

# VMware vSphere Essentials Kit

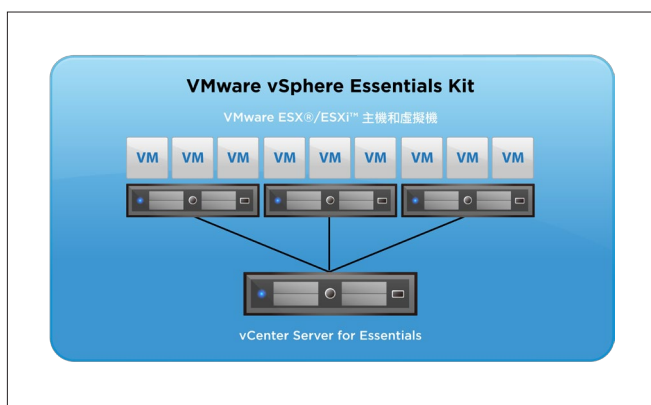
Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit

## 概觀

VMware vSphere® Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 能以經濟實惠的價格，為執行 20 項或更少的伺服器工作負載的 IT 環境提供業界領先的虛擬化平台。有了 vSphere Essentials Plus Kit，小型企業可以運用全面化和具成本效益的虛擬化解決方案來保護其業務，減少其 IT 佔位面積及節省 IT 成本。

## 主要優勢

- 提供業務續航力以及永續運作的 IT 環境
- 減少 IT 佔位面積並簡化管理
- 節省 IT 硬體成本
- 改善服務層級和應用程式品質
- 加強安全性與資料保護



VMware vSphere Essentials Kit 可讓您將眾多應用程式的工作負載虛擬化並整合至三個執行 vSphere 的實體伺服器中，然後使用 VMware vCenter™ Server for Essentials™ 進行集中管理。

## 什麼是 VMware vSphere ?

VMware vSphere 是業界首屈一指的虛擬化平台，讓使用者能放心地將可垂直擴充和水平擴充的應用程式虛擬化、重新定義可用性，並簡化虛擬資料中心。結果就是有一套可用性高、富彈性，而且是任何雲端環境最理想基礎的隨選基礎架構。此基礎架構會大幅減少資料中心成本，延長系統與應用程式的不停機時間，並大幅簡化您運作資料中心的方式。vSphere 是軟體定義的資料中心的核心基礎建構元件，專為新一代應用程式與伺服器所打造。vSphere 會將應用程式和作業系統與基礎硬體分離，以此簡化 IT 作業。您現有的應用程式能看到專屬的資源，但是伺服器可以用資源集區的方式管理。如此您就可以在簡化但又具有高度彈性的 IT 環境中進行業務營運。

## 什麼是 vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit ?

vSphere Essentials Kit 及 Essentials Plus Kit 是特別為剛開始接觸虛擬化的小型企業組織所設計的產品。二者都能為最多三個伺服器主機提供虛擬化和集中化管理的功能。vSphere Essentials Kit 提供的伺服器整合功能可以協助您充分發揮現有硬體的功效，並降低硬體成本。

vSphere Essentials Plus Kit 能以更小的 IT 佔位面積降低整體硬體成本，並提供業務續航力。小型企業可以使用 vSphere High Availability (可在偵測到伺服器故障時自動重新啟動應用程式)，以及 vSphere vMotion® (免除伺服器維護期間內的預定停機時間) 等功能，在無共用儲存硬體的情況下確保業務續航力。VMware vSphere Data Protection™ (無代理程式的映象層級虛擬機備份與復原，以及為關鍵業務應用程式提供應用程式感知的保護) 和 VMware vShield Endpoint™ (無代理程式的虛擬機防毒與防惡意軟體保護) 等功能，能保護您的業務應用程式和資料。vSphere Replication™ 為您的虛擬機新增了低成本的複寫功能，並為小型企業提供基礎，以運用 VMware 雲端服務供應商所提供的雲端式災難復原解決方案。

最終您將可以獲得永續運作的 IT 環境，讓您以更具成本效益且彈性的方式快速回應瞬息萬變的業務需求。小型企業可以隨著其成長及需求增加，輕鬆升級為 vSphere with Operations Management Acceleration Kit，以獲得更進階的功能。

## 如何使用 vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit ?

- **可實現最高的應用程式可用性並保護資訊資產** — 以虛擬機即時移轉功能和虛擬機叢集中的應用程式高可用性，達到 IT 隨時可用。藉著 vSphere 的可靠性及整合式備份、復原及容錯移轉功能保護您的資料。
- **整合與最佳化 IT 投資** — 可達到 10:1 或更高的整合率，並將硬體利用率從 5-15% 提升至 80% 以上，而且不會減損應用程式效能。
- **簡化管理作業並提高生產力** — 只要幾分鐘就能完成新應用程式的佈建，不需要耗時數天或數星期，而且可監控虛擬機效能，並將修補程式與更新管理作業自動化。
- **簡化軟體開發** — 可在安全且隔離的沙箱環境中安全地測試複雜的多層組態，同時讓測試與開發團隊能共用伺服器、網路和儲存基礎架構。

## 重要功能與元件

VMware vSphere Essentials Kit 和 Essentials Plus Kit 包含以下重要功能與元件：

- **VMware ESXi™ 虛擬管理程式架構** 提供健全、通過生產測試且高效能的虛擬化層，讓多個虛擬機能共用硬體資源，而且具備可處理或甚至超越原生總流量的效能。
- **VMware vCenter Server for Essentials** 透過內建的實體機至虛擬機 (P2V) 轉換功能，以及利用虛擬機範本快速佈建功能，提供可集中管理所有虛擬機和 vSphere 主機並監控效能的功能。
- **VMware vSphere VMFS** 讓虛擬機可存取共用的儲存裝置 (光纖通道、iSCSI 等)，同時也是 VMware vSphere Storage vMotion® 等其他元件的關鍵促成技術。
- **VMware vSphere Thin Provisioning** 提供共用儲存容量動態配置功能，讓 IT 部門能執行分層儲存策略，同時節省最多達 50% 的儲存支出。
- **VMware vSphere vStorage APIs** 能與支援的協力廠商資料保護功能進行整合。
- **VMware vCenter Update Manager™** 可針對 vSphere 主機以及 VMware 虛擬機中執行的應用程式和作業系統，進行自動化追蹤、修補和更新作業。
- **VMware vCenter Converter™** 讓 IT 管理員能將實體伺服器和協力廠商虛擬機快速轉換為 VMware 虛擬機。
- **VMware vRealize Operations Manager Foundation** 讓您能運用 vSphere 環境基礎架構的運作狀況、風險與效率分數，全面檢視功能。迅速地深入探討，瞭解造成目前工作負載情況的原因、鎖定未來的可能問題，並確定資源使用效率不彰的領域。
- **硬體相容性** 最為廣泛，涵蓋各種 32 與 64 位元伺服器和作業系統、儲存裝置和網路設備，以及大型企業管理工具。

VMware vSphere Essentials Plus Kit 包含下列業務續航力功能及元件，以確保永續運作的 IT 環境：

- **vSphere High Availability** 提供具成本效益的自動化重新啟動功能，能在硬體或作業系統發生故障時，於數分鐘內重新啟動所有應用程式。
- **vSphere vMotion** 能在伺服器間即時移轉虛擬機，而且不會造成使用者作業中斷或服務遺失，也不再需要為伺服器維護排定應用程式停機時間。
- **VMware vSphere Data Protection™** 採用 EMC Avamar 的技術支援，是 VMware 的備份與複寫解決方案。透過獲得專利且可變長度的重複資料刪除、快速復原，以及 WAN 已最佳化的災難復原專用複寫這幾項功能，提供儲存備份效率。由於已與 vSphere 整合，且具備簡單的使用者介面，所以是簡易又有效的 vSphere 備份工具。提供的功能包括無需代理程式就可將映像層級的虛擬機備份到磁碟上，為關鍵業務應用程式 (例如 Exchange、SQL Server) 提供應用程式感知保護，以及將高效率 WAN 且加密的備份複寫到不同站點。
- **vShield Endpoint** 提供無代理程式的防毒與防惡意軟體保護，以確保您虛擬機的安全。
- **vSphere Replication** 為您的虛擬機提供低成本的複寫功能，並可作為基礎，以運用 VMware 雲端服務供應商所提供的雲端式災難復原解決方案。

## 如何購買

	VSPHERE ESSENTIALS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
節省資金支出	•	•
減少預定與非預定停機時間以提升業務續航力 vSphere vMotion 與 High Availability		•
保護業務資料 vSphere Data Protection、vShield Endpoint 與 vSphere Replication		•

## 深入瞭解

如需詳細資訊或購買 VMware 產品，請致電 +886-2-8758-2804 與 VMware 聯絡，造訪 <http://www.vmware.com/tw/products>，或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱 vSphere 產品說明文件。