

Dell PowerStore : 驅動新一代虛擬化技術

作者：Simon Robinson，首席分析師；

Monya Keane，資深研究分析師

2026 年 7 月

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

目錄

企業架構在不斷演進，儲存系統也需要跟上步伐.....	3
市場瞬息萬變，為地端 IT 帶來新的壓力.....	4
為什麼儲存技術 – 與儲存架構 – 如此重要.....	5
Dell PowerStore：適用於所有現代化工作負載的統一儲存基礎架構.....	7
PowerStore 適用於 Kubernetes 環境.....	8
容器型工作負載的進階儲存服務.....	8
適用於虛擬化環境的 PowerStore.....	10
PowerStore 提供豐富的虛擬化生態系支援.....	11
結論.....	13

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

企業架構在不斷演進，儲存系統也需要跟上步伐

IT 環境正經歷前所未有的變革。全球各地組織紛紛將現有的應用程式環境升級並採用新型雲原生架構，以部署 AI、進階分析等新興應用程式。以容器為基礎的新型微服務架構能為組織帶來可觀的效益，讓應用程式的開發與部署更具擴充性、敏捷性，甚至更高的安全性。根據 Enterprise Strategy Group（現為 Omdia）的研究，微服務已逐漸成為主流。預計到了 2026 年底，68% 的組織將有超過半數的應用程式採用雲原生架構。¹

然而，只有在整體 IT 環境經過最佳化且能夠支援這些架構的情況下，這些效益才能真正實現；同時，也必須考量管理全新企業架構所帶來的實際挑戰。Kubernetes 等雲原生技術並不容易管理，增加了本已捉襟見肘的 IT 員工的負擔。更重要的是，在大多數情況下，雲原生技術並不會取代既有的企業架構；相反地，它們是額外的能力，必須與現有以 Hypervisor 為基礎的應用程式基礎架構並行部署、管理及運作。

這可能導致部署雲原生技術後，加劇本已十分複雜的 IT 環境。複雜度已成為現今 IT 環境的普遍問題，而且對大多數組織而言，情況正日益惡化。隨著組織著眼於同時支援現有工作負載與未來需求，降低營運複雜度的重要性也與提升 IT 能力同樣重要。六成的 IT 領導者表示，與兩年前相比，他們整體的 IT 環境已變得更加複雜；其中超過五分之一的人表示複雜度更是大幅上升。²此外，69% 的 IT 領導者表示，基礎架構的複雜度拖慢了其組織的 IT 營運與數位化計畫。³換句話說，複雜度確實會帶來實際影響，並進一步影響組織的盈虧表現。

¹ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 研究報告，[《應用程式現代化與平台工程的角色》](#)，2024 年 10 月。

² 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 研究報告，[《2025 年科技支出意向調查》](#)，2024 年 12 月。

³ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 完整調查結果，[《儲存技術在建構企業 AI 基礎架構中的關鍵作用》](#)，2025 年 9 月。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

市場瞬息萬變，為地端 IT 帶來新的壓力

即使撇開這些因素不談，現有的企業架構本身也正處於轉型階段。虛擬化生態系統的變化正為許多 IT 組織帶來成本壓力，促使其開始考慮讓既有的 Hypervisor 架構更加多元化。事實上，Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 調查的 IT 領導者中，有超過半數 (56%) 正在評估其他 Hypervisor，以搭配或取代目前主要使用的 Hypervisor。⁴這類專案可能規模龐大，並對整體基礎架構的設計產生影響。此外，高達 80% 的 IT 領導者表示，虛擬化市場的變化將加速他們轉向雲原生與容器技術。⁵

與此同時，雲原生應用程式架構也正在快速演進。雖然最初大多數容器技術都採用於主要公有雲平台上，但雲原生技術的真正潛力遠不止於此。隨著技術不斷發展和成熟，以及以容器為基礎的應用程式對企業業務的重要性日益提高，越來越多組織開始考慮在地端，也就是自己的 IT 環境中，部署雲原生技術。Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 的研究顯示，這個領域正在快速擴張，預計未來兩年內將雲原生應用程式部署於地端環境的比例將增加近 25 個百分點。⁶

這種快速演進無疑令人振奮，但也為 IT 領導者帶來了一些關鍵的問題。您的組織目前的基礎架構是否足以因應這些需求？您是否能夠在不影響現有環境的情況下——快速導入並管理大量潛在的雲原生應用程式——或採用其他 Hypervisor？您是否能於此同時確保高度的韌性、安全性與防護能力？而且，您能否在不讓成本失控的情況下做到這一切？

IT 環境正邁入一個全新且截然不同的時代；過去二十年來引導 IT 策略的許多既有假設如今已不再適用。這也使組織更加需要能夠支援新一代應用程式的地端基礎架構，*同時*滿足既有的需求。儲存現代化是推動整體轉型不可或缺的關鍵。這有助於組織提升效率、強化韌性，並更有信心地擴充規模。

⁴ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 完整調查結果，
[《私有 AI、虛擬化與雲端：改變基礎架構現代化的未來》](#)，2025 年 7 月。

⁵ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 完整調查結果，
[《儲存技術在建構企業 AI 基礎架構中的關鍵作用》](#)，2025 年 9 月。

⁶ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 研究報告，[《應用程式現代化與平台工程的角色》](#)，2024 年 10 月。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

為什麼儲存技術 – 與儲存架構 – 如此重要

過去採用的傳統架構或許曾經符合需求，但現代化的新環境需要考量不同的要求。

未來部署現代化環境時，應考量以下幾項關鍵因素：

- **分解式基礎架構提供更大的彈性與選擇空間。**如前所述，許多組織目前正積極尋求採用新的 Hypervisor 或增加其他 Hypervisor，以執行虛擬化應用程式。因此，將 Hypervisor、運算與儲存透過單一設備式架構同步部署的超融合基礎架構 (HCI)，可能已不再是最佳方案。事實上，近四分之三 (74%) 的 IT 領導者表示，虛擬化市場的變化使他們越來越傾向從 HCI 轉向三層式分離儲存環境。⁷這種架構的一大優勢在於能提供更多選擇與更大的彈性：IT 組織不再受限於特定的 Hypervisor 及其相關軟體堆疊。如此一來，組織便能持續進行現代化，而不必承受不必要的環境中斷。
- **儲存技術成為雲原生演進過程中的一大痛點。**如今，雲原生開發人員正在打造大規模應用程式，而這些應用程式需要快速、具備持久性的儲存環境，並且必須受到妥善保護。因此，與其他攸關業務運作的關鍵工作負載一樣，雲原生應用程式也需要企業級資料服務—例如複寫、快照等—以協助確保資料安全、提供保護並進行管理。然而，組織在部署符合這些新需求的儲存環境時，顯然正面臨著挑戰。(IT 領導者也指出，確保韌性與可用性是另一項與儲存相關的挑戰。)⁸IT 領導者正面臨這些問題，因此，儲存環境必須具備特定能力，才能因應雲原生技術的演進。如圖 1 所示，在部署雲原生應用程式時，管理持久性儲存是整體而言最主要的挑戰之一，其重要性僅次於安全性、成本與複雜度。⁹因此，儲存技術考量的不只是效能，更是維持營運簡易性與韌性的基礎要素。

⁷ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 完整調查結果，
[《儲存技術在建構企業 AI 基礎架構中的關鍵作用》](#)，2025 年 9 月。

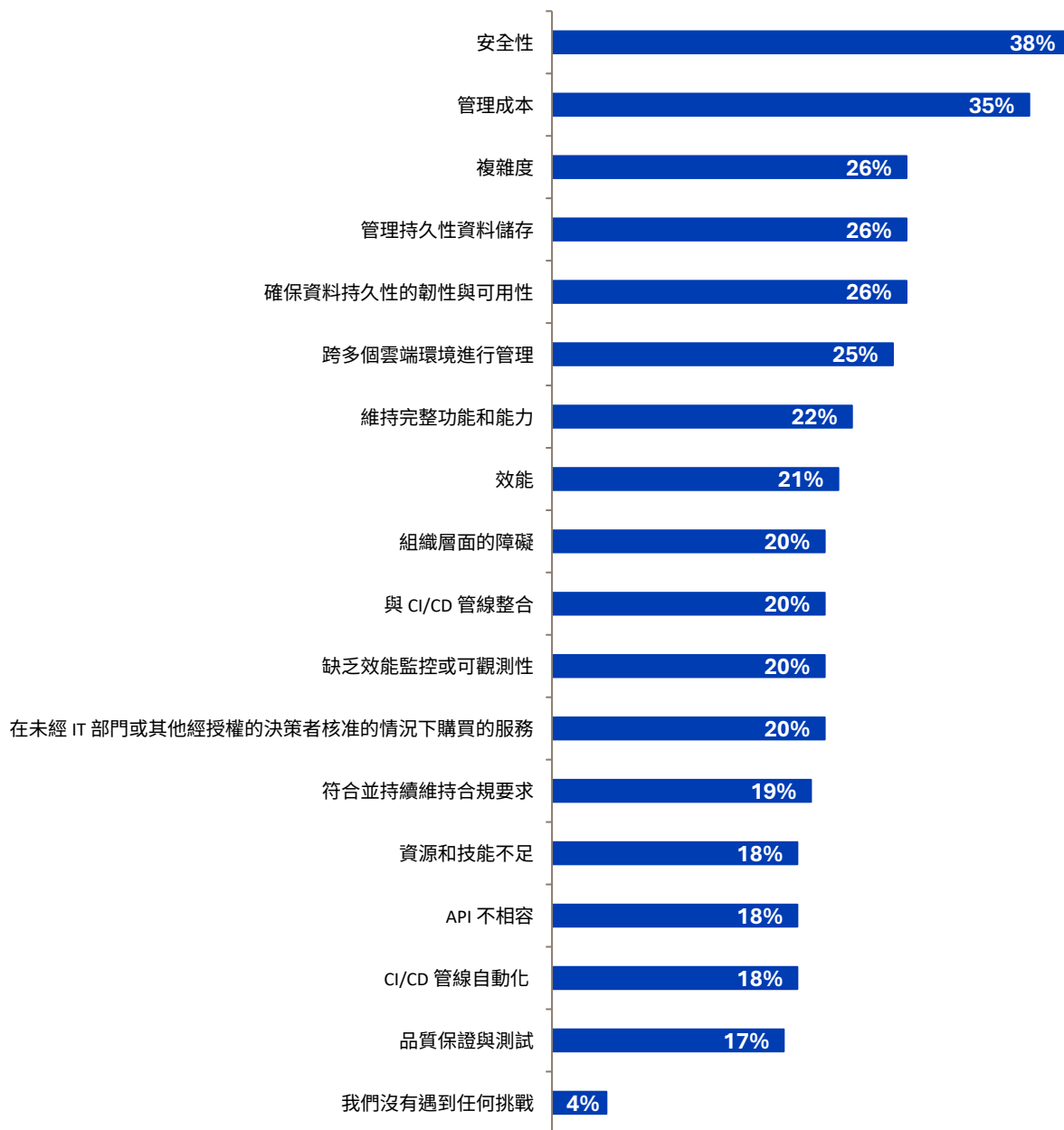
⁸ 同上。

⁹ 資料來源：Enterprise Strategy Group (現為 Omdia) 研究報告，[《應用程式現代化與平台工程的角色》](#)，
2024 年 10 月。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

圖 1：雲原生應用程式面臨的主要挑戰

貴組織在使用雲原生應用程式時，曾面臨或預期將面臨哪些重大挑戰？(受訪者百分比，N=376，接受多項回應)



資料來源：Omdia

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

- **虛擬化與雲原生是相輔相成的技術，而非彼此競爭。**IT 領導者認同新型架構在推動轉型方面的潛力，但這些發展也可能進一步加劇既有的複雜度。基礎架構與儲存環境必須具備足夠的敏捷性，才能隨著時間推移，有效支援日益多元的傳統工作負載與新一代的應用程式。IT 組織不希望花費額外的時間、金錢與人力，為雲原生工作負載建置及管理獨立的環境。此外，他們也不希望因為必須部署專為純容器環境設計的額外軟體，而得花費雙倍成本來保護及管理容器化工作負載。理想的平台應同時支援虛擬化與容器化工作負載，並為兩者提供共用的資料服務，以及涵蓋整個環境的管理方式。如此一來，團隊便能在維持掌控權的同時簡化 IT 營運。

一個常見的架構錯誤是以管理虛擬機器 (VM) 的方式來管理 Kubernetes 工作負載。

兩者其實有所不同：VM 通常會運作數個月甚至數年，而容器的生命週期則可能只有數天、數小時，甚至數分鐘。將 Kubernetes 容器視同 VM 進行管理，會帶來效能、擴充及營運方面的挑戰。

因此，組織應尋找能同時滿足 VM 與容器需求的統一儲存平台。該平台應採用標準的容器儲存介面 (CSI)，並提供健全的儲存模組以滿足容器的需求。這正是 Dell PowerStore 平台的核心理念。該平台整合了這些獨特的功能，打造能同時支援傳統與現代化工作負載的終極統一平台。此外，在組織進行現代化轉型的過程中，也有助於降低複雜度。

Dell PowerStore：適用於所有現代化工作負載的統一儲存基礎架構

Dell PowerStore 系列儲存系統是業界公認的領先統一儲存平台，能為各種工作負載提供企業級的效能、可靠性、規模與效率。PowerStore 還有一個鮮為人知的優勢，就是它在各種 IT 架構中的靈活適用性。透過複寫等可同時跨越虛擬化與容器環境運作的功能，組織可以簡化採購、授權與營運流程。無論選擇虛擬化架構或容器架構，都能滿足其儲存與資料需求。

隨著客戶在企業架構的選擇上比以往更加多元，這一點也變得格外重要。隨著整個生態系持續演進，越來越多客戶選擇採用多元化架構；然而，他們並不希望因此必須汰換整個基礎架構。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

簡而言之，Dell 投入大量工程資源負責完成整合與最佳化等複雜工作，讓客戶無須親自操勞。因此，PowerStore 能在無需做出任何取捨的情況下，為客戶提供支援所有現代化工作負載的最佳體驗，包括：

- 同時支援 VM 與容器的可程式化單一儲存平台。
- 不受 Hypervisor 與雲端平台限制，讓基礎架構選擇能隨需求持續演進。
- 豐富的企業級資料服務，可原生提供給 VM 與 Kubernetes 使用。

PowerStore 適用於 Kubernetes 環境

Dell PowerStore 透過全快閃儲存平台支援企業級容器部署，不僅能與 Kubernetes 整合，更能對其進行最佳化。這正是 Dell PowerStore 差異化優勢的核心所在：雖然許多儲存系統都能透過支援 CSI API 為 Kubernetes 與容器提供基本的儲存作業功能，但真正投入工程資源，針對 Kubernetes 提供並最佳化特定企業級儲存功能的產品卻寥寥可數。

Dell 正是其中的例外，也因此讓 PowerStore 能在競爭激烈的市場中脫穎而出。

Dell 已針對 Kubernetes 開發了容器儲存模組 (CSM)。這些模組直接建置於 CSI 驅動程式之上，能將 CSI 規格未涵蓋的豐富資料服務提供給組織的容器環境。這些服務包括災難復原 (DR)、複寫、快照、授權與可觀測性 (請參閱表 1)。

因此，透過整合 CSI 與 CSM，IT 組織可以比照管理傳統關鍵任務應用程式的方式保護及管理具狀態的容器工作負載，包括 SQL Server、Oracle 和 PostgreSQL 等資料庫與交易型工作負載。在組織日益將容器型應用程式視為關鍵業務應用的情況下，這項能力就顯得尤為重要。對於希望透過基礎架構支援現代化，同時不犧牲韌性或營運控管能力的組織而言，這項能力尤其重要。

容器型工作負載的進階儲存服務

此外，容器型工作負載也能直接運用 PowerStore 差異化架構的其他優勢。主要功能包括：

- **資料縮減與儲存效率。**即時刪除重複資料與壓縮功能有助於最佳化儲存空間的使用率，減少 Kubernetes 持續性磁碟區的儲存容量需求；對於資料變動頻繁或大規模的環境而言，這項功能尤其重要。Gen 3 系統針對可進行資料縮減的資料，提供 6:1 的資料縮減保證。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

- **動態擴充。**PowerStore 的向上擴充與橫向擴充架構可讓儲存資源隨 Kubernetes 工作負載同步成長，對於因應難以預測的容器化工作負載十分重要。
- **快照與複本。**PowerStore 能有效率地建立快照與複本，支援 Kubernetes 的持續整合/持續交付流程、測試與開發等應用情境。
- **效能最佳化。**PowerStore 採用非揮發性記憶體高速協定 (NVMe) 架構，非常適合需要高效能、低延遲及穩定效能的 Kubernetes 工作負載，包括資料庫、AI 與分析應用程式。
- **多協定支援。**PowerStore 支援光纖通道、iSCSI、NVMe/FC、NVMe/TCP 及 NFS/SMB，可為具有不同儲存需求的 Kubernetes 工作負載提供更大的彈性。
- **自動化與整合。**PowerStore 可與 Ansible、Kubernetes 等工具整合，簡化儲存資源的部署與管理；此外，RESTful API 也能支援與 DevOps 工作流程的自訂整合。
- **韌性與營運信心。**PowerStore 的災難復原、快照及資料服務皆支援 Kubernetes 感知功能，而 PowerStore 原生提供的功能 (包括快照、精簡複本與複寫) 則可透過 CSM 提供給 Kubernetes 使用，讓 DevOps 團隊能直接從 Kubernetes 使用這些功能，而不必透過僅限儲存陣列的管理工具操作。
- **Dell 儲存基礎架構全面一致地支援 Kubernetes。**PowerStore 的 CSI 與 CSM 支援混合式 Kubernetes 叢集 (包括地端部署環境，也可支援多個叢集)，同時維持一致的儲存原則、複寫與資料保護機制。
- **開發團隊與基礎架構團隊皆能受益。**開發人員和 DevOps 團隊可以直接掌控自己的環境，透過持久性磁碟區宣告與儲存類別使用自助式儲存服務，並享有內建的企業級韌性與災難復原 (DR) 能力，無需撰寫自訂指令碼。另一方面，儲存與 IT 維運團隊仍能掌控效能層級、資料保護政策與合規性，並運用熟悉的 PowerStore 功能，透過 CSM 將這些功能提供給 Kubernetes 使用。如此一來，各團隊便能採用更簡單且一致的共同運作模式。

當然，若要提供順暢且一致的使用體驗，與整體 IT 環境的整合也十分重要。為此，Dell PowerStore 提供豐富的生態系整合能力，不僅強化其企業級環境的適用性，也讓部署更加穩健、高效且易於維運。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

Dell 的重要合作夥伴包括但不限於搭配 OpenShift 的 Red Hat，以及搭配 Rancher 的 SUSE。這些合作夥伴同時支援 VM 與 Kubernetes，但主要著重於後者。此外，Dell 也支援 VMware、Nutanix 與 Microsoft 等虛擬化軟體供應商所提供的容器環境。廣泛的 VM 層級支援也是 PowerStore 的另一大優勢。

表 1：Dell PowerStore 的 CSM 擴充功能概覽

CSM 擴充功能	功能
CSM Observability	將儲存陣列與 Kubernetes 的儲存指標整合至 Prometheus/Grafana，讓使用者能掌握容量、IOPS、頻寬與延遲等資訊，並提供持久性磁碟區 (PV) 與儲存陣列之間的拓撲對應。
CSM Resiliency	透過監控故障 (節點/控制平面/儲存設備)，提升具狀態應用程式的可用性，並提供比原生 Kubernetes StatefulSet 更快速且自動化的復原機制。
CSM Replication	提供具應用程式感知能力的磁碟區與磁碟區群組複寫功能，支援跨站點/跨叢集的災難復原 (DR) 與遷移。在 PowerStore 上，搭配統一存取設定時，Metro Volume Replication 可提供主動-主動式同步複寫 (RPO 0)，讓 Kubernetes 環境持續維持可用性。
CSM Authorization	透過 Proxy/Sidecar 架構，提供多租戶角色型的存取控制、配額管理與認證資訊隔離，適合用於共用叢集及 GitOps 工作流程。

資料來源：Dell Technologies

適用於虛擬化環境的 PowerStore

過去二十年來，虛擬化技術逐漸發展成為 IT 環境的基礎層。儘管容器等新型架構持續演進，虛擬機器仍將繼續存在。然而，隨著許多組織開始考慮以其他 Hypervisor 擴充甚至取代目前主要的 VM 環境，組織的儲存環境能否支援更廣泛的 VM 生態系就變得非常重要。對於希望推動現代化、又不想引入更多環境中斷或供應商鎖定的團隊而言，這一點尤其重要。

因此，Dell 對多種 VM 環境提供廣泛且深入的支援——這自 PowerStore 問世以來一直是其核心理念之一——在現今尤其重要。PowerStore 具備完整且多元的功能，適用於各種虛擬化環境。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

如同 PowerStore 對容器工作負載的支援，其對 VM 環境的支援同樣非常全面和深入。這不僅展現了 PowerStore 平台功能的完整性，也彰顯 Dell 為與生態系中各種 Hypervisor 實現深度整合而投入了大量工程開發時間。這讓組織能建立更穩固的基礎，實現長期的基礎架構彈性。

適用於所有 VM 環境的 PowerStore 主要功能包括：

- **統一的高效能架構。**PowerStore 採用端對端 NVMe 架構，搭配雙主動-主動式控制器，支援區塊與檔案資料儲存，能為高密度及混合型虛擬化工作負載提供超低延遲與高 IOPS。
- **持續運作的資料縮減與儲存效率。**包含壓縮與刪除重複資料在內的即時資料縮減功能，針對可縮減資料提供 Gen 3 系統 6:1 的資料縮減保證。此架構能最大化 VM 與資料儲存的整合程度，同時維持可預期的效能，有助於降低總體擁有成本。
- **預測分析和自動化。**PowerStore 運用先進的整合式機器學習與分析功能，簡化工作負載配置與儲存管理，同時減少人工調校的需求，確保最佳效能。與 Ansible、Terraform 及 ServiceNow 等自動化工具整合後，PowerStore 能進一步融入 DevOps 與 IT 服務管理流程，簡化資源配置。
- **彈性的通訊協定支援。**PowerStore 支援多種區塊協定，包括光纖通道、iSCSI、NVMe/FC 與 NVMe/TCP，以及 NFS/SMB 等檔案協定，確保能在多元的 Hypervisor 基礎架構中提供彈性且高效的連線能力。
- **原生資料保護及資料服務。**PowerStore 提供包括快照、複寫及資料安全在內的多元功能，並可與資料保護工具整合。關鍵工作負載可透過零復原時間目標/零復原點目標方案獲得保護，並可在兩個站點之間自動容錯移轉，以確保業務持續運作。這有助於將韌性直接融入基礎架構的根基，而不是等到發生問題後才補強。

PowerStore 提供豐富的虛擬化生態系支援

Dell 憑藉其全球規模、業務版圖及資源，得以與虛擬化生態系中的主要業者建立廣泛且深入的合作關係。主要合作夥伴包括但不限於：

- **VMware。**PowerStore 深度整合 vSphere API 與管理外掛程式，並支援服務品質及自動化功能，為 VMware 工作負載提供卓越的效能、韌性與資料保護能力。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

- **Nutanix**。PowerStore 可無縫整合至 Nutanix 雲端平台，透過 NVMe/TCP 為 Nutanix AHV 提供外部區塊儲存，並可透過 Nutanix Prism 簡化整合流程。與 Nutanix 深化合作關係，雙方將實現更完整的整合，包括讓 Nutanix 運算資源與 PowerStore 儲存資源能夠獨立擴充 (預計於 2026 年夏季正式推出)。
- **Microsoft Hyper-V**。Hyper-V 主機可使用 iSCSI 或 FC 磁碟區作為 VM 儲存空間與叢集共用磁碟區，並可享有 PowerStore 先進的資料縮減與資料服務功能。除了區塊儲存協定外，PowerStore 也提供支援 RSVD v1 的 SMB3 檔案共用。
- **OpenStack 整合**。PowerStore 可整合至 OpenStack 雲端運算解決方案。OpenStack 採用開放原始碼 KVM Hypervisor，並透過 FC、iSCSI 與 NVMe/TCP 等開放標準提供 Nova 執行個體的彈性部署選項，以及適用於 Dell 儲存產品組合的 OpenStack Cinder (區塊儲存) 與 Manila (共用檔案系統) 驅動程式。支援的發行版包括 Red Hat OpenStack on OpenShift 和 Canonical OpenStack。
- **KVM**。PowerStore 採用與 Hypervisor 無關的架構，因此能支援多種建構於 KVM 開放原始碼 Hypervisor 之上的解決方案。透過支援區塊或檔案協定，可實現彈性的部署方式、標準的儲存陣列服務以及簡單的無縫整合。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。



結論

隨著 IT 變革的步伐持續加快，IT 領導者也面臨前所未有的壓力，他們必須打造兼具效能、擴充性、敏捷性、韌性與成本效益的 IT 環境。這些看似難以同時實現的目標，如今正集中體現在 IT 核心基礎架構的轉型上。為支援新一代雲原生應用程式架構而進行轉型的需求，正與虛擬化領域的結構性變革及前所未有的轉變同時發生。

資料基礎架構是整體 IT 環境不可或缺的一環，因此 Dell 透過 PowerStore 回應了這項挑戰。PowerStore 本身已是業界領先的儲存平台，具備先進的功能；而 Dell 持續投入工程開發與合作夥伴關係，確保 PowerStore 的強大功能可以廣泛應用於 Kubernetes 與虛擬化生態系中。這些努力也彰顯出 Dell 持續提供超越一般標準的服務，確保客戶不僅能夠因應當今嚴峻的 IT 環境的實際需求，更能超乎預期。PowerStore 提供現代化的基礎架構基礎，協助組織簡化營運、強化韌性，並為未來的發展做好準備。

如需進一步瞭解 Dell PowerStore 在容器與虛擬化環境中的深度整合與各項功能，請參閱 [企業 Kubernetes 儲存解決方案](#)。

本 Omdia 白皮書由 Dell Technologies 委託編撰，並經 TechTarget, Inc. 授權發布。

Omdia 顧問服務

Omdia 是業界領先的市場資料、研究與顧問服務公司，專注於協助數位服務供應商、科技公司及企業決策者在互聯數位經濟中蓬勃發展。我們在全球各地擁有分析師團隊，為 IT、電信及媒體產業提供專業分析與策略洞察。

我們為客戶創造業務優勢，提供可落實的洞察，支援他們進行業務規劃、產品開發及上市策略。

我們將權威數據、市場分析及垂直產業的專業知識獨特地結合起來，協助客戶做出更明智的決策、幫助客戶從新興技術中獲利，並掌握不斷演變的商業模式所帶來的機會。

Omdia 隸屬於 Informa TechTarget。Informa TechTarget 是一家為科技、媒體及電信產業提供服務的 B2B 資訊服務公司。Informa 集團在倫敦證券交易所上市。

我們希望這份分析能協助您做出兼具創意和深思熟慮的商業決策。如果您有進一步的需求，Omdia 的顧問團隊或可協助您的公司掌握未來趨勢與商機。

聯繫我們

www.omdia.com
askananalyst@omdia.com



版權聲明與免責聲明

本文所引用之 Omdia 研究、資料與資訊 (以下簡稱「Omdia 材料」) 均為 TechTarget, Inc. 及其子公司或關係企業 (合稱「Informa TechTarget」) 或其第三方資料供應商之版權所有財產。且上述內容僅代表 Informa TechTarget 所發布之資料、研究、意見或觀點，而非事實陳述。

Omdia 的資料僅反映原始發布日期之資訊與觀點，而非本文件之日期。Omdia 材料之資訊與意見如有變更，恕不另行通知，Informa TechTarget 概不承擔更新 Omdia 材料或本出版物之義務或責任。

Omdia 材料係以「現狀」與「現有」為基礎而提供。關於 Omdia 材料所含資訊、意見與結論之公正性、準確性、完整性或正確性，本公司概不作任何明示或暗示之陳述或保證。

在法律允許之最大範圍內，Informa TechTarget 及其關係企業、主管、董事、員工、代理人與第三方資料供應商，對於 Omdia 材料之準確性、完整性或使用，概不承擔任何責任 (包括但不限於因過失或疏忽所導致之責任)。在任何情況下，Informa TechTarget 不對任何基於或依賴 Omdia 材料所做之交易、投資、商業或其他決策承擔任何責任。