

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

現代化

- **軟體定義的資料保護**
- **整合式裝置**：提供現代化、簡單且有復原能力的資料保護解決方案
- **多雲最佳化**：備份至雲端、雲端備份、長期保留及雲端災難回復
- **卓越的 VMware 保護功能**：Transparent Snapshot 可確保大規模的 VM 高效運作
- **提升備份效率**：Storage Direct Protection 簡化 Dell PowerStore 和 PowerMax 的資料保護作業
- **探索、管理、保護及還原**：支援 VMware、Kubernetes、Hyper-V、企業資料庫、雲端原生工作負載及檔案系統。

簡單明瞭

- **自主作業**：自動探索及保護資料庫、VM、檔案系統及容器
- **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
- **集中式監督與治理**：降低風險並確保法規遵循
- **雲端型監控與分析**

有復原能力

- **主動威脅偵測**：異常偵測功能使用 ML (機器學習) 在備份期間快速識別可疑活動，從而確保安全性和完整性，同時將對資源的影響降至最低。
- **網路復原**：提升業務恢復能力，在遭遇網路事故後快速復原
- **有效率的保護功能**：透過 PowerProtect Data Domain 將安全性、效能及擴充能力最大化

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：

- 執行進階分析及再利用於開發/測試
- 運用雲端來延伸資料中心功能
- 保護雲端原生應用程式
- 提供原生應用程式的自助式備份和還原選項
- 集中治理和控管
- 增強業務韌性，抵禦網路威脅

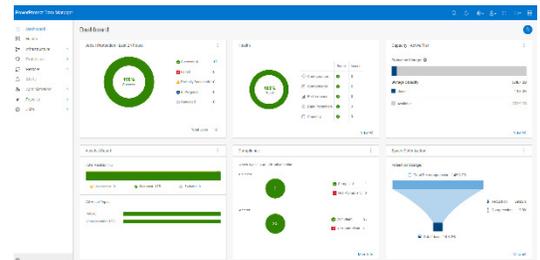
為因應這些需求，Dell PowerProtect Data Manager 率先提供現代化、簡單且有復原能力的資料保護功能，專門為傳統和現代的 AI 工作負載所設計。

體驗現代化的資料保護

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 以操作簡易性和靈活度為設計理念，可與 PowerProtect Data Domain 搭配運作或作為整合式裝置，保護傳統工作負載和檔案系統，以及現代的工作負載 (例如 Kubernetes 和虛擬環境)。還原內部部署和雲端中的資料。Data Manager 以法規遵循為首要考量，符合嚴格的服務等級目標，確保您的組織受到保護，免於不斷演變的網路威脅。





Dell PowerProtect Data Domain Virtual Edition

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

PowerProtect Data Manager 裝置包含 PowerProtect Data Manager，可提供新一代的多雲資料保護。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，讓您在進行災難回復、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 256 TB，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¹。若要深入瞭解 PowerProtect Data Manager 裝置，請立即造訪此[網頁](#)。

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 Data Domain Virtual Edition，並透過重複資料刪除功能提供卓越的效能和效率。

PowerProtect Data Manager 也可為 VMware Tanzu 及 Hyper-V 產品組合提供到場和雲端中的企業資料保護機制。現在，有了 Azure Local 的支援，您可以將 Hyper-V 保護功能無縫延伸至到場環境。

保護多個公有雲端的雲端原生工作負載

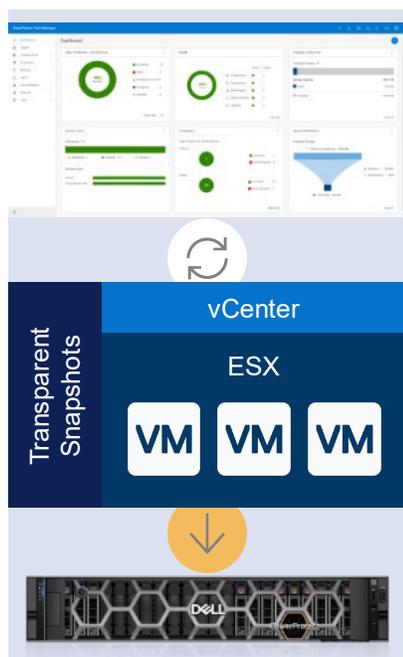
部署在公有雲端的關鍵任務和業務關鍵應用程式，需透過雲端原生方法來保護其資料。遺憾的是，公有雲端中可用的原生資料保護等級無法提供充分且一致的保護，也無法控制資料擴張問題。

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

Transparent Snapshot 是 Dell PowerProtect Data Manager 的一項功能，可重新定義大規模保護 VMware 環境的方式。藉由自動化 VM 映像層級備份，該功能無需在備份過程中暫停 VM 作業，可在不中斷業務的情況下確保持續的可用性。Transparent Snapshots 專為簡練和效能所設計，可提供加快最多 5 倍的備份速度、6 倍的還原速度，並將 VM 延遲減少最多 5 倍。

這種創新方法無需 Proxy 即可移動資料，在提高效率的同時降低基礎結構成本和複雜性。不限儲存裝置、支援 NFS 和 vSAN，並可隨您的 VMware 環境自動擴充，因此非常適合快速成長的大型部署。有了 Transparent Snapshot，您將體驗到順暢備份、更低成本和精簡管理，同時降低資料遺失的風險。立即使用 Transparent Snapshot 將 VMware 備份策略現代化。

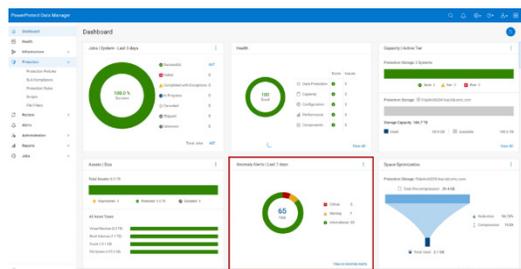


使用 Storage Direct Protection 最佳化 Dell Storage 保護



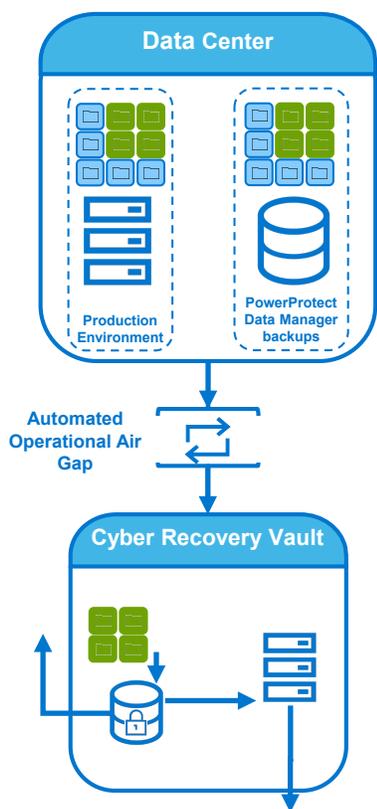
PowerProtect Data Manager 現在可與 Dell 搭配使用，為多個叢集提供快速的備份與還原，進而縮短 RPO。Storage Direct Protection 可將有效率且安全的資料保護延伸至廣大的 Dell Storage 產品，包括完整還原至原始或替代的同類 Dell Storage 系統。PowerProtect Data Manager 可透過集中化管理和協調流程，以及自動探索和保護新的磁碟區，來協助簡化作業。PowerProtect Data Manager 和 PowerProtect Data Domain 具備的各項優點，包括立即存取、映像層級還原、保留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

使用異常偵測保護資料



透過異常偵測主動保護資料免受網路威脅。此功能可在備份期間針對異常檔案活動進行早期威脅偵測，即時提供潛在安全性風險的深入見解。異常偵測功能使用進階的機器學習演算法，審查中繼資料、行為模式與系統組態以標記可疑活動，協助保護生產環境免受勒索軟體和其他威脅。

異常偵測功能設計旨在 PowerProtect Data Manager 中流暢運作，無需第三方解決方案即可提供輕量的全面監控，並且無需支付額外費用。此功能著重於資料完整性驗證，可確保備份資料安全且可復原，協助組織保持營運一致性和業務復原能力。



透過 Cyber Recovery 功能提升業務復原能力

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，以及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，並運用最新的智慧型工具來偵測和防範網路威脅。

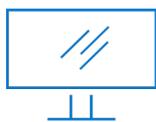
PowerProtect Cyber Recovery 是 Data Manager 的一部分，提供經實證的現代化智慧型保護機制，可隔離關鍵資料、識別可疑活動並加快資料復原速度，讓您快速恢復正常的業務營運。

具有自助靈活性的自主作業

透過通用原則引擎確保所有工作負載的法規遵循和管理，自動探索並保護資料庫、VM、檔案系統及 Kubernetes 容器。立即存取部署環境中的受保護資產，同時受益於原生 vSphere 儲存原則整合。授權資料擁有者從原生應用程式執行自助式備份與還原作業，同時透過多系統報告維持管理。Dell APEX AIOps 透過機器學習和預測分析提供雲端式監控，支援主動式解決方案，讓系統管理員和資料擁有者能夠採取行動。

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. 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。

2. 比較 PowerProtect Data Manager 19.16 搭配 Transparent Snapshot 備份效能與 PowerProtect Data Manager 19.16 搭配 VADP 備份效能，根據 2024 年 6 月的 Dell 內部測試結果。

3. 比較 PowerProtect Data Manager 19.16 搭配 Transparent Snapshot 還原效能與 PowerProtect Data Manager 19.16 搭配 VADP 還原效能，根據 2024 年 6 月的 Dell 內部測試結果。

4. 比較 PowerProtect Data Manager 19.16 搭配 Transparent Snapshot VM 延遲效能與 PowerProtect Data Manager 19.16 搭配 VADP VM 延遲效能，根據 2024 年 6 月的 Dell 內部測試結果。