

# 您的雲平台懶人包-從VM到 Container的一體式調度平台

## VCF with Tanzu

Willie He

Senior Systems Engineer

2022/10/18

# 多雲服務是接下來 20 年的數位業務交付模式

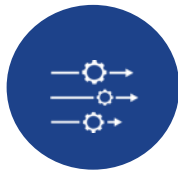
75% 的企業現在使用  
2 個或更多公有雲

40% 使用  
3 個或更多

464 個

典型企業目前使用的平均應用  
程式數量

## 客戶因為下列理由而有所 選擇



Cloud  
services



Security and  
compliance



Features and  
performance



Regional proximity  
/ sovereignty

# 多雲衍生了眾多摩擦和複雜性

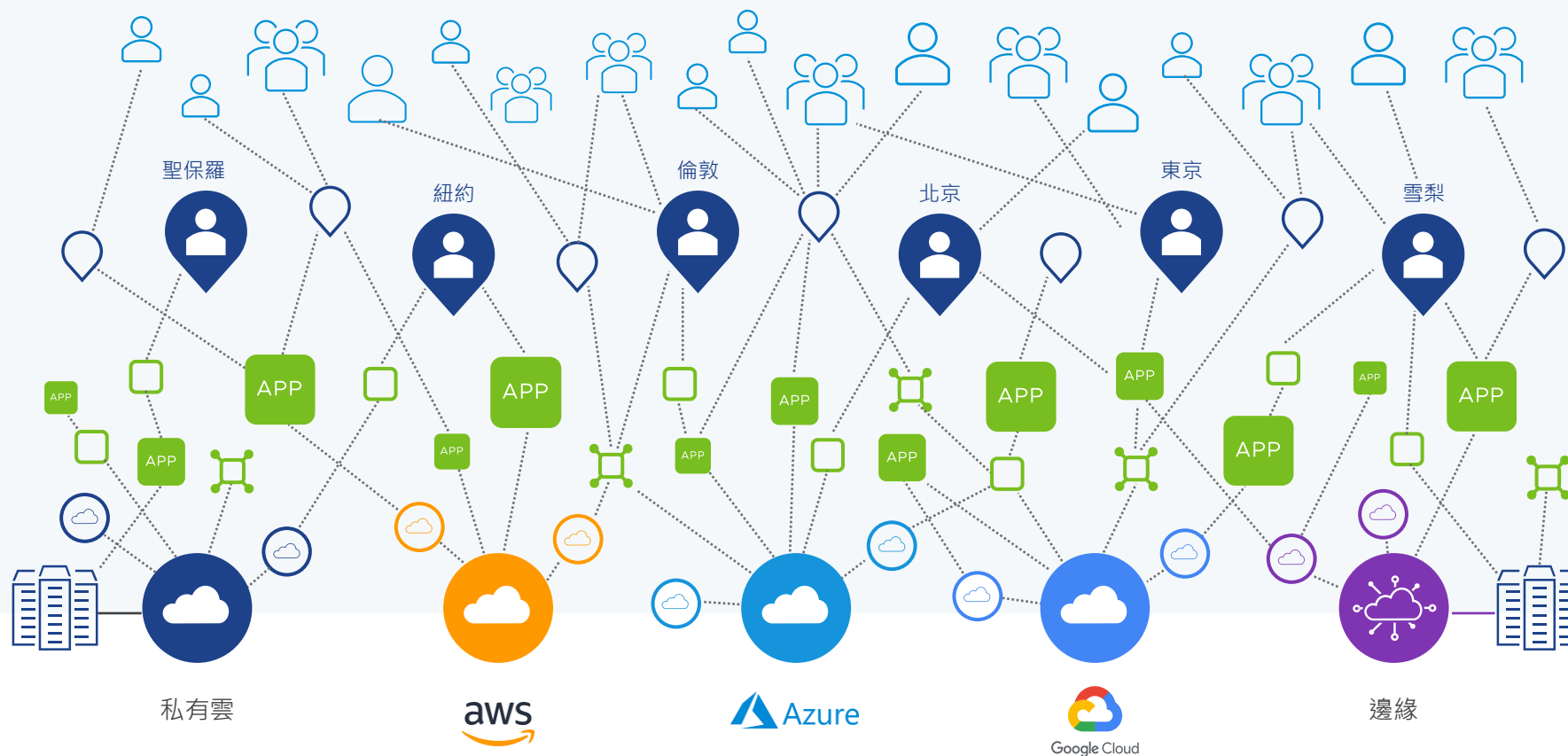
多樣且互不相通的環境，只會導致複雜性不斷提高

分散各地的客戶

分散各地的員工

分散各地的應用程式

分散式雲端和基礎架構



# 一致性的平台，更多樣的服務

三大應用運行核心：Windows / Linux / **Kubernetes**



**kubernetes**



VMware  
vSphere®

虛擬機調度平台

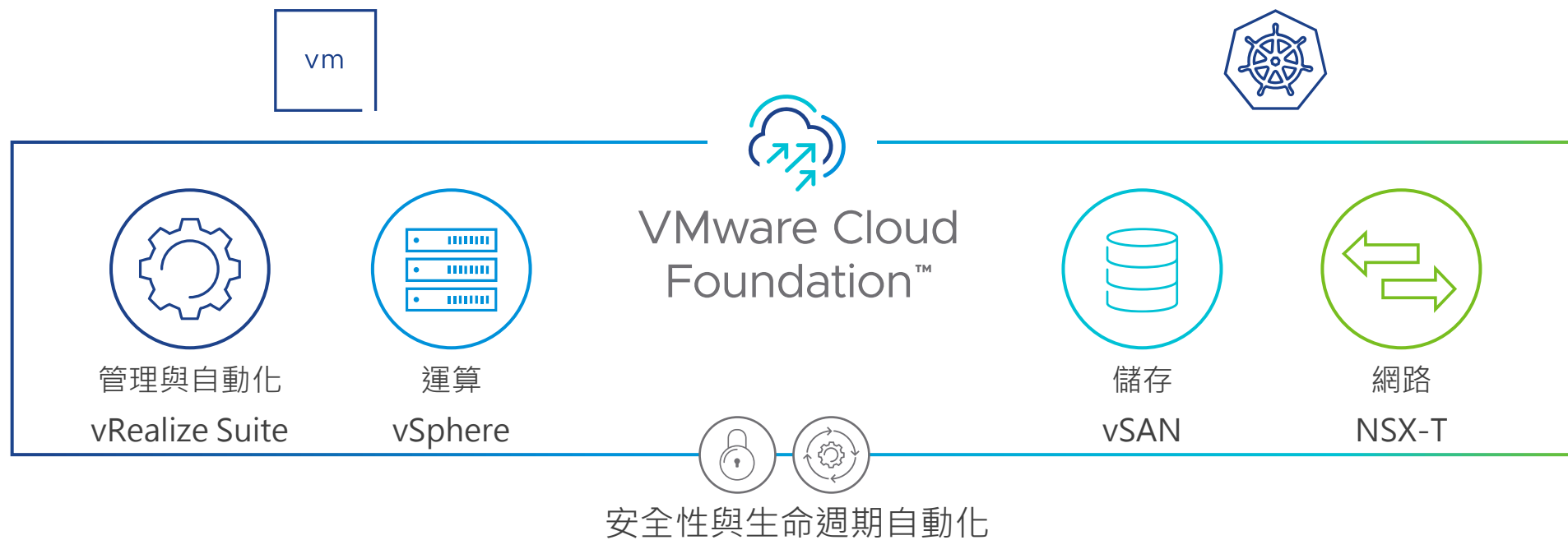


VMware  
Tanzu™

容器調度平台

# VMware Cloud Foundation with Tanzu

實現資料中心現代化和部署容器應用的混合雲平台



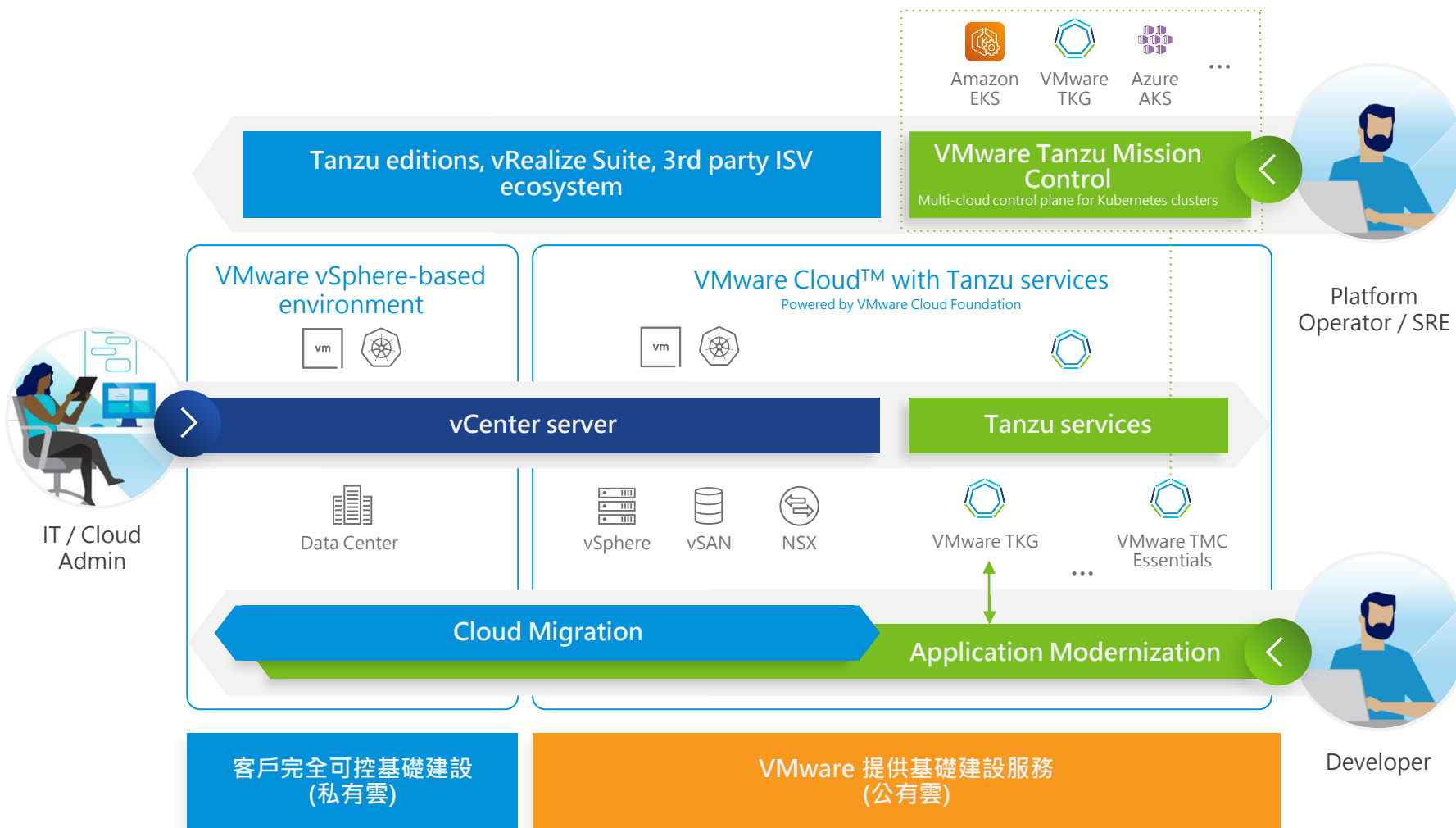
統一虛擬機和容器的雙模基礎架構  
平台

運算、儲存、網路資源自動化

標準化的私有雲模型

# VMware Cloud 可以滿足您混合雲端需求

在完全可控、可維護的企業級 IaaS 平台上輕鬆實踐 Kubernetes 和 VM 的混合負載



# VMware Cloud 用雲 2 大建議路線

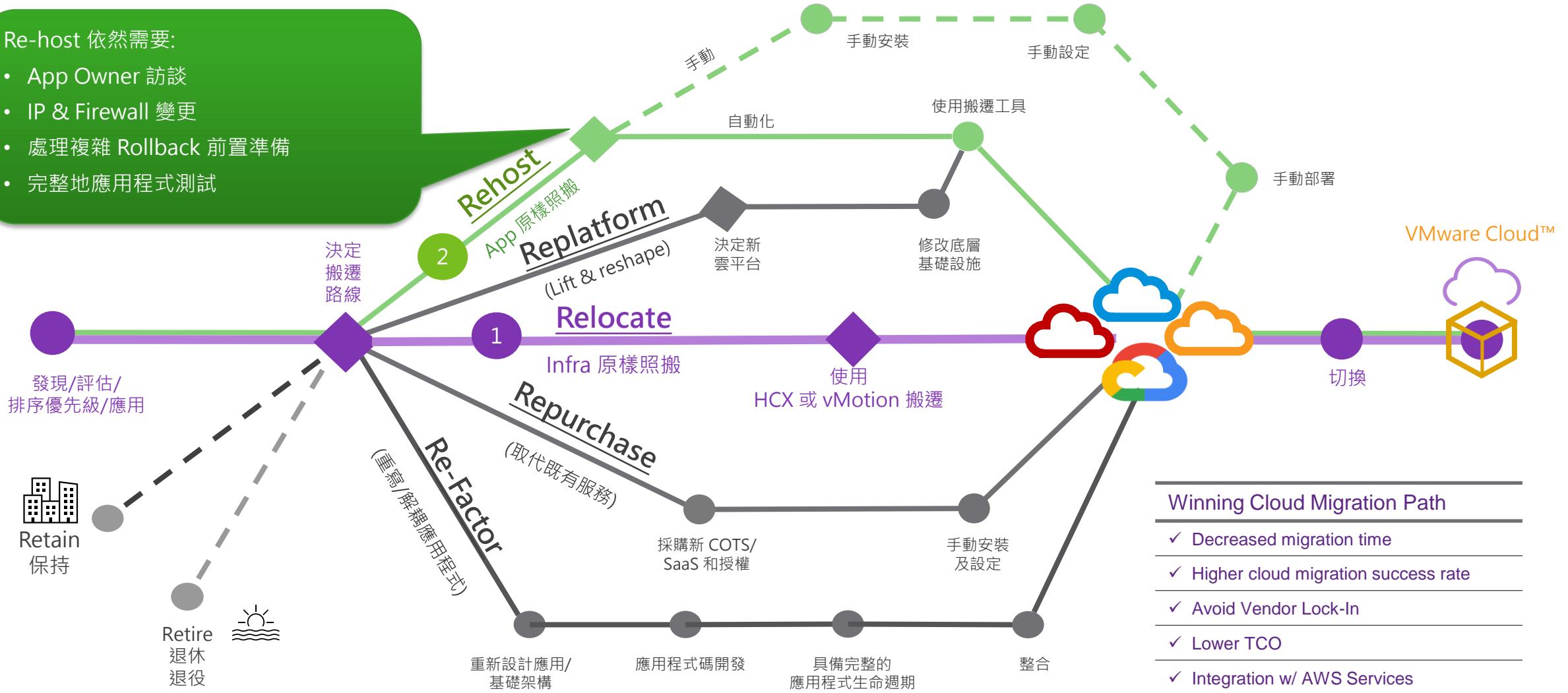
Pick the right strategy to balance transformation with velocity

相比之下, Relocate 提供速度上的優勢

- 1 Relocate
- 2 Rehost

Re-host 依然需要:

- App Owner 訪談
- IP & Firewall 變更
- 處理複雜 Rollback 前置準備
- 完整地應用程式測試



- Winning Cloud Migration Path**
- ✓ Decreased migration time
  - ✓ Higher cloud migration success rate
  - ✓ Avoid Vendor Lock-In
  - ✓ Lower TCO
  - ✓ Integration w/ AWS Services

# 現代化應用程式的不同優先要務

自助式和治理

為應用程式撰寫程式碼

進行測試

進行部署

提供支援



開發營運  
自助



vSphere 管理員  
治理

確保可用性

確保安全性

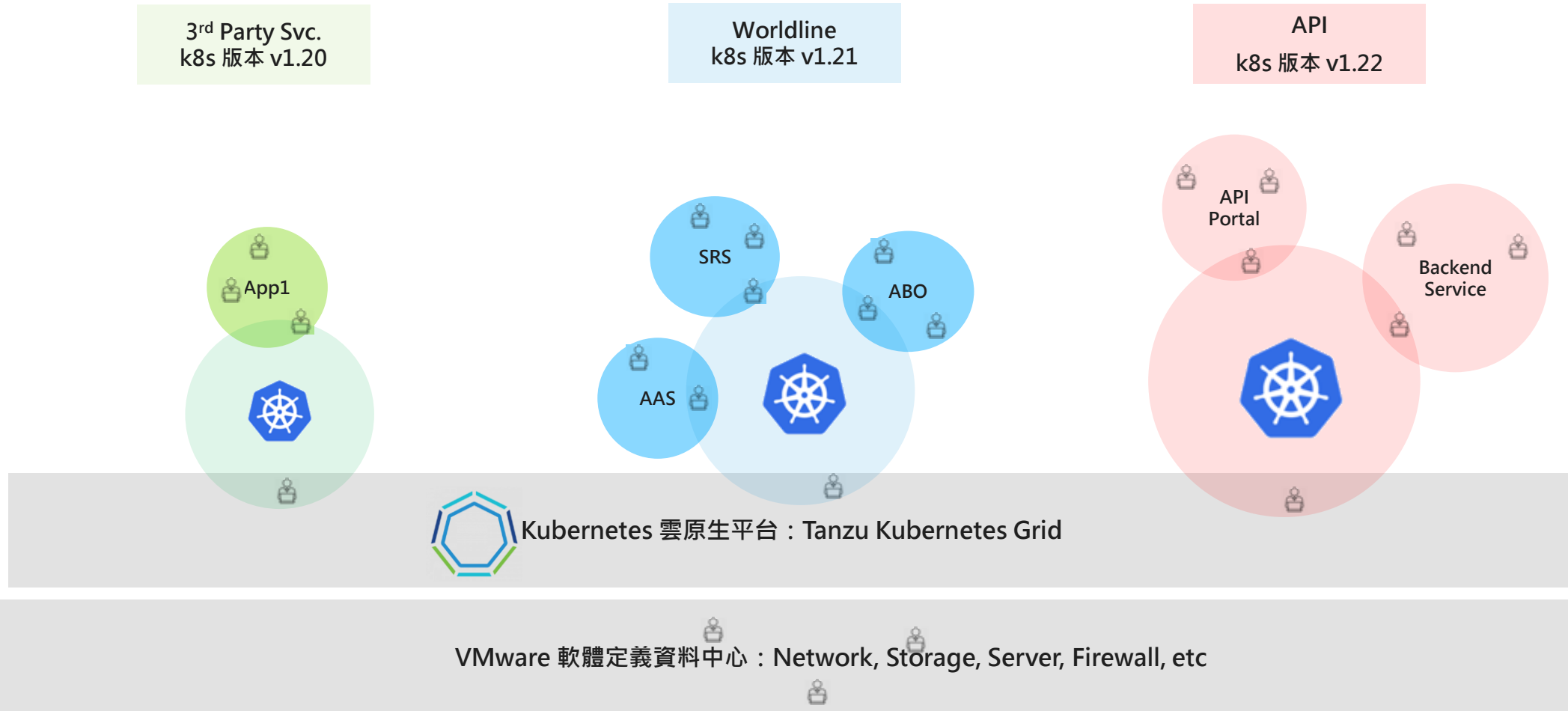
交付服務品質

成本控制



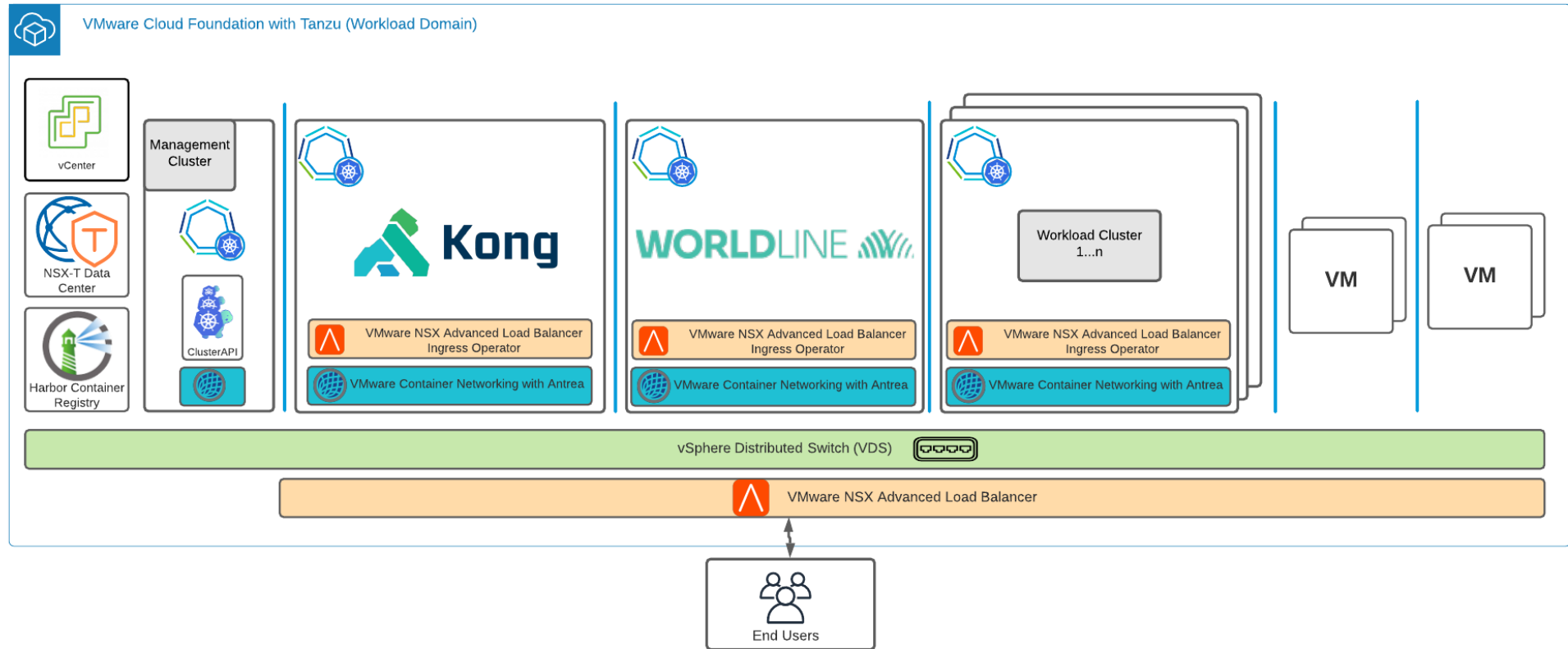
# 單一平台，多座叢集，提供更多服務

## VMware Cloud Foundation with Tanzu



# Tanzu Kubernetes Grid 與 vSphere 架構技術棧

## VMware Cloud Foundation with Tanzu



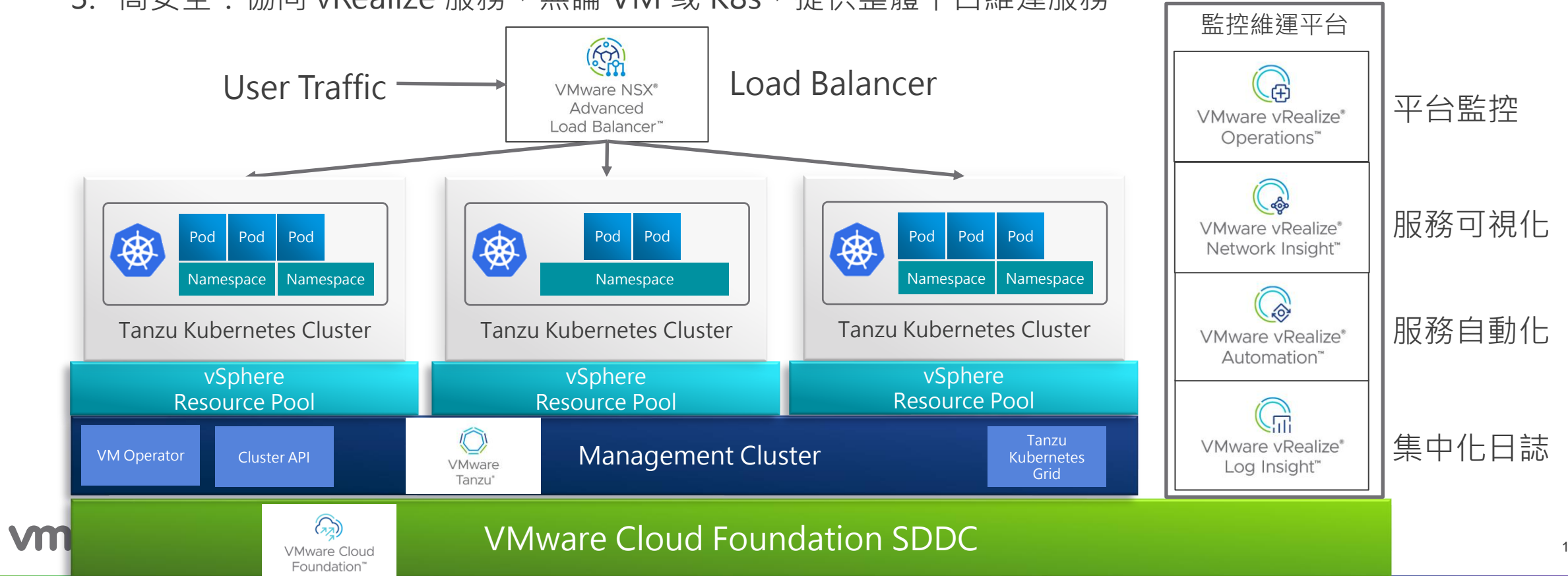
• Q: 為何需要多 Kubernetes 叢集? 塞在同一座不好嗎?

A: 類同於常見套裝軟體有指定安裝的作業系統版本，而雲原生微服務所需的 Kubernetes API 版本也會有所不同

# 高度集中管控，統一支援窗口

VMware Cloud Foundation with Tanzu = {Kubernetes, VM, GPU} as a Services

- 無論是哪一個專案需求、部門所需，VMware Cloud Foundation with Tanzu 皆可滿足：
  1. 高彈性：如同使用三大公有雲的雲端計算方式，提供彈性計算資源，無論是大或小
  2. 高一致性：基於 Kubernetes 一致性標準，提供雲原生程式或 ISV 無縫運行至雲原生平台上
  3. 高安全：協同 vRealize 服務，無論 VM 或 K8s，提供整體平台維運服務



# VMware Tanzu Kubernetes Grid 現在可支援人工智慧工作負載

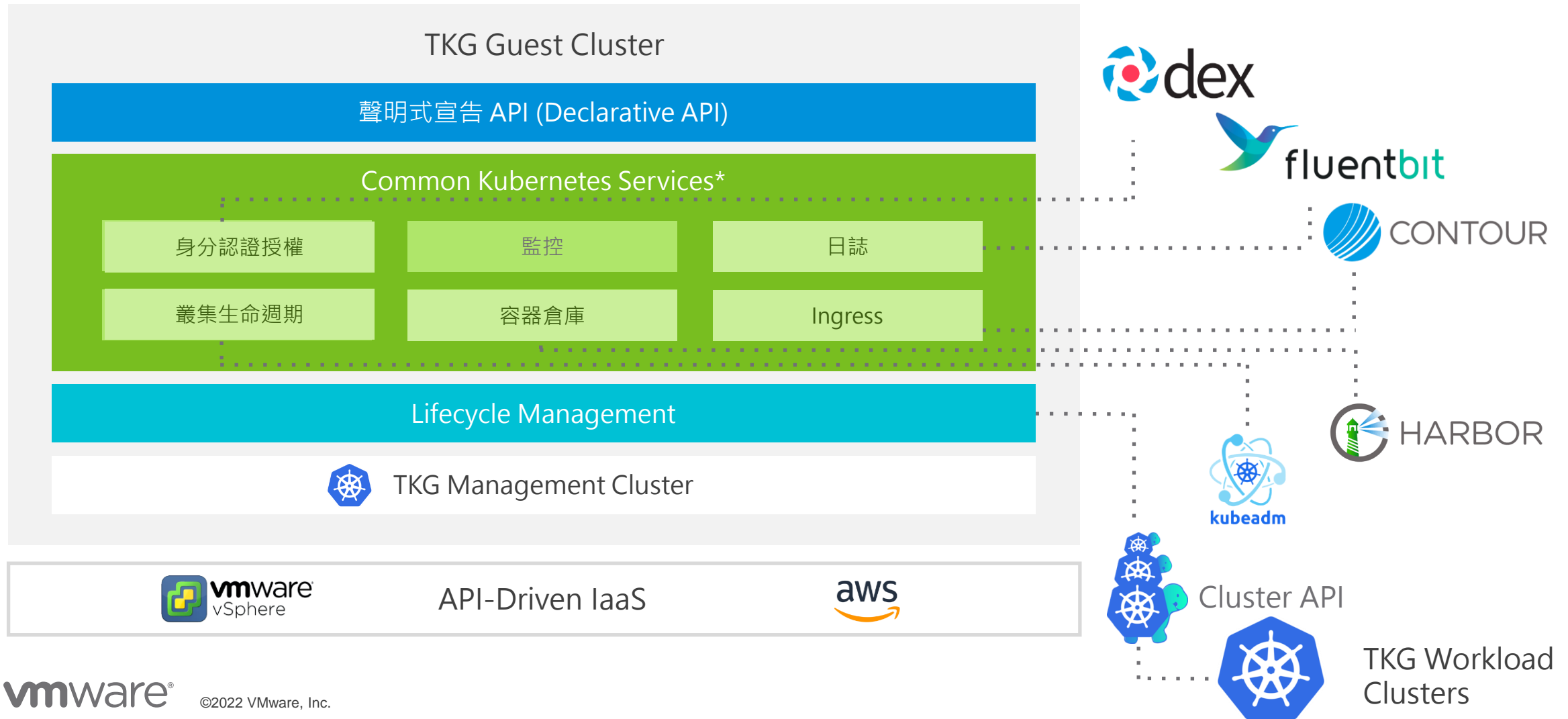
## NVIDIA 可以最佳化、認證與支援適用於VMware vSphere 的NVIDIA AI Enterprise 套件



- VMware 和 NVIDIA 攜手打造了人工智慧就緒的企業平台，以提供專為 vSphere with Tanzu 最佳化的人工智慧軟體
- Tanzu Kubernetes Grid 中的 GPU 支援，可協助企業整合人工智慧工作負載，並建立啟用 GPU 功能的多雲 Kubernetes 平台

# 保有各大 Open Source 可移植性和可擴展性

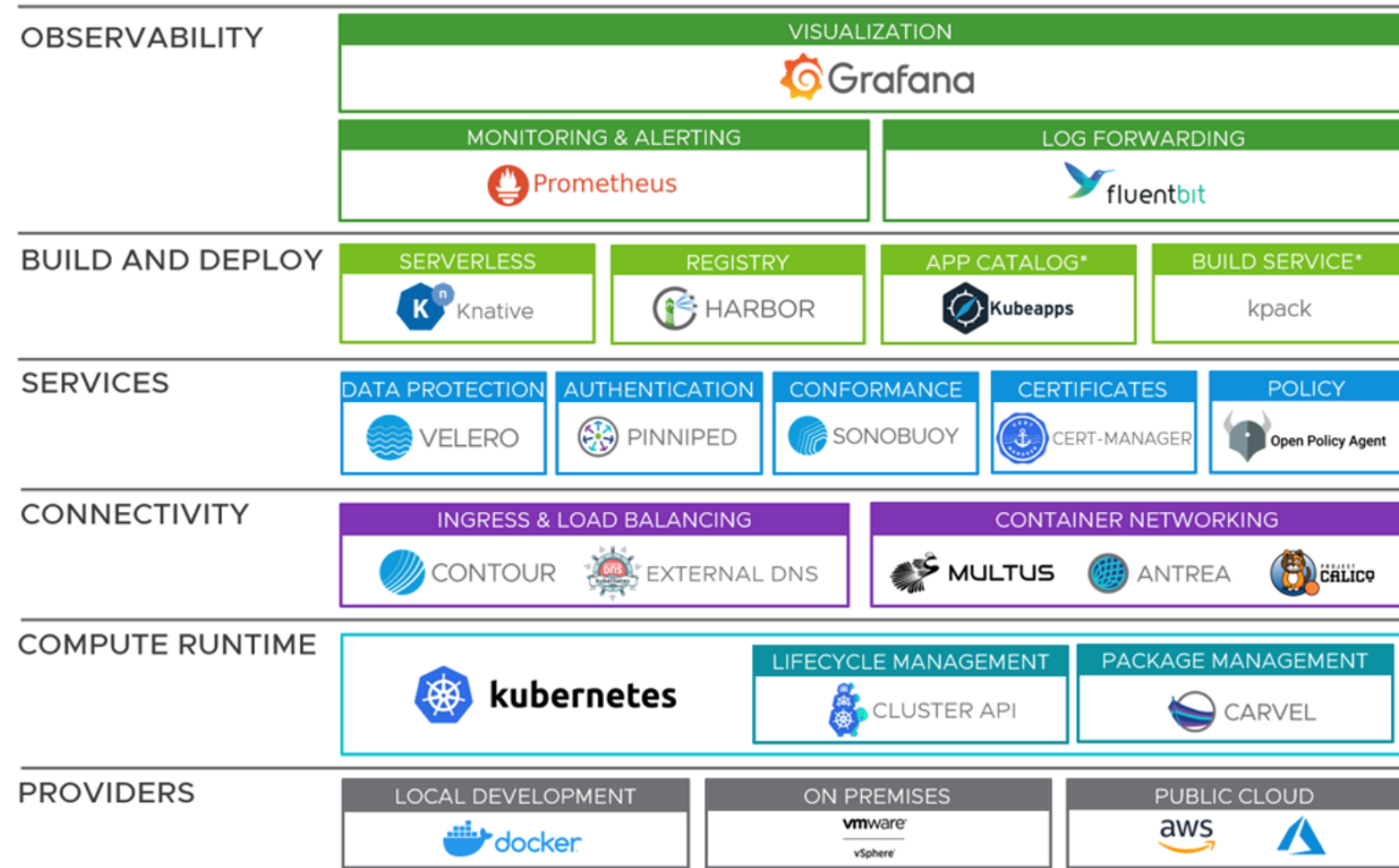
VMware Tanzu 對齊於 CNCF 及 Kubernetes Open Source 長期發展



# 提供經 VMware 驗證的 OSS 軟體，可依不同服務進行客製化開發

## VMware Cloud Foundation with Tanzu : Tanzu Packages

- 針對資安，VMware 會基於 CVE 進行修補和更新
- 針對穩定性，VMware 會先於社群跟內部進行測試，確認後才整合至產品
- 針對相容性，VMware 所提供之 Open Source 軟體套件，皆能引用上游專案文件進行設定



# Why VMware?

VMware 是唯一提供雲端中立服務的軟體定義廠商

一致標準

提供多雲 (Azure / Private Cloud) 一致化的運行環境，  
無論是 VM 或者是 Container

雲端中立

皆能與任意雲端廠商合作，  
不限定於指定廠商，彈性選擇

最大彈性

隨需提供雲原生套件支援和  
橫跨不同利害關係人  
DevSecOps 的維運及服務  
整合能力



# Thank You