

部署 VMware 的 Dell Private Cloud

透過 Dell 自動化平台啟用

Dell Private Cloud 的訂用方案可緊密整合三個必要元件：

儲存裝置：運用您現有的 Dell 儲存裝置或投資新系統。您可以選擇平台整合儲存裝置 (提供部署和更新等自動化和生命週期工作流程) 或平台相容儲存裝置 (已通過 Dell Private Cloud 驗證但獨立受控)。

運算：透過 Dell PowerEdge 伺服器最佳化效能。與 Dell Private Cloud 的 Dell 儲存裝置類似，您可以運用新的或現有的 PowerEdge 伺服器。

VMware 授權：透過您偏好的管道採購自己的授權，並透過熟悉且一致的 VMware 管理工具實現易用性，讓團隊能夠運用內部知識和資源，無需新的訓練。

透過緊密整合、自動化、生命週期管理和系統層級支援，您可以安心確保 VMware 生態系統保持經驗證的狀態，甚至在您的業務需求隨時間成長和變化的情況下也能繼續保持。

Dell Private Cloud 提供設備式體驗的簡潔性，結合非集計基礎結構的彈性，讓組織能夠適應不斷演變的 IT 需求。透過與 VMware 整合，Dell Private Cloud 可加速部署、簡化營運並確保現代工作負載的擴充性，同時充分運用 Dell 經過驗證的硬體和全面支援。

Dell Private Cloud 運作方式

在背景運作的自動化和協調流程引擎有助於 Dell Private Cloud 的部署和管理活動，確保您能輕鬆操作並充滿信心地執行。這包括如下所示的項目：

Dell Automation Platform：一個免費的控制平面和協調器，可透過自動化硬體和軟體的部署與管理，為 Dell 客戶提供集中化、整合的體驗。Dell Automation Platform 會對 Dell 基礎結構資源進行上線程序，並提供此清查的存取權限。Dell Automation Platform 包含藍圖目錄。

經驗證的藍圖：經 Dell 測試和驗證的建置配置，是環境的宣告式表示法，可供 Dell Automation Platform 協調器用於自動化叢集部署、叢集擴充和 PowerStore 更新等活動。這些經 Dell 測試的範本以 TOSCA 架構 YAML 檔案撰寫。

Dell Private Cloud：部署 VMware 的 Dell Private Cloud 透過 Dell Automation Platform 和 VMware 特定藍圖啟用。VMware vCenter Server 的擴充功能可提供熟悉的實體檢視、生命週期管理和檢修性功能體驗。vLCM 的 Hardware Support Manager 附掛程式進一步簡化營運，並且啟用自動化 PowerEdge 韌體更新，打造持續更新且可靠的環境。

部署 VMware 的 Dell Private Cloud 規格

Dell 自動化平臺			
SaaS	可透過 Dell On-Premises Proxy & Accelerator 存取的 Dell 託管平台	內部部署	客戶託管平台作為虛擬設備 - 或 - 客戶託管平台作為 Kubernetes 叢集
分離式基礎結構			
PowerEdge	R660 或 R760 1 或 2 插槽 Intel Xeon 可擴充 CPU (超過 16 核心) BOSS-N1 (2 個 960 GB M.2，設定為 RAID 1) 備援電源 iDRAC Enterprise 或 Data Center 授權 OCP 3.0 和 PCIe GPU 支援	平台整合儲存裝置	PowerStore OS 版本 3.5 或更新版本 資料存放區的 LUN 大小 > 1 TB Fibre Channel 或 iSCSI
		平台相容儲存裝置	PowerStore、PowerFlex、 PowerMax、PowerVault、 Unity/XT、VMAX
自備網路			
VMware 部署			
vSphere 叢集需求	叢集大小 – 3 至 96 個節點 叢集部署 - 所有節點都有同質硬體組態 叢集擴充 – 只有實體 NIC 組態需要與叢集相符；支援混合平台 網路 – 最低 10 GbE；僅支援單一 VDS 軟體 - vSphere 8.0 Update 3 客戶管理的 vCenter		

部署 VMware 的 Dell Private Cloud 授權

Dell 自動化平臺	
平台授權	新增到銷售訂單的免費訂用方案；只需要一個執行個體
管理主機*	客戶提供的基礎結構和授權
分離式基礎結構	
私有雲軟體	1 年、3 年、4 年或 5 年訂用方案 根據 PowerEdge 節點授權的訂用方案 授權可在私有雲之間移轉
PowerEdge	需要 iDRAC Enterprise 或 Datacenter 授權，每個節點各需要一個
Dell Storage	使用標準儲存裝置授權 (例如 PowerStore、PowerFlex) 不需要額外的私有雲授權
VMware	
vSphere 叢集**	自備授權 (無須核准) 任何 ELA、VCSP、Omnissa、永久授權 (至少需要 vSphere Enterprise Plus)
vCenter 伺服器	含授權的客戶管理 vCenter

* 若部署於到場

** 可以使用 VCF 授權，但 Dell Private Cloud 不支援 VCF 部署

透過自動化和彈性提高 IT 能力

智慧型生命週期管理：

- Dell Private Cloud 可為 Dell 硬體 (運算/儲存裝置) 及私有雲軟體堆疊提供自動化的完整堆疊生命週期管理。這包括採用藍圖導向之經驗證更新常式的修補、更新、擴充和元件更換。
- 使用者可靈活定義其「預期狀態」，即 Hypervisor/OS 映像、Dell Private Cloud 軟體和 PowerEdge 硬體韌體的組合。系統會持續比對經驗證狀態來檢查是否合規。
- 也提供針對緊急快速或安全性修補程式之受控且有紀載的「版本偏移」選項。如果必須在 Dell 發佈針對重要安全性修補程式的經驗證狀態之前加以套用，您可以撰寫預期狀態，該狀態會立即為您的環境提供額外的安全性和彈性。

熟悉的管理體驗：

- 使用 VMware vCenter Server 等熟悉工具管理您的環境，並提供實體和虛擬管理檢視的整合、生命週期管理工作流程和檢修性功能，且全部都可透過您所選之管理平台內的擴充功能進行存取。
- Dell Automation Platform 協調器的作用是 Dell Private Cloud 叢集管理、自動化、記錄和清查的中央介面。

自動化和藍圖：

- 第 2 天活動 (如更新叢集、擴充或移除節點，或升級 Dell PowerStore 儲存裝置) 全部透過藍圖處理，而藍圖是預先定義、經驗證的工作流程，可自動化多步驟操作並緩解風險。
- 上傳您所選的軟體和韌體套裝，透過「更新顧問」報告預覽升級路徑和健全狀況檢查，並為維護時段安排或排程作業。

動態授權：

- 自動化程序會將授權從 Dell Digital Locker 套用至叢集部署，提供授權的易用性、追蹤和分配。無需手動下載授權檔案和貼上金鑰。

簡化其他一般第 2 天工作

- 透過藍圖和協調器自動化叢集更新 (韌體/軟體/OS)。
- 叢集擴充或節點移除全都透過藍圖自動化對應/取消對應資源從中央協調器處理。
- 儲存系統更新集中管理，無須叢集專用手動步驟。
- 合規性和健全狀況檢查整合至所有工作流程。
- 可在工作負載或業務需求變化時，快速重新佈建、改變用途或除役基礎結構。

部署 VMware 的 Dell Private Cloud 優勢：

- 授權自由：取得自己的 VMware 授權而不受硬體束縛，運用 ELA 和永久授權
- 易用性：運用內部 VMware 專業知識，無須進行新訓練，並可存取熟悉且一致的工具
- 零接觸、零信任部署：快速且安全地部署，實現快速、輕鬆的上線
- 簡化營運：透過自動化、智慧型生命週期管理和系統層級支援來簡化日常營運
- 投資保護：在業務需求變化時，可將基礎結構改變用途成不同的第三方軟體堆疊

Dell Private Cloud 支援和部署選項

Dell 為利用 VMware 的 Dell Private Cloud 解決方案提供全方位的支援和部署服務套件。這些服務可確保簡化安裝、專家指引，以及提供給客戶的系統層級支援主要來源。

	ProDeploy 或 ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform : 到場	必要 平台 OVA/K8s 安裝與組態	提供 隨附私有雲端軟體 (免費)	
Dell Automation Platform : SaaS	必要 OXY 安裝與組態	提供 隨附私有雲端軟體 (免費)	
Dell Private Cloud 軟體	必要 僅限新叢集 實體與邏輯規劃 PowerEdge 機架安裝與佈覽 部署和設定生態系統	最低需求 僅限 OS 分流 (VMware)	建議 OS 的 L1/L2 支援和 L3 協作支援
		客戶也必須維持與 VMware 的支援合約	
Dell PowerEdge 伺服器	隨附 伺服器部署隨附上述 Private Cloud 軟體部署合約	必要 需要硬體支援	
Dell 儲存	建議 建議在某些 Dell 儲存裝置產品上部署	必要 需要硬體支援	

Dell Private Cloud 以其在組態和授權方面的卓越彈性脫穎而出，讓部署 VMware 的客戶能夠客製化其體驗。開放式且具備適應性的基礎結構方法可提供健全的投資保護，可在工作負載和業務需求變化時，改變用途成不同的第三方雲端生態系統。這種彈性、前瞻性與全方位支援的結合，使 Dell Private Cloud 成為獨特且強大的 VMware 型解決方案，可利用客戶已熟知並仰賴的自動化、智慧型生命週期管理和增強安全性，實現流暢營運和持續成功。

如須深入瞭解，請造訪 Dell.com/Private-Cloud



深入瞭解 Dell 解決方案



[連絡](#) Dell Technologies 專家



檢視更多資源



使用 #HashTag 加入對話