

2024 年 5 月

## Dell PowerStore 靈活度

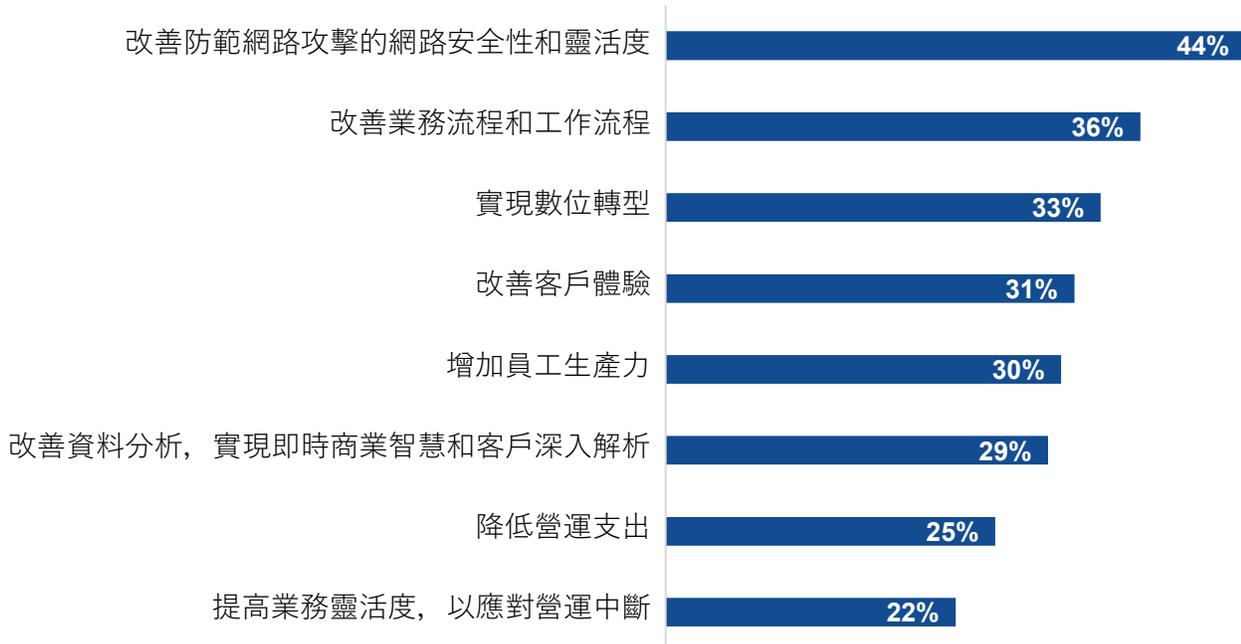
IT 驗證分析師 Craig Ledo

### IT 挑戰

TechTarget 的企業策略集團研究顯示，改善防範網路攻擊的網路安全性和靈活度 (44%)，以及改善業務流程和工作流程 (36%)，是有助於合理化 2024 年企業管理/業務管理之 IT 投資的首要考量 (請參閱圖 1)。<sup>1</sup> 組織知道他們需要改善靈活度和網路安全性原則，但鑒於對 IT 專業人員的需求越來越高，他們也知道他們無法承擔增加複雜度的成本。

圖 1：IT 投資首要考量 – 改善網路安全性和靈活度

對於合理化未來 12 個月內貴組織之企業管理/業務管理團隊的 IT 投資，您認為下列哪些考量最為重要？(受訪者百分比，N=903，可選五個回應)



資料來源：TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

<sup>1</sup> 資料來源：企業策略集團研究報告，[2024 Technology Spending Intentions Survey \(2024 年技術支出意向調查\)](#)，2024 年 2 月。

此企業策略集團技術初探由 Dell Technologies 委託製作，並經 TechTarget, Inc. 授權散佈。

## Dell PowerStore 靈活度

Dell Technologies 最近發佈了 PowerStore Prime，這是一項全方位的整合式產品，結合了全新的全快閃記憶體儲存裝置進步與策略性業務優勢。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。

PowerStore Prime 可為平台的靈活度運算基礎設施提供多項強化功能，包括：

- **更廣泛的作業系統支援**，除了 VMware 之外，現在也支援 Windows 和 Linux 環境的熱門 Metro 磁碟區。Metro 磁碟區以零回復時間目標 (RTO) 與零回復點目標 (RPO) 為所有工作負載提供有效/有效可用性，並具備由第三方網站見證提供的完全自動化容錯移轉/故障復原，以及對磁碟區與磁碟區群組的支援。
- **檔案和區塊的全新同步複寫**，可透過零資料遺失，以及跨多叢集保護磁碟區、磁碟區群組和網路附加儲存伺服器的功能，來確保所有網站的 100% 資料完整性。
- **支援最多 3 倍的快照數和 8 倍的複寫磁碟區數**，可在本機或所有網站保護更多工作負載。

這些強化功能擴增 PowerStore 現有的靈活度功能集，使其現在包括下列本機、遠端及雲端保護方法的完整產品系列，以及健全的網路安全性。

### 本機保護

PowerStore 可讓使用者有效率地管理、保護和還原本機 PowerStore 陣列上的資料。

- **動態靈活度引擎**，可防止多個磁碟機同時故障，同時以智慧方式管理效能和效率。
- **安全且不可變的本機快照**，可確保建立快照後，無法在預先決定的過期日期之前加以變更或刪除，並可作為資料復原的真確參考點。
- **檔案層保留 (FLR)**，可透過保護檔案資料以使其在指定的保留日期之前無法刪除或修改，協助管理和保護檔案資料，且在設計上符合證券交易委員會法規 17a-4(f) 的規定。

### 遠端保護

PowerStore 可讓使用者確保任何距離的資料都可供存取且安全無虞。

- **異步複製**，可保護所有地理位置偏遠之資料中心或災難回復網站的區塊、檔案或 Virtual Volumes (vVols) 資料，以實現 RPO 型業務持續性，並提供完全由 Dell PowerStore 處理的容錯移轉/故障復原。
- **同步複寫**，可利用零 PRO 來保護所有本機資料中心或災難回復網站的區塊與檔案資料，以實現業務持續性，並提供完全由 Dell PowerStore 處理的容錯移轉/故障復原。
- **Metro 磁碟區同步複寫 (使用中/使用中)**，可為 Windows、Linux 和 VMware 工作負載實現任何 Metro 距離 (60 英里或 100 公里) 的關鍵性非干擾性可用性，並包含可提供避免「裂腦」情況之自動故障復原/故障復原的第三方網站見證運算基礎設施。
- **整合式遠端備份**，適用於 Dell PowerProtect DD 實體或虛擬化裝置，是直接在 PowerStore 中管理備份的輕鬆有效率方式。

## 雲端備份與行動力

PowerStore 可讓組織將資料移到雲端中，實現擴充能力、成本效益或資料冗餘目標。

- **整合式雲端備份**，可將資料卸載至 Dell APEX Protection Storage for Public Cloud，以實現符合成本效益的雲端封存，並可提供適用於所有公有雲提供商的增強資料減量和快速復原。
- **APEX 訂用方案**，可讓您輕鬆將儲存即服務資源部署在互聯之第三方主機託管工作場所，以及組織的資料中心或邊緣位置。
- **雙向工作負載行動性**，適用於 PowerStore 與 APEX Block Storage for Public Cloud。

## 網路安全

PowerStore 可讓組織永遠領先現今網路安全性威脅一步。

- **原生資料重設加密**，包括外部金鑰管理員支援和自我加密媒體。
- **內建硬體安全性**，包括不可變的硬體根信任、安全的開機信任鏈，以及數位簽署的韌體更新。
- **進階威脅偵測**，具備安全性組態偏差、安全系統記錄事件和匯出，以及防毒軟體和事件發布。
- **受信任的管理員存取控制**，提供多因素驗證 (MFA)、角色型存取控制 (RBAC) 和輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP) 支援。
- **安全性認證**，包括安全性技術實作指南 (STIG)、NIST USGv6-r1 和聯邦資訊處理標準 140-2。PowerStore 也已列於美國國防部核准產品清單 (APL)，可部署在 DoD 資訊網路中。

PowerStore 專為高可用性而設計，可透過連續資料存取來確保工作負載隨時可用。

## 初步瞭解

企業策略集團評測了全新 Dell PowerStore Prime 解決方案的運算基礎設施，並評估其對客戶有何助益。

PowerStore Prime 提供本機、遠端及雲端資料保護運算基礎設施，可確保組織的資料具備高可用性，且對網路威脅具有靈活度。解決方案提供以下主要效益：

- **簡化**。有效率地管理、保護和還原任何 PowerStore 陣列上的資料。
- **存取便利性**。確保任何距離的資料都可供存取和移動且安全無虞。
- **行動力**。輕鬆將資料移到雲端中，以提供擴充能力、成本效益或資料冗餘選項。
- **靈活度**。以 99.9999% 可用性保護資料。

PowerStore 可讓使用者輕鬆快速地将保護層套用至個別工作負載。在單一工作流程中，使用者可以存取五種不同的資料保護，並可同時建立套用快照的自訂原則、多種複寫，以及任意數量磁碟區的雲端備份。

## 結論

與建置、維護和發展不斷擴展之資料和儲存裝置基礎結構相關的挑戰依然存在，然而充分進行瞭解的潛在商業利益從未如此令人振奮。此外，隨著 IT 組織因應不斷演進的網路安全性情境，儲存裝置基礎結構和保護資料也變得越來越重要。舉例來說，備份現在是勒索軟體的主要攻擊媒介，阻斷了組織從攻擊中快速復原的最佳機會。為了防範勒索軟體攻擊，組織應考慮利用其主要儲存環境中內建的安全性保護工具，例如可從受信任的時間點備份快速復原之安全且不可變的快照，以及有助於管理和保護檔案資料的 FLR。雖然無法保證全面保護，但儲存裝置正逐漸變成網路安全性策略中的重要工具。

企業策略集團發現，Dell PowerStore 解決方案可為組織提供保護工作負載的強化本機、遠端和雲端資料保護運算基礎設施。PowerStore 還提供健全的安全性建置，協助企業加速採用零信任網路安全性模型，以更有效保護資料和預防及因應網路攻擊。此外，我們也發現，PowerStore 會提供非常容易管理且有助於消除錯誤可能性的全方位資料保護運算基礎設施。

如果貴組織期望透過包含本機、遠端和雲端資料，同時盡可能減少管理工作的整體分析方法，來將貴公司的資料保護運算基礎設施現代化，那麼您應考慮使用 Dell PowerStore Prime。

如需更多有關 Dell PowerStore 的資訊，請造訪 [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](mailto:cr@esg-global.com) 與客戶關係部門聯絡。

### 關於企業策略集團

TechTarget 的企業策略集團提供可實行的焦點式市場情報、需求端研究、分析師諮詢服務、GTM 策略指引、解決方案驗證以及支援企業技術購買與銷售的自訂內容。

✉ [contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com)

🌐 [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)