

VMware vSphere

為您的混合雲提供高效率且安全的平台

概觀

VMware vSphere® 是領先業界的虛擬化與雲端平台，也是高效率且安全的混合雲平台，提供簡單且高效率的大規模管理功能、全方位的內建安全性、通用應用程式平台，以及順暢的混合雲使用經驗，能加快數位化轉型。結果便是一個可擴充的安全基礎架構，不但可提供增強的應用程式效能，而且可以作為任何雲端的基礎。

主要優點

- 可在任何雲端上執行任何應用程式
- 可強力提高應用程式效能
- 提供順暢的混合雲使用經驗
- 能進行高效率大規模管理
- 全方位的內建安全性
- 運用 vSphere Persistent Memory 可將應用程式效能提高 6 倍
- vSphere 6.7 的每秒 vCenter Operations 作業速度比 vSphere 6.5 快 2 倍
- vSphere 6.7 執行 DRS 相關作業的速度，比 vSphere 6.5 快 3 倍
- 運用 vCenter Server Appliance 6.7 後，記憶體使用量可降低 3 倍

關於 vSphere

VMware vSphere 是領先業界的虛擬化與雲端平台，也是高效率且安全的混合雲平台。此解決方案提供一個功能強大、有彈性且安全的商業靈活性基礎，能加快您實現混合雲的數位化轉型，以及在數位經濟中獲致成功。vSphere 透過簡單且高效率的大規模管理，支援現有和新工作負載，能將客戶使用經驗提升至全新境界；透過操作簡易的原則式模式，提供始於核心的全方位內建安全性；支援新工作負載和運用硬體創新的通用應用程式平台，能提供更強的效能；以及透過內部部署環境與公有雲之間的工作負載簡易能見度、移轉與管理，提供順暢的混合雲使用經驗。您現在可以在一個通用的作業環境內，執行、管理、連接和保護您在混合雲上的應用程式。

VMware vSphere Platinum 是新的 vSphere 版本，結合了 VMware vSphere 和 VMware AppDefense™ 的核心功能，可保護應用程式、基礎架構、資料及存取。此方案提供簡易且強大的方法，以維持現有的工作流程，同時支援 vSphere 管理員、安全性、合規與應用程式團隊之間的協同作業；在發生安全事件時，較不會造成回應與修復作業中斷。vSphere Platinum 提供專用的解決方案，能運用虛擬化管理程序和機器學習的強大能力，以操作簡易的內建功能來保護基礎架構和應用程式，並且將管理費用或對效能的影響降到最低。

6.7 版的新功能

- **擴充性增強功能** – 全新最高規格配置，即使是最大規模的應用程式環境也能支援
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode** – 透過內嵌的 Platform Services Controller，支援 vCenter Server Appliance 連結模式，不需要負載平衡器即可連結多達 15 個 vCenter
- **VMware vCenter Server® Converge Tool** – 將含有外部 PSC 的 vCenter Server Appliance 拓撲輕鬆移轉到含有嵌入式 PSC 的 vCenter Server Appliance
- **VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler** – 排定 vCenter Server Appliance 的備份時程；提供完整的 REST API 供進行備份和還原。
- **Single Reboot** – 略過主機重設，進而大幅減少升級時間
- **vSphere Quick Boot** – 能減少修補與升級時間，只需重新啟動 ESXi™ 虛擬化管理程序，而不需重新啟動實體主機，因此可略過耗時的硬體初始化程序
- **支援 4K 原生儲存裝置** – 提供增強的大規模儲存效能，更能滿足大型基礎架構的需求

- **功能完整且採用 HTML5 技術的 vSphere Client** – 增加了相連元件的功能，而且容易管理
- **大規模安全性** – 原則導向安全性能簡化基礎架構安全的操作
- **支援 Trusted Platform Module (TPM) 2.0 以及虛擬 TPM** – 安全性更強，能保護虛擬化管理程序和 Guest 作業系統免遭未獲授權存取
- **Cross-vCenter Encrypted vMotion** – 提供不同 vCenter 執行個體與版本的 Encrypted vMotion 功能
- **支援 Microsoft 的虛擬化式安全性 (VBS)** – 在 vSphere 上以高效能且安全的方式執行 Windows 虛擬機
- **VMware AppDefense** – 針對在 vSphere 上執行的應用程式保護其完整性，藉此建立更出色的能見度、應用程式控制能力和威脅因應能力
- **NVIDIA GRID vGPU 增強功能** – 支援 vGPU 暫停與繼續功能，以改善主機生命週期管理支援 VMware vMotion® 和快照功能，因此可在維護期間將採用 vGPU 技術支援的虛擬機移轉到其他主機，減少終端使用者的中斷時間
- **vSphere Persistent Memory** – 支援持續型記憶體，會將其顯示為區塊儲存裝置或記憶體，以增強儲存新型和現有應用程式的效能
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode** – 可在單一版本上執行的內部部署 vSphere 環境，以及採用 vSphere 架構的公有雲環境中（例如在不同 vSphere 版本上執行的 VMware Cloud™ on AWS），享有統一的能見度和管理能力
- **依虛擬機的 Enhanced vMotion Compatibility (EVC)** – 讓工作負載能在內部部署環境和雲端之間順暢移轉
- **Cross-vCenter 混合版本佈建** – 簡化在使用不同 vCenter 版本的混合雲環境上的佈建作業

版本	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus	vSphere Platinum
使用情境	透過伺服器虛擬化、能感知虛擬機的儲存和即時移轉功能，整合資料中心硬體，進而實現業務續航力。跨越叢集界限共用資料中心資源。利用增強的端點裝置保護取得更堅固的虛擬化安全性。	利用 vSphere 提升應用程式效能與可用性，進而提高業務生產力。主動控制資源管理。平衡工作負載，並排定資源存取優先順序，確保為您最重要的應用程式提供頂尖效能。在您的虛擬環境中快速佈建和部署工作負載，並將整個執行中的虛擬機從一個實體伺服器移到另一個實體伺服器，完全不會導致停機。	您可以透過 vSphere with Operations Management™，為資料中心加入智慧型作業管理與自動化功能。監控並管理運作狀況與效能、規劃並最佳化容量、以智慧型方式配置並重新平衡工作負載以改善應用程式效能、使用預測性分析取得智慧型警示並確保安全性強化的合規。	利用核心 vSphere 和 VMware AppDefense™ 的結合功能，保護應用程式、基礎架構、資料及存取。透過簡易、輕量化且可擴充的安全功能，提供增強的能見度和防護，無需代理程式即可進行管理，且能將管理費用降至最低。
產品元件				
授權權益	每 1 個 CPU	每 1 個 CPU	每 1 個 CPU	每 1 個 CPU
vSphere 版本	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
vRealize® Operations™ 版本			Standard	
VMware AppDefense™				•
產品功能				
伺服器虛擬化	•	•	•	•
能感知虛擬機的儲存裝置	•	•	•	•
API 與原則導向儲存功能	•	•	•	•
支援 4K 原生儲存裝置	•	•	•	•
vSphere Persistent Memory	•	•	•	•
Single Reboot	•	•	•	•
vSphere Quick Boot	•	•	•	•

版本	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus	vSphere Platinum
工作負載即時移轉	Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud
保護虛擬機與資料	•	•	•	•
支援 TPM 2.0	•	•	•	•
虛擬 TPM 2.0	•	•	•	•
FIPS 140-2 合規	•	•	•	•
支援 MSFT VBS	•	•	•	•
確保系統不停機	•	•	•	•
共用資料中心資源	•	•	•	•
端點裝置安全性	•	•	•	•
Fault Tolerance	2 個 vCPU	8 個 vCPU	8 個 vCPU	8 個 vCPU
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
依虛擬機的 Enhanced vMotion Compatibility	•	•	•	•
Instant Clone	•	•	•	•
Proactive High Availability		•	•	•
虛擬機層級加密		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
集中化網路管理		•	•	•
負載平衡		•	•	•
為提供給虛擬機的資源排定優先順序		•	•	•
快速部署和佈建		•	•	•
虛擬機專用圖形加速		•	•	•
支援 NVIDIA vGPU 的暫停、繼續作業、vMotion 和快照功能		•	•	•
運作狀況監控與效能管理			•	

版本	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus	vSphere Platinum
容量最佳化			•	
智慧型工作負載配置與重新平衡			•	
自我學習和預測性分析			•	
透過安全性強化功能確保合規			•	
自動化探索應用程式資產、意圖和通訊				•
應用程式狀態的情境智慧功能				•
協調或自動化因應安全威脅				•
與協力廠商的安全性作業工具整合				•

詳細資訊

若要取得其他資訊或購買 VMware 產品，請致電 +886-2-8758-2804、造訪 www.vmware.com/tw，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 說明文件](#)。

