

VMWARE CLOUD FOUNDATION

整合式混合雲平台

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、設定和佈建的相關複雜程序，能讓產品上市時間加快多達 15 倍
- **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：**搭配部署 vRealize Suite，能讓私有雲部署的整體總持有成本減少多達 30-40%*
- **經得起未來考驗的基礎架構：**能執行任何應用程式，包括傳統和雲端原生容器化應用程式

*根據 VMware 內部分分析和測試所得出的資料

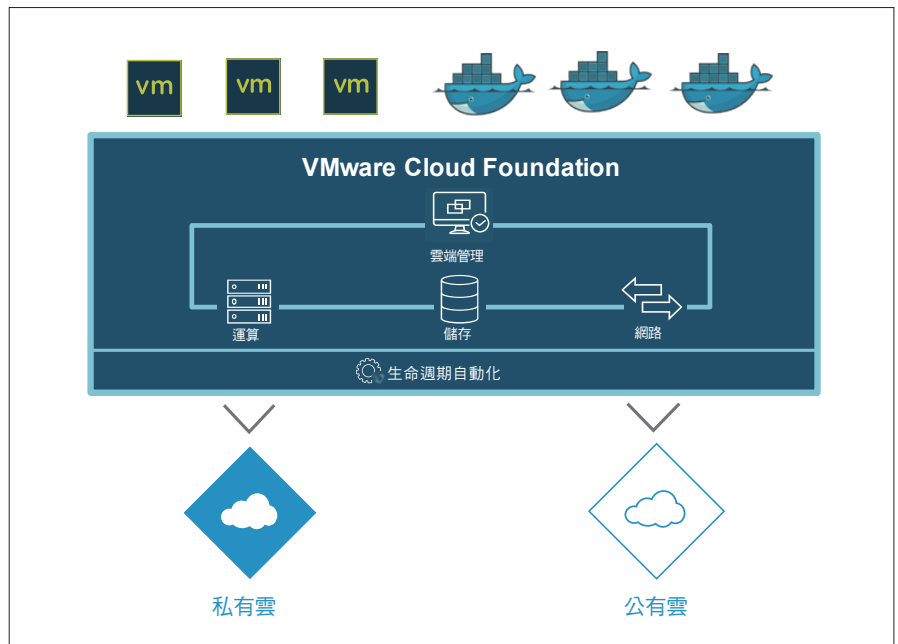


圖 1：VMware Cloud Foundation 軟體產品組合

VMware Cloud Foundation 是什麼

VMware Cloud Foundation 是新一代的 VMware 混合雲平台。此平台推動 VMware 領先市場的伺服器虛擬化 VMware vSphere® 的發展，將核心虛擬化管理程序延伸涵蓋整合式軟體定義的儲存、網路和安全功能，這些功能的使用方式極為靈活，可在內部部署環境或在公有雲 (VMware Cloud™ on AWS 或 VMware Cloud Providers™) 中作為服務使用。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 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，就能自由地在任何位置執行應用程式。

獨特之處為何

整合式堆疊：Cloud Foundation 是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：此平台建置在標準的 VMware Validated Design 架構上，能確保快速可重複的部署，同時排除錯誤設定風險。

自動化的生命週期管理：包含獨特的生命週期管理服務，能將零時差、主要和次要作業自動化，包括啟動、設定、資源佈建和更新修補/升級等作業。

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。

廣泛的商業網路：可靈活地內部部署在各大 OEM 廠商所提供的認證硬體上，或作為 VMware 自己的 VMware Cloud on AWS 或特定幾家 VMware Cloud Provider 的服務來執行。

重要特性與功能

原生整合的軟體定義產品組合：Cloud Foundation 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虛擬化企業應用程式。Cloud Foundation 提供原生整合的解決方案，由於內建獨一無二的自動化生命週期管理功能，所以容易部署與操作，能大幅簡化實現混合雲的途徑。

企業級服務：Cloud Foundation 採用領先市場的 VMware 技術，其中包括 vSphere (運算)、VMware vSAN™ (儲存)、VMware NSX® (網路與安全性) 與 vRealize Suite (雲端管理)，可同時為傳統與容器化應用程式提供企業級服務。

儲存彈性和高效能：Cloud Foundation 支援具有 All-Flash 效能和企業級儲存服務 (包括重複資料刪除、壓縮和抹除碼) 的最新 VMware vSAN 6.6 版本。VMware vSAN 會實作一套超融合式儲存架構，藉此提供彈性的儲存方式，並大幅簡化儲存管理。

智慧型作業：Cloud Foundation 提供涵蓋範圍從應用程式到基礎架構的智慧型作業 (VMware vRealize® Operations、vRealize Log Insight™)，能協助組織規劃、管理和擴充其軟體定義的資料中心。使用者可執行應用程式感知監控與疑難排解，以及自動化的主動式工作負載管理、平衡與修正。

IT 自動化：Cloud Foundation 能將整個混合雲環境的 IT 服務佈建與次要作業運作功能自動化，以此方式整合 vRealize Automation。客戶能以藍圖 (範本) 形式 (包含運算、儲存、網路與安全性資源，以及將這些資源繫結在一起的所有關係)，針對完整的基礎架構堆疊進行模型分析。這些藍圖內嵌自動化功能和原則，執行時，會自動協調藍圖中所有元件的佈建和生命週期，並強制執行存取控制和安全性。

端對端安全性：Cloud Foundation 會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儲存層級加密等功能，進而為所有應用程式提供端對端安全性。

自動化的生命週期管理：Cloud Foundation 包含 VMware SDDC Manager™，此管理軟體能將軟體平台的零時差、主要和次要作業自動化。

- **快速部署：**Cloud Foundation 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。
- **簡化的修補和升級：**Cloud Foundation 簡化了軟體平台 (包括 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。
- **原則式佈建：**Cloud Foundation 會透過原則將叢集建立作業自動化，能簡化配置資源給個別工作負載的程序。

若要取得其他資訊或購買 VMWARE 產品

請致電
+886-2-8758-2804

請造訪
<http://www.vmware.com/go/cloudfoundation>，或至 <http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg> 上查看 VMware 相容性指南。

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、虛擬桌面基礎架構 (VDI) 等等。

IT 自動化：能利用自助式功能將基礎架構和應用程式交付程序自動化。

虛擬桌面基礎架構：提供完整的大規模 VDI 部署解決方案。透過標準化、通過測試且針對 VDI 工作負載完全最佳化的解決方案，能簡化規劃和設計。

混合雲：可運用通用的基礎架構和一致的運作模式，建置真正的混合雲，藉此將相容、延伸且分散的內部和外部部署資料中心相連。

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](#)、[HPE 公司](#)以及 [雲達科技 \(QCT\)](#)。
- 作為公有雲的一項服務 - 由 [VMware Cloud on AWS](#) 或下列 VMware Cloud Provider 提供：[IBM Cloud](#)、[OVH 公司](#)、[Rackspace 公司](#)以及 [CenturyLink 公司](#)。

