



## VMware Engine

迅速將 VMware 型應用程式轉移及轉換至 Google Cloud，無須調整應用程式、工具或相關程序。包括在 Google Cloud 的專屬 VMware SDDC 中執行的所有硬體和 VMware 授權。

## 主要功能與特色

### 高速網路與高可用性

VMware Engine 建立於 Google Cloud 的高效能可擴充基礎架構，並具備支援完整備援功能的 100 Gbps 專屬網路，[可用性達 99.99%](#)，能夠滿足最嚴苛的企業工作負載需求。

### 可排除運算能力而獨立擴充資料儲存庫容量

[Filestore](#) 是通過 VMware 認證的 NFS 資料儲存庫，搭配 VMware Engine。您可以分別適當調整 vCPU 和儲存空間容量，以便滿足儲存空間密集型 VM 的運算和儲存空間需求。利用 vSAN 滿足低延遲的 VM 需求，並為需要容量的 VM 將 Filestore 從 TB 規模擴充至 PB 規模。

### 整合式 Google Cloud 體驗

完整享受創新的 [Google Cloud 服務](#)。[原生虛擬私有雲網路](#) 為您在 VMware 環境和 Google Cloud 服務之間提供第 3 層私人存取權，方便您使用 [Cloud VPN](#) 或 [Interconnect](#) 之類的標準存取機制。我們的系統整合了帳單、身分識別與存取權控管功能，可提供與其他 Google Cloud 服務一致的體驗。

### 穩固的 VMware 生態系統解決方案

[Google Cloud 備份與災難復原](#)是全代管備份和災難復原 (DR) 服務，可透過集中式的方式為應用程式提供一致的資料保護機制。此外，您也可以利用與地端部署環境一致的 IT 管理工具和第三方服務。我們與頂尖的儲存空間、備份和災難復原服務供應商 (例如 NetApp、Veeam、Zerto、Cohesity 和 Dell Technologies) 密切合作，簡化遷移過程並維持營運持續性。閱讀 [VMware Engine 生態系統簡介](#)。

## 熟悉的 VMware 工具和 Google Cloud 作業套件

採用與管理地端部署 VMware 工作負載相同的 VMware [工具](#)、程序和政策，輕鬆遷移。使用 [Google Cloud 作業套件](#)來監控、改善 Google Cloud 環境中的應用程式效能，並解決相關問題。

## 優點

### 完全整合的 VMware 使用體驗

與其他解決方案不同，我們簡化了 VMware 服務和工具的使用方式，包括整合的身分、管理、支援和監控功能，同時提供所有必要的授權、雲端服務和帳單。

### 快速佈建並調度資源

利用雲端的彈性和資源調度功能，透過快速佈建，只要約 30 分鐘的時間就能建立新的私有雲，且具備動態資源管理及自動調整資源配置功能。

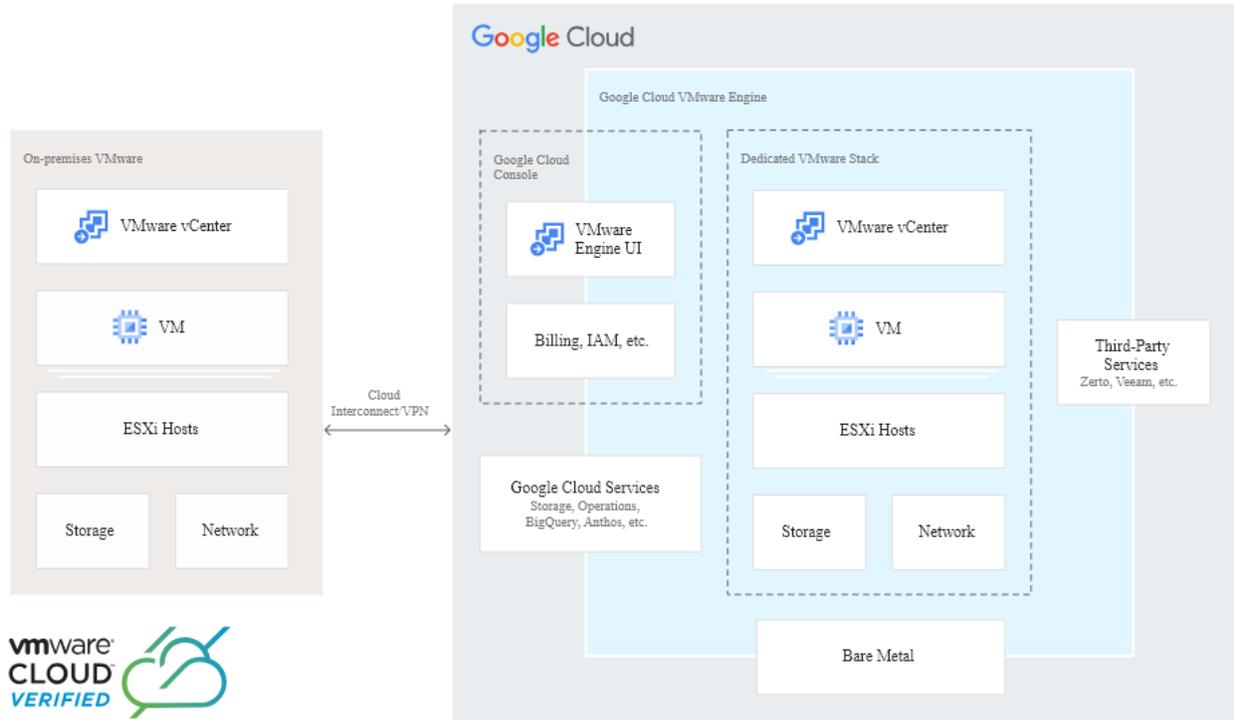
### 在雲端中使用熟悉的第三方應用程式

不須進行變更，也能繼續在雲端環境中使用核心企業應用程式。Google Cloud VMware Engine 整合了領先業界的資料庫、儲存空間、災難復原和備份 ISV 解決方案。

## 用途

### Google Cloud VMware Engine 參考架構

以下是一張具有代表性的參考架構圖表，您可以從中瞭解如何將 VMware 環境遷移或擴充至 Google Cloud，同時善用 Google Cloud 的各項服務。



### 資料中心隨即轉移與混合式雲端

[淘汰資料中心或將資料中心擴充至雲端](#)。利用因應需求爆發容量的能力，快速滿足您的業務需要。用多少付多少，富有彈性的用量方案讓您輕鬆省更多。

### 災難復原

建構災難復原 (DR) 機制或轉移至雲端、降低成本及擺脫營運負擔。[運用第三方 DR 服務](#)與地端部署環境保持連貫。

### 虛擬桌面基礎架構

視需求建立 VMware Horizon 或 Citrix 等[虛擬桌面基礎架構 \(VDI\)](#)並調度資源，讓員工隨時隨地都能工作。VMware Engine 採用高效能、全快閃的超融合架構打造，可以滿足最嚴苛的應用程式需求，幫助使用者達成一致表現。

## 應用程式現代化

與雲端原生服務整合，[遷移](#)與翻新您的工作負載。運用 [BigQuery](#) 取得業務深入分析結果、利用 [Cloud AI](#) 建構智慧預測模型，使用 Anthos 翻新應用程式，並透過 [Google Cloud 的作業套件](#)整合管理流程。

## 垂直產業解決方案

提升[零售業](#)的靈活度和彈性。將 VMware 應用程式遷移至雲端，並透過 Google 服務加以轉換，藉此調度資源、改善客戶體驗，並成為資料導向的零售商。

提高[金融服務業](#)的靈活度和安全性。簡化雲端遷移作業，藉此透過新的深入分析翻新企業、最佳化 IT 作業及推動全通路成長。

瞭解 [telcos](#) 如何在雲端環境提供可擴充的新服務。

## 所有功能與特色

隨選自助式佈建 VMware 私人雲端	幾分鐘內即可部署 VMware 私人雲端及擴充或縮減配置。用多少付多少，富有彈性的用量方案讓您輕鬆省更多。
為 Google Cloud 服務整合連線能力	完整享受並完美整合各種創新的 Google Cloud 服務，包括 BigQuery、Google Cloud 作業套件、Cloud Storage、Anthos 和 Cloud AI。

<p>與 VMware 生態系統相容</p>	<p>VMware Engine 可讓使用者取得管理權限，方便他們安裝第三方備份、災難復原和監控工具，以及新增外部識別資訊來源和使用者，藉此確保作業持續性。</p>
<p>高效能網路</p>	<p>VMware Engine 建構於 Google Cloud 的高效能可擴充基礎架構，並具備支援完整備援功能的 100 Gbps 專屬網路。有了 Interconnect 和 Cloud VPN 等 Cloud 網路服務，您就能輕鬆在內部部署環境中使用雲端產品。</p>
<p>專為處理要求最嚴苛的工作負載而打造</p>	<p>有了全面採用 NVMe 磁碟的可擴充超融合架構，您就能在幾分鐘內執行基礎架構並調度相關資源，藉此滿足要求最嚴苛的工作負載，例如交易資料庫和應用程式。僅限儲存空間節點可讓 VMware Engine 以更符合成本效益的方式擴充儲存空間。詳情請洽詢您的 Google 業務代表。</p>
<p>經過簡化的作業</p>	<p>VMware Engine 可將營運負擔降至最低，讓您專心處理公司業務。我們會負責管理 VMware 軟體堆疊的生命週期、所有相關基礎架構和升級作業。</p>