

VMware vSphere 5.1 最新內容

vSphere 5.1 是 VMware 領先業界的最新虛擬化平台。此新版本包含下列新功能和增強項目：

運算

- **更大型的虛擬機** — 相較於舊版，虛擬機目前可以擴充 2 倍以支援最先進的應用程式。虛擬機現在可以搭載高達 64 顆虛擬 CPU (vCPU) 以及 1TB 虛擬 RAM (vRAM)。
- **全新虛擬機格式** — vSphere 5.1 虛擬機格式 (第 9 版) 的新功能包括大型虛擬機的支援、CPU 效能計數器以及為了增進效能所設計的虛擬共用圖形加速功能。

儲存

- **適用於虛擬桌面平台基礎架構 (VDI) 的彈性、節省空間儲存設備** — 全新磁碟格式可在虛擬桌面平台的空間效益和 I/O 總流量之間達到正確的平衡效果。

網路

- **vSphere 分散式交換器** — 增強功能包括網路健康檢查、組態備份和還原、回復及復原以及連結彙總控制通訊協定支援，並提供更多企業級網路連線功能和更健全的雲端運算基礎。
- **支援單源 I/O 虛擬化 (SR-IOV)** — 支援 SR-IOV，針對精細的應用程式達到最佳效能。

可用性

- **vSphere vMotion®** — 運用 vMotion 的優勢 (零停機時間轉移)，卻不需共用儲存組態。此全新的 vMotion 功能可用於整個網路。
- **vSphere Data Protection** — 針對虛擬機的簡易且符合成本效益的備份與復原方案。vSphere Data Protection 的全新架構係根據 EMC Avamar 技術，可以讓管理員透過內建的重複資料刪除功能備份虛擬機資料到磁碟中，無需透過代理程式。此功能會取代之前 vSphere 版本所附的 vSphere Data Recovery 產品。
- **vSphere Replication** — vSphere Replication 可以在 LAN 或 WAN 中有效率地以無陣列限制 (array-agnostic) 的方式複製虛擬機資料。vSphere Replication 可以簡化管理，在虛擬機層級上進行複製，並使 RPO 降低至 15 分鐘。
- **零停機時間升級 VMware Tools** — 升級至 5.1 版本所提供的 VMware Tools 後，不需要重新開機就可以進行後續的 VMware Tools 升級作業。

安全性

- **VMware vShield Endpoint™** — 針對任何工作負載，提供經過證實的端點安全性解決方案，方法簡便、有效率且可以感知雲端技術。vShield Endpoint 可以讓協力廠商的端點安全性解決方案不再需要在虛擬機上使用代理程式，智慧地將工作負載移至安全的虛擬應用裝置上，並以最低影響程度執行掃描。

自動化

- **vSphere Storage DRS™ 和設定檔導向儲存** — 全新整合 VMware vCloud® Director™ 後，可以進一步提升儲存效率，並在私有雲環境中達到自動化效果。
- **vSphere Auto Deploy™** — 提供兩種在環境中部署新 vSphere 主機的全新方法，讓自動部署流程的可用性比以往更高。

管理 (搭載 vCenter Server)

- **vSphere Web Client** — vSphere Web Client 現在成為 vSphere 的核心管理介面。此全新的彈性健全介面簡化了 vSphere 的控制，包括捷徑瀏覽、自訂標記、強化延展性，並可以透過內建 Internet Explorer 或 Firefox 的裝置，從任何地方進行管理。
- **vCenter 單一登入** — 使用者只需要登入一次就可以存取 vCenter 的全部執行個體或層級，不需要進一步驗證，因此可大幅簡化 vSphere 的管理。
- **vCenter Orchestrator** — Orchestrator 可以簡化 vCenter Server 強大工作流程引擎的安裝及設定作業。全新設計的工作流程改善了使用便利性，並可以透過全新的 vSphere Web Client 直接開啟。

深入瞭解

如需升級至 vSphere 5.1 的相關資訊，請造訪 vSphere 升級中心，網址為 <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>。

vSphere 也可以從 VMware 的全新 vCloud Suite 中取得。如需詳細資訊，請造訪 <http://www.vmware.com/go/vcloud-suite/>。