DELL Technologies

NVMe

高階儲存的嶄新未來就在眼前

Dell PowerMax

對位 轉型	IT 轉型 推動
資料分析	資料中心 現代化

強大的架構

NVMe 符合需求

新一代架構

- 動態網狀架構技術 (2-16 個節點)
- 透過 NVMe 互連的 NVMe/RDMA (直接直接記憶體存取)
- 可擴充儲存的連續和隨機機
- 容量加速 SSD

業界標準技術

大規模提供世界級效能

高達 **2 倍** 效能加速幅度[1]

高達 **50%** 回應時間縮短幅度[2]

可擴充至 **6500 萬** 不可變快照數 (每個陣列)

多面向擴充的多節點

可縱向/橫向擴充
可隨需擴充容量與效能的彈性

完全備援的可熱插拔元件
讓應用程式持續執行，有效不間斷運

不中斷升級
升級 PowerMaxOS 只需不到 6 秒鐘[3]

最高等級的資料完整性
端對端錯誤檢查 (T10DIF)

PowerMax
為現今和未來的應用程式

重新定義現代化儲存裝置

保護
高價值的資料

自動化
儲存裝置作業

現代化
持續進行

保護高價值的資料

全世界最安全的關鍵任務型儲存裝置[4]

專為加速採用零信任而設計[5]

非使用中資料加密
非容量儲存管理
D@RE 金鑰輪替
自我加密旋轉

內建硬體安全性
不變的硬體信任根
安全開機信任鏈
新位元賽的韌體更新

網路韌性
大規模的網狀網路叢集，
連線 6500 萬個不可變
快照復原最佳 RPO
適用於開放式未納和
大型主機的網路叢存放源

進階威脅偵測
勒索軟體異常偵測
安全性組態和弱點警示
安全未納況狀警示和復出

安全性認證
通用條件
FIPS 140-2 經認証硬體
STIG 第1級準備
DoD 帶原產品清單
CAC/PIV 憑證支援

受信任的管理員存取
SecureID 多因素驗證
角色存取控制
LDAP、ZOP 整合準驗證
雲端鏡像記錄此
未經授權的儲存存取
TLS 1.3 支援

值得信賴的創新

關鍵任務可用性

搭配黃金級標準的遠端複寫

- 主動/主動複寫
- 自動化容錯移轉/復原
- 零資料遺失
- 不中斷遷移
- 不間斷叢

經實證
99.9999%
可用性[7]

自動化儲存作業

將所有內容整合至單一陣列

傳統應用程式		新一代應用程式
關鍵任務結構	區塊	即時分析
EMR	檔案	雲原生部署
VM	大型主機	AI
ERP	IBM i	IoT
		行動應用程式

PowerMax
簡化您的作業

彈性
根據您的需求進行設定，量身打造。
數據儲存容量
運算 SCU
不中斷升級

自動化
自動化可重複執行的工作。
最低化工作負載計劃性
預設 (SLO) 目標
內置 REST API - SPSS

AIOps
讓您專注於更重要的事項。
預測、即時的建議
容量規劃 (容量計算器)
動作建議清單
自動化建議清單

可持續翻新的儲存裝置

可隨時翻新以取得最新的創新服務

內含式軟體訂閱方案
自動化付款新服務

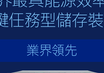
取消產品形式新體系與
只需不到 6 秒鐘即時升級[3]

一直使用最新最好的技術取代工作負載

- 全新的 AI 導向功能，
  新一代儲存裝置新興
- 8-不中斷您的業務
- 透過 Dell 與時俱進的方案
  保護至關重要的投資

業界最具能源效率的關鍵任務型儲存裝置[13]

業界領先



5:1 開放式系統
資料縮減比率[8]

3:1 大型主機
資料縮減比率[9]

7 倍
容量[10]

82%
較以前減少[11]

2.8 倍
每瓦效能提升幅度[12]

在使用 IT 基礎結構方面，提供您更多的選擇、彈性與保證

Dell APEX 訂用方案提供消費導向，即服務最佳化商業模式，
是關鍵經濟中內部部署基礎結構與專業知識使用方式的現想選擇。

深入瞭解 PowerMax

[1] 與前一代 PowerMax 2500 型號相比，PowerMax 8500 型號的 IOPS 最多提高 2 倍。[2] 與前一代 PowerMax 2500 型號相比，PowerMax 8500 型號的回應時間最多縮短 50%。[3] 與 PowerMaxOS 10 相比。[4] 根據 Dell Technologies 內部分析，2021 年 1 月。[5] 與 Dell Technologies 內部分析相比，2021 年 1 月。[6] 與 Dell Technologies 內部分析相比，2021 年 1 月。[7] 根據 Dell Technologies 內部分析，2021 年 1 月。[8] 與 Dell Technologies 內部分析相比，2021 年 1 月。[9] 與 Dell Technologies 內部分析相比，2021 年 1 月。[10] 與 Dell Technologies 內部分析相比，2021 年 1 月。[11] 與 Dell Technologies 內部分相比，2021 年 1 月。[12] 與 Dell Technologies 內部分相比，2021 年 1 月。[13] 與 Dell Technologies 內部分相比，2021 年 1 月。