

主要原因

客戶選擇 DELL POWERSTORE 的原因

PowerStore 是可適應任何未來需求的智慧型儲存解決方案。透過 *持續現代化* 且能隨需求進化的平台，長期簡化 IT 作業，協助您在瞬息萬變的世界中保持領先的競爭優勢。

1 | 軟體導向設計

PowerStore 是一款全新打造的「軟體優先」儲存架構，可為現今多元且分散式的工作負荷環境提供進階儲存服務。PowerStore 作業系統以容器化微服務平台為基礎，模組化且敏捷靈活，讓 Dell 能以前所未有的速度不中斷地提供全新功能。

2 | 適應性架構

PowerStore 專為因應變化而打造，可隨著時間協助您運用解決方案達成更多目標，並依據您的需求在實體與營運方面進行調整。PowerStore 具備精細的垂直擴充和水平擴充能力，每個叢集容量可擴充至 18 PBe 以上，¹此外還有統一區塊、vVols 及企業檔案服務，以及適用於邊緣、核心、Metro 和雲端的多樣化部署模型，可確保您目前部署的解決方案能持續滿足您的未來需求。無論您的資料位於何處、無論您使用的方式為何，PowerStore 都可為您提供充足的空間，讓您隨時隨地調整策略。

3 | 內建智慧功能

更棒的是，PowerStore 內建的人工智慧和機器學習，讓調整變化能 *輕鬆* 進行，從頭到尾都能保持簡單。自我最佳化流程能自動調整效率、效能和可用性，且無需手動介入，即使進行快速的流程修正也一樣。所有儲存服務皆會自動進行配置和維護，且 PowerStore 軟體可為您加強水平擴充叢集的效能和使用率，並持續監控環境，以建議並自動化負荷平衡變更，減少高達 99% 的管理工作。²

4 | 預測分析

當您確實需要做出決策時，PowerStore 可協助您在多個基礎結構類別 (包括伺服器、儲存裝置、網路和雲端) 中快速進行智慧型分析與連線深度分析。PowerStore 的 AIOps 應用程式 CloudIQ 能以最高 3 倍快的速度協助解決問題³、降低風險、提升員工生產力，並預測未來需求。

5 | 可程式化的基礎結構

與主要的 DevOps、容器化和開放式管理框架深度整合，可簡化您的整體生態系統。透過在 VMware、Kubernetes、Ansible 和其他框架中自動化 PowerStore 功能，系統管理員僅需幾秒即可部署新服務，不需耗費多天。⁴整合功能包括新的容器儲存模組 (CSM)、Ansible playbook、vSphere 的 PowerStore 隨需分配，以及 PowerStore Manager 的端對端可見度。

6 | AppsON

PowerStore 是業界唯一具備內建 ESXi Hypervisor 的專門用途儲存裝置。⁵ 可讓使用者直接在裝置上執行工作負荷，同時為外部主機上的工作負荷提供可擴充的容量和服務。AppsON 適合儲存密集的邊緣或遠端部署，可為 PowerStore 和 VMware 主機 (包括 Dell 的 VxRail 產品等 HCI 裝置) 提供整合、無與倫比的應用程式靈活性，以及通用的控制台。

7 | 先進的資料保護和安全性

PowerStore 可保護您的業務關鍵應用程式和資料，避免環境損毀、遺失和惡意威脅。高可用性始於主動/主動式設計、軟體式動態彈性引擎、區塊、檔案和 vVols 的原生非同步複寫，以及原生主動/主動式 Metro 同步複寫與 HA 容錯移轉。透過全面開發 NIST 框架方法，網路安全性深植於 PowerStore 的 DNA 中，其中功能涵蓋遵循 FIPS 140-2 靜態資料加密法規的角色式存取控制、HWRoT (安全開機)、檔案層級保留 (FLR)，以及對第三方監控應用程式的支援。

8 | 符合成本效益的多雲端

PowerStore 可協助您將內部部署基礎結構轉型為混合式雲端解決方案，同時保持營運的一致性。部署選項包括 VMware Cloud on AWS、Azure 和 Google 上的 AppsON 式應用程式和資料行動力，將完全管理 PowerStore 環境與彈性的多雲端存取功能結合的雲端資料服務，以及讓您能以高達 65:1 資料減量率提供安全加密雲端備份的 Dell Cloud Tier。⁶ 此外，未來也將推出新版本，讓 PowerStore 服務將可直接在雲端執行，實現流暢的混合式及雲端專用部署。

9 | 不間斷的 NVMe 創新

PowerStore 的設計旨在充分利用儲存裝置、介面和網路技術的最新發展，- 在新技術推出後隨即採用。PowerStore 現在可將端對端 NVMe 低延遲效能的優勢延伸至裝置、FC 和 IP 網路 (包括 vVols-over-NVMe)。Dell SmartFabric 是業界首創用於自動化端對端 NVMe/TCP 部署的軟體工具。⁷ 可讓您輕鬆地充分運用符合成本效益的全新 100Gb NVMe/TCP PowerStore 解決方案。

10 | Anytime Upgrade 優勢

Anytime Upgrade 是 Dell 整體 FutureProof 計畫的元素之一，讓 PowerStore 硬體更新就像軟體更新一樣即時。Anytime Upgrade 是充分運用 PowerStore 適應性架構最具智慧的方式之一，此功能結合了平台的標準全包式軟體訂閱方案，更能不中斷地將資料就地控制器交換至下一代或更高的模型節點。已註冊的客戶無需加價即可享受這項升級服務，並包含完整的部署服務。Anytime Upgrade 可讓您完全安心，您的工作負荷將始終採用最新且最佳的技術運作，因為 PowerStore 會透過內部儲存裝置為您提供最類似於雲端的體驗。

尾註：

1. 假設平均資料減量率為 4:1，實際結果可能有所差異。
2. 參考根據為 2022 年 3 月報告的 Dell 分析報告，比較員工在維護平衡型 PowerStore 叢集與傳統多陣列部署的耗費時間，實際結果可能有所差異。
3. 參考根據為 Dell 於 2020 年 3 月對受信任的建議者 (Dell Technologies 客戶團隊和合作夥伴) 進行的內部問卷調查，該問卷比較在解決問題時使用與未使用 CloudIQ 的差別，實際結果可能有所差異。
4. 參考根據為 2022 年 3 月的 Dell 分析報告，比較使用及不使用 Ansible 和 vRO 協調流程整合進行部署工作負荷時所需的工作，實際結果可能有所差異。
5. 參考根據為 2022 年 4 月 Dell 分析報告中，針對主流儲存裝置廠商目前解決方案所提供的公開資訊。
6. 邏輯容量基於高達 50 倍的重複資料刪除 (DD3300) 和常見的 65 倍重複資料刪除 (DD6400、6900、9400、9900)，依據額外硬體輔助資料壓縮，每 TB 的邏輯容量通常多出 30%。
7. 參考根據為 2022 年 3 月 Dell 分析報告，內容比較了使用 SmartFabric 儲存軟體與競爭儲存解決方案進行 NVMe/TCP 探索和 PowerMax/PowerStore 註冊。



深入瞭解 Dell
PowerStore 解決方案



聯絡 Dell
Technologies 專家



檢視更多資源



加入使用 #PowerStore
的對話