

# 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			
<b>SaaS</b>	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			
<b>PowerEdge</b>	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 資料存放區的 LUN 大小 > 1 TB Fibre Channel 或 iSCSI	PowerStore OS 版本 3.5 或更新版本
平台相容儲存裝置 PowerStore、PowerFlex、 PowerMax、PowerVault、 Unity/XT、VMAX			
自備網路			
VMware 部署			
<b>vSphere 叢集需求</b>	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](https://www.dell.com/Private-Cloud)



深入瞭解 Dell 解決方案



連結 Dell Technologies 專家



檢視更多資源



使用 #HashTag 加入對話