

Dell PowerProtect Data Manager

適用於現代化多雲端工作負載的資料保護軟體平台

要點

- 軟體定義的資料保護
- 自主作業：自動探索及保護資料庫、虛擬機器、檔案系統及 Kubernetes 容器
- 多雲端最佳化：透過備份至雲端、雲端備份、長期保留及雲端災難回復，延伸保護功能
- 獨一無二的 VMware 保護功能：Transparent Snapshots 可大規模確保所有 VM 的可用性，無須中斷業務
- 網路復原：提升業務恢復能力，在遭遇網路事故後快速復原
- 自助式備份與還原：可讓資料擁有者從原生介面備份與還原
- 集中式監督與管控：降低風險並保證符合 SLA 和 SLO 的規範
- 簡單的保護工作流程：有效減少日常作業
- 雲端型監控與分析
- 有效率的保護方式：直接使用 PowerProtect 應用裝置來保護資料
- PowerMax 和 PowerStore 備份與還原支援
- 提供單一應用裝置形式的整合式資料保護平台

探索、管理、保護及還原資料

- VMware、Hyper-V 及開放式 Hypervisor
- Kubernetes
- 資料庫：Oracle、Microsoft SQL 和 Exchange、SAP HANA
- Windows 和 Linux 檔案系統

資料在 AI 世界中受到保護並可輕鬆存取，讓您倍感安心

隨著 IT 大環境持續進化，人們對 AI 的期望也比以往更高。保護工作負載現在已不僅止於傳統的 IT 導向修復和災難回復。備份要求和責任已轉移到應用程式和資料擁有者。

Dell Technologies 深知自己在維護基礎結構方面所扮演的角色，並帶來旨在保護現代工作負載的資料保護軟體，不僅提供備份與修復的存取權限，還包括：

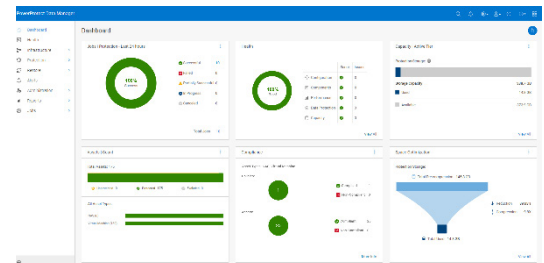
- 分析與再利用於開發/測試
- 利用雲端來延伸資料中心功能
- 保護雲端原生應用程式
- 支援原生應用程式的自助式備份與還原
- 維持集中式管理與控制
- 提升業務恢復能力，在遭遇網路事故後快速復原

為了因應這些需求，Dell PowerProtect Data Manager 引領現代資料保護的轉型，以保護傳統和現代 AI 工作負載。

現代化多雲資料保護

為了因應這些挑戰，您可以採用更廣泛的雲端資料保護策略，實現資料中心現代化，並充分發揮資料和應用程式對所有人的價值。而這一切就從 PowerProtect Data Manager 開始。

Data Manager 可提供寶貴的深入見解，讓您掌握受保護內部部署和雲端工作負載、應用程式、檔案系統及虛擬機器 (VM) 的狀況。並讓監督和管控能力更加完善，確保法規遵循。



Data Manager 以操作簡易和靈活度為設計理念，可保護傳統工作負載，包括 Oracle、Exchange、SQL、SAP HANA 和檔案系統，以及 Kubernetes 容器和虛擬環境。還原內部部署和雲端中的資料。管理控制可確保 IT 合規性，即使是最嚴格的服務等級目標也可達成。

自動化作業

自動探索並保護資料庫、VM、檔案系統及 Kubernetes 容器，同時利用通用原則引擎自動化所有工作負載的法規遵循和管理工作。您可以立即存取受保護的 VM 映像，以支援新的使用案例，例如快速部署開發和測試環境。Data Manager 可提供原生 vSphere 儲存原則式管理整合來保護 VM，讓儲存和備份管理員以及 VM 擁有者能夠選擇儲存原則，以便在 VM 具現化時自動套用至各個 VM。

多雲端最佳化

利用雲端進行備份、長期保留及災難回復作業。無論您著重的是私有、公有或混合式雲端，都可以確信您的資料獲得所需的保護等級。

Data Manager 可將備份分層至雲端儲存空間進行長期保留，以將保護機制延伸至雲端，進而有效降低成本，並徹底發揮備份存取功能，而不會影響內部的保護儲存資源。

Data Manager 可保護在 AWS、Azure 及 Google Cloud 上執行的雲端工作負載，並在公有雲端上執行災難回復。自動協調容錯移轉、故障復原及測試，可簡化生產環境中的災難回復情境。您可從 AWS、Azure 及 Google Cloud Marketplace 輕鬆安裝和部署 Data Manager 以及 APEX Protection Storage，並透過重複資料刪除技術享有卓越的效能和效率。

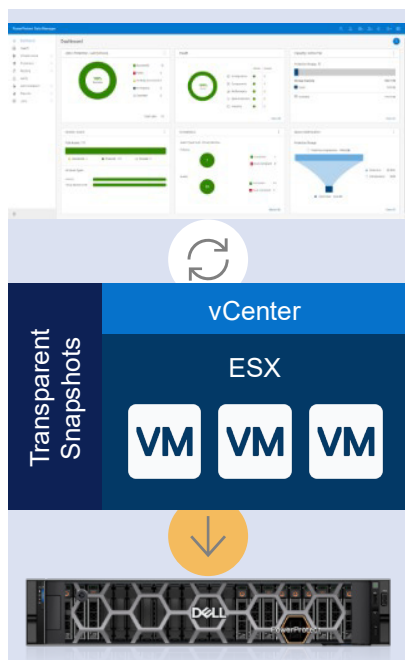
PowerProtect Data Manager 也可為 VMware Tanzu 產品組合提供內部部署和雲端中的企業資料保護機制。隨著執行 Kubernetes 的 VMware 的普及，保護 Tanzu 對於業務營運益發重要。

保護多個公有雲端的雲端原生工作負載

部署在公有雲端的關鍵任務和業務關鍵應用程式，需透過雲端原生方法來保護其資料。遺憾的是，公有雲端中可用的原生資料保護等級無法提供充分且一致的保護，也無法控制資料擴張問題。

透過強大的標記型原則和 REST API，使用單一工具即可探索、協調及自動執行 AWS 和 Azure 工作負載的保護工作。PowerProtect Cloud Snapshot Manager 是 Data Manager 的 SaaS 元件，能夠保護多個公有雲端的雲端原生工作負載。除了提供您全域可見度與控制能力，還可讓您深入瞭解公有雲端基礎結構中的資料保護活動。





使用 Transparent Snapshot 改變您保護 VMware VM 的方式

VMware 資料量持續成長，大規模保護這些資料只會變得益發困難。雖然有其他方法試圖解決 VM 延遲和業務中斷的問題，但這些方法在延遲、成本、擴充能力、效能及複雜性上多所妥協而不盡理想。Transparent Snapshot 能讓您更有效地保護 VMware 環境，同時解決這些難題。

Transparent Snapshot 可簡化和自動化 VM 映像層級保護，並備份虛擬機器，且無須在備份過程中暫停虛擬機器的作業。這大幅減少對業務營運的影響，尤其對大型、高變動率的 VM 更是如此。簡化的備份程序連帶消除了仰賴 Proxy 來移動資料的必要性，進而降低基礎結構成本。

Transparent Snapshot 的備份速度最多可加快 5 倍¹、還原速度最多加快 6 倍²、VM 延遲最多減少 5 倍³，並透過步驟較少的程序有效率地備份您的 VM。此結果減少對整個 VMware 環境的影響，確保所有 VM 的可用性，而不必中斷業務。

透過網路復原功能提升業務恢復能力

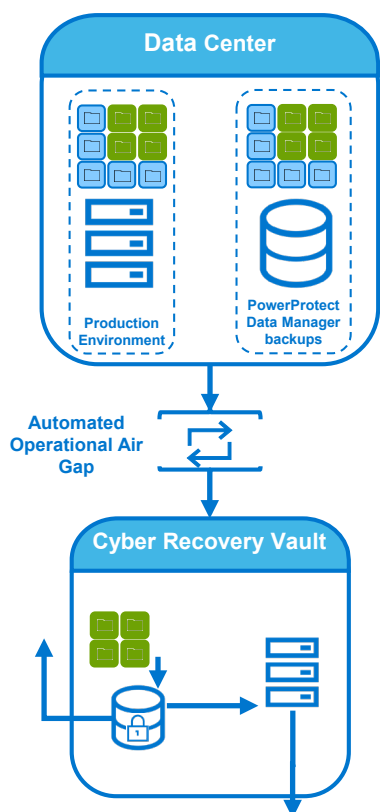
保護您的企業，就從保護資料開始。為了降低網路攻擊所造成的企業風險，並建立更具網路韌性的資料保護方法，您可以現代化及自動化復原和業務持續性策略，並利用最新的智慧型工具來偵測和防範網路威脅。

PowerProtect Cyber Recovery 是 Data Manager 的一部分，提供經實證的現代化智慧型保護機制，可隔離關鍵資料、識別可疑活動並加快資料復原速度，讓您快速恢復正常的業務營運。

資料擁有人可使用自助式功能，結合 IT 中央管理功能

讓資料和應用程式擁有人直接在 Dell PowerProtect 應用裝置中，透過原生應用程式執行自助式備份與還原作業，以將資料保護機制延伸至不斷擴大的使用案例，同時保有控制能力。同時，Data Manager 可為 IT 人員提供必要的監督與管控能力，以確保合規性。

資料擁有者和系統管理員也可透過 Dell APEX AIOps 獲得雲端式監控與分析功能。APEX AIOps 可提供遙測、機器學習及預測分析，以便主動採取行動並加快解析時間。



使用 Storage Direct Protection 最佳化 Dell Storage 保護



PowerProtect Data Manager 現在可與 Dell 搭配使用，為多個叢集提供快速的備份與還原，進而縮短 RPO。Storage Direct Protection 可將有效率且安全的資料保護延伸至廣大的 Dell Storage 產品，包括完整還原至原始或替代的同類 Dell Storage 系統。PowerProtect Data Manager 可透過集中化管理和協調流程，以及自動探索和保護新的磁碟區，來協助簡化作業。

PowerProtect Data Manager 和 PowerProtect Data Domain 具備的各項優點，包括立即存取、映像層級還原、保留鎖定支援和 Transparent Snapshot，讓您輕鬆以應用程式一致性快照保護多個 PowerMax 和 PowerStore 叢集。

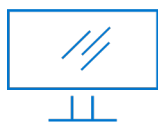
使用 PowerProtect Data Manager 應用裝置，展開現代化資料保護之旅

PowerProtect Data Manager 應用裝置包含 PowerProtect Data Manager，可提供新一代的多雲端資料保護。它提供完整的備份、重複資料刪除、複寫、復原、即時存取與還原、搜尋與分析及順暢的 VMware 整合功能，同時支援雲端功能，讓您能進行災難回復、將資料長期保留在雲端，以及支援多雲端工作負載。此應用裝置易於部署、管理及升級，並可以 12 TB 為增量單位，就地從 12 TB 擴充至 256TB，並且只需要授權金鑰，不需要額外硬體，也不會產生額外停機時間或增加複雜度。⁴

若要深入瞭解 PowerProtect Data Manager 應用裝置，請立即瀏覽此 [網頁](#)。

跨出下一步

若要進一步瞭解 PowerProtect Data Manager 如何讓貴組織受益，請聯絡您的 Dell 銷售代表或授權轉售商。



[深入瞭解](#) PowerProtect
Data Manager



[聯絡](#) Dell Technologies 專家

¹ 比較 PowerProtect Data Manager 19.13 搭配 Transparent Snapshot 備份效能與 PowerProtect Data Manager 搭配 VADP 備份效能。根據 2023 年 6 月的 Dell 內部測試結果。

² 比較 PowerProtect Data Manager 19.13 搭配 Transparent Snapshot 還原效能與 PowerProtect Data Manager 搭配 VADP 還原效能。根據 2023 年 6 月的 Dell 內部測試結果。

³ 比較 PowerProtect Data Manager 19.13 搭配 Transparent Snapshot VM 延遲效能與 PowerProtect Data Manager 搭配 VADP VM 延遲效能。根據 2023 年 6 月的 Dell 內部測試結果。

⁴ 如果以低於 24 TB 的容量開始，則需要簡單的現場升級套件，以便從 24 TB 過渡到更大的容量。