

# VMware Tanzu™

對應用程式和基礎架構進行現代化改造，為生產環境持續提供更優質的軟體

## 概觀

VMware Tanzu 讓您能在任何雲端上建置、運行和管理現代化應用程式 — 並持續為客戶創造價值。

這個產品組合簡化多雲營運，便利開發人員取得正確的資源，提升工作效率。

VMware Tanzu 使開發和營運團隊能以嶄新的方式攜手合作，帶來革新的業務成果。

## 主要優勢

- **更快提供優異的軟體** — 以現代化的軟體供應鏈，更快提供架構、服務和經過驗證的開放原始碼技術。
- **簡化多雲營運** — 讓您的基礎架構做好運行現代化應用程式的準備，並集中管理您的雲端、叢集和應用程式。
- **一同改造開發和營運** — 以快速發行週期這個共同的目標，將應用程式開發人員與營運團隊團結起來。

## 成果

- **業務發展加快** 歸功於有生產力的開發人員、快速的應用程式、創新的產品以及滿意度更高的客戶。
- **高效敏捷的營運** 來自設計上安全、有彈性、可延展、方便存取與符合成本效益的多雲基礎架構。
- **團隊工作效率提升** 來自建立一種以持續為客戶創造價值為核心的現代文化，還有留住與吸引一流人才。

## 以完整堆疊的現代化改造加快業務發展

如今多數大型企業都有幾百萬行的既有程式碼，很難維護和改變 — 但這些應用程式對業務有不可或缺的重要性。您要如何拓展既有軟體投資的價值，並善加利用現代化軟體交付與運作方式的優勢？您要如何簡化在既有軟體下，運行和管理現代化工作負載的方式？您要如何拉近生產部門與新的客戶體驗之間的距離？

VMware 擁有長年來協助全球各大企業建立數位業務基礎的豐富經驗，能幫助您完成最重要的工作：推動應用程式和基礎架構的現代化改造。VMware Tanzu 產品組合提供完整堆疊的現代化改造，讓您在改造您的團隊和應用程式，同時簡化整個多雲基礎架構的軟體作業。



圖 1：透過應用程式與基礎架構的現代化改造加快業務發展

## 按自己的節奏進行現代化改造

透過 VMware Tanzu，您可以用適合您的方式和節奏改造應用程式與基礎架構。如果您的頭號要務是以更快的速度推出軟體，我們可以協助您將最重要的應用程式現代化，並將生產路徑自動化。我們可以在基礎架構面為您提供協助，在您的私有雲裡建立一套統一的虛擬機和容器作業模式。而且這套一致的作業模式可以輕鬆延伸到整個雲端，充分利用 Kubernetes 的優勢。然後您可以用集中、安全且大規模的方式，運作您的現代化基礎架構和應用程式。

以下操作實例提供更多細節，說明您可以如何透過 VMware Tanzu 來推動應用程式與基礎架構的現代化改造。

## 從 VMWARE TANZU 開始

VMware Tanzu 目前提供兩種版本，能簡化 Kubernetes 的採用程序，並為現代化應用程式奠定基礎。請選擇最適合您需求的版本。

**Tanzu Basic Edition**：Tanzu Basic 可讓您擁有 Kubernetes，它是 vSphere 的一部分，可同時運行虛擬機和容器。Tanzu Basic 將 Kubernetes 內嵌在 vSphere 控制平台裡以提供最佳的使用者經驗。佈建直接來自 vCenter 的叢集，輕鬆運行容器化的工作負載。

**Tanzu Standard Edition**：用 Tanzu Standard 來管理多雲基礎架構下的虛擬機和容器。Tanzu Standard 能讓您輕鬆在本地、公有雲與邊緣部署同一個一致的 Kubernetes 發佈版本。集中管理您資產中所有相容的 Kubernetes 叢集的原則與安全性。提供開發人員便利的 Kubernetes 工作區，讓他們可自由建立與觀察他們的現代化應用程式。



## 推動既有應用程式現代化改造

您既有的應用程式可能很難更新、整合和規模化。這可能會導致您難以為客戶創造新穎有創意的數位經驗。長久下來還會增加藏有潛在安全性弱點的風險。附有 VMware Pivotal Labs 的 VMware Tanzu 能協助您建立和執行推動應用程式現代化改造策略。

您可能會決定將在雲端運行的既有工作負載容器化，以迅速提升安全性和管理能力。或者您可以重新架構和重寫既有的關鍵業務軟體，讓它能持續交付和具有彈性。同時，您可以將基礎架構進行現代化改造，以簡化運行雲端、叢集和應用程式的方式 — 並考量到安全性、穩定性與規模。

## 改善開發人員經驗

如果您無法提升開發人員的生產效率，就會讓自己的業務發展速度變慢。開發人員應該要能專心讓他們的程式碼用於生產，而不是花時間在底層的基礎架構上。

透過 VMware Tanzu，開發人員擁有完整的軟體供應鏈，使他們能快速持續地生產。他們能以安全、自動化的平台交付軟體。他們能存取開放原始碼建構區塊的自助式目錄，比如應用程式元件、資料庫和執行時間。他們能將現代化的資料實踐方式運用在即時應用程式上。另外，他們還能保持應用程式在生產中的能見度，以便進行疑難排解和改善應用程式。

## 加快企業採用 Kubernetes 的速度

雖然 Kubernetes 可簡化容器交付，但它本身的部署和操作頗為複雜。事實上，企業採用 Kubernetes 最大的障礙就是缺乏經驗和專業知識。

VMware Tanzu 以完整且便於升級的 Kubernetes 執行時間，隨附預先整合與驗證過的元件，來解決 Kubernetes 主要和次要作業負擔。這讓您能在資料中心、公有雲和邊緣運行同樣的 K8s，為所有開發團隊提供一致的安全經驗。在使用時也可搭配您既有的資料中心工具與工作流程，讓開發人員能以安全的自助方式存取您 VMware 私有雲中相容的 Kubernetes 叢集。

## 簡化雲端移轉

許多組織都委派他人將工作負載移至公有雲，希望能藉此改善營運和降低成本。移轉至雲端不僅僅和您的基礎架構有關。更是在於擁有能在雲端運行的應用程式。擁抱雲端需要的不只是隨即移轉。

VMware Tanzu 和 VMware Pivotal Labs 協助您將既有的產品組合現代化，並向您展示建立全新雲原生應用程式的最佳方法。在您準備好時將應用程式移轉至雲端，獲得您需要的可移轉性，配合作業需求移轉至不同的雲端。

## 集中管理雲端、叢集和應用程式

隨著您的 Kubernetes 佔用空間增長為數個資料中心和雲端，您要如何套用一致的原則和安全性，並在全球規模上有效運行您的應用程式呢？VMware Tanzu 為您所有的 Kubernetes 叢集提供集中的生命週期與原則管理，橫跨數個團隊和雲端。如果您要部署微服務，我們可以用完整的服務網格管理，協助您調整規模。您還可取得可觀察性平台，讓每個團隊了解應用程式的運行狀況 — 並在對業務產生影響前即時解決問題。

## 建置

### 簡易便利的程式設計模型

以全世界最熱門的 Java 架構 Spring 加速雲端原生開發。

### 自動化的開發人員經驗

有能自動發行和操作軟體的應用程式平台，提升開發人員的速度並以雲端規模可靠運行所有應用程式。

### 經過驗證的開放原始碼容器

維護生產就緒的開放原始碼容器映像精選目錄，供開發人員立即取用。

### 容器建置自動化

自動化企業規模的容器建置、管理和治理作業。

### 現代化的資料層

以隨選快取、訊息傳遞和現代化應用程式的資料庫軟體分解資料單體。

## 運行

### 能在任何地方運行的 Kubernetes

部署企業就緒的 Kubernetes 運行，以增進橫跨本地部署、公有雲和邊緣上的現代化應用程式交付。透過 Tanzu Basic Edition 可取得作為 vSphere 一部分的 Kubernetes。

### 管理

### 統一的全球性多叢集作業

集中管理與保障橫跨數個團隊和雲端的 Kubernetes 基礎架構和現代化應用程式。

### 微服務網路和控制

在任何運行與雲端上，端對端的連結、保護和監控您的微服務。

### 完整堆疊的可觀察性

大規模監控與分析整個多雲企業的應用程式和基礎架構 — 一個資料源，服務所有團隊。

## 服務

透過 VMware Pivotal Labs 掌握建立和操作軟體的現代化方式。以著重成果的反覆方式快速啟動應用程式開發和現代化方案。Pivotal Labs 讓您能建立全新的雲原生應用程式、現代化既有的應用程式、將您的平台視為產品來運作，並以 Kubernetes 改造作業方式。讓我們協助您打造能長久持續的文化變遷：

- 學習如何運用敏捷的開發方式，交付客戶想要的產品。
- 快速評估關鍵業務的應用程式，以便能立即著手移轉舊版軟體。
- 使重要的應用程式更加可靠、便利且可延展。
- 大規模運行您的平台，讓開發人員更輕鬆。



## VMware Tanzu

### BUILD

Automated path to production

61%

faster release times\*

### RUN

Unified Kubernetes platform

ONE

platform to run heritage and cloud-native apps on any cloud

### MANAGE

Centralized management of clusters, apps and teams

1000s

of clusters operated as easily as 10s of clusters

### SERVICES

Expertise in cloud native practices for Dev and Ops

Modernize in

Weeks

not months



VMware Pivotal Labs

\*Customer average