

2024 年 1 月 | 指南

# 遷移指南： 從 VMware 到 Nutanix



NUTANIX

# 目錄

## 簡介

本指南受眾 .....	04
-------------	----

## 第 2 節：規畫遷移至 Nutanix

將 VMware 產品對應至 Nutanix.....	07
Nutanix 軟體授權 .....	08
遷移路徑 .....	08
本地端遷移路徑 .....	08
雲端遷移路徑 .....	08

## 第 3 節：從 VMware 遷移至 Nutanix 雲端基礎架構 (NCI)

NCI 概覽.....	09
遷移至 NCI 的好處.....	09
NCI 硬體平台 .....	10
NCI 授權.....	11
NCI 遷移考慮因素.....	12
遷移路徑 .....	12
基礎架構規模調整 .....	12
執行遷移 .....	13
實際考量因素 .....	13
NCI 參考資料.....	13

## 第 4 節：從 VMware 遷移至 Nutanix 雲端叢集 (NC2)

NC2 概覽.....	14
NC2 休眠.....	14
完全控制基礎架構 .....	14
應用實例 .....	15
遷移至 NC2 的好處.....	15
NC2 雲端平台 .....	16
NC2 授權.....	16
NC2 遷移考量因素.....	16
NC2 參考資料.....	16

## 第 5 節：從 VMware 遷移至 Nutanix 雲端管理器 (NCM)

NCM 概覽.....	17
NCM 的好處.....	18
NCM 授權.....	19
NCM 遷移考量因素.....	20
參考資料.....	21

## 第 6 節：遷移至 Nutanix Unified Storage (NUS)

NUS 概覽.....	22
遷移到 NUS 的好處.....	24
NUS 硬體平台.....	25
NUS 授權.....	25
NUS 遷移考量因素.....	26
規模調整和儲存類型.....	26
專用模式 vs. NCI 模式叢集.....	26
實際考量因素.....	26
NUS 參考資料.....	27

## 第 7 節：透過 Nutanix Move 從 VMware 遷移至 Nutanix

Nutanix Move 概覽.....	28
使用 Nutanix Move 的好處.....	28
遷移考量因素.....	29
Nutanix Move 參考資料.....	29

## 第 8 節：Nutanix 使遷移變得更簡單

Nutanix 遷移工具.....	30
Nutanix 合作夥伴生態系統.....	31
技術合作夥伴.....	31
系統整合商.....	31
服務和支援.....	31

**瞭解更多**



# 簡介

對於依賴 VMware 虛擬化技術 (包括 VMware Cloud Foundation、vSphere、vSAN 和 VMC) 的企業而言, Nutanix 提供了更好的替代方案, 只要透過一個平台即可跨多個端點執行應用程式和管理資料。我們的雲端平台提供靈活性和選擇, 不受供應商限制, 並且利用統一管理功能支援現有 VMware 環境。

Nutanix 為 VMware 客戶提供一系列的遷移策略, 無論他們是想要將現有 VMware 營運轉移到運行在 Nutanix 雲端平台上的 vSphere, 還是將所有工作負載從 VMware 技術遷移到同等的 Nutanix 技術。

## 本指南受眾

本指南旨在讓技術決策者熟悉 Nutanix 技術, 以便他們能夠更瞭解從 VMware 到 Nutanix 的遷移選項, 並做出更明智的規畫決策。

[第 2 節](#) 介紹 Nutanix 雲端平台和各種元件, 闡明了 Nutanix 解決方案如何與各種 VMware 產品相對應, 並討論了遷移路徑。

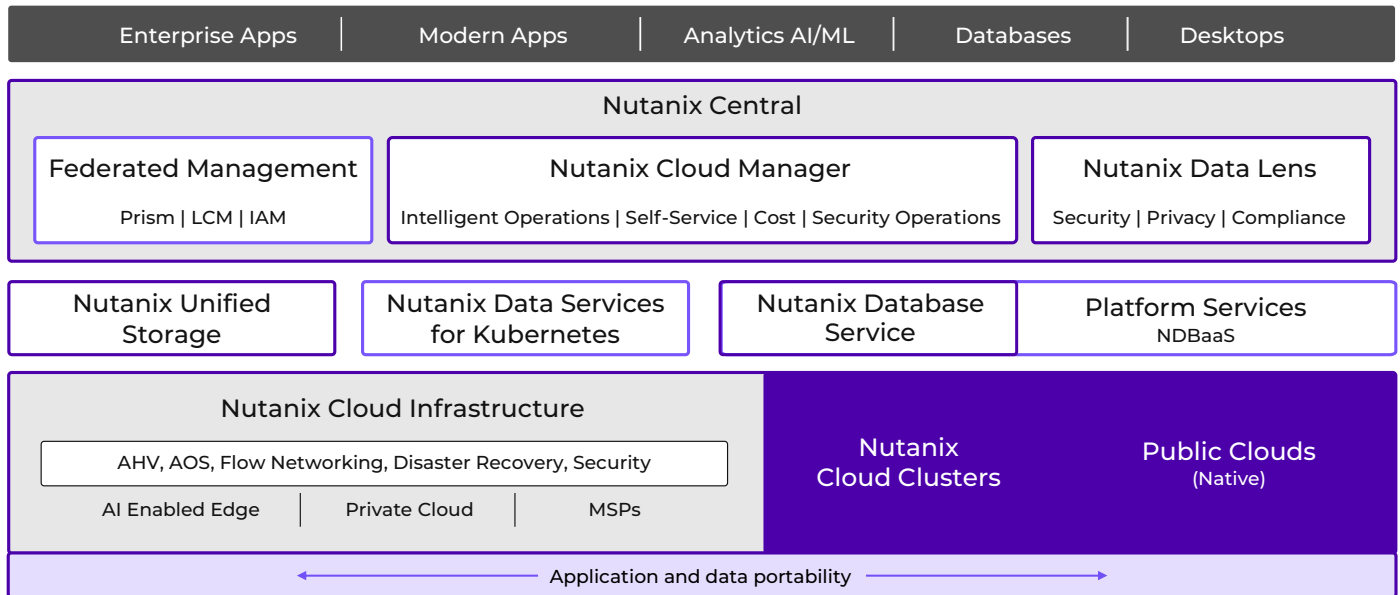
[第 3 至第 7 節](#) 討論了遷移考量因素, 主要針對第 2 節提及的 Nutanix 雲端平台主要元件, 如 Nutanix 雲端基礎架構、Nutanix 雲端叢集、Nutanix 雲端管理器、Nutanix Unified Storage 和 Nutanix Move。

[第 8 節](#) 討論了從 VMware 遷移到 Nutanix 的其他方面, 包括協助規畫和遷移的可用工具以及 Nutanix 服務, 並就可以幫助滿足遷移需求的 Nutanix 技術合作夥伴和 GSI 合作夥伴加以介紹。

雖然本指南非以完全操作指南為目的, 但盡可能包含連結來提供更多資源, 以幫助深入瞭解如何規畫和執行遷移。

## 第 2 節：規畫遷移至 Nutanix

Nutanix 雲端平台提供簡易性和可擴充性，讓你能夠在本地、公有雲、邊緣和服務供應商環境中，更輕鬆也更成功地維運關鍵的虛擬化和容器化工作負載。



在規畫有效的遷移策略之前，必須瞭解構成 Nutanix 雲端平台的主要元素，以及這些功能如何對應到你已經熟悉的 VMware 產品。

要將 VMware 遷移到 Nutanix，你應該瞭解 Nutanix 雲端平台的以下 4 個主要元素：

- **Nutanix 雲端基礎架構 (NCI)** 是分散式基礎架構平台，將運算、儲存和網路資源結合到單一邏輯池，並具備整合彈性復原力、安全性、效能和簡化的管理。NCI 讓你有效率地在資料中心、邊緣、雲端和其他環境中部署及管理資料與應用程式。

NCI 為所有 VMware 遷移提供基礎架構的根基，無論你是要繼續執行 VMware vSphere，還是切換至我們的原生虛擬機管理程式 Nutanix AHV。

- **Nutanix 雲端叢集 (NC2)** 是 NCI 的重要組成部分，NC2 將 Nutanix 雲端平台的完整功能帶到 AWS 和 Azure，大幅簡化在本地端和雲端環境之間遷移、擴充或叢發應用程式和資料的操作。NC2 透過在任何地方提供相同的 Nutanix 軟體功能和工具，簡化混合式多雲端部署。

NC2 可遷移現有的 VMware 雲端工作負載，並將本地端 VMware 工作負載遷移至公有雲中運行的 Nutanix 環境。

- **Nutanix 雲端管理器 (NCM)** 是一項針對智慧維運、自助服務與編排、安全合規性與可視性，以及成本控制的統一式解決方案。透過自動化例行營運任務，並利用編排和合規性工具，輕快地建置及管理多雲端部署。

NCM 與 Nutanix Prism 管理介面整合，提供進階管理功能，從而簡化混合多雲環境的建置和管理，並加快實現價值。NCM 功能取代了 VMware Aria (舊稱為 VMware vRealize) 套件。

- **Nutanix 統一儲存 (NUS)** 是軟體定義儲存，可將區塊、檔案和物件儲存的無縫存取和管理整合到單一平台中，專注於滿足現代應用程式的擴充、效能和整合資料安全的需求，也能輕鬆存取結構化和非結構化資料，還能保持穩定的高效能、無縫擴展和抵禦勒索軟體攻擊的安全性。

Nutanix 雲端平台使用 AOS 儲存的內建功能，來滿足虛擬機的儲存需求。NUS 可讓 Nutanix 叢集靈活地提供額外的檔案、物件和區塊服務，讓你無需使用要單獨管理的獨立儲存系統。對於 vSAN 客戶而言，Nutanix 檔案儲存可為 vSAN 檔案服務提供卓越的替代品。

各元素在後面章節將有更多討論。

Nutanix 雲端平台也包含對 Nutanix 資料庫服務和終端使用運算 (包括 VMware Horizon) 的可選用支援服務。這些功能不在本指南討論範圍中。



## 將 VMware 產品對應至 Nutanix

下表可協助你從目前使用的 VMware 產品對照至 Nutanix 生態系統中的對應功能。請注意，在大多數情況下，相應的 Nutanix 功能無需單獨授權，從而簡化了採購。

VMware 產品	Nutanix 產品	注意事項和考慮因素
VMware 雲端基礎	Nutanix 雲端平台	Nutanix 雲端平台使用 NCI 和 NC2，以支援混合式和多雲端部署
vSphere	Nutanix AHV	你可以在所有本地端的部署繼續運行 vSphere。AHV 是原生 Nutanix 虛擬機管理程式，包含在 Nutanix 訂閱中，並且是 NC2 部署中唯一受支援的虛擬機管理程式
vSAN	AOS 儲存	AOS 儲存功能包含在 NCI 和 NC2 中。無需單獨授權
NSX	Flow 虛擬網路	FVN 包含了 NCI 專業級和 NCI 旗艦級的授權
VMware Cloud on AWS	Nutanix Cloud Clusters on AWS	NC2 利用 NCI 授權在本地端和雲端位置之間靈活移動，無需重新授權
Azure VMware Cloud	Azure 上的 Nutanix Cloud Clusters (NC2Z)	
vCenter	Nutanix Prism Central	Nutanix Prism 為 Nutanix 提供基礎架構和虛擬化管理。Nutanix Prism 已包含在 NCI 和 NC2 中
VMware Aria 套件	Nutanix 雲端管理器(NCM, Nutanix Cloud Manager)	根據授權層級而定，NCM 包含了 VMware Aria 套件 (vRealize 套件) 和 CloudHealth 的功能
VMware Aria 維運	NCM 智慧維運	包含所有 NCM 授權
VMware Aria 自動化	NCM 自助服務	
VMware Aria Cost 由 CloudHealth 提供支援	NCM 成本治理	包含了 NCM 專業級和旗艦級的授權
VMware Aria 網路維運	Nutanix Security Central	包含 NCM 旗艦級授權、含安全性附加元件的 NCI 專業級授權，以及 NCI 旗艦級授權

## Nutanix 軟體授權

Nutanix 使用簡單的訂閱型軟體授權模式。認識到複雜的授權和高昂的授權成本可能是 VMware 客戶面臨的重大痛點，Nutanix 盡一切努力保持產品結構和授權的簡易性和靈活性。

授權將在下列章節中進一步討論。你也可以在 [Nutanix 雲端平台軟體選項](#) 頁面上找到授權的詳細資訊。

## 遷移路徑

本指南介紹以下遷移路徑：

### 本地端遷移路徑

- 從傳統三層基礎架構 (獨立伺服器、儲存和網路) 上運行的 VMware 軟體遷移至 Nutanix
- 從 VMware vSAN 環境遷移至 Nutanix
- 從另一個運行 VMware (Cisco、HPE) 的 HCI 環境遷移至 Nutanix
- 如果你在考慮其中一種遷移路徑，請參閱下列各節：
  - 第 3 節：遷移至 NCI
  - 第 5 節：遷移至 NCM
  - 第 6 節：遷移至 NUS (特別是當你使用 vSAN 檔案服務或運行終端使用者運算環境時)
  - 第 7 節：透過 Nutanix Move 從 VMware 遷移至 Nutanix

### 雲端遷移路徑

- 從 VMware Cloud on AWS 遷移至 Nutanix Cloud Clusters (NC2)
- 從 Azure VMware Cloud 遷移至 Nutanix Cloud Clusters (NC2)
- 從 VMware 本地端遷移至 Nutanix Cloud Clusters (NC2)
- 如果你在考慮其中一種遷移路徑，請參閱下列各節：
  - 第 4 節：遷移至 NC2
  - 第 5 節：遷移至 NCM
  - 第 7 節：透過 Nutanix Move 從 VMware 遷移至 Nutanix



## 第 3 節：從 VMware 遷移至 Nutanix 雲端基礎架構 (NCI)

許多考慮從 VMware 遷移至 Nutanix 的客戶，主要需要滿足本地端虛擬化和容器化基礎架構的需求。NCI 具有彈性的基礎架構選項、簡化的管理且不佔用空間，提供完美的解決方案來滿足資料中心、私有雲、遠端辦公室和邊緣運算的需求。NCI 可在多家供應商的硬體上運行，不被綁定，同時也得到 Equinix、OvHCloud 和 Cyxtera 等領先服務供應商的支援。

### NCI 概覽

[Nutanix 雲端基礎架構 \(NCI\)](#) 提供了完整的軟體堆疊。Nutanix 開發並完善了高效率的超融合基礎架構 (HCI) 設計，其中包括運算、儲存和網路。NCI 具備內建彈性復原力、自我修復功能和安全性，以及企業資料服務、資料保護與災難復原、原生虛擬化和容器管理。

NCI 的主要設計目標是大幅降低維運的複雜性。我們強大安全且虛擬化的環境，適用於任何工作負載。有了 Nutanix，你可以只部署開始時所需的基礎架構，並隨著需求增長輕鬆擴充，避免前期過度佈建。

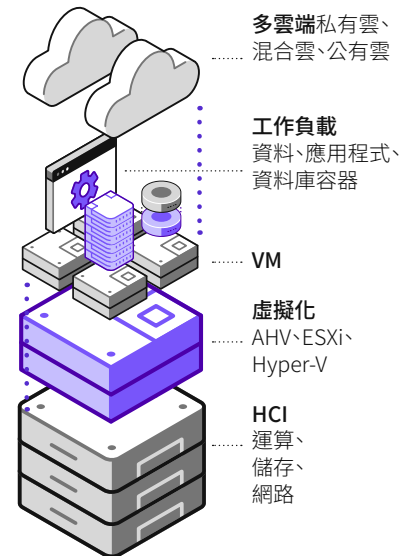
在 VMware 遷移的環境中，你可以從一個小型概念驗證 (POC) 或試驗專案開始。建立信心後，逐步擴充以涵蓋更多工作負載，讓你的團隊獲得維運經驗。

### 遷移至 NCI 的好處

以 NCI 為基礎的 Nutanix HCI 架構，為現有的 VMware 客戶提供了這些顯著的優勢：

- **虛擬機管理程式的選擇。**繼續運行 ESXi 或使用 Nutanix Move 遷移至 AHV，以降低風險和成本。
- **動態分散式儲存。**與靜態快取磁碟機或 RAID 相比，Nutanix AOS 儲存能夠以較低的成本自動化佈建、擴充和自我修復能力，並改善容錯能力。
- **自動化應用程式感知資料管理。**Nutanix 使用資料位置和調整來提供更高的彈性復原力、以應用程式為中心的最佳化，以及更一致的讀取效能。
- **精細且高效率的快照。**整合每部虛擬機的快照，可加快複製速度和復原時間。
- **企業級災難復原 (DR)。**DR 是在儲存層實施，可最佳化效能和效率。每部虛擬機的 DR 政策範圍，從針對較不重要工作負載的寬鬆復原點目標 (RPO)，到跨都會距離同步叢集，都能滿足最嚴格的正常運行時間的需求。
- **從本地端到雲端的授權可攜性。**在環境之間可以輕鬆移動授權，並在需求變更時微調部署。
- **虛擬機層級儲存策略。**NCI 儲存策略包括加密、資料保護、壓縮和服務品質 (QoS)。

近期[部落格文系列](#)針對這些內容以及 Nutanix 其他幾項優點都有更深入的說明。



## NCI 硬體平台

NCI 提供了一個眾所矚目的堆疊，其具有靈活性和多樣選擇，因此你就不會被迫過度消費你不需要的產品。例如，VMware 的新授權將其產品整合為僅兩個基礎產品，而許多組合產品現在是作為附加產品獲得授權，並具有一些新的指標和成本結構。這可能會導致過度消費，進而產生閒置軟體，並可能增加核心虛擬化客戶、在附接到儲存的運算層上使用 vSphere ENT+ 的客戶、vSAN 客戶和 Aria 自動化客戶的成本。

### 受支援的平台：

- Nutanix NX 設備
- Nutanix OEM 平台包括：
  - Dell
  - HPE
  - Lenovo
  - Fujitsu
  - Supermicro
- 第三方伺服器供應商包括：
  - Cisco
  - Hitachi
  - NEC

如需詳細資訊，請瀏覽 [Nutanix 硬體平台](#) 頁面。如要查看可用平台的詳細資訊，請瀏覽我們的 [硬體平台規格表](#) 頁面。

## NCI 授權

NCI 軟體授權有 3 個版本：入門級、專業級和旗艦級。功能分為 7 個領域：

企業資料服務	入門級只限於具有最多 12 個節點的叢集，相對於專業級和旗艦級，入門級的彈性復原力和資料縮減功能有限。
整合式儲存服務	所有版本都包含高達 1 TiB 的檔案/物件儲存容量。(額外檔案/物件容量需要 NUS 授權。)專業級和旗艦級可透過外部存取 Volume Groups，來啟用 IP-SAN 功能。
資料保護和災難復原	入門級包括快照和非同步複寫。專業級和旗艦級增加了多站點災難復原、同步、NearSync 複製*和維運自動化*。
安全性	專業級和旗艦級支援靜態資料加密，搭配原生密鑰管理和開箱即用的平台強化功能*。
企業運算	所有版本都包括 AHV 的支援和 Nutanix Kubernetes 引擎 (NKE) 的使用。專業級和旗艦級新增 vGPU 和 vGPU 通道、HA 保證容錯移轉，以及跨叢集即時遷移*。
網路連結和網路安全	專業級和旗艦級支援軟體定義的網路，利用覆蓋式網路和 VPC，搭配 Flow 虛擬網路、工作負載微切分*和 Nutanix Security Central*，透過提供自動化事件回應、智慧型分析和法規合規性，統一應用程式的安全維運。
管理和分析	所有版本都包括叢集和多叢集管理、監控、驗證、REST API 和其他基本管理功能。

\* 專業級需要附加授權才能使用此功能。

NCI 也可以與 Nutanix 雲端管理器 (NCM) 一起購入，現提供三種套裝組供選擇。(有關 NCM 授權的詳情，請參閱第 5 節)。

NCP 入門級	NCP 專業級	NCP 旗艦級
組合：NCI 專業級 + NCM 專業級	組合：NCI 旗艦級 + NCM 專業級	組合：NCI 旗艦級 + NCM 旗艦級

## NCI 遷移考慮因素

NCI 提供了一個眾所矚目的堆疊，其具有靈活性和多樣選擇，因此你就不會被迫過度消費你不需要的產品。例如，VMware 的新授權將其產品整合為僅兩個基礎產品，而許多組合產品現在是作為附加產品獲得授權，並具有一些新的指標和成本結構。這可能會導致過度消費，進而產生閒置軟體，並可能增加核心虛擬化客戶、在附接到儲存的運算層上使用 vSphere ENT+ 的客戶、vSAN 客戶和 Aria 自動化客戶的成本。

對於使用或考慮使用 vSAN 的 VMware 客戶而言，NCI 將受益於單一、最佳化且具有彈性的儲存架構。vSAN 8 引入了快速儲存架構或 ESA，以便更有效率地使用最新的快速儲存裝置，但缺少了原始儲存架構 (OSA) 的許多功能。因此，遷移至 vSAN 8 的客戶會被迫在 OSA 和 ESA 之間作出選擇，通常是根據工作負載進行選擇。

所有 NCI 版本都包含了 Kubernetes 支援，並且 Nutanix 還與 Red Hat 聯手合作，在 Nutanix 上提供 OpenShift。容器也能在 Nutanix 環境中運作良好，並且 Nutanix Unified Storage 可以很好地支援它們獨特的儲存需求 (請參閱第 6 節)。一旦你完成了向 NCI 的遷移作業，Nutanix API 可以為團隊簡化自動化作業，讓他們不再苦尋自動化而不得。

### 遷移路徑

VMware 客戶遷移到 NCI 有兩種常見的遷移路徑：

- 使用三層基礎架構的 VMware 遷移至 NCI
- 使用 vSAN 的 VMware 遷移至 NCI

從規畫和執行的角度來看，這兩種遷移路徑之間沒有太大的區別。如果你正在使用 vSAN 檔案服務 (在 vSAN 8 中不再對此提供支援)，你可以參閱第 6 節的 Nutanix Unified Storage。

### 基礎架構規模調整

規模調整是任何基礎架構遷移中的一大挑戰。Nutanix 提供了 [Nutanix Sizer 規模預估工具](#) 和 Nutanix Collector，可簡化所有類型的遷移和部署的規模調整。這些工具為所有受支援的 NCI 硬體平台和雲端，消除了遷移的痛苦，幫助你的規模調整得恰到好處 (第 8 節的內容對這些工具將有更詳細的描述)。Nutanix 客戶和 Nutanix 員工都依賴並信任 Nutanix Sizer 能夠提供良好的評估結果，幫助你以最大限度減少所需花費的精力。

更多有關選擇和調整基礎架構規模的高階指南，請閱讀以下部落格文章：

[動態分散式儲存](#)

[滿足效能和容量需求的無縫叢集管理](#)

## 執行遷移

如果你要遷移到 NCI，但要繼續執行 ESXi，則可以使用熟悉的 VMware 工具，例如 Storage vMotion 和 vMotion。你還可以使用 Nutanix Move，它能夠將非 Nutanix ESXi 環境遷移到在 Nutanix 上執行的 ESXi。如果你要從 ESXi 遷移至 Nutanix AHV，你可能會想要使用 Nutanix Move，它可以提供跨虛擬機管理程式的移動性。Nutanix Move 可為你完成大部分的繁瑣工作，消除遷移作業帶來的痛苦。更多有關 Nutanix Move 的資訊，請參見第 7 節。

對於那些希望在關鍵遷移方面獲得援助的人，Nutanix 專業服務可以在遷移的任何和所有方面提供幫助。許多 Nutanix 通路合作夥伴也有能力提供援助，Nutanix 還與領先的系統整合商和服務供應商展開合作關係。(更多有關 Nutanix 服務和夥伴關係的詳細資訊，請參閱第 8 節。)

## 實際考量因素

儘管合適的軟體工具可以大幅簡化遷移作業，但這不能取代前期規畫和對目標的仔細考量。在你向 NCI 進行遷移 (或進行任何遷移) 之前，很重要的是要考慮到你的需求，並仔細檢查任何可能出現問題的環節：

- 你需要哪些企業功能？這將決定你要購買的授權等級。
- 你有哪些具體的儲存和應用程式要求？
- 你需要遷移多少資料量？預先妥善考慮資料遷移所需的時間很重要。
- 如果你要遷移到 AHV，請確保你可以滿足任何獨特的應用程式需求。
- 你會將哪些應用程式直接遷移到 AHV，以及你將在 ESXi 上保留哪些應用程式 (如果有的話)？

## NCI 參考資料

- [為什麼 Nutanix HCI 和 VMware 聯合運行效果更佳](#)
- [技術說明 2038: Nutanix AHV 虛擬化](#)
- [技術說明 2072: 將虛擬機遷移至 Nutanix AHV](#)
- [Nutanix 寶典: AHV 手冊](#)
- [Nutanix 寶典: vSphere 手冊](#)



## 第 4 節：從 VMware 遷移至 Nutanix 雲端叢集 (NC2)

隨著企業越來越依賴於數位技術，傳統的資料中心維運也逐漸擴展到涵蓋混合雲端和多雲端部署。雖然操作多個雲端環境可能是企業成功的基本要素，但它的代價卻是讓 IT 團隊面臨著更大的複雜性。

許多組織現在採用雲端優先策略，但他們的努力正受到雲端供應商提供有如 T 恤尺寸制式規定的阻礙。Nutanix Cloud Clusters 旨在克服混合多雲端維運的挑戰，並促進你的雲端優先規畫。

### NC2 概覽

[Nutanix Cloud Clusters \(NC2\)](#) 是一種軟體定義的混合多端平台，可原生整合私有雲和公有雲。它提供一致的雲端管理體驗，以及可以跨所有 NCI 環境的無縫應用程式遷移和授權可攜性。這使你能夠在任何地方執行完整的 Nutanix 軟體堆疊，從而簡化了你的營運。

NC2 使相同的應用程式可以在私有雲和公有雲中執行，而無需進行昂貴的重構。你的團隊可以將所有內容作為單一分散式雲端環境進行操作，並無縫地管理和遷移 VM、容器和應用程式，從而提供不受雲端鎖定的自由。

NC2 透過利用公有雲中的裸機實例，提供了與在本地端運行的 NCI 相同的功能。除了 NC2 環境只能執行 AHV 虛擬機管理程式之外，你在上一節中學到所有有關 NCI 的內容也適用於 NC2。

NC2 可與本地端 NCI 環境共用相同的 Nutanix 授權，讓你能夠靈活地解決雲端需求，而無需重新購買授權。

### NC2 休眠

雖然讓基礎架構在公有雲中間置或未被充分利用的成本高昂，但每次從頭開始重建環境也可能需要花費巨大的精力。NC2 具有創新的休眠功能，可進行工作負載休眠和復原，從而顯著降低季節性或臨時應用程式使用的每月雲端成本。休眠會將所有叢集虛擬機和組態資料移至更具成本效益的物件儲存器，解除安裝 Nutanix 軟體，並停止裸機運算實例。在復原過程中，這些步驟會倒轉進行。

### 完全控制基礎架構

與 VMware 雲端解決方案不同的是，NC2 可確保你完全掌控在雲端中運行的 Nutanix 基礎架構。

我們一天之內就完成了 AWS 部署的所有測試。

一旦我們確信一切都能正常運作，我們就會將本地端資料保護叢集與 AWS 上的快速復原 Nutanix Cloud Clusters 連結起來。

不到兩個小時的時間，AWS 上就有了桌面，我們只要將其開啟，它們就會出現，我們重新配置 Citrix 以連接到雲端中的桌面，我們的員工就能立即登入他們的離線虛擬桌面了。

Nutanix Cloud Clusters 非常易於部署，甚至在裸機上也是如此，並且能夠使用我們現有的 VPN 和子網路，使其易於使用且更加安全。

**Craig Wiley**  
美國佩恩保險 (Penn National Insurance) 資深基礎架構系統架構師

## 應用實例

NC2 最受歡迎的用例包括：

### 災難復原

- 消除對專用輔助資料中心的需求
- 跨私有雲和公有雲使用相同的平台
- 將 VM 和資料複製到雲端，並能完全掌控你的 DR 環境

### 直接遷移/雲端優先

- 透過跨雲端的單一管理面板實現維運簡易性
- 無需變更程式碼，即可跨雲遷移應用程式。
- 透過易於使用的自動化，消除容易出錯的手動任務

### 叢發至雲端

- 擴充至雲端，以因應季節性/臨時性的資源需求
- 藉由自動化腳本，自動執行按需擴充
- 在不需要時休眠雲端環境 (例如開發/測試)，之後也可輕鬆對其進行復原

### 虛擬桌面基礎架構

- 在雲端中託管虛擬桌面，以改善為遠端工作人員提供的服務
- 為本地端 VDI 部署提供低成本的 DR
- 促進在所有站點上使用相同的黃金映像檔

## 遷移至 NC2 的好處

當我們詢問 Nutanix 客戶，是什麼讓 NC2 脫穎而出時，他們最常提到的好處是：

- **授權移動性**。在資料中心和公有雲之間移動授權，可因應不斷變化的維運需求，而無需重新授權。
- **實現價值的時間**。架設基礎架構，遷移工作負載，並快速啟動和執行。
- **準確的規模調整**。NC2 環境易於調整規模大小，可確保無需為未充分利用的雲端實例付費。
- **彈性復原力**。Nutanix AOS 內建彈性復原力，包括我們的 HA 功能，都非常適合公有雲。
- **全面的控管權**。由於 NC2 不是託管服務，因此可以更好地控制關鍵基礎架構。例如，升級和修補可以在選擇時間進行，而不受服務供應商時間表的約束。

對於那些更喜歡託管服務或希望與服務供應商合作的使用者，有一些 Nutanix 合作夥伴可以提供基於 Nutanix 雲端平台的服務。



無縫的應用程式移動性



統一管理基礎架構



降低營運成本

## NC2 雲端平台

目前以下版本可提供 NC2：

- [AWS 上的 NC2](#)
- [Azure 上的 NC2](#)

## NC2 授權

如前一節所述，NC2 使用與 NCI 相同的授權，可以根據你的需求在本地端和雲端位置之間移動授權，從而簡化規畫。

## NC2 遷移考量因素

儘管有些 VMware 客戶會從 VMC 或 AVS 遷移到 NC2，但典型的客戶是從本地端 VMware 環境進行遷移的，這通常是雲端優先策略的結果。一些客戶使用 NC2 為現有的 VMware 環境提供災難復原 (DR)。NC2 是一種低開銷的 DR 選項，因為沒有重量級的管理層，這些管理層往往需要額外的 VM，因而增加成本。

從 VMware 遷移到 NC2 與從 VMware 遷移到 NCI 非常相似。與 NCI 一樣，Nutanix Sizer 可以為 AWS 和 Azure 適當地調整 NC2 環境的規模。然後，可以使用 Nutanix Move 將 VM 移動到 NC2，並使中斷情況降至最低限度（請參閱 Nutanix Move 一節）。

對於 NC2，我們強烈建議使用微切分 (NCI 專業級和 NCI 旗艦級授權中有提供) 來控制東西向流量和提升安全性。

## NC2 參考資料

- [AWS 上的 NC2: 部署和使用者指南](#)
- [Azure 上的 NC2: 部署和使用者指南](#)



## 第 5 節：從 VMware 遷移至 Nutanix 雲端管理器 (NCM)

隨著對 IT 團隊的要求不斷增加，使聘請經驗豐富的 IT 專家變得比以往更加困難，找出最佳的管理工具已成為取得成功的關鍵。Nutanix Cloud Manager 的目標是為你提供所需的工具，同時讓你能更容易管理混合多雲端環境，以及更輕鬆地為你需要的產品授權。

NCM 透過自動化例行任務和提供用於編排和安全合規性的工具，幫助你的組織更輕鬆地建置和管理多雲端部署。

對於從 VMware 遷移到 Nutanix 的組織，NCM 取代了 VMware Aria 套件 (舊稱為 VMware vRealize 套件)。NCM 用一套強大的功能取代了 VMware Aria 有時令人沮喪的複雜性，該功能套件提供了從 Aria 工具進行簡單的過渡，同時提供了更快的價值實現時間。

VMware 產品	Nutanix 產品
VMware Aria 維運	NCM 智慧維運
VMware Aria 自動化	NCM 自助服務
VMware Aria Cost 由 CloudHealth 提供支援	NCM 成本治理
VMware Aria 網路維運	Nutanix Security Central

### NCM 概覽

Nutanix 雲端管理器新增了智慧維運、自助服務和編排、成本治理、安全合規性和可見性功能，補充了 Nutanix Prism 的管理功能。底層 NCM 服務包括：

- **NCM 智慧維運**。這是一種適用於虛擬化資料中心環境的端對端管理與維運解決方案。NCM 透過任務自動化、機器學習演算法和預測性分析，讓你的團隊能夠自動執行營運、最佳化資源、預測容量需求，並主動偵測效能異常情況。NCM 還能提供工單系統整合和持續的系統監控。

NCM 智慧維運與 VMware Aria 維運 (前身為 vRealize 維運) 提供的功能重疊。

- **NCM 自助服務和編排**。一種多雲端應用程式管理框架，可幫助你的團隊簡化跨多個環境佈建、擴充及管理新的或現有應用程式的方式。此解決方案包含用於消耗量和治理管理的工具，以及藍圖建立、生命週期自動化和從單一控制面板進行管理的功能。

NCM 自助服務透過易於使用的自動化解決方案，取代了 VMware Aria 自動化 (前身為 vRealize 自動化)，使你能夠在更短的時間內以更少的精力提供有意義的自動化和自助服務。例如，NCM 可以輕鬆實現例行基礎架構任務 (IaaS) 的自動化，比如佈建單一虛擬機。

Nutanix 讓監控所有的叢集變得非常容易，還能讓我們按需快速重新配置。清晰的超額預訂和使用情況指標讓我們能夠主動管理容量。

Kevin Priest  
家得寶公司 (Home Depot) 資深總監

- **NCM 成本治理**。從單一控制台提供跨混合雲端環境的可見性，並提供用於最佳化和成本控制的工具。此解決方案使用高階機器學習演算法來自動偵測成本異常狀況，然後採取快速、主動的措施來適當調整資源規模，並幫助你控制成本。

NCM 成本治理取代了由 CloudHealth 支援的 vRealize Aria，為 Nutanix 環境提供了功能強大且易於使用的成本管理。

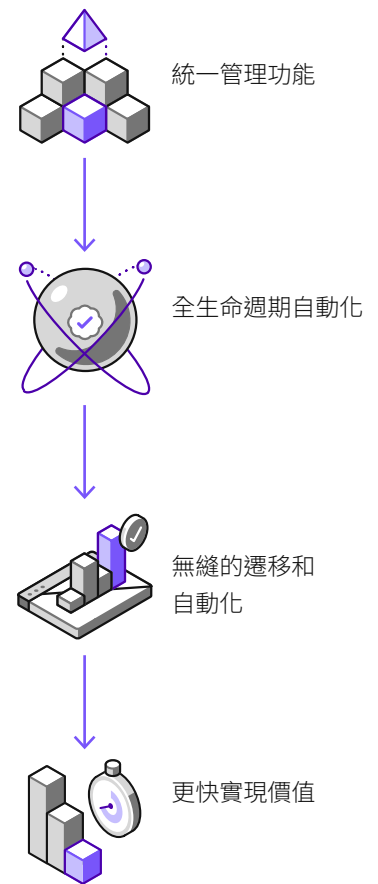
- **Nutanix Security Central**。提供了單一儀表板來規畫、管理和控制任何雲端類型上的工作負載安全性，無需深入的網路安全培訓或額外人員。此解決方案還使用智慧分析來自動執行事件回應，並協助實現零信任等策略計畫的管制合規性。

Nutanix Security Central 取代了 VMware Aria 網路維運的功能性。

## NCM 的好處

詳細資訊包括：

- **統一管理功能**。透過單一控制台管理 AHV、ESXi 和 vCenter/vSphere。
- **全生命週期自動化**。花費更少的精力來自動化和和管理整個應用程式生命週期。
- **無縫的遷移和自動化**。避免某些 VMware Aria 升級（比如 vRealize Automation 8.0）所伴隨的破壞性遷移。將現有的自動化遷移到 NCM，並簡化未來自動化的路徑。
- **更快實現價值**。使用 NCM 的直覺式工具，在更短的時間內實現更大的價值。



## NCM 授權

與 NCI 類似，NCM 有三種版本的授權：入門級、專業級和旗艦級。

所有版本都提供以下的智慧維運功能：

- 監測報告
- 容量規畫
- 低效率檢測和規模調整
- 為非 Nutanix 環境中的 ESXi 提供支援
- 維運自動化

專業版新增了進階智慧維運功能 (應用程式探索、透過機器學習進行自動調整)、成本治理和基本的自助服務功能：

- 市集
- 虛擬機藍圖
- 運行手冊

旗艦版新增了 Security Central 和進階自助服務功能：

- 應用程式藍圖
- 治理

NCM 授權彙總如下表：

	NCM 入門級	NCM 專業級	NCM 旗艦級
智慧操作	X*	X	X
自助服務		X	X
成本管理		X	X
Security Central			X

\* 不包含一些進階功能

NCM 也可以與 NCI 一起購入，現提供三種套裝組供選擇 (有關 NCI 授權的詳情，請參閱第 3 節)。

NCM 入門級	NCM 專業級	NCM 旗艦級
組合：NCI 專業級 + NCM 專業級	組合：NCI 旗艦級 + NCM 專業級	組合：NCI 旗艦級 + NCM 旗艦級

## NCM 遷移考量因素

關於 NCM 遷移，首先要認識到的是，它並不是完全沒有通融餘地。例如，你可以將虛擬機遷移到執行 ESXi 的 Nutanix，向 Nutanix Prism 註冊現有的 vCenter，並利用 NCM 的雲端管理功能。你還可以將 NCM 用於未在 Nutanix 上運行的 VMware 叢集。（NCM 軟體運行在 Nutanix 上，並且必須能夠存取管理非 Nutanix 叢集的 vCenter。）

如果你已獲得 NCM 授權，則當你將虛擬機從 VMware 遷移到 Nutanix 時，無論目標虛擬機管理程式為何，許多 NCM 功能都會開始自動運作，並根據你已授權的功能，取代 VMware Aria (VMware vRealize) 的對應部分。

這適用於以下情況：

- **VMware Aria 維運 (VMware vRealize 維運) 遷移至 NCM 智慧維運**
  - 在虛擬機遷移完成後，智慧維運功能（基於你選擇的版本）會自動啟用，例如容量規畫、低效率檢測和規模調整。你還可以立即開始為任務自動化建立腳本。
- **VMware Aria Cost (CloudHealth) 遷移至 NCM 成本治理**
  - 當使用 Nutanix Move 遷移 VM 時，它會將任何的 VMware 標籤映射到 Nutanix 類別，以便 NCM 成本治理可以自動擷取它們以供使用。
- **VMware Aria 網路維運遷移至 Nutanix Security Central**
  - 在虛擬機遷移完成後，流量會開始自動顯示在 Nutanix 控制台上。

這些範例的例外情況是從 VMware Aria 自動化 (vRealize 自動化) 遷移到 NCM 自助服務。此遷移的難度級別取決於你擁有多少的自訂自動化：

- 簡單的自助服務操作（例如透過市集部署虛擬機而無需第三方整合）可以直接遷移到 Nutanix。
- 使用 vRealize Orchestrator 建立的整合為基於 JavaScript，而 NCM 自助服務使用 Python，因此必須重構這些自動化。
- PowerShell 和其他 Shell 指令碼可以從 VMware 複製到 NCM 自助服務中，並按原樣使用。

因此，遷移至 NCM 自助服務將需要一些額外的探索，以確定遷移將需要花費多少的精力。

## NCM 參考資料

請注意：構成 Nutanix 雲端管理器的各個組件都經歷了名稱變更。你可能會遇到使用這些產品先前名稱的部落格、影片和其他參考資料：

[選擇雲端管理解決方案的最佳實務](#)

當前名稱	先前名稱
NCM 智慧維運	Prism Pro / Prism Ultimate
NCM 成本治理	Nutanix Beam
NCM 自助服務	Nutanix Calm
Nutanix Security Central	Flow Security Central

[使用 Nutanix 進行智慧 IT 自動化的經濟效益](#)

[TN-2094: Flow 網路安全](#)

[NCM 成本治理採用 \(網路研討會\)](#)



## 第 6 節：遷移至 Nutanix Unified Storage

儲存已成為 IT 部門日益嚴重的痛點。除了支援虛擬環境的儲存之外，公司通常還需要檔案儲存以及單獨的區塊儲存系統，來支援資料庫和其他高效能應用程式。而且，物件儲存也開始發揮更多作用，來支援雲端原生應用程式和長期歸檔需求。

這往往導致了一個情況——一堆令人眼花繚亂的檔案、區塊和物件儲存，需要進行單獨的採購、維護、管理和容量規畫。這些儲存的孤島增加了資料中心的複雜性和成本。

Nutanix Unified Storage 解決了這些挑戰，讓所有儲存需求都能透過單一平台（執行虛擬化和容器化工作負載的同一平台）來得到滿足。

### NUS 概覽

[Nutanix Unified Storage \(NUS\)](#) 是一種 [軟體定義的儲存](#) 解決方案，可提供資料服務，以簡化資料管理和提供整合式勒索軟體防護，不僅方便管理，也能保護結構化和非結構化資料。

NUS 使你能夠將區塊、檔案和物件儲存整合到單一、統一的資料服務平台中。不論資料位於核心、雲端或邊緣，它都能提供對結構化和非結構化資料的輕鬆存取，並且專門為實現高效能、無縫擴充和抵禦勒索軟體攻擊的安全性而打造。

NUS 利用一個能提供企業級功能的解決方案，這些功能包括用於 DR 的快照和複寫、WORM 支援、橫向擴充容量和效能，以及原生分析，讓 Nutanix 雲端平台能夠滿足你所有的儲存需求。

對於從 VMware 遷移至 Nutanix 的客戶，NUS 實現了使用單一平台來滿足你所有的儲存需求。由於所有儲存服務都可以共用相同的容量池，從而大幅簡化了容量規畫。

## Nutanix Data Lens



Deploy as a dedicated cluster or alongside NCI

1-Click Deployment and Operations

Uses only Standard APIs

Start Small and Scale Out

Right Data, Right Location

### NUS 組件服務：

[Nutanix Files Storage](#) 是一種簡單且安全的軟體定義型橫向擴充檔案儲存解決方案。它使組織能夠透過將儲存孤島整合到單一平台上，來儲存、管理和擴充非結構化資料，同時透過整合式網路安全和勒索軟體防護來保證資料的安全。

[Nutanix Objects Storage](#) 是一種簡單、橫向擴充的雲端物件儲存解決方案，可大規模提供與 S3 相容的安全儲存。它有助於簡化儲存維運，同時為雲端原生、大數據分析和深度封存工作負載提供高效能。Nutanix Objects 具有彈性且易於使用，可將政策驅動的資料分層功能傳送至任何與 S3 相容的雲端供應商。

[Nutanix Volumes Block Storage](#) 是一種企業級軟體定義的儲存解決方案，它使用 iSCSI 協定將儲存資源直接公開給虛擬化客體作業系統或實體主機。

[Nutanix Data Lens](#) 是一項基於雲端的資料治理服務，針對儲存在 NUS 平台上的非結構化資料，為你提供全方位的視圖和智慧洞見。

## 遷移至 NUS 的好處

與 VMware 環境中常見的儲存解決方案相比，Nutanix Unified Storage 提供了諸多優點：

- **從一個地方管理所有儲存。**消除基礎架構和管理孤島。
- **更大的整合性。**將多個檔案伺服器和/或物件儲存遷移到通用平台上，以降低複雜性並簡化管理。
- **按需付費。**從小型、合適的規模開始，然後根據需要逐步進行擴充。
- **靈活的部署選項。**在 NCI 模式（虛擬機工作負載和儲存工作負載位於同一叢集上）或專用（僅儲存）環境中部署，以提高效率。
- **滿足不同的儲存需求。**非常適合遠端和邊緣站點，還有資料中心。
- **支援多虛擬機管理程式。**支援多虛擬機管理程式環境，包括 ESXi 和 AHV。
- **內建分析功能。**利用原生分析來瞭解使用情況並識別異常狀況。
- **增強安全性。**透過 Data Lens 整合網路安全和勒索軟體防護。

## Nutanix Unified Storage 的價值

商業價值	IT 和維運效率	IT 敏捷性和業務成果
 <p><a href="#">5 年內降低 53%</a> 的營運成本</p>	 <p><a href="#">減少 82%</a> 部署新 Files 儲存的時間</p>	 <p><a href="#">削減 99%</a> 的非計畫性停機時間</p>
 <p><a href="#">五年期 ROI 可達 421%</a></p>	 <p><a href="#">減少 75%</a> 部署新 Object 儲存的時間</p>	 <p><a href="#">將應用程式效能提升 41%</a></p>
 <p>10 個月即可收回投資</p>	 <p><a href="#">將 IT 儲存管理效率提升 60%</a></p>	 <p><a href="#">將應用程式開發人員的工作效率提高 16%</a></p>
 <p><a href="#">每年獲得 441,000 美元</a> 收入</p>	 <p><a href="#">將 IT 安全團隊的效率提升 56%</a></p>	



## NUS 硬體平台

NUS 可以運行在任何支援 NCI 的硬體平台上，包括：Nutanix NX、OEM 平台和第三方伺服器，如 NCI 硬體平台一節所述。

Nutanix NX 和大多數 OEM 都提供非常適合 NUS 的儲存密度選項 (如果需要，儲存密集型節點可以與同一叢集中的其他節點混合使用)。

## NUS 授權

Nutanix Unified Storage 和 Data Lens 為按每可用 TiB 為基礎來購買及授權。如前所述，所有 NCI 授權都包含整合式儲存服務，其中包括磁碟區和 1 TiB 免費的檔案/物件容量。

NUS 既可以部署為專用的儲存叢集，也可以與 NCI 一起部署，以實現進一步的整合。專用模式允許每個節點最多 1 個 VM，如果需要更多 VM，NUS 必須在 NCI 模式下運行。你可以在專用模式和 NCI 模式之間進行切換。

NUS 有兩個版本，入門版和專業版：

- NUS 入門版僅支援物件儲存。
- NUS 專業版支援檔案、物件和區塊儲存。
  - 提供進階複寫和安全附加組件。

專用模式儲存叢集：

- 根據 Files、Objects 和 Volumes 所需的可用容量，需要取得 NUS 授權。

NCI 模式叢集：

- 對於超過 1TiB 的 Files 和 Objects 容量，需要 NCI 授權和 NUS 授權。
- Volumes 已包含在 NCI 專業版和 NCI 旗艦版中，不需要再取得基於容量的 NUS 授權。

## NUS 遷移考量因素

除了 vSAN 檔案服務之外，NUS 不能直接替代由 VMware 提供的任何產品。然而，NUS 可以替代 VMware 環境中常見的各種儲存系統，從而大幅降低複雜性、簡化管理，並為你提供更靈活的儲存選項，以滿足未來需求。例如，你現在可能不需要本地端物件儲存，但如果你未來需要它，NUS 可讓你輕鬆將該功能新增至現有的專用模式或 NCI 模式叢集中。

其他 NUS 遷移考量因素包括：

- NUS 支援 Kubernetes 和容器化維運所需的 CSI 和 COSI 驅動器，使其成為支援雲端原生應用程式儲存需求的理想選擇。
- NUS 可以運行在單一節點叢集上，以支援最小的環境；按需付費授權使你能夠從小規模開始，並視需要擴充儲存部署。
- NUS 可提供非常好的效能，包括適合處理大數據使用案例的高效能物件儲存（物件儲存通常並非為效能而設計）。
- File Analytics 和 Data Lens 可提供資料洞察、稽核、報告和勒索軟體防護。

### 規模調整和儲存類型

Nutanix Sizer 可以精確調整你的 NUS 環境規模，幫助你調整總容量，並確定你的預期運算需求。NUS 客戶通常會在具有混合式儲存 (SSD + HDD) 的節點上部署 NUS (快閃記憶體可提供效能，而 HDD 則提供經濟實惠的容量來儲存冷資料)。

### 專用模式 vs. NCI 模式叢集

NUS 可以部署在專用儲存叢集中，或以 NCI 模式部署在與應用程式工作負載相同的叢集上。對於何時選擇專用模式或 NCI 模式，並沒有硬性規定。現有客戶的 NUS 部署比例整體大約是 50:50，但一般而言，當你需要大量的儲存容量且希望獲得最可預測的效能時，你可以選擇專用叢集。

### 實際考量因素

在你從現有儲存進行遷移之前，還有一些其他值得考慮的問題：

- 你現有的備份供應商在 Nutanix 上是否符合資格？如果沒有，你是否會使用 Nutanix 的整合式資料保護或選擇一家合格的廠商？
- 你的防毒軟體在 Nutanix 上是否合格？
- 使用 Nutanix Files Storage 時，考慮你的資料布局和你想要實現的目標非常重要。這在《[Nutanix Files 遷移指南](#)》和其他重要指南中都有詳細說明。

### NUS 參考資料

- [TN-2016: Nutanix Files 遷移指南](#)
- [TN-2041: Nutanix Files](#)
- [Objects 使用者指南](#)
- [探索 Nutanix Objects 的高效能功能](#)
- [Nutanix Volumes 最佳實務](#)
- [Data Lens 使用者指南](#)

## 第 7 節：透過 Nutanix Move 從 VMware 遷移至 Nutanix

遷移仍舊是許多 IT 組織的痛點，需要耗費大量的時間和精力。Nutanix Move 旨在簡化跨虛擬機管理程式的虛擬機遷移作業，並降低風險。

### Nutanix Move 概覽

[Nutanix Move](#) 是一種跨虛擬機管理程式的移動性解決方案，能以最少的停機時間來遷移 VM。對於 VMware 遷移，Nutanix Move 支援以下的遷移路徑：

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

例如，你可以將三層基礎架構上的 ESXi 遷移至 Nutanix 上的 ESXi，或將 ESXi 虛擬機遷移至 Nutanix 上的 AHV 虛擬機，以避免虛擬機管理程式授權成本。

Nutanix Move 為維運提供了最小限度的中斷，並且不需要手動撰寫腳本。它的運作原理是將資料從執行中的源虛擬機植入新環境中的目標虛擬機。植入過程完成後，可以啟動切換以停止正在執行的虛擬機，傳輸任何的剩餘資料，並在新環境中重新啟動虛擬機，從而將切換所需的停機時間降至最低。

Nutanix Move 透過 Nutanix Move 使用者介面加以管理，登入 Nutanix Move 虛擬機即可存取此介面。

### 使用 Nutanix Move 的好處

Nutanix Move 的好處包括：

- **快速且簡易**。與其他選項相比，Nutanix Move 更乾淨、更簡易、更快速且更不容易出錯。
- **為大規模遷移提供可擴充性**。Nutanix Move 可以遷移單個虛擬機，也可以進行擴充以遷移數千個虛擬機。
- **降低風險和成本**。Nutanix Move 具備自動化，消除了手動重建虛擬機和應用程式的麻煩。

## 遷移考量因素

成功遷移的關鍵在於規畫。初步規畫可能包括識別要遷移的工作負載、檔案大小、遷移的時間範圍等。

將大型遷移分為多個階段，並在繼續進行下一個階段之前，驗證每個階段是否成功完成。在每個階段完成後執行備份。

[Nutanix Move 使用者指南](#) 包含適用於所有 VMware 到 Nutanix 遷移的遷移規畫，包括了針對每個特定來源和目標的深入工作流程。

雖然 Nutanix Move 適用於遷移所有類型的應用程式，但有些應用程式可能需要進行額外的考量和準備。這包括非常大型的資料庫、高效能工作負載，以及具有非常特定客製化需求的應用程式，而這些需求必須加以維護。

儘管 Nutanix Move 可以遷移資料庫，但最好是在目標平台上重建資料庫並遷移資料。在決定如何遷移每個應用程式和工作負載之前，你需要瞭解自己的應用程式和工作負載。

## Nutanix Move 參考資料

- [Nutanix Move 使用者指南](#)
- [瞭解如何將現有 ESXi 叢集遷移至 AHV 叢集 \(影片\)](#)

## 第 8 節：Nutanix 使遷移變得更簡單

不論你讓多少人參與進來，或你團隊的技能有多熟練，遷移始終都是一個挑戰。合適的合作夥伴不僅提供出色的技術，還提供能降低風險並確保成功所需的工具、夥伴關係、支援和服務。Nutanix 就是這種類型的合作夥伴。

### Nutanix 遷移工具

正如你在上一節中瞭解到的，Nutanix 建立了 Nutanix Move，將其作為通用型遷移工具，以消除遷移規畫和執行的痛苦。Nutanix 還提供了幾種額外工具，這些工具在遷移過程中非常有用：

- [Nutanix Sizer](#)。透過為所有類型的工作負載快速且準確地調整基礎架構規模，簡化了本地端和雲端解決方案部署。使用 Nutanix Sizer，你可以確保提供最大的工作負載密度、效能和價值。Nutanix Sizer 使你能夠：
  - 消除無謂猜測
  - 減少或消除基礎架構孤島
  - 為 AHV 和 ESXi 調整基礎架構規模
  - 取得完整的物料表
  - 利用從現有工作負載蒐集的資料
- [Nutanix Collector](#)。它提供一種快速擷取生產工作負載利用率指標的簡單方法。這些資訊可以導入到 Nutanix Sizer 中，以提供最準確的規模調整建議。
- 原生 SMB 遷移工具。SMB 仍然是 Microsoft 環境中首選的檔案分享協定。我們的 SMB 遷移工具簡化了將 SMB 檔案分享遷移至 Nutanix Files Storage 的過程。

## Nutanix 合作夥伴生態系統

Nutanix 合作夥伴生態系統旨在提供最佳的客戶體驗，為任何應用程式或工作負載提供端對端、完全整合的 Nutanix 雲端平台解決方案，以創造最大化的客戶價值。

我們的合作夥伴生態系統包含：

- [經銷商合作夥伴](#)
- [技術聯盟](#)
- [系統整合商](#)
- [服務供應商](#)
- [OEM 夥伴關係](#)
- [培訓合作夥伴](#)
- [諮詢合作夥伴](#)

### 技術合作夥伴

在混合多雲時代，夥伴關係至關重要。你為滿足業務需求而選擇的技術生態系統必須能無縫地協同運作，以提供最大限度的策略價值。Nutanix 與所有主要技術類別的領導者和創新者攜手合作。

Nutanix Elevate 技術聯盟合作夥伴與我們合作，透過 Nutanix Ready 互通性驗證和獨特的功能整合，確保了聯合解決方案的「正常運作」。

### 系統整合商

為了更好地滿足大型企業和全球組織的需求，Nutanix 與全球領先的系統整合商聯手合作。Nutanix 全球系統整合商 (Nutanix Global System Integrators, GSI) 已通過專業培訓和認證，可以為從 VMware 遷移到 Nutanix 的客戶開發、設計和執行 IT 策略。他們可以幫助你開發至關重要的資料中心實務，推薦合適的 Nutanix 技術解決方案並加以執行，以提升生產力和效率。

### 服務與支援

從 VMware 轉換到 Nutanix 的評估和遷移有關的準備期可能會給你的組織帶來挑戰。

Nutanix 客戶 Xperience (我們的教育、服務和支援團隊) 提供一系列的服務，包括：

- 幫助進行評估和規畫的工作坊
- 「Fast Track」部署服務和支援
- 教育服務

在一個平均 NPS (客戶滿意度的基準) 為 56 的產業中，Nutanix 一直保持著 90+ 的 NPS。這是你可以放心選擇 Nutanix 的另一個原因。

# 瞭解更多

欲瞭解更多有關從 VMware 遷移至 Nutanix 的資訊，  
請前往 [nutanix.com/vmaware](https://nutanix.com/vmaware)。

想瞭解更多有關部署 Nutanix AHV 和其他解決方案的實際情況嗎？請前往我們的  
[任務管控](#)頁面。

準備好體驗本指南中提到的 Nutanix 技術了嗎？歡迎立即試用，親眼看看 Nutanix 的不  
同之處。請前往 [nutanix.com/testdrive-vm](https://nutanix.com/testdrive-vm)。

你還可以發電子郵件至 [info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) 聯絡我們，追蹤 Twitter @nutanix 關注我們，  
或前往 [www.nutanix.com/demo](https://www.nutanix.com/demo) 將你的需求發送給我們，我們會為你精心客製簡報。

## NUTANIX

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

VMC-VMwaretoNutanixMigration-Guide-FY24Q3\_zh-TW-03312024