

客戶選擇 DELL EMC POWERSTORE 進行下一代分 析的主要原因

10

重新打造您的現代分析基礎結構

1 | 內建應用程式功能：AppsON 可讓應用程式更貼近資料

PowerStore 是高度適應性的平台，設計使用彈性，可由應用裝置直接承載專業工作負荷，並同時讓 IT 基礎結構達到現代化，期間完全不會發生中斷。PowerStore 可同時具備儲存與內建運算能力，為快速變化的儲存基礎結構提供分析耗用彈性。在消除網路層的延遲與負擔後，客戶可以發揮效能更高的應用程式，進行資料密集型的下一代分析，進而讓環境更為簡便。在採用後而使 PowerStore 與 vSphere 達到優異整合的簡化管理當中，儲存資源直接插入視覺層。

2 | 彈性的擴充能力，適用於分析工作負荷

PowerStore 結合彈性擴展與簡易管理功能，大幅彌補了分析應用程式的向上擴展與向外擴展部署模式。使用內建的 Hypervisor，可以賦予滿足工作負荷所需的資料儲存縮放。新的應用程式可在相同應用裝置、或多個位置的其他應用裝置上快速隨需調配。使用進階叢集化技術，可讓 PowerStore 縮放系統容量（每個系統原始容量最大可達 1PB），並可叢集化處理多達四個裝置來提供處理能力。PowerStore 提供的平衡作法，兼顧儲存縮放性、符合成本效益的向上擴展能力，並可在應用程式需求持續發展的情況下，以易於管理的部署模式擴展效能。

3 | 適用於現代分析資料庫環境的效能

PowerStore 改變了分析資料庫團隊設計與建立分析解決方案的方式。它的設計是從根本著手，利用最新的儲存與介面技術，將應用程式效能發揮到極致。PowerStore 的架構已設計為搭配 NVMe 固態快閃儲存體裝置、Intel Optane 儲存級記憶體 (SCM) 提供接近 DRAM 速度的效能，以期發揮最優異的效能。搭載多控制器、可向外擴展的架構，使其效能達到最高等級。

4 | 輕鬆整合多個工作負荷

PowerStore 經過精心設計，可支援多種格式的儲存功能而提供各種應用彈性，從實體與虛擬 LUN 到容器，再到傳統檔案，應有盡有。它可為區塊、檔案及 VMware VVols 提供單一架構，利用最新的技術，支援各式各樣的傳統與現代工作負荷，包括關聯式資料庫、ERP 及 EHR (電子病歷) 應用程式、雲端原生應用程式，以及內容儲存庫和主目錄等檔案式工作負荷。這項多樣化的支援工作不但不會犧牲中階儲存裝置的成本效益，反而還能讓 IT 部門在簡化及整合基礎結構的成本考量上更具彈性。

5 | 利用主動式監控功能達到重新定義應用程式生產力

使用智慧型資料放置時，PowerStore 可透過全新應用裝置儲存裝置的平衡隨需分配，以及自動的叢集資源平衡，有效提升系統效能。它會決定新磁片區的最佳隨需分配，並找出維持效率所需的變更。使用者可以排定關鍵商務應用程式磁片區的優先順序。採用主動式監控與雲端分析技術，使得 PowerStore 可簡化基礎結構規劃，並提升系統可用性與效能。Health Score (健康情況分數) 可提供運作狀態、可用的儲存裝置、連線能力及效能警示。

10 主要原因：Dell EMC PowerStore 適用於下一代分析部署

6 | 卓越的資料效率

PowerStore 具備的資料容量效率，可大幅簡化部署規劃。Dell EMC PowerStore 包含今日現代分析應用的重要運算基礎設施，這些應用包括：精簡隨需分配、壓縮、重複資料刪除、智慧型快照、資料重設加密，及服務的複製和品質。在線資料減量作業是在硬體中執行，完全不會影響系統效能。客戶可確保獲得 4:1 的資料減量比率，並可同時享有超快速的效能，無須任何妥協。

7 | 卓越的 VMware 雲端整合

PowerStore 會針對 vSphere 執行儲存作業，也可以在儲存陣列上執行 ESXi。由於具備可透過 AppsON 來安裝應用程式的獨特能力，加上與內建 VMware ESXi Hypervisor 的緊密整合，因此能為分析部署提供超強的彈性與行動力。PowerStore 叢集管理功能，已與標準 VMware 工具結合，可提供順暢的應用程式與儲存靈活性，包括邊緣、資料中心和雲端。使用單一儲存版本，應用程式就能進行廣域遷移。使用 Dell EMC 雲端儲存服務時，儲存在 PowerStore 中的選定資料集就能在公有雲端中使用。

8 | 高價值分析部署的關鍵任務可用性

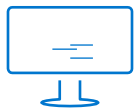
關鍵資料具有重要價值，因此可用性一定極高。PowerStore 採用進階的錯誤隔離、強大的資料完整性，以及不中斷運作的升級與遷移，確保應用程式持續保持線上運作及可用性。搭配快照 (PowerStore 的具備空間效益複製技術)，DBA 可建立數以千計、可用於資料庫開發、保護及還原的本機複本。它包含整合式複製資料管理 (iCDM) 工具，可提供簡單的資料庫複本的建立、管理、協調流程及自動化功能。DBA 現在可以根據自己的需求，建立自己的資料庫複本並進行管理。

9 | 備受肯定的商業環境安全性

PowerStore 隨附備受肯定的安全功能，可滿足企業治理與合規要求，並可防止意外或惡意入侵。主要功能包括資料重設加密 (D@RE)，並搭配金鑰管理、防篡改稽核記錄及安全存取控制。PowerStore 可提供搭配陣列式快照的額外資料保護功能。快照是時間點節省空間的資料複本，建立時間耗時約幾秒鐘。由於與 VMware vSphere 緊密整合，使得 PowerStore 可使用保護排程或隨選方式，直接從 PowerStore 管理程式取得 VVol 為主的快照。在 PowerStore 和 vCenter 中都能看到 VM 快照資訊。

10 | 以符合未來需求的基礎結構，持續邁向現代化

PowerStore 可透過最新的「Anytime Upgrade」方案，搭配業界最具全面性的升級方案，提供符合未來需求的投資保障。「Anytime Upgrade」方案能提供彈性不中斷運作選項，讓組織能夠透過資料現地升級來強化系統，而不只是下一代的控制器交換功能。可隨時透過合約方式進行，而不用等待三年或更久，而且升級時不需要續約的升級。PowerStore 支援 3 年滿意度保證、全快閃儲存體效率保證、永無後顧之憂的資料遷移，以及硬體投資保障。使用 Dell EMC PowerStore，徹底感到安心。



深入了解 Dell EMC
PowerStore 解決方案



連絡 Dell
Technologies
專家



檢視關於 Dell EMC
儲存資源



加入使用
#PowerStore 的
對話