

# VMware vCloud Director

## 專為雲端供應商打造的一流雲端管理平台

### 概觀

VMware vCloud Director 是 VMware 專為雲端供應商打造的旗艦級雲端管理平台。VMware vCloud Director 9.5 提供簡單且直覺的雲端佈建與使用模式，並內建資料保護、災難復原及多站點管理等服務。透過 vCloud Director，雲端供應商能夠在所屬的 VMware 雲端基礎架構上提供與眾不同的雲端服務，讓企業享有自助式雲端服務。

### 主要優點

- vCloud Director 透過從基本的 vSphere 主機代管功能，提升到依照需求運用的全方位雲端使用體驗，讓供應商達成雲端服務現代化改造
- 運用跨 VDC 網路與 NSX-T 整合技術提供新一代混合模式與安全性 (初步階段)
- 可透過自動化工作流程聰明地建立集區並分配資源，同時建立高效率的最佳化雲端供應商環境，達到多租戶及自動化目的
- 延伸平台功能，以便開發及整合量身打造的協力廠商服務，創造更豐富的雲端體驗
- 協助雲端供應商提供與眾不同的加值型服務
- 能夠和原則導向的核心 VMware 軟體定義的資料中心技術完整相容，藉此提供最佳的基礎 VMware 技術

### VMware vCloud Director 是什麼？

VMware vCloud Director 是 VMware 專為雲端供應商打造的旗艦級雲端管理平台。這項技術構成了 Cloud Provider Platform 的管理平台，而其最新版本 vCloud Director 9.5 則是藉由下列各項做法保留先前更新的優點：

- 跨站點網路功能提升
- 完整轉移至 HTML5 使用者介面以滿足雲端消費者的需求
- 提升角色型存取控制功能
- 針對網路功能虛擬化應用程式與 NSX-T 進行初步整合

vCloud Director 可在雲端模式中順暢佈建和使用 VMware 資源，不但具備 VMware 軟體定義的資料中心的所有功能，還具備雲端供應商獨有的功能，例如多租戶功能、操作彈性、自助式服務、平台延展性與容器功能，全部皆可運用直覺的現代化使用者介面完成操作。雲端供應商運用 vCloud Director 推出與眾不同的加值型服務內容，是雲端環境裡用來代管 vSphere 工作負載的最佳首選。所有的雲端供應商皆可透過 VMware Cloud Provider 計畫取得 vCloud Director。

### VMware vCloud Director 有哪些重要功能？

- **多租戶資源集區**：透過通用的基礎架構來輕鬆建立虛擬化資料中心，以因應企業의 各種需求。原則導向的方法，有助於確保企業使用隔離的虛擬資源、獨立的角色型驗證，以及精確的存取控制。
- **多租戶管理**：讓資料中心延伸跨越多個站點和地理區域，並在單一介面中監控多站點的資源。
- **協力廠商 ISV 服務**：協力廠商和雲端供應商可運用 vCloud Director 的可延伸使用者介面，以原生方式在 vCloud Director 使用者介面上整合及發佈協力廠商服務。例如，Dell EMC Avamar 已透過原生方式，將其 Data Protection 功能直接整合到 vCD 使用者介面中。
- **資料中心延伸與雲端移轉**：透過 vCloud Director Extender，提供簡單、安全的虛擬機移轉和資料中心延伸。如此一來，即可提供貨真價實的混合性、企業導向的工作流程、順暢的連線能力，以及停機或不停機移轉選項。
- **作業能見度與洞悉見解**：嶄新的控制面板，可集中檢視多租戶的雲端管理。只要運用 vRealize Operations 的進階分析與計費等功能，及其與 vCloud Director 的原生整合，即可深入檢視企業環境。
- **容器即服務**：vCloud Director 能夠在同一個虛擬資料中心裡提供各種容器與虛擬機，並透過容器服務延伸功能加速達到可使用 Kubernetes 的時間，讓企業輕鬆地邁向雲端。

- **計費：**vCloud Director 可針對虛擬機成本與計費責任提供能見度，以便自行管理。成本透明化和責任歸屬，有助於瞭解支援企業服務運行所需要的虛擬基礎架構實際成本。
- **資料保護與可用性：**vCloud Availability 能與 vCloud Director 原生整合，因此，雲端供應商能輕鬆執行相容於企業環境的資料保護方案。再者，雲端供應商現在只要將 Dell EMC Avamar 整合至您的 vCloud Director 執行個體，即可加入多租戶的自助式資料保護功能。
- **工作流程自動化：**vRealize Orchestrator 能原生整合至 vCloud Director 中，以協助雲端供應商自動化複雜的工作流程、部署多種服務（例如問題回報和服務查詢等），而且同時保有企業和雲端供應商對雲端的存取控制及能見度。

### vCloud Director 能夠為雲端供應商提供哪些重要優勢？

- **高效營運：**vCloud Director 可透過迅速的軟體定義的資料中心佈建、SPOG 管理與自助式功能，為團隊和組織提供安全、隔離但順暢的資源集區。
- **獲利：**vCloud Director 可讓雲端供應商使用 vRO 工作流程或原生整合的服務功能，迅速開發新的服務，繼而為企業客戶帶來更高的價值。
- **與眾不同的服務：**vCloud Director 不但為開發營運團隊提供開放平台，還為成員提供「Cloud Verified」認證的榮耀，奠定其在全球獨一無二的 VMware Cloud Provider 菁英地位。

其他優勢包含下列幾項：

- **可透過跨 VDC L2 網路與 NSX-T 初步整合，提供新一代混合模式與安全性：**更優異的 NSX 整合，能協助雲端供應商預先設定資料中心連線，無須手動設定 L2 VPN。企業可以跨越整個組織的虛擬資料中心，將網路延伸到不同站點的不同 vCenter。vCloud Director 透過 NSX-T 初步整合，為網路功能虛擬化工作負載提供較高的總流量與較低的時間延遲。
- **能夠向開發人員開放：**雲端供應商可運用 SDK 與程式設計介面來提升開發營運的靈活性，藉此吸引企業程式設計人員打造自動化服務、自訂組織經驗，並在熟悉的 vCloud Director 環境裡佈建新一代工作負載。
- **客戶滿意度提高：**vCloud Director 9.5 可拓展供應商與企業入口網站對於 HTML5 格式的接受度，包括用於管理使用者、角色型存取控制與組織的使用者介面。實作簡便且操作更容易的使用者介面，不但減少了採用阻礙，更為雲端供應商與企業提供更出色的使用者經驗。
- **整合各項服務的能力：**雲端供應商可透過 vCD 9.5 整合自訂 ISV 服務與完善的 REST API 及使用者介面延展性，進而推出多樣化的服務組合以滿足不同的需求。
- **簡化的使用者經驗：**為整合雲端環境提供單一視覺化介面。雲端供應商現在可以隨時清楚檢視環境中的每個部分。




- **充分善用資料中心基礎架構**：透過專為雲端供應商打造的多租戶及自動化功能，vCloud Director 能夠藉由智慧型集區、資源配置與複雜的工作流程自動化，提供高效率的最佳化多租戶環境。
- **資料保護**：vCloud Director 能與 Dell EMC Avamar 整合，為虛擬資料中心提供單一雲端管理端點，並透過延伸的企業入口網站使用者介面與 REST API 提供自助式資料保護功能。運用水平擴充架構來提供高效能表現，並藉由領先業界的重複資料刪除技術來降低營運成本。
- **重新設計的角色完整治理**：協助雲端供應商減少管理工作與 IT 支援作業，進而達到最高營運效率並提升合規性。簡化的存取控制可提供一致且直覺易懂的權限模式，可隨著您的企業需求演變隨時變更。
- **與眾不同的加值型服務**：可讓協力廠商在通用平台上開發和整合量身打造的服務，並提供給企業使用，以創造更豐富的雲端體驗。您可以將環境最佳化並加以延伸，以推動與眾不同的加值型服務方案，以最輕鬆、最快速的方式來透過服務獲利，並賺取利潤。

### vCloud Director 能夠為企業客戶提供哪些重要優勢？

- **VMware Cloud 即服務**：透過 VMware Cloud 即服務的方式，享受值得信賴的 VMware Cloud Provider 所帶來的統包式雲端服務（包括完整的 VMware 軟體定義的資料中心）
- **容易佈建與使用的 VMware Cloud 資源**：透過採用 HTML5 技術的直覺化使用者介面，以單一存取點連結您的所有虛擬資料中心。運用單一介面輕鬆使用和佈建多項自助式雲端服務（包括協力廠商服務）。使用簡化的工作流程、API（包含用來協調 Kubernetes 叢集的容器服務延伸），以及程式設計介面（例如指令行介面和 Python SDK），以靈活進行開發營運。
- **輕易地在各個虛擬資料中心裡移轉工作負載**：有了跨 VDC 的網路，即可跨越不同的虛擬資料中心，更輕鬆地進行移轉
- **快速建構混合式服務環境**：vCloud Director 透過依需求的操作彈性、簡化的上線步驟及混合雲作業方式，協助企業建構一個功能豐富、自助式存取的現代化雲端環境，讓企業在這個熟悉且能信賴的私有雲或公有雲環境中享受各式各樣的完善服務

### vCloud Director 9.5 的最新內容

vCD 9.5 能夠協助雲端供應商：

 <p><b>簡化網路</b></p> <p>使用 X-VDC L2 網路與 NSX-T 整合技術</p>	 <p><b>簡化使用者經驗</b></p> <p>為供應商與客戶提供完整的 HTML5 體驗</p>	 <p><b>簡化營運</b></p> <p>運用直覺式存取控制與權限分配</p>
--	---	--

### 進一步瞭解

若要取得詳細資訊或購買 VMware 產品：

請致電 +886-2-8758-2804

請造訪 <http://www.vmware.com/tw> 或是線上搜尋授權經銷商。如需詳細的規格和需求，請參閱產品說明文件。

## 與 NSX 深度整合

- 與 vCD 整合：通用的傳輸區、通用的邏輯交換器與通用的邏輯路由器，現在全都整合到 vCD
- 支援以主動/主動或主動/待命方式進行本地輸出
- 可跨越組織 VDC，將 L2 網路延伸到同一個站點及不同站點的各個 vCenter/PVDC
- 每個網路最多可跨越 4 個組織 VDC 進行延伸
- 提供跨 VDC 網路的 IP 位址管理 (靜態與 DHCP)

## 與 NSX-T 進行初步整合

- 可在同一個 vCD 執行個體裡使用 NSX-T 與 NSX-V Manager
- 提供標準 vSwitch 與 DPDK vSwitch (ENS) 以滿足虛擬區域網路及層疊的需求
- 可引導連接的網路 (從 NSX-T 邏輯交換器匯入)
- 供應商虛擬資料中心可使用包含和不包含 ENS 的主機叢集

## HTML5 使用者介面

完整的租戶使用者經驗，包括：

- 使用者管理
- 角色型存取控制管理
- 組織管理
- 擴充功能的供應商入口網站
- 角色型存取控制管理
- 組織 VDC 管理

## 更出色的角色型存取控制能力

- 階層式存取架構
- 實作扁平且一致的直覺式權限集合

