

# VMWARE TANZU KUBERNETES GRID

## 使用 VMware Tanzu Kubernetes Grid 整合您的多雲基礎架構與作業

### VMWARE TANZU KUBERNETES GRID 概觀

- Tanzu Kubernetes Grid 為通過 CNCF 認證且企業立即可用的 Kubernetes 執行階段，可簡化多雲基礎架構作業。

### 在所選基礎架構上執行 KUBERNETES

#### 在您的 VMware 私有雲中

執行內嵌於 vSphere 中的 Tanzu Kubernetes Grid，以便為 VI 管理員提供原生體驗，進而協助他們快速佈建 Tanzu Kubernetes 叢集

#### 在公有雲中

在您的基礎架構即服務上使用 Tanzu Kubernetes 叢集，執行受 VMware 支援的 Tanzu Kubernetes Grid 即服務

#### 在邊緣網段中

使用 VMware Pivotal Labs 提供的指引，在分散式邊緣環境中啟用輕量型部署，並簡化多叢集作業

### 深入瞭解：

若要進一步瞭解 VMware Tanzu Kubernetes Grid，請造訪產品頁面，網址為：  
<https://cloud.vmware.com/tanzu-kubernetes-grid>

在生產作業環境中大規模執行容器 (例如在企業中執行成千上萬個容器) 時，情況往往會變得複雜無比。您必須找出應對方式，以自動部署與管理虛擬或實體機器叢集上的所有容器。Kubernetes 為容器管理業界標準，可簡化容器協調作業，以避免獨立系統架構的複雜性。但除此之外，營運團隊依舊要面臨許多重責大任，必須透過一致的方式來因應並管理 Kubernetes 執行階段 – 如果執行位置涵蓋多個資料中心或多個雲端，尤其如此。此外，營運團隊也應具備內部專業能力，以設計、部署與整合所有必要元件。

Tanzu Kubernetes Grid 歷經精心設計，可簡化企業中的 Kubernetes 安裝與次要作業。其與 vSphere 密切整合，能加以延伸，繼而在您的公有雲與邊緣環境中一致地執行。Tanzu Kubernetes Grid 具備多項優勢，可發揮上行 Kubernetes 及其開放式原始碼雲原生技術新興商業網路的完整潛力：

### 簡化安裝

Tanzu Kubernetes Grid 歷經精心設計，一舉納入多個工具與開放式原始碼技術，能滿足在可延展 Kubernetes 環境中部署與進行一致作業的各項所需，無論環境執行位置為何 (在資料中心與 VMware 私有雲中、在公有雲中、在邊緣網段中，或跨越多個雲端)，都可順利因應。

### 將多叢集作業自動化

Tanzu Kubernetes Grid 採用宣告式的多叢集生命週期管理機制、具備 API 與指令行介面工具，且提供簡化的升級與修補機制，能協助您輕鬆管理大規模的多叢集 Kubernetes 部署，並將手動工作自動化，以便降低企業風險，並專心處理更具策略性的工作。

### 整合的平台服務

Tanzu Kubernetes Grid 簡化了本機與叢集內服務的部署作業，可輕鬆設定容器映像登錄原則、監控、日誌記錄、流入、網路與儲存，同時備妥您的 Kubernetes，以做為生產工作負載之用。

### 符合開放式原始碼

您可以在與上行相符的 Kubernetes 散發版本中，以及 Cluster API、Fluentbit 與 Contour 等開放式原始碼技術上執行自身的容器化應用程式，享有全球 Kubernetes 社群支援與創新所帶來的可移植性與優勢。此外，客戶可靠性工程 (Customer Reliability Engineering) 也為您的開放式原始碼商業網路提供錯誤修正與主動式支援。