

# Nutanix

更簡單、更快速、更經濟高效的混合多雲解決方案  
iThome

NUTANIX™

# IT 正在推動變革



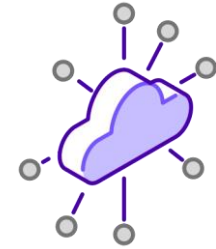
## 隨時隨地工作

業務連續性  
員工工作效率



## 資料驅動的個人化

新的收入模式  
客戶滿意  
簡化操作



## 雲是必須的

業務彈性  
靈活性和敏捷性

# 我們看到了什麼？

資料和應用存在於混合雲中



重新平衡將需要  
一個通用的雲平台

## 50%

根據 IDC 的資料，到 2026 年，將在邊緣產生的資料

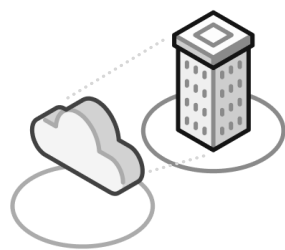
## 85%

根據 Gartner 的資料，到 2027 年，85%的工作負載佈局將不是最佳狀態

## 750M

根據 IDC 2022 Futurescape 報告，到 2026 年新應用程式數量

# 應用程式遷移到雲的成本



●  
應用  
遷移

取代	<ul style="list-style-type: none"><li>• 替換整個應用程式</li><li>• 替換整個底層架構</li></ul>	\$\$\$
重建	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用雲原生架構進行重建</li><li>• 替換底層架構</li></ul>	↑ 移轉所需的花費
重構/ 重新架構	<ul style="list-style-type: none"><li>• 增加對應用層的修改</li><li>• 更新或替換底層體系結構</li></ul>	
平台重構	<ul style="list-style-type: none"><li>• 對應用層的最小修改</li><li>• 利用雲平台的更改</li></ul>	
重新託管	<ul style="list-style-type: none"><li>• 直接遷移應用程式遷移</li><li>• 對底層架構所需的更改最少</li></ul>	

# 其他隱藏的雲成本

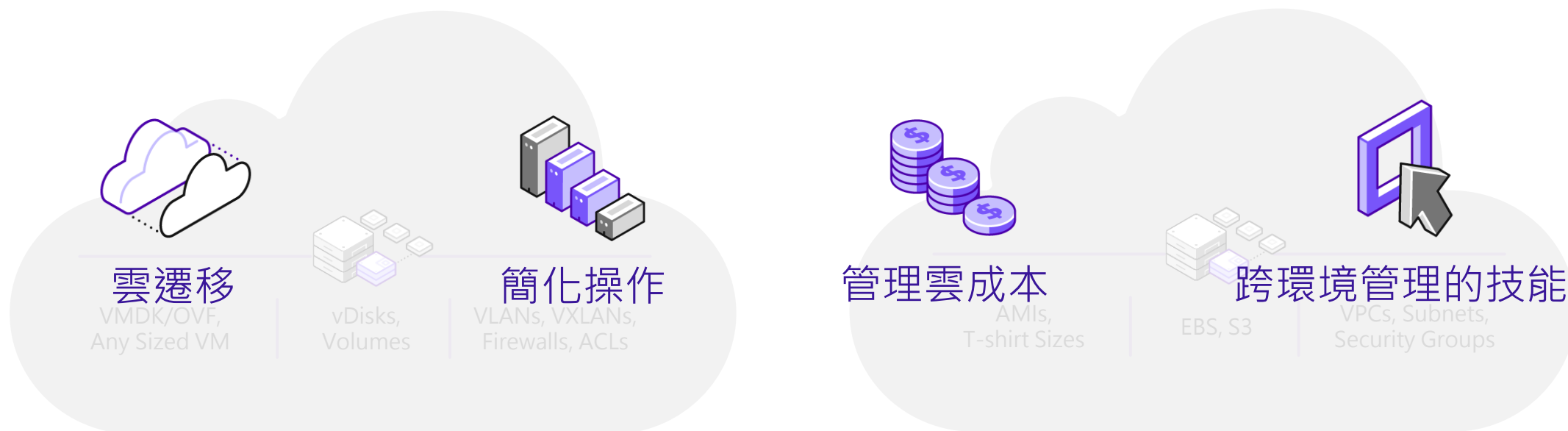
效能、容量、網路存取



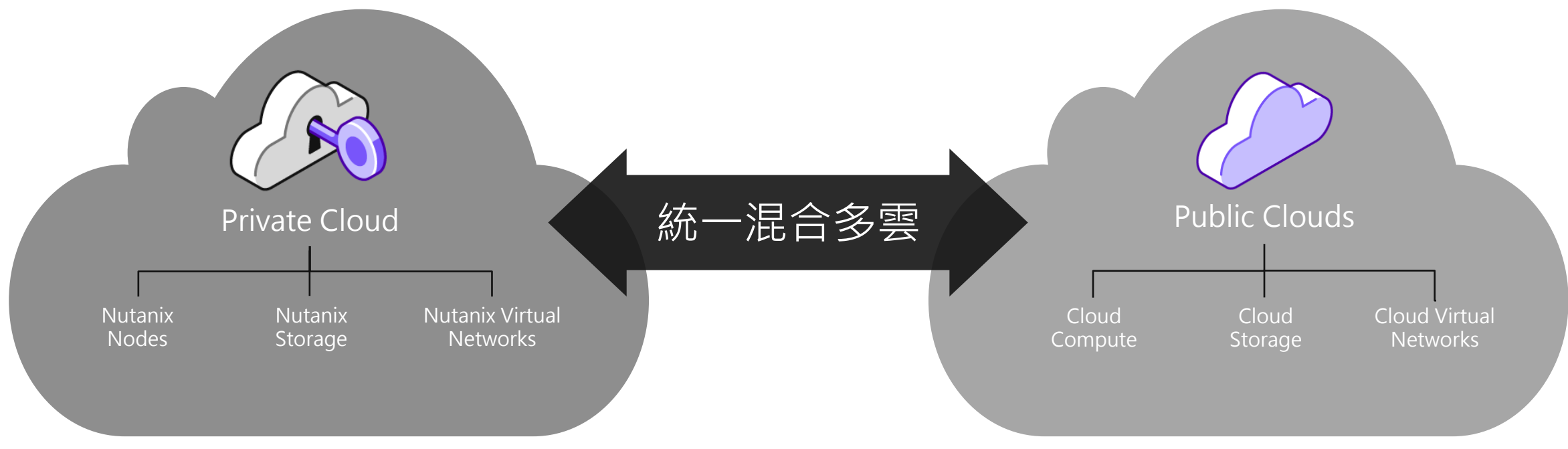
從雲端輸出的流量超出預期

技術投資

# 跨環境管理混合多雲是一項挑戰



# 理想狀態：混合多雲



私有雲

可預測的成本 | 高效能  
更強的控制力 | 資料主權



彈性 | 許多服務  
易用性 | 分數經濟學

# 混合雲和多雲是IT首選的模式



87%

2023年雲端報告  
擁有多雲策略

Flexera



72%

2023年雲端報告  
採用混合雲模式

Flexera



75%

至2025年企業數據  
從邊緣產生和處理

Gartner



# 轉型原因 – 技術、好處、挑戰

類型	公雲	私雲	混合多雲
優點	資源充足可快速擴張/縮小 初期易部署	安全、隱密性高 可掌控度高 穩定性佳	結合多者的優勢 運算效率更高
缺點	資訊安全性可能較低** 無法掌握環境	資源無法快速擴張 複雜度高**	資源管理難度高** 服務、資料遷移難度高**
服務方式	硬體無需人力維護 軟體需要學習使用	硬體需要人力維護** 軟體需要學習使用	軟體需要學習使用
成本	較低**	較高**	平衡
適用場景	一般用途 非機敏資料 短期大量計算	滿足合規要求 要求完整控制 機敏資料	靈活需求的工作負載
投資趨勢	持續投資成長	微幅投資成長	-

\*\* 隨著技術變化有所不同

# Nutanix 使混合多雲端變得簡單且更具成本效益

任何工作負載、任何應用程式

企業應用程式

雲原生應用程式

AI/ML

資料庫

虛擬桌面基礎架構



在任何地方運行

資料中心

公有雲

雲服務提供商

邊緣

單一平台，在任何地方運行任何應用程式與資料

# 真正的混合多雲架構



# 真正的混合多雲架構

授權可移植性，無雲鎖定

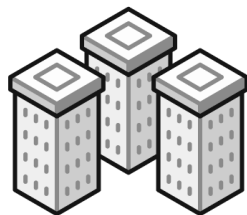
原生整合到公有雲帳號中

雲之間的無縫遷移和彈性

使用一致的結構和技能整合的統一平台

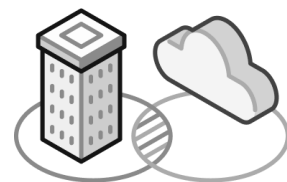
混合多雲平台

# 混合多雲的採用正在擴大



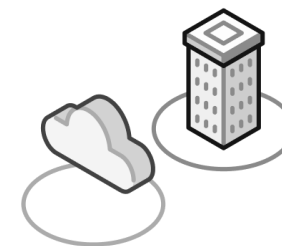
## 實現本地現代化

加快應用部署  
以及使用 HCI 進行擴展



## 擴展到雲

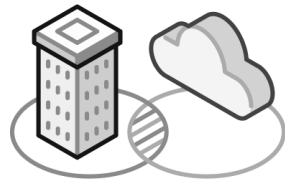
將公有雲服務添加到  
本地 HCI 運行的應用



## 雲端優先

生成/重新生成應用  
在公有雲中

# 典型擴展到雲用例



## 擴展到雲

快速將應用程式遷移到雲中，  
無需更改代碼



## 按需彈性

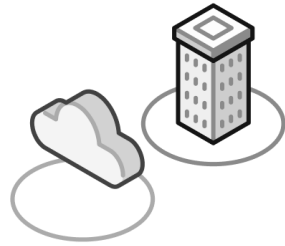
快速進入公有雲，  
實現快速成長和季節性需求



## 災難恢復

在任何公有雲區域中  
快速構建災難恢復網站

# CIO的雲端優先思維模式



雲端優先

與 AWS、AZURE、GCP 簽訂的數百萬美元的多年合約

IT部門已經發出命令，要求盡快將所有的工作負載遷移到雲端

並行團隊現代化（重構和DevOps方法）應用程式到雲端

GSI和SI整合合作夥伴推動應用評估和雲計算建議

資料中心停用或合併的時間表設定了遷移時間範圍

# 功能亮點

## NC2能力



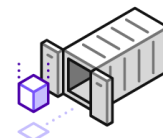
即時擴展  
縮放和收縮



自動託管  
修復



DR 成本  
優化



叢集休眠 - 恢復\*



成本可視性  
& 治理



採購  
在幾分鐘內



按需求  
可向上或向下擴展



全球擴張  
實體DC 存在

## Cloud能力

\* Azure 上的 NC2 的工作正在進行中



# 跨多個雲的一致性

## 混合雲管理



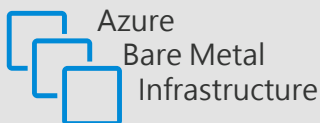
### Nutanix Cloud Platform



**NUTANIX**  
Private Cloud



**aws**



**Microsoft**  
Azure

## 提高敏捷性和成本效益

- 在全球範圍內擴展基礎設施的敏捷性
- 雲帳號中的 Nutanix 軟體
- 使用您現有的 Nutanix 和雲投資

## 統一的多雲管理體驗

- 易於部署和管理
- 與雲網路整合\*
- 在所有地點實現一致的操作和工具

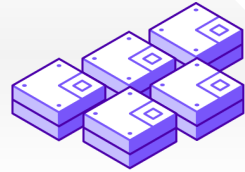
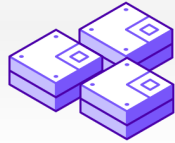
## 無縫遷移，不折不扣

- 無需重新調整即可跨雲遷移或重構
- 可預測的 Nutanix AOS 彈性，效率和效能

\*Networking integration levels vary depending on cloud or service provider

# 即時擴展:縮放和收縮

混合雲管理



Nutanix Cloud Platform



**NUTANIX**  
Private Cloud



Amazon EC2  
Bare Metal  
Instances



Azure  
Bare Metal  
Infrastructure

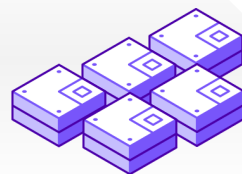


- Prism Pro 自動化 : X-Play
- 根據智慧信號採取行動
- 無需代碼

\*Networking integration levels vary depending on cloud or service provider

# 自動主機修復

混合雲管理



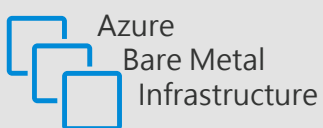
Nutanix Cloud Platform



**NUTANIX**  
Private Cloud



**aws**



**Microsoft**  
Azure

## 監視、故障檢測和修復

- 主機運行狀況監控
- 自動檢測故障
- 修復或更換運行狀況不佳的主機
- 無需干預
- 對應用程式沒有影響

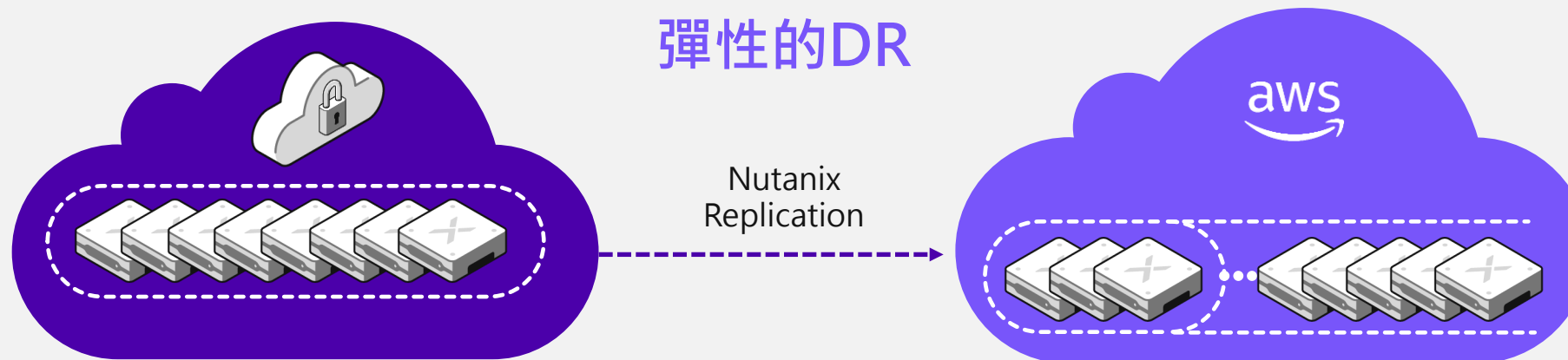
# 彈性災難恢復\*

經濟高效的災難恢復

## 標準的DR



## 彈性的DR



NEW

提高總體擁有成本和敏捷性

\*視雲供應商的可用性而定

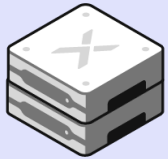
# 叢集休眠 - 恢復\*

具有成本效益的狀態保存

混合雲管理



Nutanix Cloud Platform



**NUTANIX**  
Private Cloud



Amazon EC2  
Bare Metal  
Instances

**aws**

提高總體擁有成本和敏捷性

\*NC2 on AWS

# 叢集休眠 - 恢復\*

具有成本效益的狀態保存

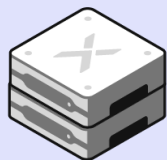
混合雲管理



UP TO  
**3X**

速度提升

Nutanix Cloud Platform



**NUTANIX**  
Private Cloud



Amazon EC2  
Bare Metal  
Instances

**aws**



Amazon Simple  
Storage Service  
(S3)

**aws**



儲存所有資料 &  
S3 中的叢集狀態



避免使用 EC2 裸機  
不使用時的成本



恢復叢集和  
所有 VM On-demand

提高總體擁有成本和敏捷性

\*NC2 on AWS

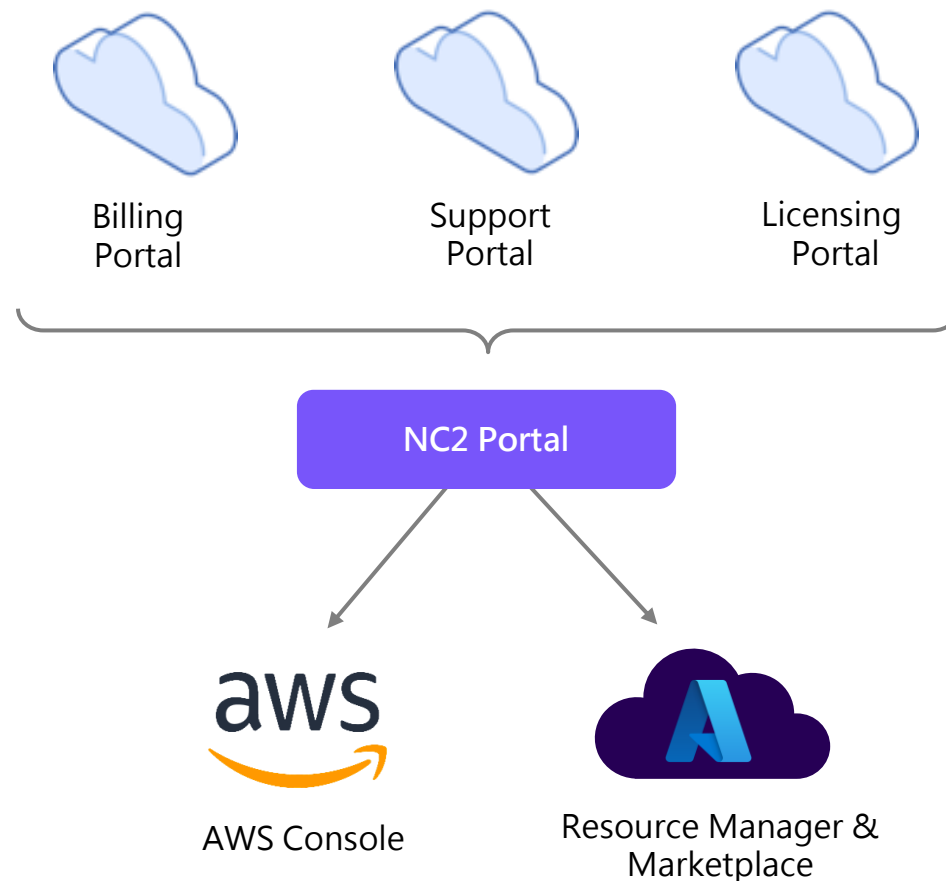
# NC2 Portal

## Nutanix 託管和託管服務

- 又名Multi-cloud Manager (MCM)
- Access: <https://cloud.nutanix.com>
- 所有雲的通用登錄/實例

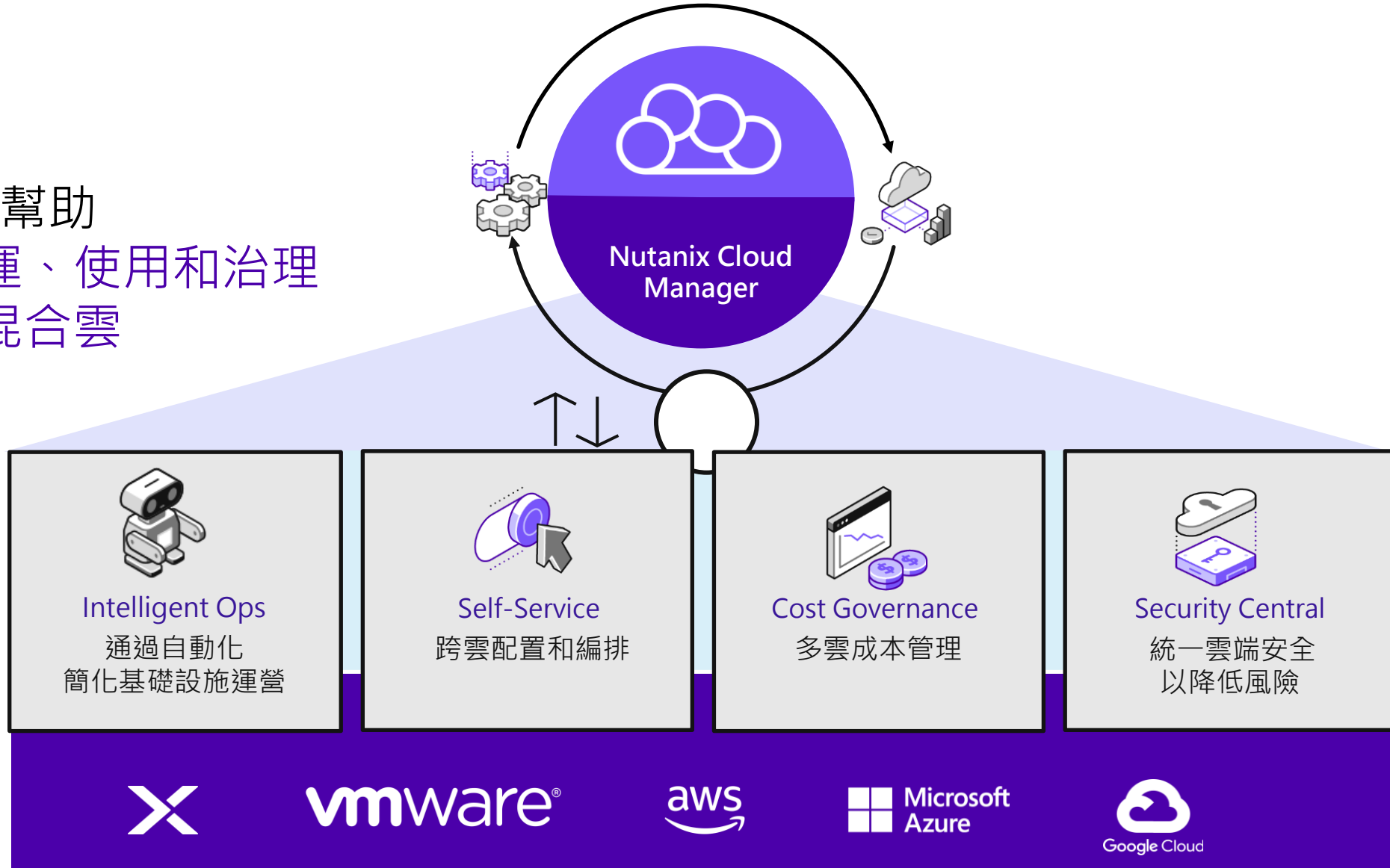
## 所有 NC2 部署的起點

- 用戶的雲帳號管理(AWS & Azure)
- 叢集配置、編排和拆卸
- 休眠和恢復 ( 僅限 AWS )
- 叢集監控
- 計費和授權的使用計量



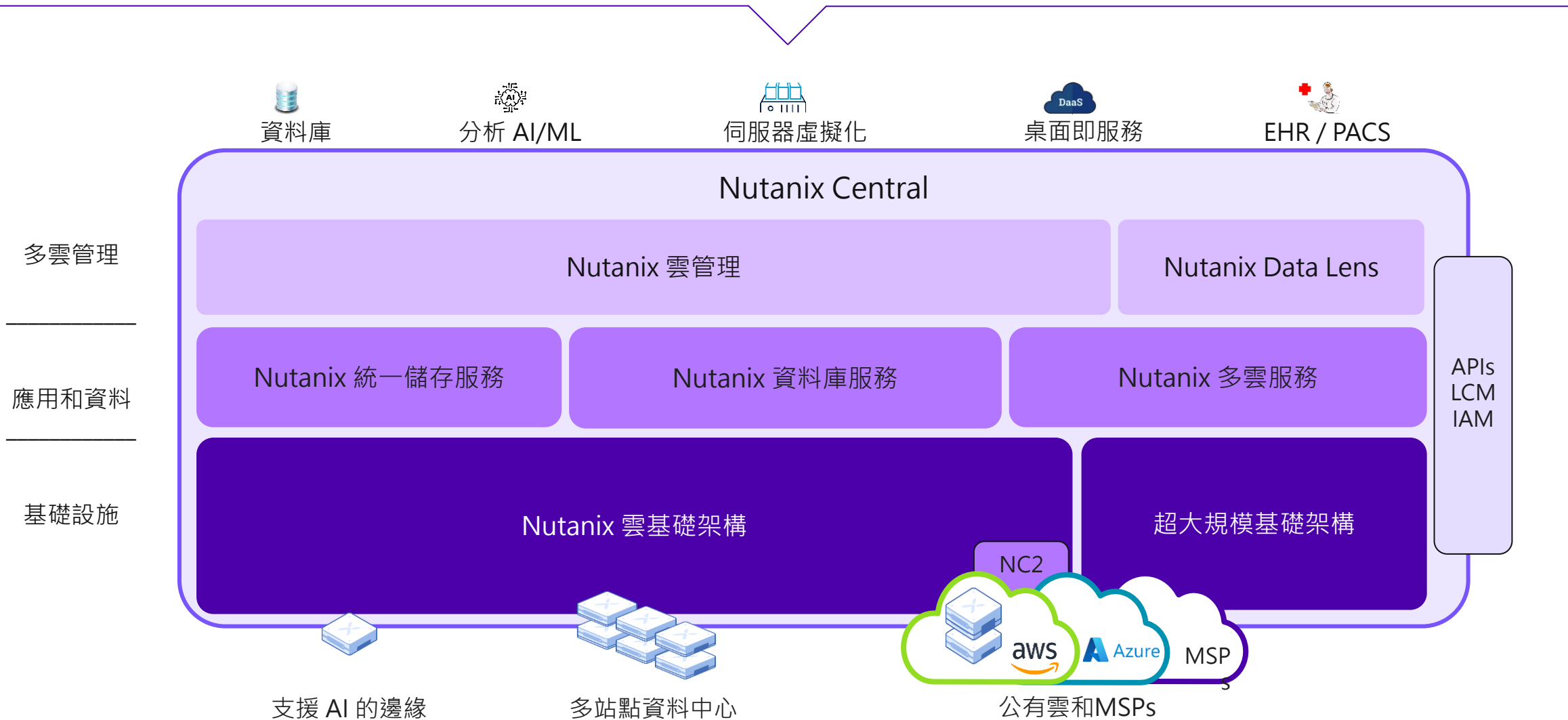
# 混合世界的雲端管理

幫助  
建置、營運、使用和治理  
混合雲

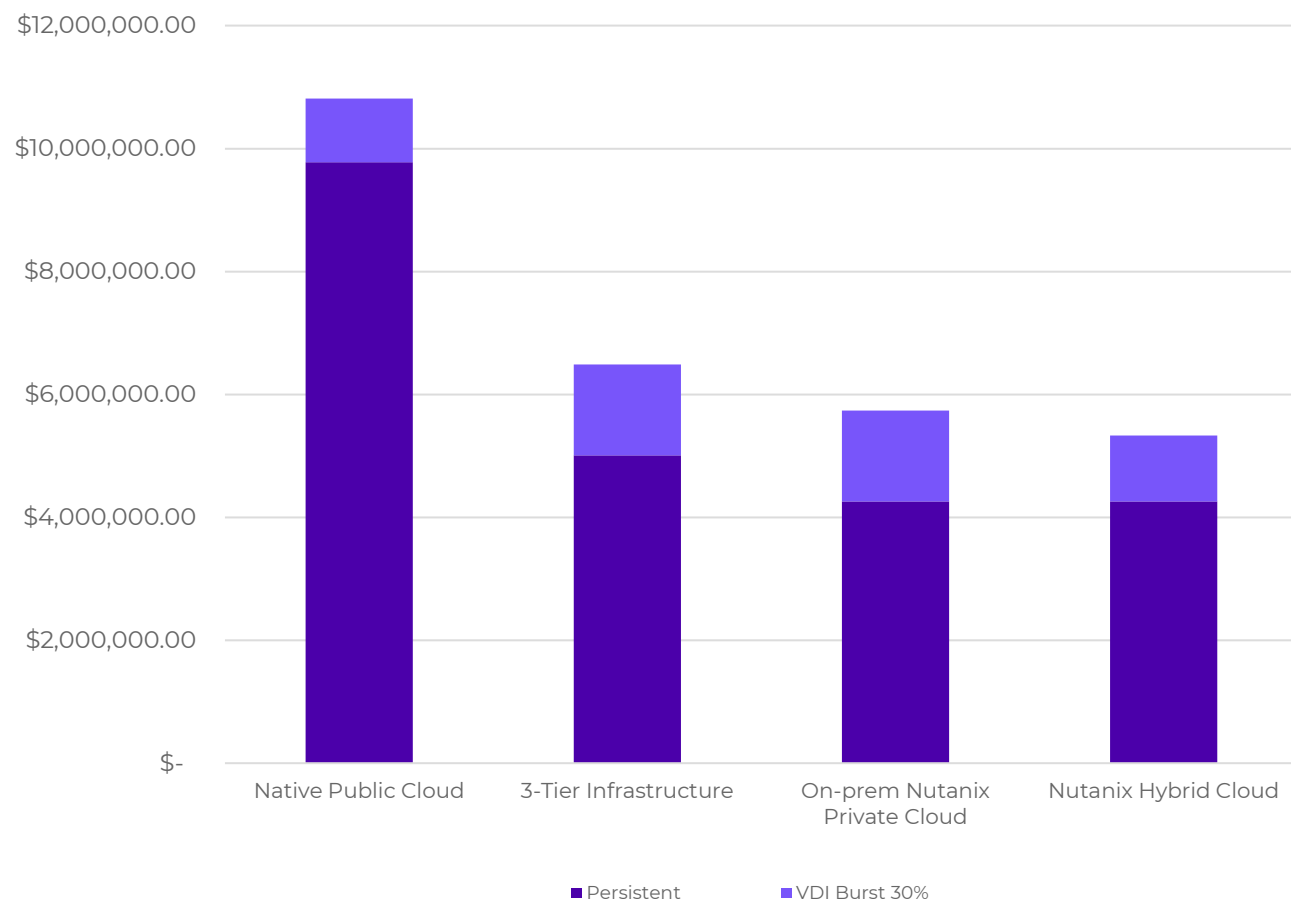




# Nutanix 雲平台



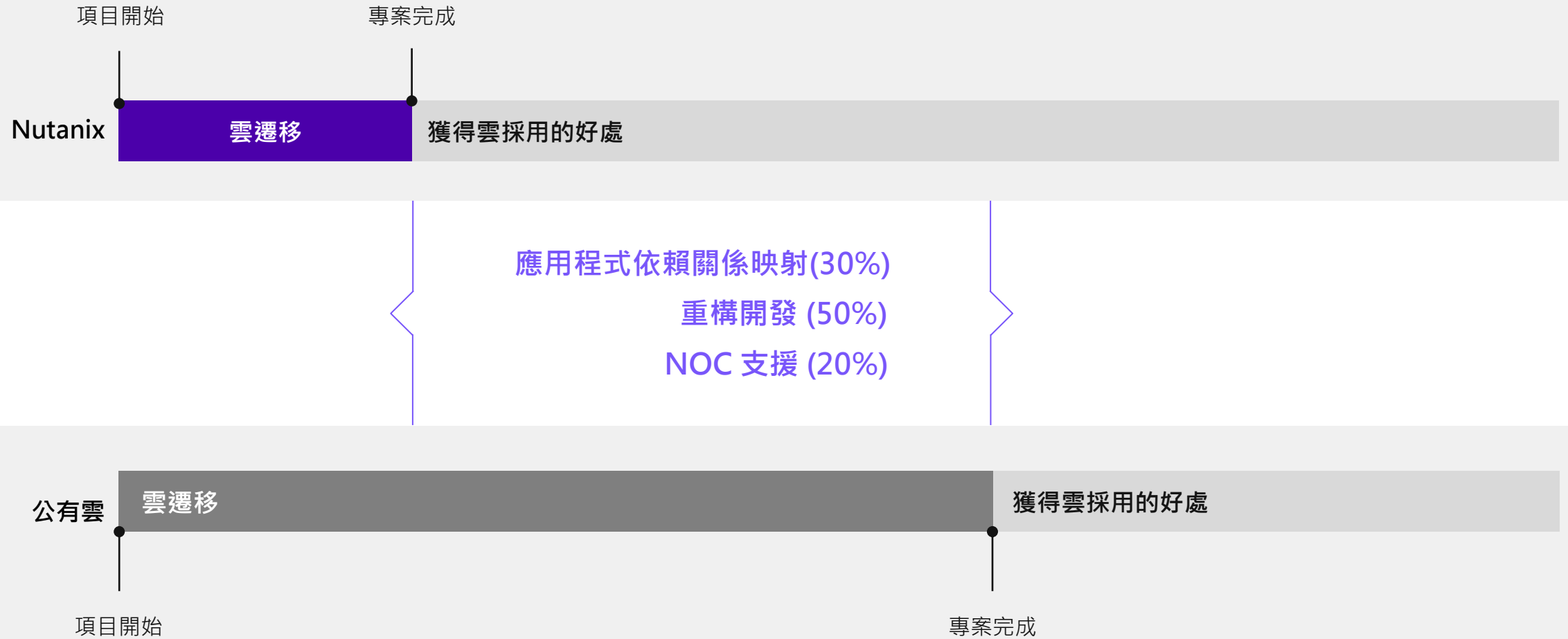
# 更簡單、更快速、更具成本效益的雲端路徑 ANALYZE THE FUTURE



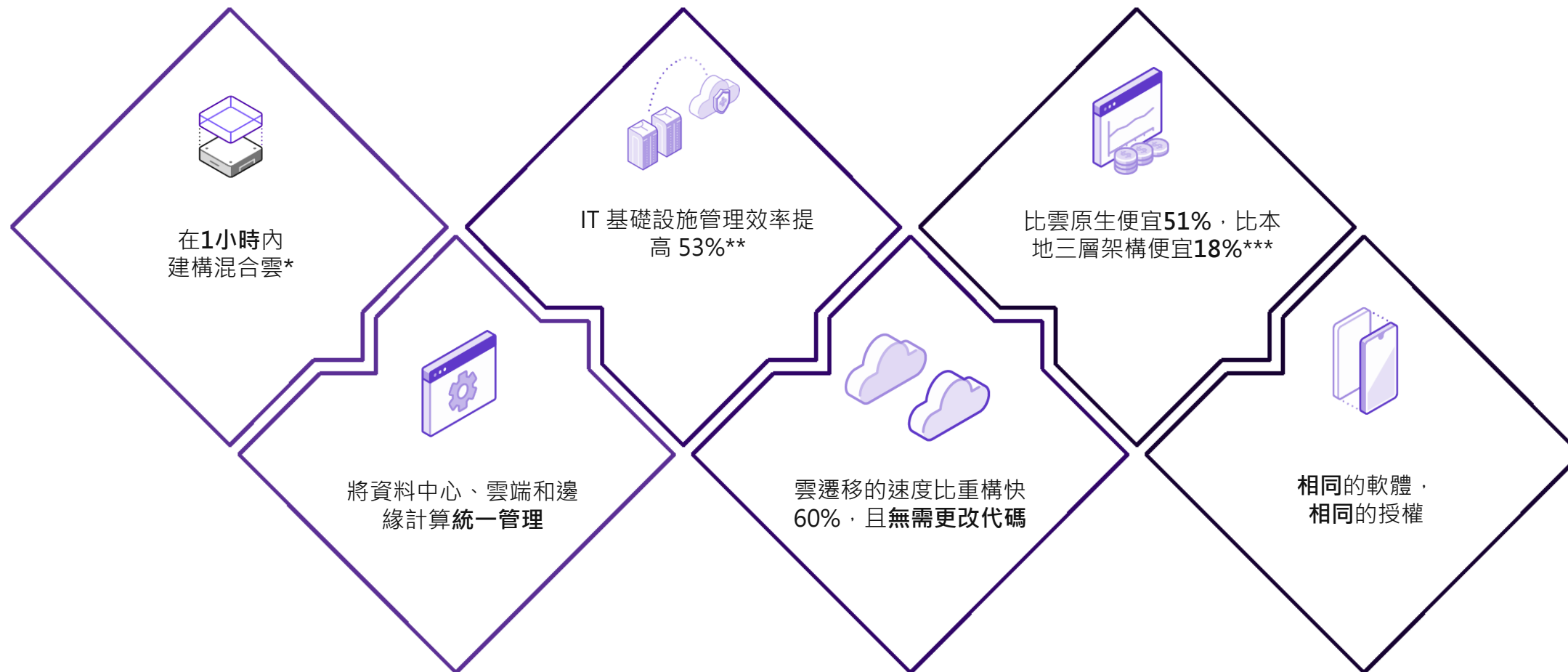
- 混合雲的總體擁有成本最低
- 相同的軟體，相同的積分/授權，相同的客戶帳號
- TCO 注意事項:
  - 減少資源浪費與替代方案
  - 利用Hibernate Resume提高儲存和運營效率
  - 讓本地客戶更快地遷移到雲，而無需重構、重新加工或重新培訓

Source: IDC White Paper, sponsored by Nutanix, Workload and TCO Considerations When Choosing Between Private, Public, and Hybrid Cloud, May 2021

# 雲遷移時間



# 為何選擇 Nutanix 混合多雲？



\* 45 分鐘內即可在 AWS 上部署 Nutanix 雲叢集

\*\* 賓州國家保險在本地和AWS上部署了Nutanix混合多雲平台

\*\*\*由Nutanix贊助的IDC白皮書，2021年5月，選擇私有雲、公有雲和混合雲時的工作負載和TCO考慮因素



DEMO

Organizations

Search organizations

Name	Customer	Description	URL Name	Status
ACME	Cluster Demo	No description	amce-cloud	Active

過程，現在  
我們在 nc2 門戶中，

# VMware移轉到Nutanix

# 博通收購VMware

客戶預期會有支援，價錢，創新的風險



博通計劃VMware全年營收兩位數百分比的成長

VMware by Broadcom: the first 100 days  
Hock Tan

當然，我們認識到這種程度的變化給我們的客戶和合作夥伴帶來了一些不安，這是可以理解的。但所有這些舉措都是為了更快地創新、更有效地滿足客戶的需求以及讓與我們開展業務變得更容易。

1. [Broadcom結束了VMware 通路合作夥伴計劃](#)，使轉售 VMware 的主要途徑成為僅限受邀者參加的 Broadcom 計劃。
2. [根據The Register](#)報道，在3月的「用戶大會」上，與會者抱怨「價格上漲了500%和600%」
3. 今年2月，[ServetheHome](#)報道稱，專注於雲端服務的「小型」託管服務提供商表示，與 VMware 合作的價格上漲了十倍。

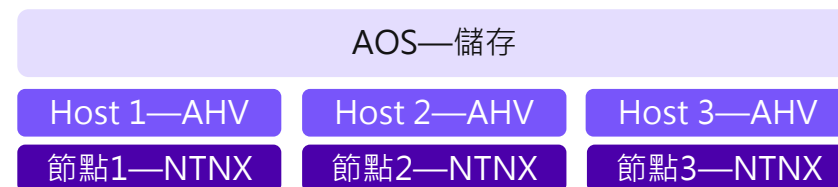
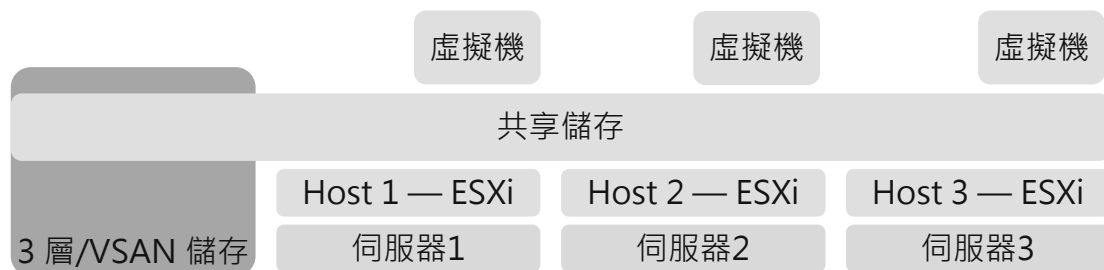


VMC	Hybrid Cloud	Nutanix Clusters (NC2)
Horizon	End User Computing / Virtual Desktops	Horizon/Citrix/Frame
Data Services Manager	Database Services	Nutanix Database Srvs (NDB)
Aria Migration / HCX	App Mobility / Migration	Move
Aria Cost by CloudHealth	Cost / Governance	Nutanix Cloud Management (NCM)
Aria Automation (vRA)	Application Automation / Orchestration / Self Service	
Aria Operations (vROPS)	Advanced Intelligent Operations	
Aria Insights	Data Analytics	Nutanix Unified Storage (NUS)
vSAN File Services	Storage Services	
NSX	Microsegmentation / App Firewalling	Nutanix Cloud Infrastructure (NCI)
	Network Overlay	
Site Recovery Manager	Advanced Replication and DR	
Tanzu Kubernetes Grid	Kubernetes	
vSAN	Storage Operating System	
ESXi	Hypervisor	



# 直接從 ESXi 移轉到 AHV

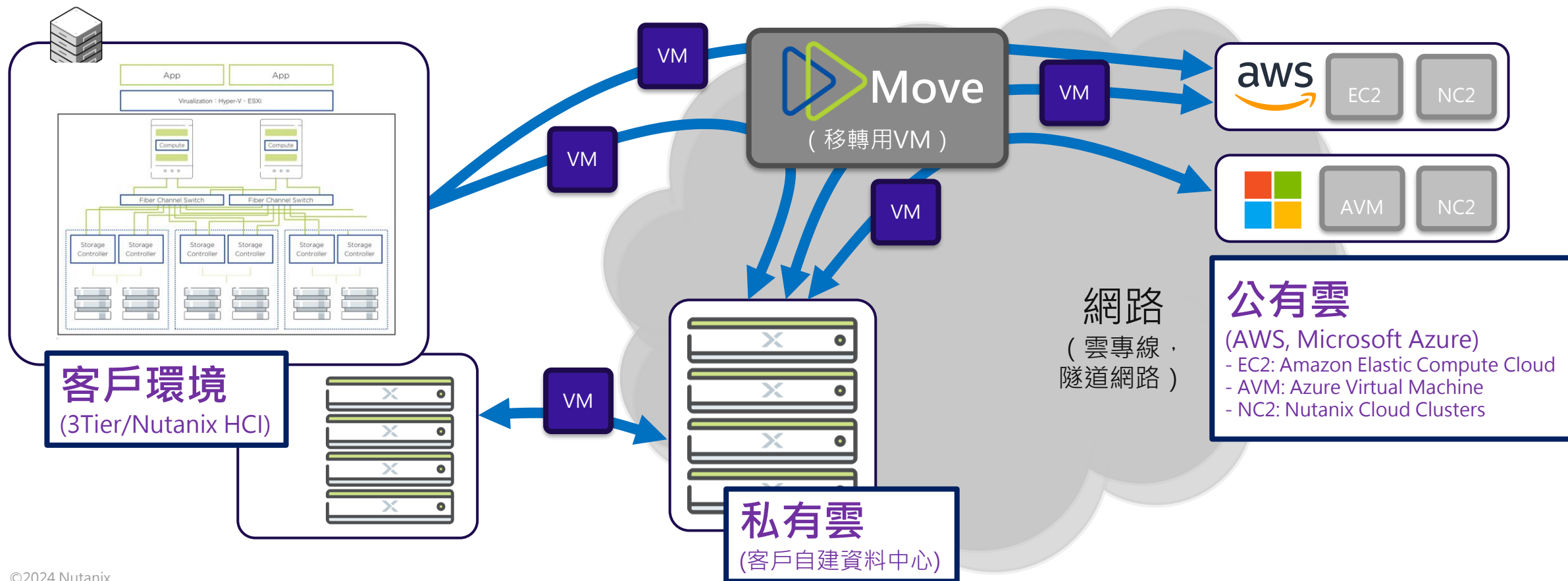
工具	益處	注意事項
Nutanix Move	簡單的，自由的，批次虛擬機器，測試	簡短的停機時間，第二叢集
第三方軟體	進階功能	較高的成本，較長的學習曲線
基於應用	靈活性，重構	較為複雜，需要專業知識



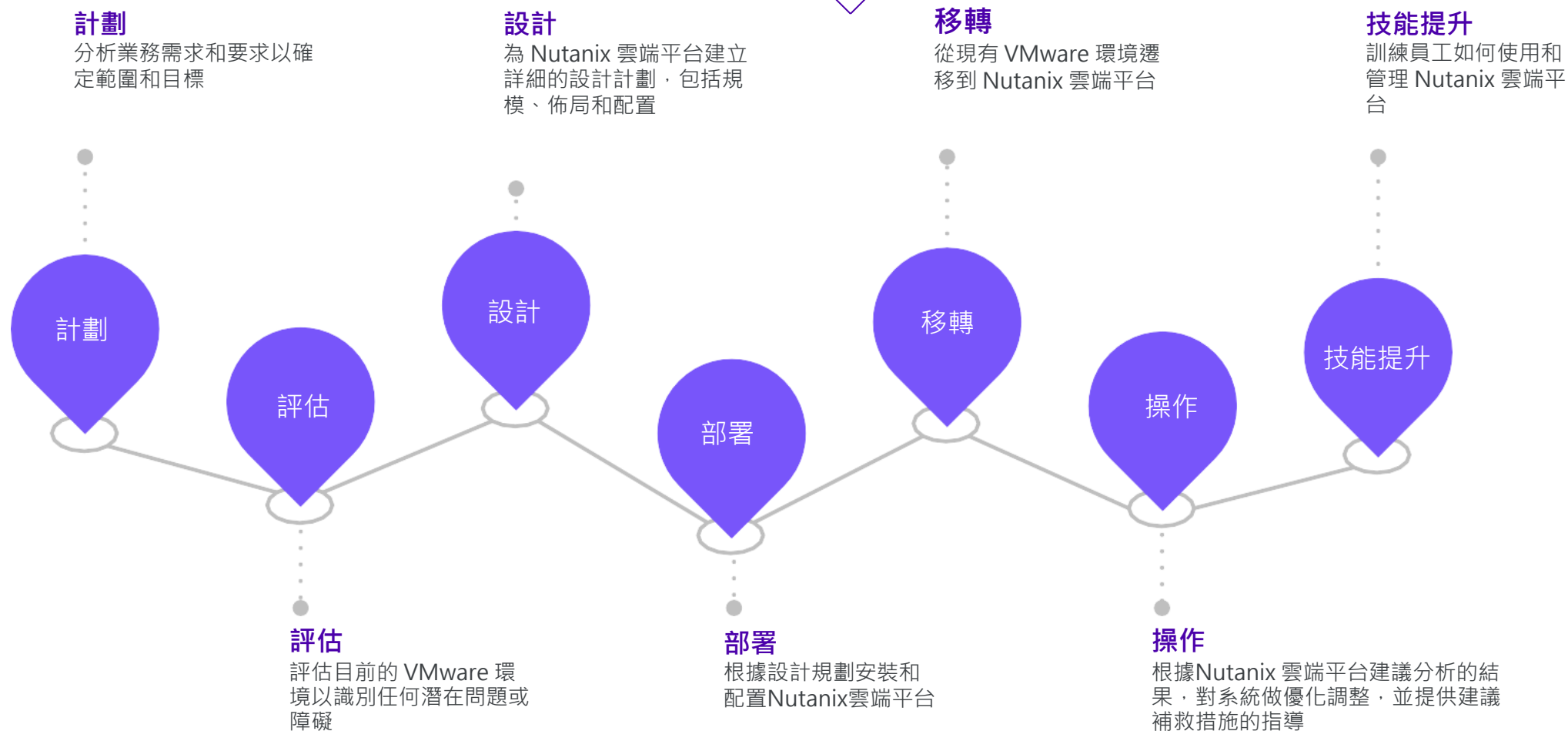
# Nutanix Move

提供在混合多雲遷移的機制

輕鬆在混合多雲世界中遷移的工具，可以將既有三層式的VMware架構中遷移，也能輕鬆上雲、下雲。



# Nutanix 專家服務在這裡幫助您面對移轉的困難



# Nutanix對遷移的保證

- **風險降至最低** - 以保持您的系統平穩運行
- **降低複雜性** - 因此您的基礎設施安全、可擴展且易於維護
- **更快地實現目標** - 加快遷移的執行速度，從而實現卓越的價值



NUTANIX™

THANK YOU