

VMware vCloud Director

打造安全的私有雲並提供基礎架構服務

概觀

VMware vCloud™ Director 讓使用者可以建立安全的私有雲，大幅提升資料中心效率與企業靈活度。VMware vCloud Director 結合了 VMware vSphere™ 這個最為出色的雲端基礎架構平台，可調配虛擬基礎架構資源並將其做為型錄服務提供給使用者，進而讓現有的資料中心得以實現雲端運算。

優點

- 讓使用者只需按下按鈕即可部署預先設定或自訂的服務，以提升企業靈活度。
- 透過原則式使用者控制與 VMware vShield™ 安全性技術來維持多重租賃環境中的安全性與控制。
- 有效率地將資源提供給內部組織做為虛擬資料中心，以提升整合並簡化管理，進而降低成本。
- 善用現有的投資與開放式標準，確保雲端之間的互通性以及應用程式可移植性。

何謂 VMware vCloud Director ?

VMware vCloud Director 為軟體解決方案，可讓企業將基礎架構資源調配至虛擬資料中心，並使用入口網站與程式設計介面將其公開給使用者以做為全自動的型錄服務，以建立安全、多重租賃的私人雲端。

使用 VMware vSphere 與 VMware vCloud Director 建立安全且具成本效益的私人雲端，內部 IT 組織就能針對受其支援的企業扮演名符其實的服務供應商角色：不僅可推展創新與靈活度，更能提升 IT 效率並強化安全性。這個解決方案提供了通往雲端運算的務實途徑：除了讓客戶可以運用現有投資之外，還能獲得在雲端之間延伸資源的彈性。

VMware vCloud Director 的運作方式

提供基礎架構服務

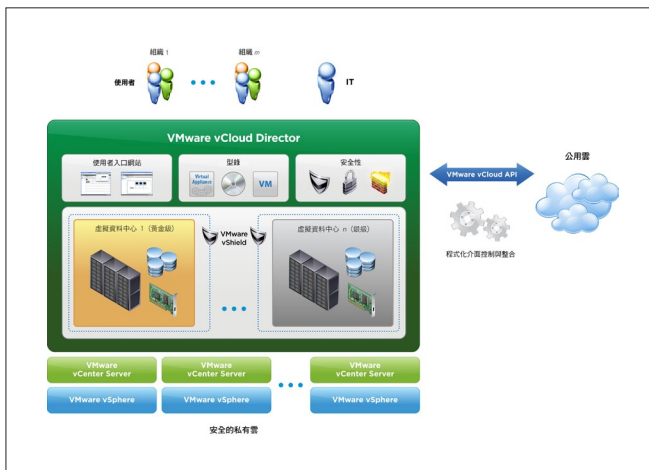
VMware vCloud Director 可讓 IT 組織將資源提供給內部使用者，以做為虛擬資料中心。只要採用邏輯方式來將運算、儲存裝置與網路資源調配至虛擬資料中心，IT 組織便能完整抽象化 IT 服務的使用與提供，進而更有效率地管理資源。

IT 團隊不再需要為使用者與組織提供獨立的實體基礎架構，而可以改為提供能從一般實體基礎架構擷取資源的隔離虛擬資料中心。透過調配這些位於後端的實體資源，硬體使用率與整合將能獲得提升。同樣地，基礎架構也可調配至多個階層，並依據不同的服務層級與價格來提供給使用者。

利用基礎架構即服務

VMware vCloud Director 也可變更使用者利用 IT 服務的方式。與其提交服務台票証並在佇列中苦苦等候，應用程式和商務營運擁有者可以善用自助式入口網站來存取其專屬的虛擬資料中心。VMware vCloud Director 可讓使用者透過入口網站與程式設計介面，將這些資源當做型錄服務來利用。

IT 團隊能使用相同的基礎架構定義多個利用模式，其範圍可涵蓋依使用方式提供容量到保留集區。而這些模式都可做為 VMware vCenter™ Chargeback 的適當成本模式來提供，進而協助提升可靠性，並達成精微的使用監控。更棒的是，IT 組織可透過由角色式存取控制所管理的權限、配額與租賃來維持控管，而這些角色式存取控制都會利用現有的 LDAP 目錄服務。



VMware vCloud Director 可讓 IT 組織建立安全的私人雲端，將 IT 資源做為型錄服務提供給使用者隨選即用。

VMware vCloud Director 的使用方式

在這個全新的模式中，IT 將成為企業的雲端服務供應商，能在不需要犧牲安全性或控制的情況下實現雲端運算帶來的優勢。使用者可以體驗到前所未有的回應能力與靈活性，而 IT 管理也能透過更高的整合性、自動化的工作以及簡化的系統管理來降低成本。而且，上述所有成效都會以具成本效益的方式達成，同時還能善用現有的人員與技術投資。

VMware vCloud Director 會透過彈性的標準儲存以及網路介面（例如 Layer-2 連線能力和虛擬機之間的廣播）整合現有的 VMware vSphere 部署，並支援現有與未來的應用程式。

VMware vCloud Director 會應用開放標準來保留部署彈性，並為混合雲奠定基礎。客戶若能結合以 VMware vCloud Director 提供雲端服務之服務供應商所形成的廣大生態系統，即可進一步延伸其資料中心資源以包含安全且相容的公用雲，並如同私有雲般輕鬆管理。

重要功能

- **建立虛擬資料中心** — 虛擬資料中心為包含運算、儲存與網路資源的邏輯架構，可在基礎架構服務的耗用以及基礎資源之間提供完整抽象化。
- **支援多重租賃環境** — 系統管理員可以將使用者區分為可代表任何原則群組的組織，例如業務單位、部門或子公司。每個群組會有隔離的虛擬資源、獨立的 LDAP 驗證、特定的原則控制以及唯一的型錄。這些功能有助於實現安全的多重租賃以及安全的基礎架構共用。

- **vShield 安全性技術** — 整合的 vShield Edge 技術（例如參數保護、連接埠層級防火牆、網路位置轉譯與 DHCP 服務）可提供虛擬化技術感知安全性、簡化應用程式部署，並執行法規遵循所需的界限。升級至完整的 vShield Edge 解決方案可望增加眾多進階服務，例如站台對站台的 VPN、網路隔離與網路負載平衡。
- **基礎架構服務型錄** — 只要在集中型錄按下按鈕，使用者就能部署與使用預先設定的基礎架構，例如虛擬裝置、虛擬機、作業系統映像以及其他媒體。這樣一來，IT 團隊就能標準化功能，進而簡化疑難排解、修補與變更管理。
- **自助式入口網站** — 使用者可以透過方便好用的入口網站直接存取其型錄與虛擬資料中心。
- **VMware vCloud API 與開放式虛擬化格式** — vCloud API 為開放式且以 REST 為基礎的 API，可讓透過指令碼撰寫的存取使用雲端服務，例如 vApp 上傳 / 下載、型錄管理與其他作業。vCloud API 會使用可保留應用程式屬性、網路組態與其他設定的開放式虛擬化格式 (OVF) 來實現雲端之間的基本傳輸。
- **自動化與協調作業** — 搭配 VMware vCenter™ Orchestrator 外掛程式使用 API，並整合其他協調與服務管理軟體，讓系統管理員能夠自動化例行工作、建立 ITIL 工作流程，並輕鬆撰寫複雜作業的指令碼。

進一步了解

若要取得其他資訊或購買 VMware 產品，請直撥 877-4-VMWARE 與 VMware 聯絡，或造訪 www.vmware.com，或搜尋我們的網站以獲得授權經銷商資訊。如需詳細的規格和需求，請參閱產品說明文件。

