

VMware Tanzu™ Standard



VMware Tanzu

信任各 VMware Tanzu 版本可帶動應用程式現代化改造的三大理由：

- VMware 對開放原始碼 Kubernetes 專案做出了重大貢獻，並引領眾多開放原始碼發展成就。
- Tanzu Standard 客戶可將 Kubernetes 當成整合 VMware Cloud Foundation 技術堆疊的一部分進行部署，立即為現有工作負載提供新功能。
- Tanzu Standard 客戶可輕易升級為 Tanzu Advanced，以容器建置一組擴充功能。

您的挑戰

您的組織採用了容器，因此目前與未來的計畫必須能在多個雲端支援容器式工作負載。首先可以在本地部署環境中執行容器化的現成工作負載，然而卻無可避免的需要跨公有雲及邊緣管理更多動態工作負載。隨著應用程式佔用的空間增加，將需要透過集中式可觀察性與治理方式，來簡化應用程式所在叢集的管理。

介紹 Tanzu 版本

VMware Tanzu 版本將 Tanzu 產品組合的各項功能包裝成明確定義的解決方案，這些解決方案是以因應最常見的企業挑戰為目標。Tanzu 全系列有四個版本，每個版本皆為其之前版本的母集，提供清晰明確的途徑，讓客戶能在不同階段視需要新增功能。

Simplify Kubernetes adoption

Tanzu Basic
Run Kubernetes IN vSphere

Tanzu Standard
Run and manage Kubernetes across multiple clouds

Deploy custom applications on Kubernetes

Tanzu Advanced
Embrace DevOps delivery of workloads on Kubernetes

Transform the software path to production

Tanzu Enterprise
Drive developer velocity with automated application platform

介紹 Tanzu Standard

Tanzu Standard 適用於希望在多個雲端運作 Kubernetes 容器解決方案的組織。儘管 Tanzu Basic 本質上受限於 vSphere，然而 Tanzu Standard 的靈活性能讓您跨本地部署、公有雲和邊緣，延伸採用開放原始碼的一致 Kubernetes 發佈版本。您也可以運作多個傳統廠商和/或超大規模業者的 Kubernetes 發佈版本，這些版本各有不同的存取控制、原則設定及其他特點，因此跨各個雲端一致地進行運作幾乎不可能實現。Tanzu Standard 能讓您隨處運作發佈版本，跨任何環境運用全域可觀察性、通用設定控制和集中式資料保護，對所有 Kubernetes 叢集進行一致的管理。

您可以採用附加元件形式為 vSphere 6.7u3、vSphere 7 或公有雲授權與部署 Tanzu Standard；也可以隨 VMware Cloud Foundation 授權 Tanzu Standard，將 Kubernetes 做為較大型整合技術堆疊的一部分進行部署。Tanzu Standard 的全域控制平台透過軟體即服務的形式提供。

確保您的 Kubernetes 投資成效：

我們的專業架構設計師與工程師團隊 VMware Pivotal Labs 已完成超過 2,000 個客戶專案。

Kubernetes 擴充性提供許多選擇，如果您需要設計與整合方面的指引，我們的團隊有著定義明確的平台部署作業，可因應您的需要並確保為 Kubernetes 容器管理做出最佳設置安排。

功能

Tanzu Standard 最令人矚目的功能包括：

- **採用開放原始碼的 Kubernetes**。Tanzu Standard 建構於上游 Kubernetes 並與安裝程式封裝在一起，以簡化企業的採用。我們加入 Cluster API 以利叢集生命週期管理，這是眾多超大規模業者與業界領袖採用的開放原始碼專案。配合開放原始碼的承諾，可確保您能跨任何雲端執行相同的發佈版本。
- **集中式治理**。Tanzu Standard 能為您的整個 Kubernetes 足跡進行跨環境的集中式治理。您可以在特定環境中佈建全新叢集，也能附加與管理任何現有的相容 Kubernetes 叢集，實現全域可觀察性、一致的存取、安全性原則管理及資料保護。Tanzu Standard 可確保平台作業人員有充分能力進行整個 Kubernetes 資產的營運，並負擔完整的責任。
- **可觀察性基礎**。Tanzu Standard 包含領先的開放原始碼專案 Prometheus 與 Grafana，具備主要提供平台監控及完整 VMware 支援的現成控制面板。

完整元件清單如下：

COMPONENTS	TANZU STANDARD
vSphere 7 - 特定功能	vSphere Pod 服務、儲存服務、網路服務、登錄服務
Kubernetes 叢集生命週期管理	Cluster API
映像登錄	Harbor
容器網路	Antrea/Calico
負載平衡	VMware Load Balancer Services for Kubernetes
流入控制器	Contour
可觀察性	<ul style="list-style-type: none"> • Fluent Bit 與 Fluentd • 使用 Prometheus 與 Grafana 進行平台監控
作業系統	Photon OS 與自攜節點映像
軟體即服務全域管理	<ul style="list-style-type: none"> • 管理已佈建叢集的生命週期 • 附加與管理任何符合的 Kubernetes 叢集 • 叢集與工作負載運作狀況可觀察性 • 集中式存取與安全性原則管理 • 備份與還原叢集和命名空間 • 備份排程 • 叢集符合性檢查 • 系統活動與稽核日誌記錄

深入瞭解 VMWARE TANZU
<https://tanzu.vmware.com/>

深入瞭解 VMWARE TANZU 版本
<https://tanzu.vmware.com/tanzu>

成果

企業採用 Tanzu Standard，能讓基礎架構團隊輕而易舉使用 Kubernetes，更能體驗在眾多雲端、叢集和團隊間運作的靈活性。優勢如下：

- **於各個雲端進行一致的部署與運作。** Tanzu Standard 可避免跨不同雲端維護不同發佈版本的繁雜過程。它包含可跨本地部署、公有雲和邊緣進行部署與運作的單一 Kubernetes 發佈版本。
- **作業人員具備充分的控管能力，且開發人員享有充足的自由。** 透過設定、存取、安全性和資料保護等方面的一致監管，集中管理您的整個 Kubernetes 足跡，同時讓開發團隊在遵循各項規範的前提下享有存取與使用資源進行開發的自由度。
- **可存取 Kubernetes 社群的創新內容**，以及整合領先開放原始碼專案並加上企業級安裝程式和 UI 包裝的解決方案，同時可獲得 VMware 專家的完整支援。