

# 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。此平台提供一組完整的軟體定義的運算、儲存、網路、安全性和雲端管理服務，能在私有或公有環境中執行傳統或容器化的企業應用程式。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。

### 主要優點

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 的客戶能獲得以下舊版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：**能確保依據標準化的 VMware Validated Design™，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

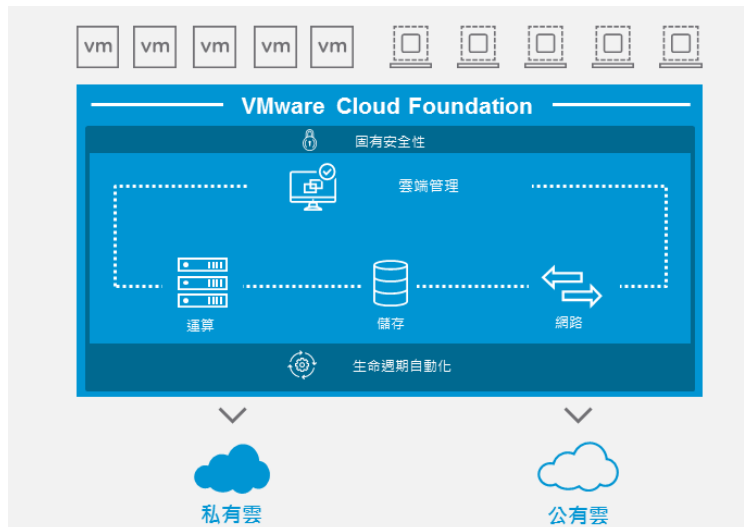


圖 1: VMware Cloud Foundation 軟體產品組合

### 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認證硬體上，也可在公有雲內 (VMware Cloud™ on AWS 或 VMware Cloud Providers™) 以服務形式使用。現在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。

### 獨特之處為何

**整合式堆疊：**一個精心設計的解決方案，會與完整 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：**會將零時差到次要作業自動化，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

**實現混合雲的簡單途徑：**提供一個私有雲和公有雲通用平台，因此能大幅簡化實現混合雲的途徑，進而達成可運用現有工具、流程和人員的一致作業經驗

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)

VMware 相容性指南：

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

## 重要特性與功能

**企業級服務：**採用領先市場的 VMware 技術：VMware vSphere® (運算)、VMware vSAN™ (儲存)、VMware NSX® (網路與安全性)、vRealize® Suite 與 vRealize Network Insight™ (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，進而有效率地延展和管理環境

**自助式自動化：**利用透過原則來繫結運算、儲存、網路與安全性資源的藍圖 (範本)，將基礎架構和應用程式服務提供自動化

**自動化的生命週期管理：**包含 VMware SDDC Manager™，此生命週期管理軟體能將軟體平台的零時差到次要作業自動化。

- **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 VLAN、儲存裝置、實體網路，以及建立和佈建叢集等作業
- **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
- **簡化修補和升級：**簡化軟體平台 (包括 VMware vCenter Server®) 的修補/升級流程。雲端管理員可以靈活地選擇更新的時間與涵蓋範圍

## 使用情境

**雲端基礎架構：**運用 VMware 軟體定義的資料中心的高效能、可用性和延展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：**以通用基礎架構和一致作業，建置真正的混合雲，藉此連接您的私有雲和公有雲

**虛擬桌面基礎架構：**透過 Cloud Foundation 與 VMware Horizon 的整合，簡化 VDI 大規模部署

## 部署選項

VMware Cloud Foundation 軟體的使用方式有三種：

- **軟體部署：**部署於通過認證的 vSAN ReadyNode 和網路交換器上。如要深入瞭解，請造訪 [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 Providers](#)：[IBM Cloud](#)、[OVH 公司](#)、[Rackspace 公司](#)以及 [CenturyLink 公司](#)

