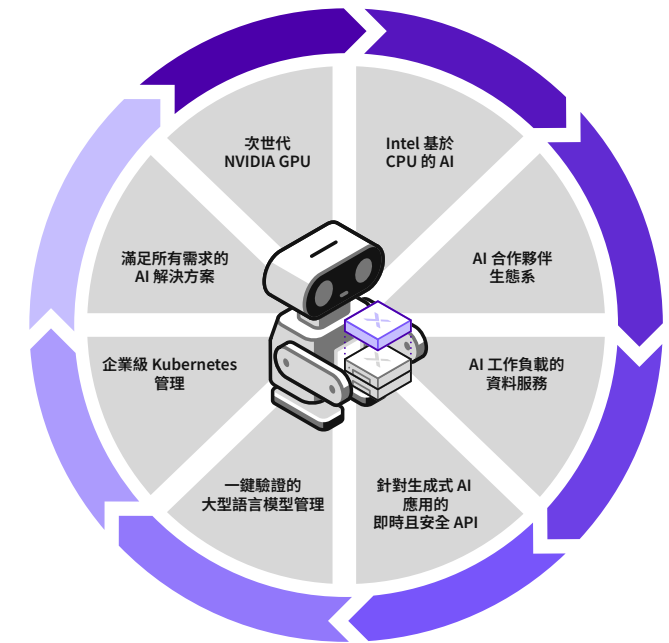
AI 輔助型文件理解功能

擷取、解釋和處理複雜文件，而不會暴露智慧財產權或敏感資料。

Nutanix 提供因應你的企業與產業最關鍵應用情境所需的一切能力，免去為建立 AI 平台而整合各種不同硬體與軟體的麻煩，為你省下數月的心力。

不要讓任何事情阻止你成功實現 AI 和雲端原生計畫。[歡迎立即試用](#)，親眼看看 Nutanix 的不同之處，或造訪 nutanix.com/zh_tw 以瞭解更多資訊。

你還可以傳送電子郵件至 info@nutanix.com 或前往 www.nutanix.com/demo 將你的需求傳送給我們，我們將為你更進一步介紹。



NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2026 Nutanix, Inc. 保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標誌和本文提及的所有產品和服務名稱，均屬於 Nutanix 公司在美國和其他國家的註冊商標或商標。此處提及的所有其他品牌名稱均僅供識別參考，且可能為其各自擁有者所屬商標。AI+ModApps-Keyplay-eBook-Update-FY26Q2v1