

# 簡化從 VMware 遷移的過程

先進的管理和自動化簡化了  
多樣性的雲端基礎架構，並使遷移過程更為簡化



日益增加的管理複雜性使 IT 團隊難以因應本地端和雲端作業、虛擬化和容器化應用程式的現實情況，以及實施生成式 AI 等技術的昂貴新任務。

Nutanix 透過一個能無縫整合基礎架構和管理的統一平台，解決了這些挑戰，進而跨雲端、邊緣和核心實現了資料和應用程式的順暢運作。這使您的團隊能夠在更短的時間內完成更多工作。

遺憾的是，如果您是 VMware 客戶，您可能會面臨一系列全新的挑戰——定價的不確定性、缺乏創新和服務水準的下降。Nutanix 可以幫助您戰勝這些挑戰。

許多組織正在透過以下方式來降低 Broadcom 併購 VMware 所帶來的風險：

### 讓您的環境多樣化

透過為您的資料中心新增第二家供應商，您可以將部分工作負載從 VMware 轉移出去。如此可減少曝險，同時確保您擁有適合現代工作負載（例如雲端原生和 AI 應用程式）的最佳平台。多樣化可以降低風險，並為您提供彈性和規模，以適應基礎架構的變化，並在未來很長的一段時間內適應新興的應用程式。

### 擴充至公有雲

在本地端和雲端之間重新平衡工作負載也可以降低風險。公有雲和雲端服務供應商可能是一個有吸引力的替代方案，因為它們可以提供更大的彈性和靈活性，在本地端和雲端之間重新平衡工作負載也可以降低風險。

### 從 VMware 進行遷移

對於一些組織而言，最佳策略可能是完全從 VMware 遷移出去，這需要進行周全的規畫。重要的考量因素包括同類功能、可支援所有工作負載的能力、表述清晰的遷移路徑，以及可讓過渡變得輕鬆的專業遷移服務。

不論您選擇哪條路徑，Nutanix 都具有獨特的優勢，可以協助您找到前進的道路，而不會犧牲基礎架構相容性或增加管理複雜性。

本電子書深入檢視了 Nutanix 的管理功能，並解釋了 Nutanix 如何幫助您實現 VMware 運作的多樣化、擴展或變遷。

## 目錄

<b>Nutanix 如何解決基礎架構和管理挑戰</b> .....	03
基礎架構相容性 .....	03
管理彈性 .....	04
替換 VMware Aria 套件 .....	05
<b>Nutanix 如何幫助您實現多元化</b> .....	07
<b>Nutanix 如何幫助您擴充至公有雲</b> .....	08
<b>Nutanix 如何幫助您從 VMware 進行轉移</b> .....	09
<b>Nutanix 是您因應 VMware 挑戰的解決方案</b> .....	10

# Nutanix 如何解決基礎架構和管理挑戰

Nutanix 開創了超融合基礎架構 (HCI)，可融合運算、儲存、網路和虛擬化，最初的重點是為了讓執行 VMware 提供更簡單、更高效的基礎架構。

如今，Nutanix 因致力於混合多雲作業和開放系統而廣為人知，讓客戶可以自由選擇適合其業務需求的技術，同時最大限度地減少被廠商綁定的情況，並提供所需的服務和支援來確保成功。

## 基礎架構相容性

Nutanix 提供了多項創新，可實現 VMware 和 Nutanix 環境之間的基礎架構相容性。這些功能增加了您的選擇，並給您更大的靈活度來駕馭 IT 營運中的轉變。

## 可支援 AHV 和 VMware ESXi

由於 Nutanix 雲端平台 (NCP) 解決方案可以執行 Nutanix AHV 虛擬機管理程式和 VMware ESXi 虛擬機管理程式，因此選擇 Nutanix 可以為您提供更大的彈性，以制定能滿足您的需求和遷移目標的計畫。

## 廣泛的基礎架構選擇

NCP 可以在廣泛受支援的硬體上運作，這些硬體來自業界領先的 OEM、AWS 和 Azure 雲端，以及業界領先的服務供應商，包括 Equinix、OVHcloud 和 Cyxtera。

## 跨虛擬機管理程式行動化

只有在虛擬機管理程式之間可以輕鬆遷移虛擬機時，對虛擬機管理程式的自由選擇才有用。Nutanix Move 工具是我們免費的跨虛擬機管理程式行動化解決方案，可讓您在 VMware ESXi 和 Nutanix AHV 之間輕鬆轉移虛擬機，同時最大限度地縮短切換時間，進而確保關鍵營運不會中斷。

支援的 VMware 遷移路徑包括：

- VMware ESXi 至 Nutanix AHV
- VMware ESXi 至 AWS 上的 Nutanix Cloud Clusters (NC2)
- VMware ESXi 至 Microsoft Azure 上的 NC2
- 三層式基礎架構上的 VMware ESXi 至 Nutanix 雲端平台 (NCP) 上的 VMware ESXi

當我們對使用 Nutanix AHV 進行成本分析時，發現它比我們過去使用的 VMware 和虛擬機管理程式好得多。

Bob Fishrom  
山景城洛斯阿爾托斯高中學區



## 管理彈性

如果處理不當，從 VMware 進行轉移可能會產生許多不良的下游影響，包括增加團隊的壓力、需要聘用具有稀缺技能的新員工、成本的上漲，以及推升操作人員出錯的可能性。

Nutanix 從設計上減輕了這些管理挑戰。習慣了 VMware 產品的管理員通常只需最少限度的再訓練，即可快速適應 Nutanix 作業。這意味著管理員可以立即以高效率方式展開工作，也能將新增具有新技能員工的需求降到最低。

將所有內容遷移到 AHV 非常簡單。您只需 5 分鐘重新啟動的時間，一切都會備份並正常運作。

**Bret Snyder**  
Ruffalo Noel Levitz 資深伺服器工程師

無論您是在本地端還是在雲端中操作 Nutanix，管理皆保持一致，包括網路和安全性。尤其是對於在本地端和一個或多個公有雲中執行 Nutanix 的客戶而言，這具有深遠的影響。

當您在 Nutanix 上部署混合或多雲環境時，您可以在任何地方使用相同的管理工具進行操作，進而大大降低管理複雜性。您可以跨環境移動應用程式，並確信它們將按預期執行。

## 取代 VMware Aria 套件

除了 vCenter 之外，許多 VMware 客戶還使用各種其他的 VMware 工具，例如 VMware Aria Operations、VMware Aria Automation 和 Tanzu CloudHealth。Nutanix 雲端管理器 (NCM) 解決方案為捨棄這些產品的客戶提供了一整套功能。

NCM 提供了管理複雜混合多雲環境的所有功能，簡化了從 VMware 進行的轉移工作，讓您能更輕鬆地為滿足真正的需要購買授權 (參見圖 1)。NCM 以一套強大的功能取代了 VMware Aria 有時令人沮喪的複雜性，簡化了您的過渡時期，同時更快速地實現價值。

我們使用 AHV 虛擬機管理程式降低了營運成本，並使用 Nutanix Cloud Manager 進一步降低支援負擔，使我們能夠將日常管理任務自動化，並充滿信心地邁向多雲未來。

Rick Jagger  
Bupa 技術服務經理

VMware 產品	Nutanix 同等級產品
VMware Aria Operations	NCM 智慧作業
VMware Aria Automation	NCM 自助服務
Tanzu CloudHealth	NCM 成本治理
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

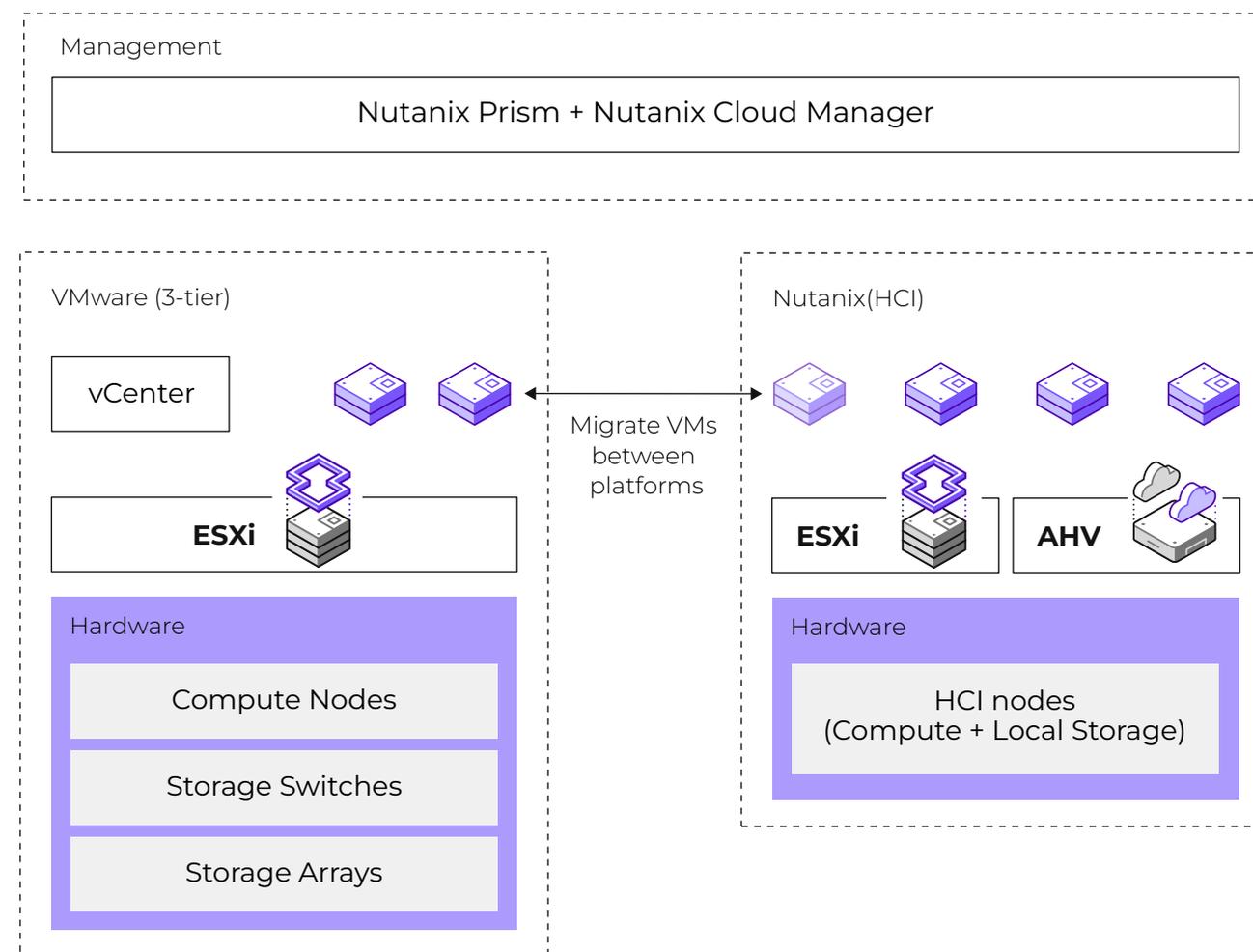


圖 1: Nutanix 不僅提供更少的資料中心占用空間，還能夠將現有虛擬機和應用程式從 3 層上的 ESXi 虛擬機管理程式遷移到 Nutanix HCI 上的 ESXi 虛擬機管理程式。

**NCM 智慧作業** 提供與 VMware Aria Operations (前身為 vRealize Operations) 類似的功能。

NCM 智慧作業提供了一種全面性的管理和運作解決方案。透過任務自動化、機器學習演算法和預測分析，它讓您的團隊能夠自動執行作業、最佳化資源、預測容量需求，並主動偵測效能異常情況。它還能提供工單系統整合和持續的系統監控。

**NCM 自助服務** 使用更易於使用的自動化解決方案，取代了 VMware Aria Automation (前身為 vRealize Automation)，讓您能更快地交付成果。例如，NCM 可以輕鬆實現例行基礎架構即服務任務的自動化，例如佈建單一虛擬機。

NCM 自助服務簡化了您跨多個環境佈建、擴充及管理新增或現有應用程式的方式。它包含了管理使用量和治理的工具，以及藍圖的建立、生命週期自動化和功能。

**NCM 成本治理** 取代了 Tanzu CloudHealth (前身為 CloudHealth 提供支援的 vRealize Aria)，提供業界領先的多雲成本治理功能，並可透過單一控制台提供全面的可見性。它透過單一虛擬平台提供從本地端到公有雲基礎架構的成本計算和全方位檢視方式。NCM 還提供了成本最佳化操作和建議，因此能立即節省雲端成本。

**Nutanix Security Central** 取代了 VMware Aria Operations for Networks 的功能性。它提供了單一控制面板來規畫、管理和控制任何雲端中的工作負載安全性，而無需深入的網路安全訓練或額外人員。該解決方案還使用智慧分析自動執行事件回應，並協助滿足策略安全計畫的法規合規性。



**55%**

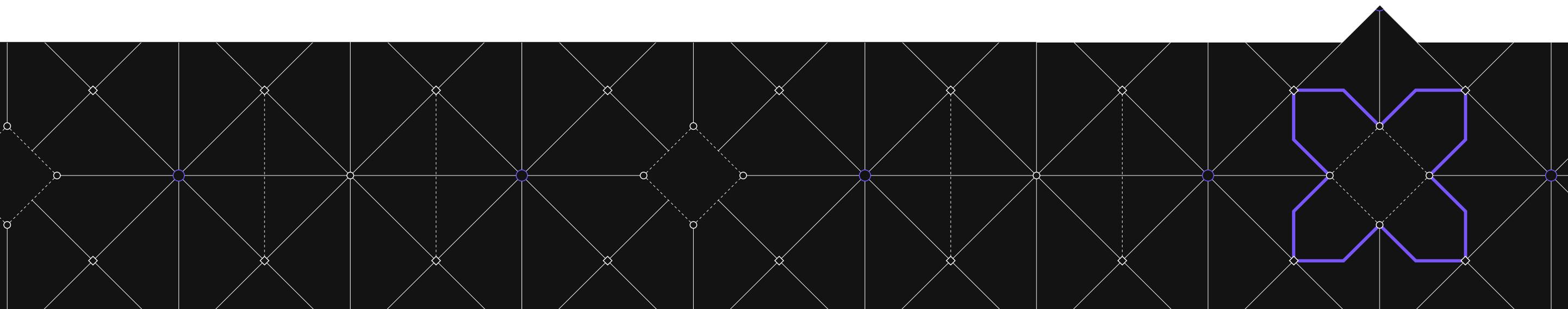
的受訪者計畫取得更佳的可見性來瞭解他們的雲端使用情況和成本\*



**85%**

的受訪者認為雲端成本控制是一項挑戰\*

資料來源：第六屆 Nutanix 年度企業雲端指數



# Nutanix 如何幫助您實現多元化

當您為資料中心新增第二個虛擬化供應商時，相容性至關重要。理想情況下，您會想要能簡單地將虛擬機從 VMware 遷移到新平台，並使其能按預期運作，不會出現效能或可靠性方面的意外。

這正是 Nutanix 所能提供的。我們可以將您的 VM 調整到適當規模、分配資源，然後將它們遷移到 Nutanix 環境中，同時提供顯著的成本效益，整個過程都很輕鬆簡單，沒有意外。Nutanix 透過簡化管理和提升彈性復原力，來削減成本並將風險降到最低。

我們使用 Nutanix Move 從 VMware 伺服器遷移到 Nutanix，這個過程非常簡單。在大部分情況下，我們所有低影響的伺服器都在數小時內完成了遷移。

**Bob Fishtrom**  
山景城洛斯阿爾托斯高中學區

在 Nutanix 上執行 VMware ESXi 和 vSphere 可為您提供更大的靈活性。許多客戶一開始先將現代應用程式和 AI 等新工作負載搬遷到 Nutanix AHV 上，並隨著基礎架構的老化，再轉移其他的 VMware 工作負載。您可以繼續享受現有 VMware 投資的價值，同時將 AHV 作為替代方案進行測試。

隨著您將 IT 環境變得多樣化，NCM 可以跨 VMware 和 Nutanix 環境進行擴充，以保持管理的簡單。例如，除了在 Nutanix 上執行的 VMware 之外，NCM 自助服務會為在三層基礎架構上執行的現有 VMware 部署提供應用程式生命週期管理，而 NCM 智慧作業則提供容量規畫、異常情況偵測，並對由 vCenter 管理的虛擬機進行規模調整。



## Nutanix 如何幫助您擴充至公有雲

企業組織正在移至公有雲，以利用重要的雲端服務，並加速新應用程式和功能的交付。若要使本地端執行的 VM 經轉換後，在公有雲上執行的效能和轉換前一樣，可能需要耗費巨大的努力。

而且所有主要的雲端都使用不同的原生虛擬機管理程式。AWS 使用基於 Xen 的虛擬機管理程式，Azure 使用 Microsoft Hyper-V，而 GCP 則是基於 KVM。當您想要在多個雲端中執行相同的應用程式，或在雲端之間快速輕鬆地移動應用程式時，這並不是理想狀態。

在過去，您可能會選擇基於 VMware 的雲端解決方案來將這些挑戰降到最低。但如今，VMware 對其雲端作業的持續承諾尚不明朗，這使得將應用程式直接遷移到 VMware Cloud on AWS (AWS 上的 VMware Cloud)、Azure VMware 解決方案或 VMware 雲端服務供應商的前景不再那麼具有吸引力。由於 VMC 現在需要訂閱，而且 [Broadcom 終止了 VMware 雲端服務供應商計畫](#)，造成一些客戶爭先恐後地避免潛在的劣勢。

Nutanix 提供了一種快速、安全且具成本效益的雲端途徑，大大簡化了公有雲基礎架構的建置流程，同時將掌控權交還到您的手中。您可以更輕鬆地將雲端資源用於災難復原、EUC、容量高載和其他使用案例，而無需訴諸耗時且昂貴的重構。

NC2 目前可用於 AWS 和 Microsoft Azure，能滿足嚴苛的效能和復原韌性服務等級協議，同時為在雲端中執行的 VMware 提供絕佳的替代方案。

使用免費的 Nutanix Move 這款跨虛擬機管理程式行動化解決方案，您可以將 VMware 應用程式從本地端資料中心遷移到 NC2 和 AHV，而無需重構 (refactoring)、重新架構 (re-architecting) 或重組平台。在 NC2 上的公有雲中執行的應用程式，[其成本比在本地公有雲低 53%](#)。

選擇 Nutanix 來擴充至雲端，可提供一個基於管理員已熟悉的 VMware 產品概念來開發的管理環境。它也能將您團隊學習雲端特定技能的需要降到最低，讓他們更容易在雲端環境中執行作業不失誤。

無論您在本地端或在雲端使用 Nutanix，NCM 功能都可以例用一套簡單的工具輕鬆管理這兩種環境，為您的混合多雲環境提供一鍵式智慧作業。

為了將雲端成本降至最低，NCM 成本治理使用先進的機器學習演算法自動偵測成本異常情況。它採取快速、主動的措施來調整資源規模，讓雲端成本維持在掌控之中，並在本地端提供成本治理。

## Nutanix 如何幫助您從 VMware 進行轉移

如果您計畫完全從 VMware 進行移轉，以免除對成本上升和不確定性的憂慮，Nutanix 在一個適合所有工作負載的現代平台中提供了類似的功能。易於使用的遷移工具套件和專業的遷移服務，讓您能夠快速且有效率地調整和遷移工作負載。

Nutanix 還提供訓練、培訓營、認證和產品試用，幫助您快速上手。我們的一鍵式雲端基礎架構管理和安全方法，讓學習新平台的過程變得簡單了。

任何技術轉移的最大挑戰，始終都是在您建置了新技術，但尚未完全淘汰舊技術時的過渡狀態。管理複雜性會增加，並且很難找到讓轉移持續推進的工作週期。

Nutanix 管理功能可讓您流暢轉換，讓您能夠將陷入停滯狀態的時間減至最短。管理員通常會發現轉換至 Nutanix 非常直覺，而且 Nutanix 提供的跨平台管理功能讓一切變得極其簡單。

當您從 VMware 移轉到 Nutanix 時，利用 NCM 功能來管理整個環境會變得越來越容易，直到達到預期結果。



## Nutanix 是您因應 VMware 挑戰的解決方案

不論您正在尋求將作業多樣化、擴充到公有雲，或是從 VMware 移轉出去，Nutanix 都可以讓您在更短的時間內將虛擬機從 VMware 遷移到 Nutanix，並減少意外情況。Nutanix Move 是一款免費的跨虛擬機管理程式行動化解決方案，不論您要移動一個 VM 或一千個 VM，它都可以自動化並簡化遷移作業。

NCM 提供管理整個混合多雲環境所需的進階管理功能，並為 VMware Aria 提供了功能齊全的替代品，給 VMware 長期客戶帶來了顯著的效益，包括：

- **統一管理功能。**透過單一控制台管理 AHV、ESXi 和 vCenter/vSphere。
- **完整生命週期自動化。**花費更少的精力來自動化和管理整個應用程式生命週期。
- **無縫的遷移和自動化。**透過將現有自動化轉移到 NCM 來避免破壞性遷移，進而簡化未來自動化的流程。
- **更快實現價值。**使用直覺的 NCM 工具，在更短的時間內創造更高的價值。

不要讓任何事情阻礙您取得成功。如果您想親自試試 Nutanix，歡迎試用產品，親身體驗 Nutanix 的不同之處。

請造訪 [nutanix.com](https://nutanix.com) 以瞭解更多資訊。您還可以傳送電子郵件至 [info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) 聯絡 Nutanix，或前往 [nutanix.com/demo](https://nutanix.com/demo) 將您的需求傳送給我們，我們會為您精心客製專屬簡報。

立即試用

**NUTANIX**

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

©2024 Nutanix, Inc. 保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標誌和本文件所提及的所有 Nutanix 產品及服務名稱，均屬於 Nutanix 公司在美國和其他國家的註冊商標或商標。Nutanix, Inc. 不隸屬於 VMware by Broadcom 或 Broadcom。VMware 和在此所列的各種 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。此處提及的所有其他品牌名稱均僅供識別參考，並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有可靠性，但它們尚未經過獨立核實，我們對從第三方來源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。  
SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4\_zh-TW-08272024

