

VMWARE vCENTER SERVER

安心提供集中管理的虛擬基礎架構

概觀

VMware vCenter Server™ 提供一款適用於管理虛擬基礎架構的集中化、可擴充平台。vCenter Server 能管理 VMware vSphere® 環境，賦予 IT 管理員簡單且自動化的虛擬環境控管方式，以協助其安心提供基礎架構。此外，vCenter Server 也隨附 vRealize Log Insight 的 25 個免費 OSI 授權。

主要優點

- 降低大規模部署所衍生的複雜度與所需時間。
- 可跨越內部部署環境與採用 vSphere 架構的公有雲，提供統一的能見度、管理能力與作業，進而帶來順暢的混合雲體驗。
- 迅速分析問題並予以修復，同時清楚掌握 vSphere 的虛擬基礎架構。
- 透過自動化的主動管理功能（例如自動化負載平衡及現成的自動化工作流程），發揮 vSphere 的安全性與可用性等特點。
- 使用協力廠商商業網路解決方案擴充虛擬化功能。
- vSphere 6.7 的每秒 vCenter 作業速度比 vSphere 6.5 快 2 倍。
- vCenter Server Appliance 6.7 中的 DRS 相關作業速度加快 3 倍。
- 運用 vCenter Server Appliance 6.7 後，記憶體使用量可降低 3 倍。

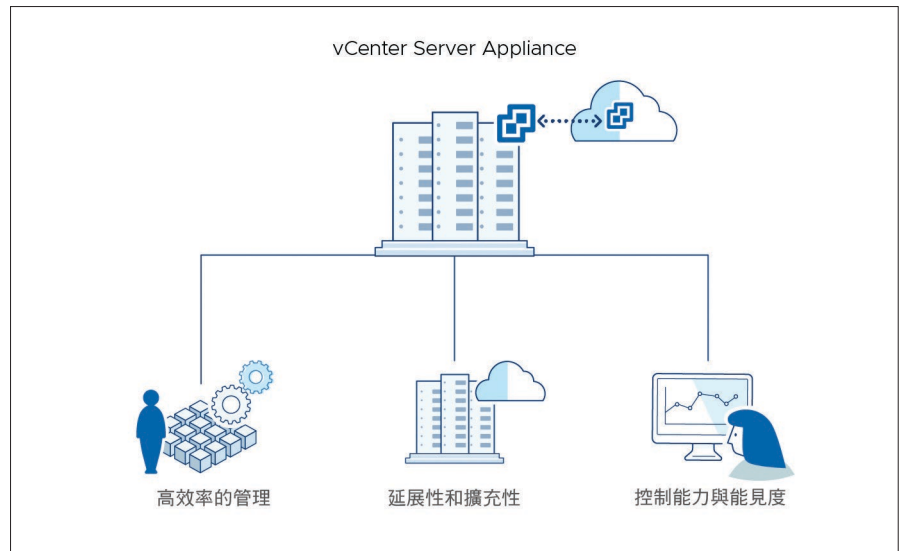


圖 1：vCenter Server 為 vSphere 虛擬基礎架構提供了集中化管理與主動管理功能。

什麼是 VMware vCenter Server ?

VMware vCenter Server 可集中化管理 vSphere 虛擬基礎架構。如此一來，IT 管理員就能確保安全性和可用性、簡化日常工作，並降低虛擬基礎架構管理作業的複雜度。

vCenter Server 如何運作 ?

集中控管並深入透視每個層級

vCenter Server 可從單一主控台集中化管理虛擬化主機與虛擬機。如此一來，管理員就可從單一位置深入透視虛擬基礎架構中重要元件設定。

有了 vCenter Server，就能更輕鬆地管理虛擬環境：一位管理員可管理數百個工作負載，相較於管理一般實體基礎架構，生產力可達兩倍以上。由於 vCenter Server Appliance 採用 Photon OS，因此在修補與升級上，皆無須仰賴協力廠商。如果使用隨附的 Log Insight 免費授權，更可大幅縮減解決問題的時間。

安心提供虛擬基礎架構

若要持續符合關鍵業務應用程式服務層級協定 (SLA)，勢必得運用自動化的主動管理功能來發揮 vSphere 功能的最大效益。vCenter Server 備有多項重要功能，包括 VMware vSphere vMotion®、VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™、VMware vSphere High Availability (HA) 和 VMware vSphere Fault Tolerance。此外，VMware vRealize™ Orchestrator™ 也可協助管理員建立及輕鬆實作最佳做法工作流程。

在自動化主動管理的運作下，vCenter Server 就可藉由動態佈建新的服務、平衡資源及自動化高可用性來符合服務層級。

可擴充平台

vCenter Server 的開放式外掛程式架構可支援 VMware 和其合作夥伴提供的多項附加功能。目前已有數百個 VMware 合作夥伴與 vCenter Server 進行整合，以提供多項新功能，例如容量管理、合規性管理、業務續航力和儲存監控。vCenter Server API 也能整合實體與虛擬管理工具，以實現最高的靈活性。

VMware vCenter Hybrid Linked Mode 可帶來跨越內部部署資料中心與採用 vSphere 架構的公有雲之擴充性。現在，管理員可透過單一介面來管理與透視自身的混合雲環境。

vCenter Server 可用於哪些用途？

為了以最低的總成本提供 IT 基礎架構，同時持續符合 SLA，企業正面臨著與日遽增的壓力。只要使用集中且主動的虛擬基礎架構管理功能，企業就能確保 IT 部門持續滿足業務需求。

vSphere 是領先業界的虛擬平台。此平台可讓使用者安心執行關鍵業務應用程式，並且更快速地回應業務需求，同時盡可能壓低運作成本。

重要功能

集中控管與深入透視

採用 HTML5 技術的 vSphere Client - 採用 HTML5 技術的 vSphere Client 具備良好的回應能力，可提供最先進的功能。

vCenter Single Sign-On - 讓使用者只需登入一次，就能在不需要進一步驗證的情況下存取 vCenter Server 的所有執行個體，藉此簡化管理。

監視清單搜尋 - 讓您一手掌控整個 vCenter Server 監視清單，包括虛擬機、主機、資料儲存區和網路。

警示和通知 - 支援新的實體、指標和事件（例如資料儲存區）以及虛擬機特有的警報。這些警報可觸發新的自動化工作流程，以便修正問題或預防問題發生。

原生的備份與還原 - 提供現成的檔案架構備份選項，並輔以簡單的使用者介面，可降低對協力廠商備份解決方案的依賴性，以保護 vCenter Server 與 Platform Services Controller。

備份與還原排程器 - 能為 vCSA 備份排定時程，並控制保留的備份數。使用 REST API 降低備份與還原的複雜度。

移轉工具 - 可從 Windows vCenter Server 5.5 或 6.0 以及 vCenter Server Appliance 升級移轉資料。

vCenter Server High Availability (VCHA) - 透過原生的高可用性和不到 10 分鐘的復原時間目標保護 vCenter Server Appliance 和相關服務。

主動管理

Host Profiles - 標準化並簡化 VMware ESXi™ 主機設定的設定與管理方式。擷取已知且經過驗證的組態設定藍圖（其中包含網路、儲存裝置與安全性設定），再將其部署至眾多主機，以簡化設定作業。主機設定檔原則也可以監控合規的狀況。

若要取得更多資訊或購買 VMWARE 產品

請致電
+886-2-8758-2804

請造訪

<http://www.vmware.com/tw/products>，
或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的產品規格
和系統需求，請參閱產品說明文件。

虛擬機的資源管理 - 針對在相同實體伺服器上執行的虛擬機，配置處理器和記憶體資源。為 CPU、記憶體、磁碟和網路頻寬建立最小、最大以及按比例分配的資源配額。當虛擬機正在執行時修改配置。讓應用程式能夠動態取得更多資源，以符合尖峰效能。

動態資源配置 - vCenter Server 會持續監控各個資源集區的利用率，並根據您因應業務需求及優先考量變化所事先定義的規則，在虛擬機之間聰明配置可用資源。這樣一來，便可以建立一個具有自我管理能力和高度最佳化，並內建負載平衡功能的高效率 IT 環境。

跨 vCenter 混合版本佈建 - 跨越不同版本的 vCenter 進行 Cross-vCenter 佈建作業，例如 vMotion、完整複製與停機移轉。適合運用在混合雲解決方案上。

使用 VMware vSphere HA 自動重新啟動虛擬機 - 無需人工介入，即可自動重新啟動故障的虛擬機。

稽核記錄 - 維護重大組態設定變更的記錄，並匯出報告，以利追蹤事件。

統一的修補與升級管理 - 使用 VMware vSphere Update Manager™ 的功能，透過自動化掃描及修補線上 ESXi 主機，以強制符合修補標準。由於 vSphere Update Manager 已整合至 vCenter Server Appliance 旗下，因此，部署與設定皆可於彈指之間完成。

應用裝置管理介面 - 採用簡單的使用者介面，不僅會顯示用於監控和運作任務的 CPU 與記憶體統計資料，還會提供網路與資料庫統計資料、磁碟空間，以及運作狀況。

vRealize Orchestrator (內含) - 使用現成的工作流程，或是透過簡單的拖放介面組合作業，將 800 項以上的工作自動化，藉此簡化管理。

vCenter Server 適用的 vRealize Log Insight (內含 Light 版本) - Log Insight 具備更強大的能見度，可加快解決問題的速度。具體呈現事件趨勢、觸發警示與其他內容，任何項目都能即時反映。

可擴充平台

Linked Mode - vCenter Server 提供可延展的架構，而且能透過在整個基礎架構內複寫的角色、權限和授權，深入透視多個 vCenter Server 執行個體。您可以同時登入、檢視及搜尋所有 vCenter Server 的監視清單。

配備內嵌 PSC 的 Enhanced Linked Mode - 透過配備內嵌平台服務控制器的 vCenter 來簡化 vCenter Server 拓撲。可連結多個 vCenter，並且在不需仰賴外部平台服務控制器或負載平衡器的情況下，順暢透視環境。

Hybrid Linked Mode - 可跨越單一 vCenter Server Appliance 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（例如在不同 vSphere 版本執行的 VMware Cloud on AWS），享有統一的能見度和管理能力。

API - 與商業網路的合作夥伴整合，以擴充虛擬基礎架構的功能。新的 API 能根據單一範本部署 vCenter Server。

