

# VMware Cloud Foundation

## 實現混合雲的最簡單途徑

### 概觀

VMware Cloud Foundation™ 是業界最先進的混合雲平台。此平台為運算、儲存、網路、安全性和雲端管理提供一組完整的軟體定義服務，能在私有或公有環境中執行傳統或容器的企業應用程式。Cloud Foundation 提供單一的整合式解決方案，由於內建自動化生命週期管理功能，所以容易操作，能大幅簡化實現混合雲的途徑。

### 主要優勢

VMware Cloud Foundation 會大幅縮短實現真正混合雲的途徑，進而改善管理員生產力，同時降低整體總持有成本。部署 VMware Cloud Foundation 的客戶能獲得以下傳統硬體定義的資料中心所無法提供的效益：

- **加快產品上市時間：**免除系統設計、測試、啟動、設定和佈建等相關複雜程序，能以快 15 倍的速度完成雲端設置。\*
- **更快完成應用程式佈建：**讓終端使用者能透過自助式自動化，以快 20 倍的速度完成應用程式佈建。\*
- **排除風險的部署：**標準化的 VMware Validated Design™，能確保依據達到快速、可重複和安全的部署。
- **降低總持有成本：**讓私有雲部署的整體總持有成本減少多達 30-40%。\*

\*根據 VMware 內部分析和測試所得出的資料

### VMware Cloud Foundation 是什麼？

VMware Cloud Foundation 是一個整合式軟體平台，能將在標準化超融合式架構上的完整軟體定義的資料中心 (SDDC) 的部署和生命週期管理自動化。此平台可內部部署在廣泛多樣的受支援硬體上，也可在公有雲內 (VMware Cloud™ on AWS 或 VMware Cloud Provider™) 以服務形式使用。與整合式雲端管理功能結合，會構成一個涵蓋私有和公有環境的混合雲平台，能提供採用知名 VMware vSphere® 工具和流程的一致運作模式，不需複雜的應用程式重寫步驟，就能自由地從任何位置執行應用程式。

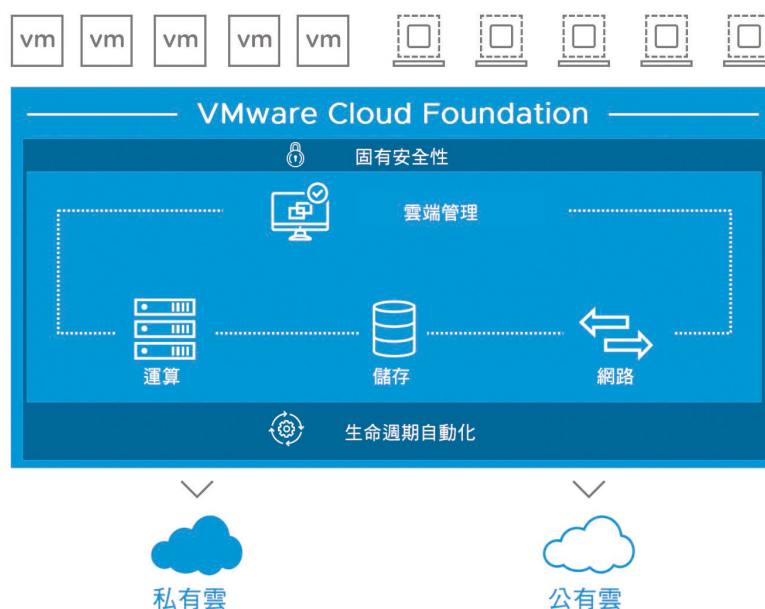


圖 1. VMware Cloud Foundation 軟體產品組合

### 獨特之處為何？

**整合式堆疊：**一個精心設計的解決方案，與完整 VMware 軟體定義的產品組合整合，同時保證互通性，讓組織不再需要參照複雜的互通性對照表

**標準化架構：**會依據 VMware Validated Design 自動部署超融合式架構，以確保快速可重複的部署，同時排除設定錯誤風險

**自動化的生命週期管理：**包括獨特的生命週期管理服務，從雲端環境的部署到設定，到基礎架構叢集 (工作負載網域) 隨選佈建，再到完整軟體產品組合的修補/升級等，這些零時差到次要作業全部自動化

**實現混合雲的簡單途徑：**透過提供私有雲和公有雲通用平台，大幅簡化實現混合雲的途徑，進而達到一致的作業經驗，並能運用 VMware NSX® Hybrid Connect 輕鬆快速地在雲端之間大規模移動工作負載，不需要重新架構應用程式

### 部署選項

VMware Cloud Foundation 軟體的使用方式有三種：

- **軟體部署**：可部署在您選擇的任何 vSAN ReadyNode 與網路交換器上；如要深入了解，請參閱 [VMware 相容性指南](#)
- **整合式系統**：Cloud Foundation 軟體在出廠時已預先安裝好，由下列 OEM 廠商提供：[Dell EMC 公司](#)、[富士通 \(Fujitsu\)](#)、[Hitachi Vantara 公司](#) 以及 [雲達科技 \(QCT\)](#)
- **當做公有雲的一項服務**：[VMware Cloud on AWS](#) 或 [VMware Cloud Provider](#)：[IBM Cloud](#)、[Rackspace 公司](#)、[Fujitsu K5](#)、[CenturyLink 公司](#)、[OVH 公司](#) 以及 [NTT 公司](#)

### 若要取得更多資訊或購買 VMWARE 產品

請致電 +886-2-8758-2804、

請造訪產品頁面：

[vmware.com/go/cloudfoundation](http://vmware.com/go/cloudfoundation)

Cloud Foundation 社群：[vmware.com/go/cloudfoundation-community](http://vmware.com/go/cloudfoundation-community)

### 重要特性與功能

**企業級服務**：利用領先市場的 VMware 技術，為傳統與容器化應用程式提供企業立即可用的服務：VMware vSphere (運算)、VMware vSAN™ (儲存)、VMware NSX (網路與安全性) 與 VMware vRealize® Suite (雲端管理)

**儲存彈性和高效能**：可實作超融合式架構，並且具備 All-Flash 效能以及企業級儲存服務 (例如重複資料刪除、壓縮和抹除碼)

**內建固有安全性**：提供網路層級微分段、分散式防火牆、VPN，以及虛擬機、虛擬化管理程序與 vMotion® 的運算層級加密，以及靜態資料與叢集的儲存層級加密功能

**自行驅動作業**：能執行自行驅動運作狀況、效能、容量與設定管理，進而有效率地擴充和管理環境

**自助式自動化**：透過原則來繫結運算、儲存、網路與安全性資源的藍圖 (範本)，藉此將應用程式服務的提供流程自動化

**自動化的生命週期管理**：透過軟體平台內建的零時差到次要作業自動化功能，對您的環境進行簡易管理：

- **自動化部署**：會將整個軟體平台的啟動流程自動化，包括部署基礎架構虛擬機、建立管理叢集、設定儲存裝置、建立叢集和佈建作業
- **基礎架構叢集佈建**：能隨選佈建隔離的基礎架構叢集，以實現工作負載分離
- **簡化的修補和升級**：簡化軟體平台的修補/升級流程 (包括 VMware vCenter Server®)；雲端管理員可靈活選擇更新的時間和範圍

### 使用情境

- **雲端基礎架構**：可運用 VMware 軟體定義的資料中心的高效能、可用性和擴充性來執行任何關鍵任務應用程式 (例如資料庫、Web 應用程式、VDI)
- **IT 自動化**：可利用自助式功能將基礎架構和應用程式交付程序自動化，以便在內部部署環境內提供基礎架構即服務
- **混合雲**：建置具有通用的基礎架構和一致作業的真正混合雲，藉此將相容、延伸且分散的私有雲與公有雲相連
- **虛擬桌面基礎架構**：針對以 VMware Horizon® 為基礎的 VDI 環境，簡化規劃和設計流程，讓 VDI 部署更快速且更安全