

2024 年 4 月

Dell PowerStore Prime

顛覆性儲存裝置創新配上商業優勢

IT 驗證分析師 Craig Ledo

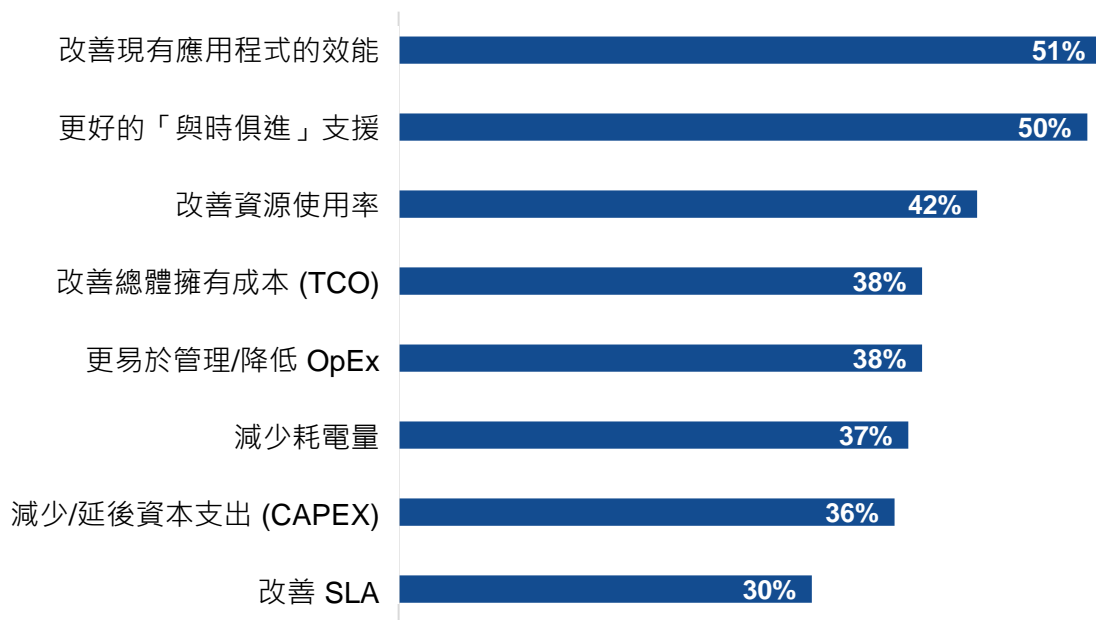
IT 挑戰

TechTarget 的企業策略集團研究顯示，由於組織期望可以善用快閃記憶體更高的效能、減少的電力足跡，以及更簡便的管理功能，因此快閃記憶體在各種規模的企業中持續普及。具體而言，快閃儲存體繼續帶來一系列優勢，最大的優勢是更高的效能 (51%)，其次是為組織提供更好的「與時俱進」支援 (50%)，然後是提高資源使用率 (42%)、改善總體擁有成本 (38%)，以及更易於管理/降低 OpEx (38%，參見圖 1)。¹

這些資料點顯示，組織除了需要廣泛且深入的技術能力以進行創新，還需要確認解決方案可以滿足其財務和營運需求，並提供長期的投資報酬率。

圖 1：快閃儲存體：並不只是為了更好的效能

您表示貴組織在 24 個月後的全快閃儲存體百分比將比現在更高。
下列哪些因素將推動此成長？(受訪者百分比，N=138，可多選)



資料來源：TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

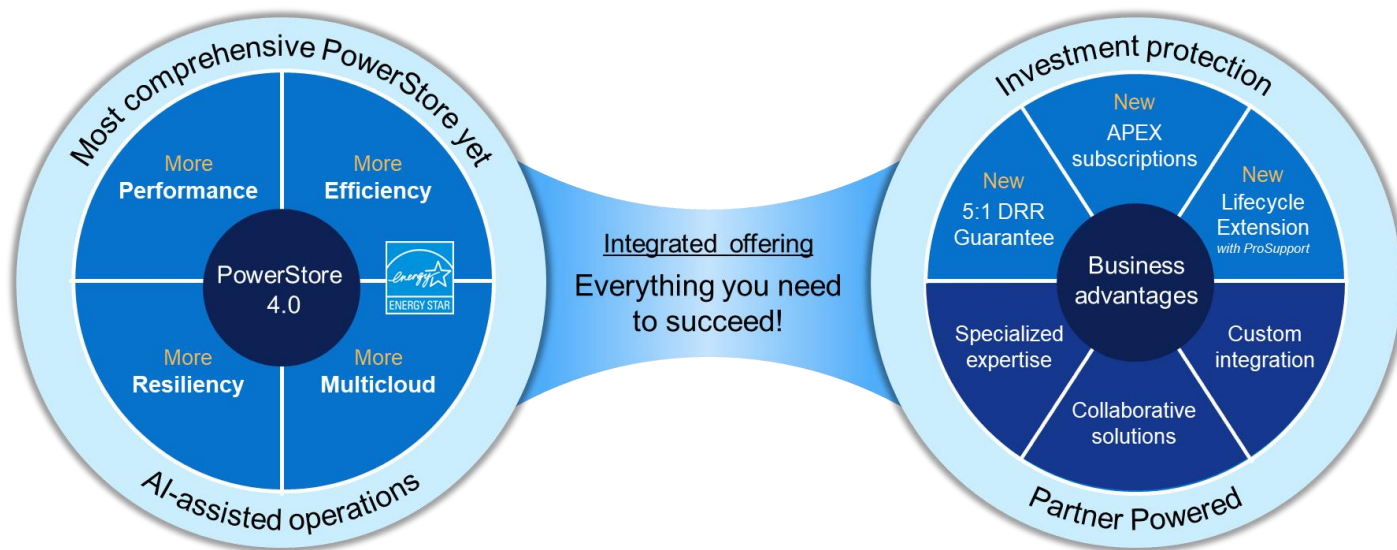
¹ 資料來源：企業策略集團研究報告，[《Navigating the Cloud and AI Revolution: The State of Enterprise Storage and HCI》](#) (迎向雲端和 AI 革命的挑戰：企業級儲存與 HCI 現狀)，2024 年 3 月。

Dell PowerStore Prime

Dell Technologies 最近發佈了 PowerStore Prime，這是一項全方位的整合式產品，結合全新的全快閃儲存體進步與策略業務優勢，可協助各組織在 AI 加速但面臨經濟挑戰的世界中競爭。

Dell 作為技術領導者，擁有獨特定位，而所推出的 PowerStore Prime 包含產品和方案元件，可協助組織充分運用 Dell 服務，包括廣泛的企業產品組合，以及由值得信賴的合作夥伴和代理商組成的全球生態系統 (請參閱圖 2)。

圖 2：Dell PowerStore Prime 概觀



來源：Dell Technologies

Prime 從 PowerStore 4.0 開始，這是 Dell 全快閃記憶體企業級儲存裝置的最新版本。PowerStore 4.0 為組織提供強化的效能、效率、靈活度和多雲功能，包括：

- 透過軟體和硬體強化功能，提升高達 66% 的效能。
- 全新 QLC (四層單元) 快閃記憶體陣列，可降低容量成本。
- 改善最多 20% 的資料減量，可減少資料使用量和耗電量。
- 強化型原生複寫功能，可提高工作負載靈活度。
- 可備份資料並將其遷移至公有雲。
- 全新 APEX AIOPs 生成式 AI 助理，可加快基礎結構最佳化速度。

除了產品強化功能外，PowerStore Prime 還可為組織提供財務和營運方面的優勢，包括 Dell Future-Proof 方案和 Services 方案強化功能：

- 5:1 的資料減量保證，無須預先評估或規劃所需費用，保固最長可達五年，並可配合客戶的整個支援合約。
- PowerStore 彈性即服務消費選項，可讓組織每月僅支付所需的儲存裝置費用。
- Lifecycle Extension with ProSupport 是 Dell 針對 PowerStore 提供的全新投資保障方案。

最後，PowerStore Prime 是與 Dell 的全球合作夥伴生態系統合作提供。Prime 為合作夥伴提供新的工具和方案，可利用合作夥伴多樣化的專業知識和深入解析，為客戶提供更好的服務。無論組織是直接向 Dell 購買或是透過合作夥伴購買 PowerStore，都能獲得技術解決方案，並得到瞭解其獨特挑戰的專家支援網路為後盾。這種產品、方案及合作關係之間的協同作用，為組織提供了明確的全快閃儲存體選擇，可實現業務創新並取得成功。

初步瞭解

企業策略集團評測了全新 Dell PowerStore Prime 產品和方案能力，並評估對客戶和合作夥伴有何助益。IT 領域的複雜性和規模持續增加，對簡單易用、智慧型、可靠儲存裝置系統之需求的重要性已經增加。PowerStore 可將強大的儲存系統封裝至具備成本效益和空間效益的規格，藉此解決上述挑戰。

產品技術優勢

PowerStore Prime 產品包含更新版 PowerStore 4.0 企業級全快閃記憶體儲存解決方案，可提供更優異的效能和擴充能力。對於想要因應不斷增加的 AI 需求的組織而言，這非常實用。企業策略集團評測了 PowerStore 4.0 的下列主要優勢：

- **效能。**此解決方案同時提供軟體和硬體式的效能和擴充能力改善項目，以協助組織簡化作業，進而實現更大的工作負載和基礎設施壓縮，同時具備額外的彈性，以便為未來的任何挑戰做好準備。
- **高效率。**新增的智慧型壓縮可配合資料內容進行動態調整，讓整體資料減量最多可提升 20%。資料減量的益處還包括降低基礎結構成本、減少佔用空間和複雜性、降低能源成本，以及實現更可預測的容量預測。
- **靈活性。**此解決方案透過適用於區塊和檔案工作負載的原生同步複寫，以及原生 Metro Volume 功能的強化功能來擴充資料保護功能，而原生 Metro Volume 功能除了支援 VMware 之外，現在還支援 Windows 和 Linux 環境。PowerStore 4.0 也提升了複寫擴充能力，每個裝置的複寫磁碟區最多可增至 8 倍。
- **多雲功能。**此解決方案具備彈性，可協助組織在多雲旅程中從資料中心邁向邊緣、合作夥伴主機託管設施及公有雲。此全新彈性提供簡單的選項，可用於備份和修復至 APEX Protection Storage，以及進行與 APEX Block Storage for Public Cloud 之間的雙向資料遷移。

方案商業優勢

PowerStore Prime 產品也提供數項方案強化功能，包括：

- **5:1 資料減量保證。**這可為組織提供最高保證的資料減量，無須預先評估，包括無方案費用、最長達五年的保固，以及透明的補救政策。
- **APEX 訂用方案。**這可讓組織可更便利地訂用 PowerStore，並且每月只需支付所用服務的費用，包括可依排程需求量身打造的功能，並提供到場和非到場管理式服務選項。
- **Lifecycle Extension with ProSupport。**組織會獲得世界級的支援、靈活的技術升級、容量更新和現代化諮詢。

此外，Future-Proof 方案還可為組織提供三年滿意度保證、全包式軟體、簡化的資料遷移，以及技術更新與回收，進而降低風險並提高投資報酬率。

結論

支援公司數位化策略的核心技術基礎繼續在協助組織提供有效和高效的服務方面扮演關鍵角色，且儲存技術仍然是核心技術基礎的重要部分。組織正在發展整個堆疊的儲存環境，以支援各種工作負載和應用程式。在核心資料中心中，快閃儲存體持續佔據中心位置，這是因為組織希望推動更高的效能，同時具備更高的簡易性與電源效率，以讓基礎結構和資料能夠因應未來需求進行調整。除了為 AI 計畫 (包括資料減量、資料安全性和控管) 做準備之外，組織也持續為其雲端原生環境新增企業級功能，例如常設儲存裝置。此外，組織也正在其公有雲部署中轉向軟體定義儲存功能，以強化雲端功能的關鍵面向。這種全方位、整合的觀點 (包括技術和商業利益) 對組織來說是一個強大的優勢。

企業策略集團發現，Dell PowerStore Prime 可為組織提供強化的產品、方案及合作夥伴支援的功能，以滿足其技術和商業雙重需求。

PowerStore 4.0 產品提供更優異的效能、效率和靈活性，以及多雲功能。此外，資料減量是 PowerStore 持續發展和改善的重要優勢。這項完善的技術可讓組織創新並提升競爭力。

PowerStore Prime 程式化優勢包括更新的 5:1 保證、APEX 訂用方案，以及 Lifecycle Extension with ProSupport，並透過策略投資保障和彈性消費模型，降低風險並提高投資報酬率。

最後，組織將受益於 Dell 的儲存裝置合作夥伴優先策略，得以更充分地運用 Dell 健全的合作夥伴生態系統所提供的專業知識，並根據自身特定需求，量身打造自訂整合。Prime 是 Dell 自宣佈這項策略以來的首項重大儲存裝置發表內容，宣示著企業在 AI 加速世界中擁有靈活度與優勢的新時代的來臨。

如果貴公司希望採用現代化的儲存裝置平台，以讓基礎結構和資料做好準備並可因應未來需求進行調整，同時長期保護您的投資，那麼 Dell PowerStore Prime 就是您的聰明選擇。

如需更多有關 Dell PowerStore Prime 的資訊，請參閱 [Dell Technologies PowerStore](#)。

©TechTarget, Inc. 或其子公司。保留所有權利。TechTarget 以及 TechTarget 標誌是 TechTarget, Inc. 的商標或註冊商標，且在世界各地的司法管轄區完成註冊。其他產品與服務名稱和標誌，包括 BrightTALK、Xtelligent 以及企業策略集團可能是 TechTarget 或其子公司的商標。所有其他商標、標誌和品牌名稱是屬於其各自擁有者之商標。

本出版文件中所包含之資訊，係取自 TechTarget 認為可靠的來源，但 TechTarget 不作任何保證。本出版文件可能包含 TechTarget 的意見，如有變更，恕不另行通知。本出版文件可能包括預測、推測及其他預測性陳述，代表 TechTarget 根據目前可用資訊所做的假設和期望。這些預測是根據產業趨勢而定，並涉及變化和不確定性。因此，TechTarget 不保證此處所述之具體預測、推測及預測性陳述的準確性。

在未經 TechTarget 明確同意的情況下，無論是以書面形式、電子形式或其他方式重製或散佈本文件之全部或部分內容，或提供給未經授權取得本文件之個人，皆屬違反美國著作權法之行為，將面臨民事損害賠償告訴，亦有可能遭到刑事起訴。如有任何問題，請透過 cr@esg-global.com 與客戶關係部門聯絡。