



VMware vCenter Server

統合與簡化虛擬化管理

概觀

VMware® vCenter Server 能為主動式虛擬化管理提供可延展又具擴充彈性的平台，讓您能深入檢視虛擬基礎架構。VMware vCenter Server 可集中式地管理 vSphere 環境，並簡化日常例行工作，進而大幅提高管理人員對環境的控管能力。

優點

- 能透過對 vSphere 及其基礎設施的深入檢視，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，主動管理您的 vSphere 環境，進而提高 IT 的回應能力。
- 可因應最嚴苛的企業環境需求而擴充，最高可支援多達 10,000 台虛擬機。



可因應最嚴苛的企業環境需求而擴充，最高可支援多達 10,000 台虛擬機。

什麼是 VMware vCenter Server ?

VMware vCenter Server 是管理 VMware vSphere 環境的中央控管點。有了 vCenter Server，您便可透過單一主控台，輕鬆地統一管理某個資料中心內所有的主機和虛擬機。vCenter Server 不但能提高管理員的控管能力、簡化日常例行工作，更可降低 IT 環境的複雜度和管理成本。

在企業中運用 VMware vCenter Server 的方法

VMware vCenter Server 能為虛擬化管理提供可延展又具彈性的平台。運用 VMware vCenter Server，IT 部門便可享有：

- **集中化的管理。** 有了 vCenter Server，IT 組織便可透過單一介面，輕鬆地組織、快速佈建與設定整個 IT 環境，進而降低營運成本。此外，它還能對包括 CPU、記憶體、儲存和網路等所有關鍵元件，進行全面而一致的效能監控，提供管理員所需的詳細資料。
- **操作自動化。** 透過工作排程及警示功能，提升因應商務需求的回應能力，並為迫切需要處理的動作排定優先順序。
- **安全的存取控制。** 健全的權限機制，加上與 Microsoft® Active Directory 的整合，能確保只讓獲得授權的使用者存取環境及其虛擬機，並可將責任委派給不同階層的系統管理員。
- **可用性與資源管理。** 管理員可以從 VMware vCenter Server 設定與管理 VMware VMotion、Storage VMotion、VMware High Availability (HA) 和 Fault Tolerance。
- **更高的安全性。** 透過 VMware vCenter Update Manager 自動強制進行更新以符合標準，讓各組織得以保護其虛擬基礎架構，避免任何安全性漏洞。
- **自動管理能源運用效率。** 透過 VMware Distributed Power Management，企業可將耗電量降至最低，讓資料中心符合環保需求。

VMware vCenter Server 的運作方式

VMware vCenter Server 平台包含多個關鍵元件，能為企業提供一個可延展的虛擬化中央管理點。管理伺服器可做為主機與虛擬機的集中管理點，而監視清單與效能資料則可儲存在資料庫中。vCenter Agent 則是主機與管理伺服器之間的連接橋樑。

管理員可透過 vSphere Client，從任一台 Windows 電腦存取 vCenter Server，也可利用 vCenter 網頁存取入口網站，使用任何 Web 瀏覽器進行遠端存取。

重要功能

角色與權限會複製到每個管理伺服器，讓管理員得以從單一個主控台管理多個 vCenter Server；此外，您也可透過搜尋引擎，迅速在企業中找到所需的虛擬機、主機或任何監視清單物件。

VMware vCenter Server 的重要功能

集中式的控管並深入檢視虛擬基礎架構的每一層級

- **即時監視動態虛擬元件。**對於所有虛擬元件，以及包括伺服器硬體、共用儲存和網路等相關實體元件，vCenter Server 都能深入地感知並提供詳細資料，此外更具有事件與警報觸發程序功能，能讓使用者更輕鬆地監視環境、診斷問題與排除故障。管理員利用動態拓模圖確定 vSphere 組態正確後，可以將實體伺服器、虛擬機、網路和儲存設備間的關係以視覺化呈現。vCenter Server 也能提供可即時檢視的詳細統計資料和圖表，方便您監視虛擬機和諸如資源集區等其他虛擬元件的效能與可用性。
- **可自訂的警報觸發程序。**vCenter Server 可以自動產生通知和警報，並可觸發自動化的工作流程，來修正問題或事先預防問題發生。
- **簡化的導覽與監視清單搜尋。**您可以利用完整搜尋功能，從 vCenter 中的任何地方存取多個 vCenter Server 的完整監視清單，包括虛擬機、主機、資料儲存和網路。而改良過的使用者介面，導覽起來將更為方便簡易。

VMware vSphere 的主動式管理

- **快速的佈建與簡化的修補程式管理。**利用精靈或範本，只需數分鐘便可建立新的虛擬機或主機，同時標準化的組態設定更可降低錯誤率及停機時間。透過 vCenter Update Manager，不但可輕鬆為虛擬機和主機進行修補程式更新，更可利用主機設定檔功能，標準化與驗證主機組態設定。
- **利用動態資源配置功能，確保達成服務層級合約 (SLA) 的要求。**vCenter Server 會透過 VMware DRS 持續監視各個資源集區的利用狀況，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合約 (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。當資源集區中出現虛擬機不需要的多餘容量時，VMware Distributed Power Management (DPM) 便會將主機轉為待命狀態，在不影響 SLA 的狀況下降低耗電量。

- **工作流程自動化。**vCenter Server 內含 vCenter Orchestrator 這個功能強大的協調作業引擎，可讓管理員利用立即可用的工作流程，或以簡易的拖放介面整合工作流程，自動化超過 800 項工作。
- **vCenter Server 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 (容錯訊號) (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

- **大規模的管理。**vCenter Server 設計的根本就是要處理最大型的 IT 環境。單一個 vCenter Server 4.0 執行個體，便可管理多達 300 台主機和 3000 台虛擬機，如果搭配連結模式，您更能輕鬆地從單一個主控台，管理分佈於 10 個 vCenter Server 執行個體上多達 1,000 台主機和 10,000 台虛擬機。
- **開放式架構。**vCenter API 和 .NET Extension 不但可讓您將 vCenter Server 與其他工具相整合，更支援將自訂的外掛程式安裝至 vSphere Client，進而保障您的投資，並在環境管理上享有更大的選擇空間。

進一步瞭解

若要取得其他資訊或購買 VMware 產品，請直撥 1-877-4VMWARE (北美以外地區請撥 +1-650-427-5000) 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，請參考《vCenter Server 安裝及設定指南》(vCenter Server Install and Configure Guide)。



台北市 10461 中山區德惠街 9 號 5 樓 <http://www.gss.com.tw>
5F., No.9, Dehui St., Zhongshan District, Taipei City 10461, Taiwan, R.O.C.
TEL:886-2-2586-7890 FAX:886-2-2586-8787

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
台北市 110 信義路五段七號台北 101 大樓 37 樓 電話 +886-2-8758-2805 傳真 +886-2-8758-2999

香港中區花園道一號中銀大廈三十樓 電話 +852-2251-8327 傳真 +852-2251-8383 www.vmware.com/tw

Copyright © 2009 VMware, Inc. 版權所有。本產品係受美國及國際之版權及智慧財產權相關法律保護。VMware 產品係受列於 <http://www.vmware.com/go/patents> 之一或多項專利所保障。

VMware 係 VMware, Inc. 在美國和 / 或其他管轄區域的註冊商標或商標。此處所提及的所有其他商標和名稱，可能分別為其相關公司的商標。

文件編號：VMW_09Q2_DS_vCenterServ_CT_A4_P2_R4

