

為地端基礎架構提供 雲端功能



VMware Cloud
Foundation+™

VMware Cloud Foundation+ 優勢



管理員服務可縮短維護時段並提升
安全性



利用內嵌式 Kubernetes 執行階段、管
理和雲端開發人員服務，加速實現開發
人員的生產力



提供存取高價值雲端式管理員、開發人
員和附加服務的途徑



提高維護時段的效率，並監控全域監視
清單

將私有雲基礎架構現代化，並進化至混合雲模式的**最大優勢之一**，就是可獲得彈性。混合雲讓企業可選擇最佳的地端和雲端式資源組合，以滿足其特定需求。

運用混合雲環境，企業即可在地端執行**關鍵任務工作負載**，且享有完整的控制能力與安全性，同時在公有雲中執行較不關鍵的工作負載，藉此善用較低成本和延展性的優勢。

VMware Cloud Foundation+™ 是基礎平台，讓 IT 主管可聚焦於為其私有雲基礎架構打造未來，以進化至真正的多雲策略，藉此排除作業複雜性的重擔，並實現最豐碩的業務成果。

讓雲端解決方案可迎合未來需求的關鍵要素

現代化基礎架構和作業主管在轉為支援新技術的同時，也需駕馭經濟不確定性。企業資料中心現今的標準條件則是需在提供公有雲的速度、靈活性和規模之際，仍能保有能見度、安全性與控制能力。此外，在地端必須部署可延伸基礎架構的雲端服務，以支援如容器和 Kubernetes 等新興技術。實現這些目標時，也需要降低成本，並提升這些關鍵企業資產的可用性、彈性和管理。

評估現代化混合雲解決方案時，需考量的關鍵因素

整合與互通性

可順暢整合現有基礎架構以及公有雲與私有雲環境，以及可支援在雲端環境間移轉資料和應用程式的能力。

延展性和彈性

可隨著工作負載要求變化，輕鬆快速地進行垂直擴充或縮減，以及可支援在雲端環境間動態配置資源的能力。

衡量 Kubernetes 使用情況

86%

應用程式開發人員可參與工作負載部署決策的比率

95%

使用容器的新應用程式比率

86%

位於 Kubernetes 上的容器化應用程式比率

安全性與合規

可實作如加密和存取控制等進階安全性措施，以及可在不同雲端環境間符合法規和合規需求的能力。

成本最佳化

可透過選擇適合在公有雲或私有雲上執行的工作負載，同時使用如自動化和資源共用等成本節約技巧，以將成本最佳化的能力。

管理與自動化

可使用集中化管理工具，以簡化混合雲環境的管理作業，並且可支援將例行作業自動化。

效能與可用性

可在雲端環境間，透過負載平衡和災難復原等功能，確保關鍵應用程式兼具高效能和可用性的能力。

IT 主管應根據其企業的特定需求，排定前述因素的優先順序，並選擇最符合這些需求的混合雲解決方案。

定義 VMware Cloud Foundation+

VMware Cloud Foundation+ 可提供雲端連線功能優勢，以有效率地管理虛擬機和容器式工作負載，而這些工作負載可做為私有雲、混合雲和多雲部署的基礎。

透過提供適用於地端工作負載的雲端作業模式，VMware Cloud Foundation+ 結合領先業界的完整堆疊超融合式基礎架構技術、企業立即可用的 Kubernetes 環境，以及高價值的雲端服務，可將現有地端部署轉型為啟用軟體即服務的基礎架構。利用 VMware Cloud™ 主控台，IT 團隊即可透過縮短維護時段與立即存取新功能，提升營運效率。

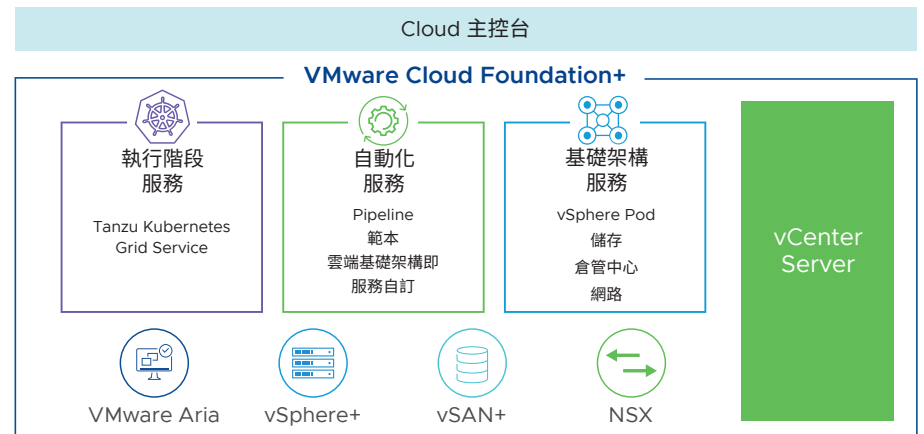


圖 1：VMware Cloud Foundation+ 架構

1. 451 Research 公司的《企業之聲：數位脈動、組織動態》(Voice of the Enterprise: Digital Pulse, Organizational Dynamics)。
2. StackRox 公司，《容器與 Kubernetes 安全性現況報告》(State of Container and Kubernetes Security Report)，2019 年春季。

VMware Cloud Foundation+ 的經濟影響

\$480 萬

安全性相關成本省下的現值 (美元)

\$260 萬

持續營運成本省下的現值 (美元)

\$190 萬

網路作業生產力和效率省下的金額 (美元)

\$40 萬

生命週期管理生產力相關成本省下的現值 (美元)

運用 VMware Cloud Foundation+

VMware Cloud Foundation+ 的自動化功能，可為地端企業應用程式提供貨真價實的雲端靈活性，進而簡化管理，並釋出資源以用於新專案上。其可提供單一的整合式解決方案，不但能透過自動化功能輕鬆部署和操作，同時亦內建生命週期管理功能，因此簡化混合雲環境。



讓混合雲成為預設的作業模式

若要讓混合雲成為預設的作業模式，必須妥善地規劃與執行相關策略，藉此運用正確的技術和流程。VMware Cloud Foundation+ 提供數種關鍵功能，例如適用於私有雲部署的通用平台，可為地端提供公有雲的靈活性和優勢。

VMware Cloud Foundation+ 將多項 VMware 技術整合至單一整合式軟體堆疊中，諸如 vSphere®、NSX® 和 vSAN™ 等都包含在內。這可簡化混合雲環境的部署和管理作業，同時讓管理員享有每項技術的優勢。

運用雲端就緒服務，讓 IT 主管可進一步將平台延伸至雲端，並實現其多管齊下的雲端策略。



透過協調作業將基礎架構作業現代化

VMware Cloud Foundation+ 所提供的生產級基礎架構，不但具有靈活性，且複雜性和 TCO 皆較低。原生安全和生命週期管理均內建至平台中，以確保基礎架構管理員可保護網路作業的安全。自動化功能可簡化初次部署、設定和完整堆疊升級作業，以確保系統能持續受到修補且安全無虞。

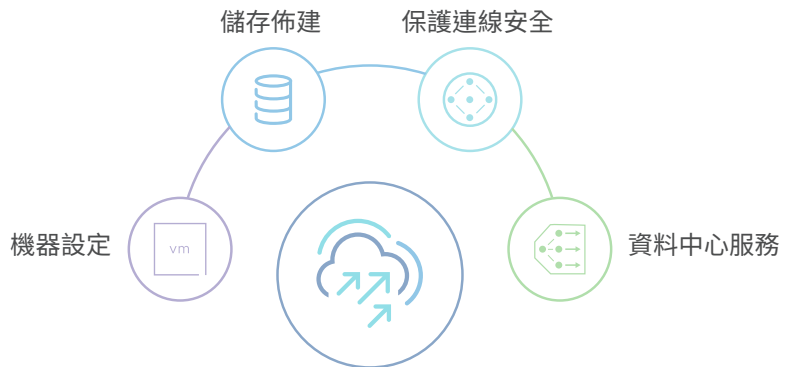


圖 2：VMware Cloud Foundation+ 智慧型自動化與協調作業

1. Forrester 公司的《VMware Cloud Foundation 的總體經濟影響》(Total Economic Impact of VMware Cloud Foundation)，2022 年 3 月。

例如，VMware Cloud Foundation+ 管理員可透過複製參照主機設定，簡化叢集目標狀態 vSphere Lifecycle Manager 映像的建立和維護作業，進而簡化主機升級作業，並縮短其時間。



透過 Cloud 主控台提升全域可觀察性

可觀察性是透過收集與分析來自日誌記錄檔案、效能指標或網路流量等不同來源的資料，提供系統運作方式的相關洞悉。此資訊可用於識別問題、瞭解問題的根本原因，以及採取修正行動。有鑑於企業環境的複雜性和規模，可觀察性在現代化雲端式系統和應用程式中的重要性遠勝以往。

VMware Cloud Foundation+ 提供整合式可觀察性功能，以協助 IT 主管監控並瞭解其雲端環境的行為與效能。現在，透過在 VMware Cloud 主控台中引進集中化監控功能，企業即可在單一檢視中查看多個來源的效能指標和事件。如此可簡化在最短時間內識別並修復問題的流程。



加速實現開發人員的生產力

為了讓持續開發 Pipeline 維持以尖峰效率運作，必須確保開發人員可順暢存取應用程式程式碼、基礎架構服務、執行階段環境、系統工具、資料庫和倉管中心。混合雲部署可為開發人員提供所需工具與資源，以快速且有效率地建置、測試和部署應用程式，進而實現開發人員的生產力。

混合雲可為開發人員提供存取合適工具與服務的途徑、更快速的部署作業、更佳的合作方式，以及更有效率的資源利用方式，進而協助企業以更低的成本，更快速地交付更出色的應用程式和服務。如此可望推動進一步創新並提升競爭優勢，同時協助企業在瞬息萬變的市場中搶得先機。



提供安全、符合標準的混合式平台

IT 主管必須確保其混合雲環境安全無虞，且可抵禦威脅。混合雲部署通常均受到法規需求規範，例如資料隱私權法規和業界特定標準等。此外，混合雲部署通常涉及多個雲端供應商，而每個雲端供應商都自有其安全性控制機制與需求。

VMware Cloud Foundation+ 配備完整堆疊的安全性工具，可供 IT 主管在每個部署階段加以運用，一併提供一致性與符合法規標準的能力。

快速入門

開始使用 VMware Cloud Foundation+ 十分簡單。若要快速進行實作體驗，敬請試用 VMware Cloud Foundation+ Hands-On Lab。

當您準備好購買時，可透過四種方式取得 VMware Cloud Foundation+：

1. 直接向 VMware 購買
2. 從 VMware 通路合作夥伴購買
3. 包含在 OEM 廠商的整合式系統中
4. 以公有雲服務供應商的訂閱服務形式購買