

# 為何中小企業選擇使用 PowerVault 來處理高價值工作負載



PowerVault ME5 提供專為具有類似大型企業成長需求之中小企業 (SMB) 量身打造的儲存裝置，不僅簡易又快速，而且還經濟實惠。ME5 經過針對 SAN 和 DAS 應用工作負載的特別設計及最佳化，可提供卓越的效能、可擴充的容量和簡化的管理，能夠處理各式各樣工作負載類型。這款產品也通過搭配 Dell PowerEdge 伺服器使用的驗證，可確保對應應用程式資料的存取既快速又毫不妥協。

## 1. 高效能運算 (HPC)

IT 團隊可透過部署使用 PowerVault ME5 儲存裝置、Dell Networks 和 Dell PowerEdge 伺服器的高效能運算 (HPC) 解決方案，來實現卓越的讀寫效能、可擴充的容量和快速的前端連線能力。這項整合式安裝可支援各種平行檔案系統，例如 PixStor、BeeGFS 和 NFS File Store，並可提供由最佳實務和參考架構文件支援的小型、中型及大型模組化建置組塊組態。此外，Dell 還讓 IT 工作人員能夠先在 Dell HPC 與 AI 創新實驗室中測試、微調和驗證尖端 HPC、AI 及資料分析系統，再作出購買決定，藉此降低實施複雜技術的風險。

## 2. 安全與安全性 (CCTV)

對全域監視的要求與日俱增，已激發對於可靠、具備高可用性且具有適應性之儲存解決方案的需求，而且這套解決方案還必須能夠跟上視訊技術與邊緣管理之進步和即時視訊資料不間斷增加的腳步。PowerVault ME5 提供經濟實惠且高效率的解決方案，可滿足邊緣式 CCTV 作業的頻寬、效能和容量需求。透過 PowerVault ME5，您可以支援數百台監視攝影機的視訊串流，不受位元速率限制。Dell 安全與安全性實驗室配備來自頂尖安全與安全性廠商的領先業界技術，可確保所有同級最佳實體安全性應用都針對 Dell 全方位的產品與解決方案組合進行過驗證。

## 3. 虛擬桌面基礎架構 (VDI)

PowerVault ME5 儲存裝置與 Dell PowerEdge 伺服器搭配，可為小規模 VDI 環境提供卓越基礎結構解決方案，確保部署常設虛擬桌面時的高品質終端使用者體驗。透過此安裝，IT 團隊可集中管理其 VDI 環境，並可在五分鐘內啟動高達 500 個虛擬桌面。

## 4. 虛擬化

PowerVault ME5 與 Dell PowerEdge 伺服器緊密結合後，可增強並支援 VMware 和 Microsoft 虛擬化環境。客戶選擇這些平台的一項主要優勢，是 Dell 對各種主機作業系統以及 VMware vSphere 與 Microsoft Hyper-V Hypervisor 之 PowerVault 與 PowerEdge 的全方位測試和驗證。

## 5. Microsoft SQL Database

無論公司或 IT 組織是什麼規模，高效率儲存效能對於維持 SQL Server 資料庫的可用性和回應速度來說都極其重要。儲存效能延遲時，資料庫查詢就會延遲，影響整體效率。PowerVault ME5 透過高達 800,000 IOPS 處理能力、高讀寫頻寬速率、SSD 讀取快取等功能來消除這些瓶頸，確保企業維持生產力與獲利能力並領先競爭對手。

## 6. 備份與還原

尋求可靠且符合成本效益之備份和封存解決方案的 SMB，經常選擇 PowerVault ME5 儲存裝置搭配 Dell 的 Data Protection System (DPS)。PowerVault 團隊戮力以赴，針對互通性進行驗證和最佳化，為 PowerVault ME5 取得 Veeam 12.3 認證。此認證可讓 SMB 以輕鬆又經濟實惠的方式，將 PowerVault ME5 與 Dell 及第三方備份軟體解決方案整合。

## 7. 特定邊緣使用案例

PowerVault ME5 可提供出色的工作負載多功能性，並且專注於簡易性、速度和成本效益。這款產品獲全球超過 43,000 個客戶選擇部署超過 112,000 個系統，可支援各式各樣邊緣式工作負載，同時滿足雲端遊戲、石油與天然氣勘探和 CCTV 系統等使用案例的多樣化效能和擴充性要求。

## PowerVault ME5 solutions stack

Flexible options with radical simplicity

USE CASE	HPC Storage	Safety & Security	Virtualization & VDI	Microsoft SQL Server	Backup & Recovery	Edge
BENEFIT	Affordability, Simplicity, Performance, Capacity, Throughput, Availability, Versatility					
VIRTUALIZATION	VMware vSphere; Microsoft Hyper-V; Citrix XenServer					
MANAGEMENT	PowerVault Manager; CloudIQ; VMware SRM; OME; Nagios Core & XI, CLI API, REST API					
INTEGRATION	SupportAssist; vSphere Plug-in; SRS; SRA Adapter; SM-S integration with SCVMM					
PROTECTION	Snapshots; Replication; ADAPT RAID; SED drives					
INFRASTRUCTURE	PowerVault Storage; Dell PowerEdge Servers; Dell Networks; Dell Monitoring Systems					



### POWERSVULT ME5

專為新興企業所設計的毫不妥協儲存裝置



[深入瞭解](#) Dell PowerVault 儲存裝置



[聯絡](#) Dell Technologies 專家