

VMware vCenter Server

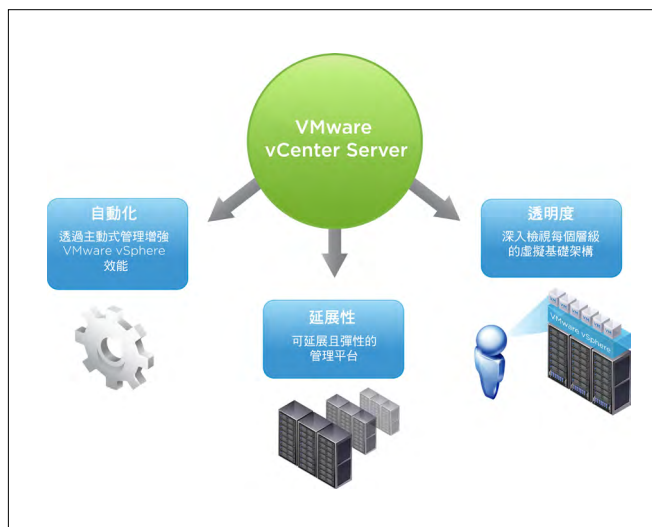
統合與簡化虛擬化管理

概觀

VMware vCenter™ Server 提供可延展且彈性的主動式虛擬化管理平台，並提供虛擬基礎架構的深入透視。vCenter Server 集中管理 VMware vSphere® 環境，並簡化每日工作，顯著改善對環境的管理控制。

主要優點

- 能透過對 vSphere 及其基礎架構的深入透視，迅速地分析與修正問題。
- 透過快速佈建、自動平衡虛擬機的工作流程負載，以及利用立即可用的工作流程進行自動化等功能，主動管理 vSphere 環境，進而提高 IT 的回應能力。
- 使用 Linux 虛擬應用裝置搭配 vCenter Server Appliance (vCSA) 可快速部署 vCenter Server 並管理 vSphere。
- 因應最嚴苛的企業環境需求而擴充，可管理多達 10,000 台虛擬機。



vCenter Server 提供 vSphere 環境的自動化、延展性及透視力。

什麼是 vCenter Server ?

vCenter Server 可從單一主控台提供資料中心內所有 vSphere 主機和虛擬機的統合管理。VMware vCenter Server 可從單一主控台提供資料中心內所有主機和虛擬機的統合管理，讓 IT 管理員可以改善控制、簡化每日工作，並減少管理 IT 環境的複雜性和成本。

vCenter Server 的使用方式

- 集中式虛擬化管理 - vCenter Server 讓 IT 組織透過單一介面來組織、快速佈建及設定整個 IT 環境，使其所有關鍵元件（包含 CPU、記憶體、儲存空間以及網路）具備完整且一致的效能監控。
- 透過自動化來改善靈活度 - 工作排程和警示可協助管理員改善對企業需求的回應能力，並妥善安排其行動的優先順序。
- 加強安全性和控制性 - 健全的權限機制和 Microsoft Active Directory 整合，可協助 IT 團隊使用管理權限的完全委派，來控制虛擬機和 vSphere 主機的授權存取。
- 最佳化可用性和資源配置 - vCenter Server 在 vSphere 環境中，提供可設定和管理即時移轉、負載平衡、高可用性和容錯的單一介面。
- 簡化修補程式與更新 - 整合 vSphere Update Manager，可讓 IT 團隊自動執行組態和法規遵循。

vCenter Server 的運作方式

vCenter Server 包含多個關鍵元件，能為企業提供一個可延展的虛擬化中央控管點。管理伺服器可使用儲存於資料庫的監視清單和效能資訊，提供主機和虛擬機的集中管理點。vCenter Agent 可在主機和管理伺服器間提供連線能力。

管理員可以在任何 Windows PC 上使用 vSphere 用戶端，或從任一網頁瀏覽器遠端使用 vSphere 網頁用戶端，即可存取 vCenter Server。

管理員可跨管理伺服器來複製角色和權限，從單一主控台管理多個 vCenter Server 的執行個體。搜尋引擎可快速找出位於企業任一處的虛擬機、主機或其他監視清單物件。

主要功能

集中化管理和深入透視力

- **隨時隨地遠端存取** - 使用 vSphere 網路用戶端，管理員可以隨時隨地從瀏覽器中管理 vSphere 的基本功能。
- **即時監控動態虛擬要素** - vCenter Server 對所有虛擬要素和相關的實體元件都有更深入的感知，包含伺服器硬體、共用儲存空間及網路。事件和警示觸發程序可輕鬆監控環境，也可診斷並疑難排解問題。管理員可以利用會驗證 vSphere 組態設定正確與否的動態拓撲圖，來檢視實體伺服器、虛擬機、網路和儲存空間的關係。vCenter Server 也能提供可即時檢視的詳細統計資料和圖表，方便您監控虛擬機和諸如資源集區等其他虛擬要素的效能與可用性。
- **可自訂的警示觸發程序** - vCenter Server 可自動產生通知和警示，並觸發自動化的工作流程，以修正問題或預防問題發生。
- **簡化的導覽和監視清單搜尋** - 全域搜尋功能可在整個 vCenter Server 內的任一處進行執行個體的監視清單存取，包含虛擬機、主機、資料儲存區及網路。改善的使用者介面簡化了導覽。

vSphere 環境的主動式管理

- **快速佈建和簡化的修補程式管理** - 管理員可以使用精靈或範本來最小化組態標準的錯誤和停機管理員可使用 vSphere Update Manager，即可輕鬆修補虛擬機和主機。主機設定檔功能可輕鬆標準化和驗證主機組態。
- **利用動態資源配置來確保 SLA** - vCenter Server 會透過 vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) 持續監控各個資源集區的利用率，並可智慧地在主機間移轉虛擬機，既不會造成停機，也不會影響服務層級協定 (SLA)。這樣一來，便可建立一個具有自我管理、高度最佳化，並內建負載平衡功能的高效率 IT 環境。
- **工作流程自動化** - vCenter Server 包含功能強大的協調作業引擎 VMware vCenter Orchestrator。管理員可以使用立即可用的工作流程，或使用拖放介面組合這些工作流程，來自動化 800 項以上的工作。
- **vCenter Server 的可用性** - 服務管理主控台會顯示 vCenter 元件的健全狀況，讓管理員能迅速找出管理基礎架構中的問題，並加以修正。VMware vCenter Server Heartbeat (需另外購買授權) 對所有 vCenter Server 元件都有更深入的感知，能將 LAN 或 WAN 上的管理伺服器或資料庫容錯轉移到待命伺服器上，進一步提高可用性。

延展性與擴充性

- **大型管理** - vCenter Server 為可以處理最大型 IT 環境的 64 位元解決方案。單一 vCenter Server 執行個體可管理多達 1,000 台主機和 10,000 台虛擬機。在連結模式下，管理員可以在單一主控台中，橫跨 10 個 vCenter Server 執行個體管理多達 1,000 台主機和 30,000 台虛擬機。
- **開放式架構** - vCenter API 和 .NET 擴充可整合 vCenter Server 和其他工具，並支援自訂 vSphere 用戶端的外掛程式。這可保護組織的投資，並提供管理 IT 環境的選擇。

進一步了解

如需其他資訊或購買 VMware 產品，請直撥 877-4-VMWARE (北美以外地區請撥 650-427-5000) 與 VMware 聯絡，或造訪 www.vmware.com/products，或搜尋我們的網站以取得授權經銷商資訊。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱 vCenter Server 文件。

