

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。結果便是一個可延展的安全基礎架構，不但可提供增強的應用程式效能，而且可以做為任何雲端的基礎。

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，能讓您加速實現混合雲的數位化轉型，進而在數位經濟中獲得成功。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。您現在可以在跨越混合雲的通用作業環境中，執行、管理、連接和保護您的應用程式。

VMware vSphere Platinum 是新版 vSphere，結合 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 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。利用強化的端點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。會在您的虛擬環境中快速佈建和部署工作負載，並能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。	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
vSphere 版本	Standard	Enterprise Plus	Platinum*
VMware AppDefense**			•
產品功能			
伺服器虛擬化	•	•	•
能感知虛擬機的儲存	•	•	•
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	•	•	•
工作負載即時移轉	跨雲	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	•	•	•

*包含 VMware AppDefense Plug-in for Platinum

**此為 vSphere Platinum 的軟體即服務元件 AppDefense for Platinum

版本	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS	vSPHERE PLATINUM
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	•	•	•
端點安全性	•	•	•
Fault Tolerance	2 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		•	•

版本	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS	vSPHERE PLATINUM
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 +886-2-3725-7001、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](#)。

