

業務續航力與安全性

產品功能	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
vMotion® 能夠即時移轉虛擬機，不會造成使用者作業中斷或服務損失，也不必為預定的伺服器維護而排定應用程式暫時關閉時間。	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud
Storage vMotion® 在儲存陣列之間即時移轉虛擬機磁碟檔案，避免因計畫性儲存裝置定期維護而暫時關閉應用程式。	•	•	•	•
Fault Tolerance 在硬體發生故障時，可讓任何應用程式持續可用，而且不會造成任何資料遺失或停用時間。最多適用於 8 個 vCPU 的工作負載。	2 個 vCPU	8 個 vCPU	8 個 vCPU	8 個 vCPU
vShield Endpoint™ 透過會降低工作負載的防毒和防惡意軟體解決方案來保護虛擬機，且不需要在虛擬機內配置代理程式。	•	•	•	•
vSphere Replication™ 能有效率地在區域網路或廣域網路上以無陣列限制 (Array-agnostic) 的方式複寫虛擬機資料，以及透過在虛擬機層級上進行複寫來簡化管理。	•	•	•	•
支援 4K 原生儲存裝置 運用大容量磁碟，以獲得更優越的平台擴充性。減少資金支出。	•	•	•	•
vSphere Quick Boot 略過硬體初始化步驟，大幅減少修補或升級所需的時間。	•	•	•	•
vSphere Single Reboot 略過主機重新開機步驟，大幅減少主要版本升級所需的時間。	•	•	•	•
vCenter® High Availability 原生 vCenter Server 可用性。	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
vCenter 備份與還原 原生 vCenter Server 備份與還原。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
vCenter Server Appliance™ 移轉工具 透過單一步驟將現有的 Windows vCenter 部署移轉並升級為 vCenter Server Appliance。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard

產品功能	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
vCenter Server Appliance Converge Tool	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
TPM 2.0 支援和虛擬 TPM 支援 TPM 2.0 硬體模組並新增虛擬 TPM 裝置，以保護 Guest 作業系統免於遭到 Operator 攻擊或是 In-guest 攻擊。	•	•	•	•
符合 FIPS 140-2 規範，且預設支援 TLS 1.2 加強安全性合規要求	•	•	•	•
Cross vCenter Encrypted vMotion	•	•	•	•
虛擬機加密功能 針對虛擬機資料與磁碟，加密靜態資料。		•	•	•
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				•

混合雲功能

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
vCenter Hybrid Linked Mode 延伸應用到 VMware Cloud™ on AWS 這類支援 vSphere 技術的雲端環境，使內部部署 vCenter 與 vCenter 環境能獲得統一的能見度和管理。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Cross vCenter 混合版本佈建 在內部部署與採用 vSphere 架構的公有雲環境中，使用不同的 vCenter 版本，同時順暢地進行 vMotion、完整複製與停機移轉等佈建作業。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
不停機和停機移轉至雲端 支援在整個混合雲環境內，以不停機與停機方式移轉工作負載。	•	•	•	•
依虛擬機的 Enhanced vMotion Compatibility 讓每一部虛擬機在叢集移轉及電源關閉到重啟期間維持 EVC 模式，進而在整個混合雲環境的個別 CPU 之間順利移轉工作負載。	•	•	•	•

排定資源優先順序與增強應用程式效能

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Virtual Volumes™ 能將外部儲存裝置 (儲存區域網路 (SAN) 與網路附加儲存 (NAS)) 抽象化，使其可感知虛擬機的存在。	•	•	•	•
Storage Policy-Based Management 透過原則導向控制平台，進行所有儲存層的一般管理作業，並將動態儲存服務級別自動化。	•	•	•	•
Distributed Resource Scheduler™ (DRS)、Distributed Power Management™ (DPM) 自動平衡主機間的負載，然後依據業務優先順序分配資源使用。在低需求期間關閉主機，將耗電量減至最低。		•	•	•
Storage DRS™ 自動負載平衡功能現在會依據儲存特性，決定特定虛擬機的資料在建立時和使用時的最佳儲存位置。		•	•	•
Storage I/O Control 持續監控儲存磁區的 I/O 負載，並依據業務需求動態分配可用的 I/O 資源給虛擬機，然後據此安排儲存裝置的存取優先順序。		•	•	•
Network I/O Control 持續監控網路的 I/O 負載，並依據業務需求動態配置可用的 I/O 資源，然後據此安排網路的存取優先順序。		•	•	•
Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) 支援 允許一個 PCI Express (PCIe) 介面卡在虛擬機上顯示為數個獨立的邏輯裝置。讓使用者減輕 I/O 處理工作負載並減少網路延遲。		•	•	•
vSphere Persistent Memory 運用持續性記憶體，以接近快閃記憶體的低廉價格獲得接近 DRAM 的高效能。		•	•	•
NVIDIA GRID vGPU 為虛擬機提供原生的 2D 和 3D 圖形效能。		•	•	•
Proactive HA 接收伺服器運作狀況資訊，並在問題發生之前，就將虛擬機移離降級主機。		•	•	•
Predictive DRS 瞭解環境的行為；根據使用模式，在需求高峰來臨之前事先重新平衡工作負載。			•	

自動化管理與佈建

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Content Library 為虛擬機範本、虛擬應用裝置、ISO 映像與指令碼，提供簡單有效的集中化管理功能。	•	•	•	•
vCenter Server Appliance 的 Enhanced Linked Mode，包含內嵌的 Platform Services Controller 透過內嵌的 Platform Services Controller 簡化 vCenter Server 拓撲模式，不需要負載平衡器，即可連結多個 vCenter。	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Storage APIs for Array Integration、Multipathing 藉由運用有效率的陣列式作業，搭配儲存裝置協力廠商的多路徑軟體功能，提升效能、可靠性與擴充性。	•	•	•	•
Distributed Switch™ 能透過叢集層級網路彙整，進行集中式佈建、管理及監控。		•	•	•
Host Profiles 與 Auto Deploy™ 擷取主機層級設定，然後將其儲存成範本，以使用來設定其他 vSphere 主機。監控主機的設定變更，並在主機不合規時自動向 vSphere 管理員發出警示。		•	•	•

智慧型作業管理平台

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
水平擴充作業平台			•	
單一登入			•	
遠端收集器			•	
導引式修正			•	
自動化架構 (適用於自動化修復)			•	
視覺化：立即可用的控制面板、檢視畫面、報告、熱圖、效能圖表			•	
原則管理			•	
角色型存取控制			•	
與 vRealize® Log Insight™ 整合			•	

效能監控與分析

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
vSphere 運作狀況監控			•	
具動態臨界值的自我學習預測性分析功能			•	
智慧型警示			•	
根本原因分析與建議			•	
vSAN™ 監控支援 (透過 vSAN 專用的管理套件)			•	

容量管理

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
容量計量、趨勢、適當調整規模與資源最佳化			•	
建立自訂資料中心			•	
自訂容量設定檔			•	
容量模型、假設藍本			•	
儲存專案			•	
確認為模型導向分析保留容量			•	

透過管理套件提供延展性

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
vCenter 管理套件			•	
vSAN 管理套件			•	
雲端管理平台 (CMP) 管理套件 - vRealize Air®、vRealize Business™、vRealize Log Insight、vRealize Operations™			•	
Blue Medora True Visibility Suite Standard，搭配適用於協力廠商運算和儲存的管理套件			可另外購買	

日誌記錄分析¹

產品功能	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
非結構化資料分析	•	•	•	•
日誌記錄管理	•	•	•	•
機器學習和預測性分析	•	•	•	•

¹隨 Log Insight for vCenter Server 4.6 和之前版本提供，直到 2019 年 8 月 23 日 vRealize Log Insight 4.6 的一般支援結束為止。

