

電子書

打造未來就緒的平台

NUTANIX





目錄

你為未來準備好了嗎? 03

實現基礎架構現代化..... 04

充分發揮雲端優勢 05

融合虛擬機器和容器..... 07

打造 AI 就緒環境..... 09

應對 VMWare 挑戰..... 11

對你而言,「未來就緒」代表什麼? 12

你為未來準備好了嗎？

在科技方面，企業正面臨著不確定性極高的未來，處理舊有基礎架構的最佳策略是什麼？他們應該遷移到雲端、擁抱雲原生技術，還是採用 AI 和 GenAI？

Broadcom 收購 VMware¹ 進一步加劇局勢的複雜性，在企業 IT 本已面臨諸多挑戰之際，動搖著企業根基。根據 Gartner 的預測：「在 2027 年前，**50%** 的企業將啟動替代型分散式混合基礎架構 (DHI) 產品的概念驗證 (PoC)，以取代其以 VMware 為基礎的部署，並採用混合雲基礎架構交付模式；相較之下，2024 年的比例僅為 **10%**。」²

鑑於此轉型的重要性，企業正在審慎評估其 VMware 轉型後的選項。有些組織正考慮治標不治本的策略，例如**再虛擬化**與**去虛擬化**：

- **再虛擬化**是指採用新的虛擬機器管理程式取代 VMware ESXi。這種方法需要投入大量心力，且不會帶來太多實質改變。如果不對軟體、應用程式或基礎架構進行進一步調整，即使完成再虛擬化流程，未來就緒程度也不會比現在更高。
- **去虛擬化**指從虛擬基礎架構回退到實體伺服器的轉型方式，而這種做法甚至可能比再虛擬化更不切實際。去虛擬化最可能帶來的結果是維護成本上升以及風險增加。凡是經歷過 2010 年代初期實體 Hadoop 叢集盛行時期的人，都清楚當時所面臨的各種挑戰。

是時候邁向現代化了

雖然再虛擬化與去虛擬化能解決你短期內面臨的 VMware 挑戰，但這兩種選擇都無法讓你更充分準備，迎戰 AI 扮演核心角色的數位未來。對於大多數企業來說，現代化是較好的選擇。現代化的核心理念，在於讓 IT 營運持續調整，以支援對企業未來至關重要的新應用程式與服務，同時兼顧目前正在執行的應用程式與服務。

有效的現代化必須包括：

- **基礎架構現代化**：可擺脫舊有基礎架構的複雜性與僵化，同時避免綁定於特定供應商。
- **混合多雲功能**：讓營運能夠更順暢地橫跨地端、公有雲及邊緣環境，降低營運過程的阻力。
- **容器與虛擬機器的融合**：可因應當今的虛擬化應用程式及未來的容器化工作負載。
- **AI 就緒能力**：可讓你在團隊能高效運作的基礎架構上部署 GenAI 及其他 AI 模型。

本電子書探討這些現代化的關鍵要素，並說明 Nutanix 如何協助你「為未來做好準備」。



¹ Nutanix, Inc. 與 VMware by Broadcom 或 Broadcom 無任何關聯。

² Gartner:《CIO 指南：隨處部署雲端服務之分散式混合基礎架構》，作者：Julia Palmer、Tony Harvey 與 Mike Cisek，2025 年 1 月 9 日。

實現基礎架構現代化

許多企業的資料中心仍採用傳統三層式架構，將運算、儲存與網路資源分開管理，並在運算層上以 VMware 進行虛擬化。雖然這種做法很熟悉，但也相當複雜，因此在管理、維護與擴展方便都變得不容易。

考量到未來三到五年內你的營運可能面臨的變化，你需要的是更具彈性、更具韌性且效能更高的基礎架構，同時還能減少對系統管理員持續介入的需求。

超融合基礎架構 (HCI) 結合運算、儲存與網路，形成完全虛擬化的伺服器模型 (包括軟體定義儲存與軟體定義網路) 並提供整合安全性。HCI 提供較簡單彈性的基礎架構方法，更適合應對未來的挑戰，包括支援最新的 GenAI 應用程式。

Nutanix 如何幫助你實現基礎架構現代化

Nutanix 率先推出 HCI，並已成為混合多雲軟體領域的全球領導者。我們的軟體定義架構旨在順暢適應資料中心、公有雲與邊緣環境的需求，確保能隨時隨地提供一致的運作與資料服務。

Nutanix 雲端平台 (NCP) 解決方案讓你現代化基礎架構，支援雲原生及 AI 工作負載，同時統一作業。NCP 加速應用程式開發與部署，使營運更靈活，並隨著組織需求演變與業務成長，提供更大的彈性。

透過 Nutanix 雲端平台實現基礎架構現代化，
將為未來的發展奠定堅實的基礎。



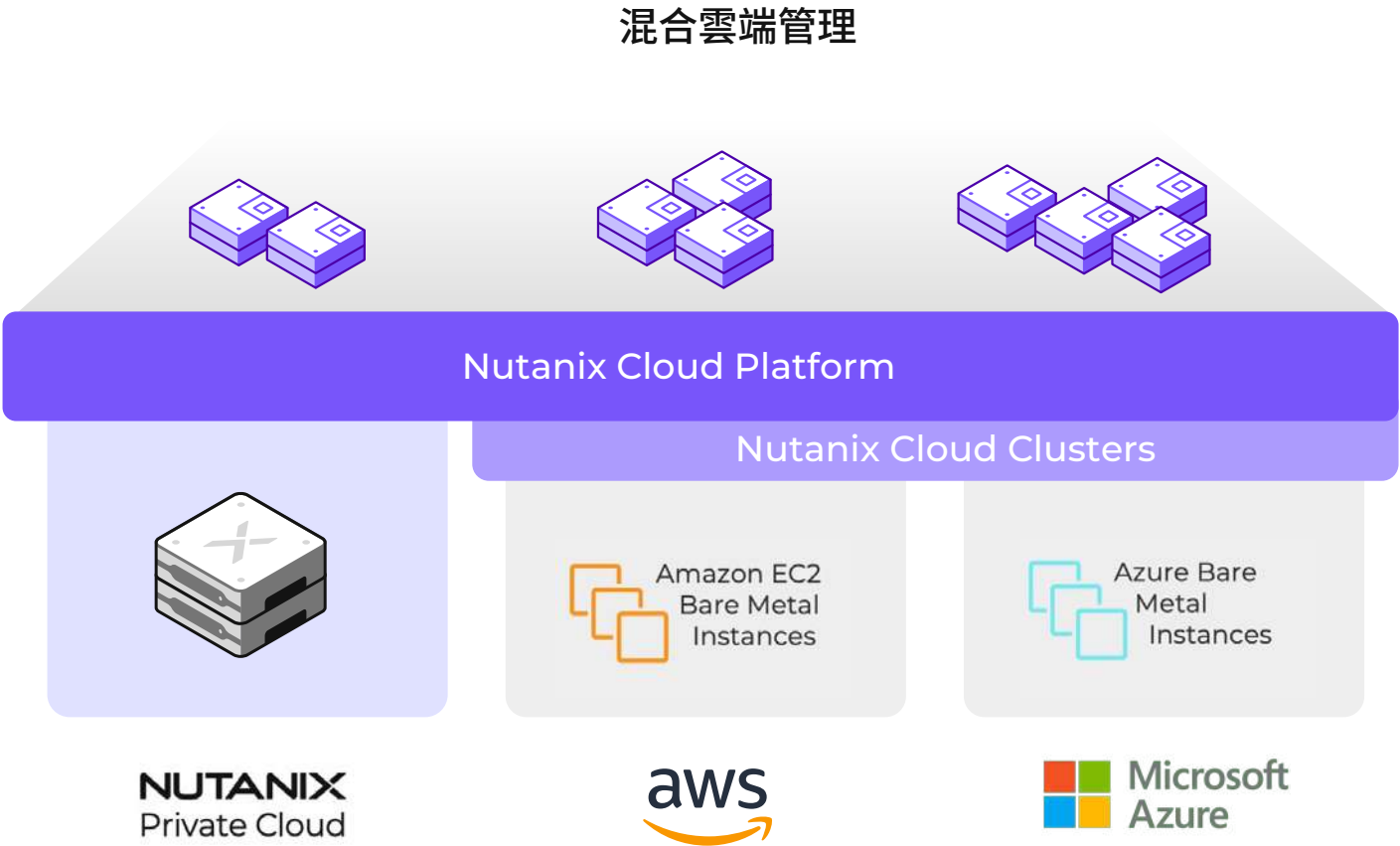
充分發揮雲端優勢

許多企業除了地端運作外，還會使用一個或多個主要的公有雲。然而，雲端和資料中心環境通常各自為政，每個環境由個別團隊負責。

在資料中心的傳統基礎架構和任何公有雲之間遷移應用程式和資料，往往會耗費大量時間。目前無法輕易整體管理雲端與地端營運，也難以輕易建立跨不同環境執行的分散式應用程式。

許多採用混合 IT 思維的 IT 部門，會將應用程式部署在最適合執行的環境中，因此消除阻力與摩擦變得至關重要。如果你轉向以伺服器為基礎的基礎架構模型 (如超融合基礎架構 HCI)，就能使用相同的作業軟體，並將其部署於資料中心、邊緣環境，以及公有雲 (因為公有雲本身也是以伺服器為基礎)，進而消除資訊孤島並大幅提升系統的行動力。

Nutanix 可消除資料中心和雲端孤島，讓你的營運更彈性、更有效率，並符合未來需求。



³ The Register:《AWS 將自身定位為其自有 VMware 服務的替代方案》,作者:Simon Sharwood,2024 年 5 月 3 日。



Nutanix 如何幫助你發揮雲端的最高效益

借助 Nutanix，同一款作業系統軟體可以在地端、雲端和邊緣運作。Nutanix 雲端叢集 (NC2) 解決方案，在 AWS 與 Azure 雲端提供與我們的 Nutanix 雲端基礎架構 (NCI) 地端解決方案相同的軟體、工具與管理能力。你可以輕鬆在各地遷移應用程式和資料，以因應需求變化，並建立跨越多個位置的分散式應用程式。你不再需要為不同環境維持各自的管理團隊，或具備不同的專業技能來進行管理。

統一的雲端控制台讓你能查看並管理遍佈各地的 Nutanix 服務，提供全球性的可見性、管理與治理，涵蓋混合多雲基礎架構。

你對 VMC 有疑慮嗎？

隨著有報告指出 Broadcom 所實施的變更對 AWS 上的 VMware Cloud (VMC) 造成影響，現在值得思考的是，你的 VMC 工作負載是否有更理想的執行環境。Nutanix 可簡化從地端與 VMC 部署進行雲端遷移的流程。

NC2 正是你現有 VMC 部署的有力替代方案。NC2 讓你能在需求高峰期間將工作負載叢發至雲端，並開啟具成本效益的雲端 DR 策略：將快照資料複製至雲端，但只有在事件影響地端營運時才啟動執行個體。

融合虛擬機器和容器

雖然你的企業應用程式如今可能建置於虛擬機器上，但未來正逐步轉向容器化。根據 Gartner，「到 2029 年，超過 **95%** 的全球組織將會在生產環境中執行容器化應用程式。」⁴

根據《Nutanix 2025 企業雲端指數》(ECI) 報告，[近 90% 的組織表示，目前至少部分應用程式已容器化](#)；隨 GenAI 等新型工作負載快速採用，此比例仍將上升。

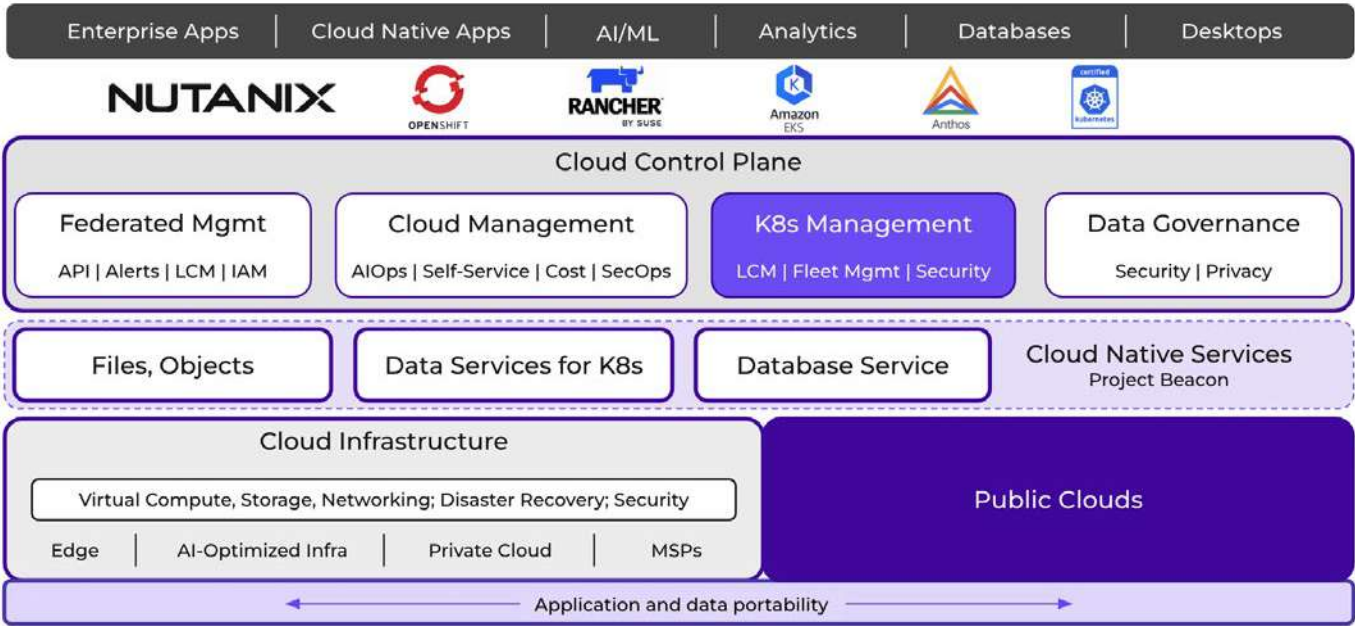
容器雖然誕生於公有雲，但如今已廣泛部署於地端、邊緣與公有雲環境之中，因此需要適當的資料儲存能力，以及快照與複寫等資料服務，以支援其執行需求。

使用傳統基礎架構來滿足容器的需求可能會很繁瑣。ECI 報告中的調查資料證實了這一點，因為 [80% 的組織認為自己目前的 IT 基礎架構需要提升，以支援雲原生應用程式和容器](#)。使用超融合的伺服器型系統而非傳統基礎架構，將資料儲存和管理功能內建其中，後續開始使用就會變得簡單。

Nutanix 簡化了虛擬機器與容器的管理。

⁴ Gartner,《CTO 指南：容器與 Kubernetes 十大常見問題》，作者：Arun Chandrasekaran、Wataru Katsurashima, 2024 年 1 月 22 日。

Nutanix 雲原生堆疊



Nutanix 如何協助你實現容器與虛擬機器的融合

Nutanix 提供完整且達企業級標準的雲原生技術堆疊。[Nutanix Kubernetes Platform](#) (NKP) 解決方案讓你能夠管理橫跨地端、混合雲及多雲環境的 Kubernetes® 叢集。[Nutanix Data Services for Kubernetes](#) (NDK) 解決方案能透過企業級資料服務來完善 NKP。

借助 Nutanix，你可以在同一平台上運行虛擬機與容器，不僅降低複雜性、簡化管理，同時不影響維運。



日本電商公司以 Nutanix 從零打造 雲原生歐洲銀行

[在此閱讀故事。](#)

作為進軍歐洲市場以實現多角化經營的關鍵第一步，日本電商樂天（Rakuten）希望打造一套不受傳統技術侷限、同時安全、可擴展且敏捷的銀行基礎架構。雲端運算是顯而易見的選擇，但法規要求其須採用私有雲；也因此，需要找到一套地端解決方案，能提供同樣的隨需擴展能力與簡化營運管理效益。

為符合同樣的監管要求，高可用性與穩健的 DR（災難復原）能力也是必要條件。此外，該銀行也將使用容器與其他雲原生技術自行開發應用程式，因此亟需找到一套能支援此方向的基礎架構。

作為一家無傳統技術包袱的新創銀行，我們能自由選擇想用的平台與技術，但為了合規，我們必須部署在地端。所幸選擇了 Nutanix，這不僅滿足了合規需求，也順利推進我們建構現代雲原生應用程式的計畫。

Mohamed Dib
Rakuten Europe Bank 採購主管

打造 AI 就緒環境

無論是智慧聊天應用程式、防詐騙、企業營運轉型，或是客戶體驗個人化，AI 都有潛力幫助企業提升效率並加快運作速度。根據 Gartner 的說法：「CEO 預期 GenAI 將帶來生產力的大幅提升……有 49% 的受訪者表示已制定包含 GenAI 的員工生產力計畫。同時，在這些已將 GenAI 納入生產力計畫的 CEO 中，有超過三分之一預期該技術在未來兩年內可使公司生產力提升**超過 15%**。」⁵

Nutanix 如何協助你打造 AI 就緒環境

Nutanix 透過包含優異雲原生支援與統一雲端作業模型的全堆疊解決方案，讓你的企業能快速且無縫起步，邁向 AI 就緒。在近期的 ECI 調查中，超過 **90%** 的受訪者認為，擁有可在資料中心、雲端與邊緣環境中執行所有應用程式的單一平台，對於推動 GenAI 計畫具有重要價值。

將最新的 GenAI 模型整合到你已熟悉的基礎架構中。

⁵ Gartner:《你的 CEO 如何思考 AI》,作者:David Furlonger,2024 年 7 月 24 日。

Nutanix Enterprise AI 在 Kubernetes 上隨處運行



Kubernetes 平台



Nutanix Enterprise AI

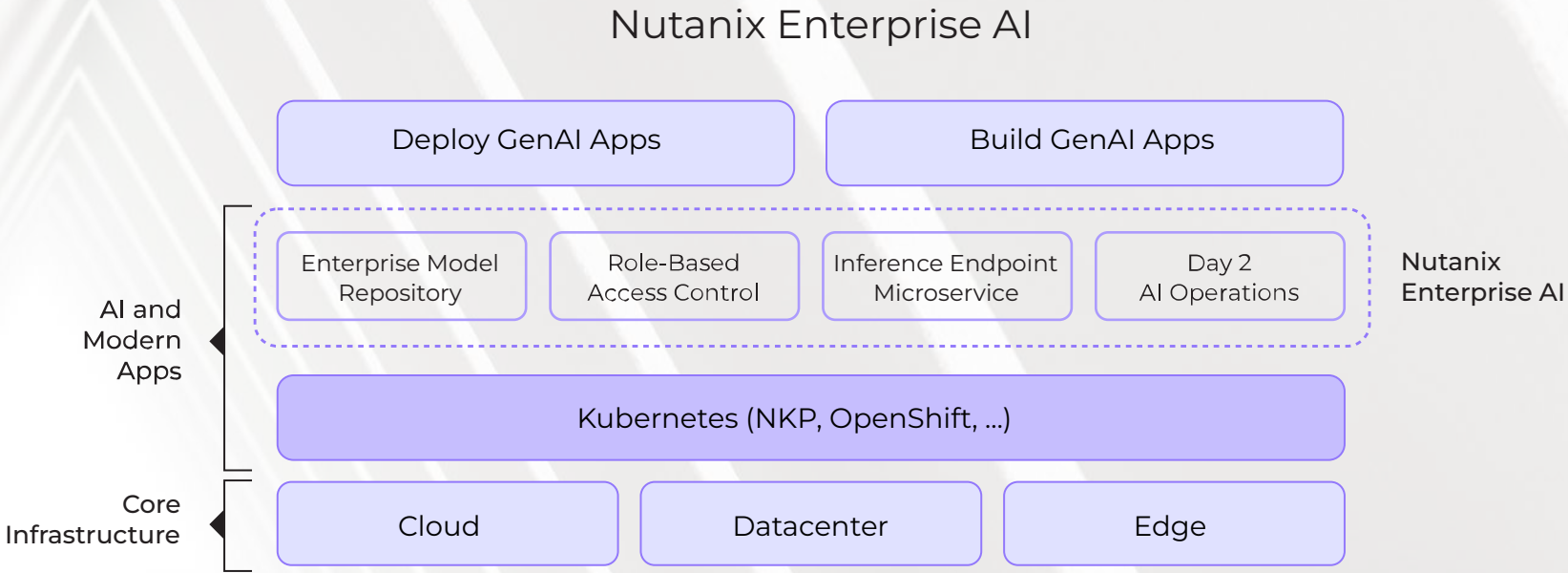
規劃 AI 策略時，請務必保護專有及機密的企業資料、應用程式和模型。準備開始部署 GenAI 功能時，你需要能提供卓越控制能力與可見性的平台。Nutanix Enterprise AI (NAI) 解決方案正是正確答案。

無論你需要在哪裡部署 GenAI (無論是在地端使用 NKP、OpenShift 或 Rancher，或是在公有雲部署 AWS EKS 或 Azure AKS)，NAI 都能協助你統整 AI 策略。

Nutanix Enterprise AI 讓你依業務需求，彈性地在最合適的位置部署生成式 AI。例如，許多組織會在公有雲中進行快速的 AI 原型開發，並計畫將成果導回地端環境。然而，要實現這一點，你需要能跨環境一致使用的 AI 工具與能力，而這正是 Nutanix 所提供的價值。Nutanix Enterprise AI 包含一組關鍵功能，可在任何通過 CNCF 認證的 Kubernetes 版本之上進行邏輯分層部署。NAI 提供：

- **企業模型儲存庫：**可對 AI 模型進行集中式指揮與控制，確保僅允許經核准的模型執行。
- **細微角色型存取控制：**可以控制對模型的存取權限，並設定存取到期時間。
- **推論端點微服務：**可讓使用者存取正在執行的模型以進行推論。
- **後續 AI 營運功能，**可簡化管理、監控與疑難排解流程。

因為 NAI 可以在任何通過 CNCF 認證的 Kubernetes 上執行，所以你可以將其部署在地端的 Nutanix 雲端基礎架構平台，或部署在雲端 Kubernetes 服務上，而且所有功能都能以相同方式運作。



由於 Nutanix Enterprise AI 可在任何經 CNCF 認證的 Kubernetes 發行版本上執行，因此你可以在資料中心、雲端及邊緣環境中部署，確保部署簡易並具備 AI 可攜性。



應對 VMware 挑戰

從基礎架構現代化到雲端、容器和 AI，Nutanix 具備優勢，協助你的組織做好未來準備。目前使用 VMware 的企業須謹慎思考，如何因應 Broadcom 收購 VMware 所帶來的挑戰。限制 VMware 風險的最佳策略是三管齊下：限制 (Constrain)、建構 (Construct) 和轉換 (Convert)。

限制：透過在具備多虛擬機器管理程式支援、軟體定義儲存與整合式網路的企業級平台上，執行新工作負載與既有工作負載的新執行個體，以降低對 VMware 的依賴。這種雙重供應商策略可讓你依自身需求進行測試、最佳化與擴展，逐步減少對 VMware 的依賴，同時集中化可見性、簡化管理流程，並強化整體安全防護能力。

建構：在單一整合平台上建置、部署及執行雲原生應用程式與 AI 工作負載，並與虛擬化工作負載協同運作。Nutanix 平台提供全面的 Kubernetes 支援、高階資料服

務及零信任安全性，具備現代應用程式投入生產環境所需的效能、擴充性與可靠性。透過統一化管理，Nutanix 讓你的 IT 團隊能善用既有的 VMware 傳統系統經驗，以極少的額外培訓即可管理現代雲原生與 AI 工作負載，加速邁向創新之路。

轉換：在時機成熟時，將現有工作負載從 VMware 遷移至 Nutanix 平台。[透過量身打造的專業服務](#)、[認證合作夥伴](#)以及如 Nutanix Move 等強大的遷移工具，Nutanix 能讓工作負載轉換更加順暢，且無需進行重構。無論你選擇逐步遷移或一次性完成，都可以在 VMware 與 Nutanix 上同時執行部分應用程式，或完全轉移至 Nutanix。將工作負載整合至單一平台後，你就能在實體與虛擬環境 (無論是地端或公有雲) 中標準化安全性與存取控制。

Nutanix 雲端平台是協助企業降低 VMware 風險並為未來準備就緒的理想選擇。



對你而言，「未來就緒」代表什麼？

無論你是要現代化基礎架構、簡化雲端運作、轉向容器與 Kubernetes，或是探索 GenAI，Nutanix 雲端平台都是理想的選擇。我們簡單但先進又靈活的基礎架構解決方案，可協助你解決目前的挑戰，讓你為未來做好準備，應對接下來的各種挑戰。

Nutanix 擁有技術和專業知識，能夠協助你從目前的狀態邁向未來的目標。如果你想降低 VMware 風險，Nutanix 可以協助你制定符合企業需求的策略。

更多關於基礎架構現代化與最佳未來策略的資訊，請造訪 nutanix.com/zh_tw/vmware-alternative，並體驗我們的[免費試用](#)，瞭解如何以最少的停機時間，輕鬆將 VM 從地端或公有雲遷移至 Nutanix。

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](#)

©2026 Nutanix, Inc. 版權所有。Nutanix、Nutanix 標誌以及所有提及的 Nutanix 產品和服務名稱，均屬於 Nutanix, Inc. 於美國和其他國家/地區的註冊商標或商標。Nutanix, Inc. 與 VMware by Broadcom 或 Broadcom 無任何關聯。VMware 和在此所列的 VMware 產品名稱均屬於 Broadcom 在美國和/或其他國家的已註冊或未註冊商標。Kubernetes 為 Linux Foundation 於美國和其他國家/地區的註冊商標。本文提及的所有其他品牌名稱僅供識別參考，且可能為其各自擁有者所屬商標。本文中包含的某些資訊可能涉及或基於從第三方來源獲得的研究、出版品、調查和其他資料，以及我們自己內部的估計和研究。雖然我們認為這些第三方研究、出版品、調查和其他資料在本文發布之日具可靠性，但它們尚未經過獨立核實，我們對從第三方獲得的任何資訊的充分性、公平性、準確性或完整性無從代表或保證。我們發佈、連結到或引用第三方資料的決定不應視為對任何此類內容的背書。

GARTNER 係註冊商標和服務商標，而 MAGIC QUADRANT 為 Gartner, Inc. 和/或其於美國和國際上關係企業之註冊商標，並經許可在本協議中使用。版權所有。本文所述的 Gartner 內容 (下稱「Gartner 內容」) 代表 Gartner, Inc. (下稱「Gartner」) 為聯合訂閱服務發佈的研究意見或觀點，並非事實陳述。Gartner 內容僅代表原始發佈日期當下觀點 (而非本 Nutanix 文件的發佈日期)，且 Gartner 內容中的意見可能隨時變更，恕不另行通知。Gartner 不對其研究出版物中描述的任何供應商、產品或服務提供擔保，也不建議技術使用者僅選擇評級最高或其他提及的供應商。Gartner 對本研究不作任何明示或暗示的 (包括任何適銷性或適用於特定用途的) 保證。

