

# Dell PowerProtect Data Manager 裝置

透過 PowerProtect Data Manager 裝置體驗現代化資料保護

## PowerProtect Data Manager 裝置的優勢

### 現代化

- 軟體定義架構
- 透過長期保留、雲端災難回復及雲端原生工作負載保護，將保護功能延伸至雲端
- 大規模地確保所有 VM 的可用性，無須中斷業務

### 簡單

- 簡化內部部署和雲端保護機制的管理、監控及報告作業
- 不到 30 分鐘即可部署完畢<sup>1</sup>
- 容量最高可達 256 TBu
- 與 Dell Storage 做原生整合，提供快速、有效率且安全的備份與還原功能
- 自動探索及保護資料庫、VM、檔案系統及 Kubernetes 容器
- 直接從原生介面備份和還原

### 靈活

- 提升營運和網路韌性，在遭遇網路事件後快速復原
- 多因素驗證，透過 Active Directory 整合項進行單一登入、身分識別與存取管理 (IAM)、角色型存取 (RBAC)
- 透過保留鎖定治理和法規遵循選項，降低惡意資料變更的可能性



## 運用 PowerProtect Data Manager 整合式裝置，簡化現代資料保護

組織要面對的複雜性正不斷增加：網路威脅、雲端原生應用程式多樣性、資源限制，加上不斷成長的資料量，這一切都促使組織需要能以更少資源完成更多工作的解決方案。為了支援這些不斷擴大的使用案例與需求，資料保護解決方案正逐漸轉型，不再只是提供備份和還原功能。這些解決方案需要運用並保護現代的工作負載，實現自助式備份與還原並提高業務韌性，以在遭遇網路事故後從中復原。

為滿足這些重要卻充滿挑戰的需求，Dell Technologies 可透過 Dell PowerProtect Data Manager 裝置，簡化您採用現代化資料保護機制的體驗。

使用 [Dell 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](#)，可提供現代化的多雲端資料保護。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 裝置提供全方位且簡化的備份、重複資料刪除、複寫和復原功能，並可支援多雲工作負載。Data Manager 裝置可提供上述所有功能，而且不會增加複雜度。

## 確信資料安全且可用。

Data Manager 裝置提供現代化的整合式資料保護平台，將保護儲存裝置、PowerProtect Data Manager 軟體和雲端支援功能整合在單一應用裝置中。

Data Manager 裝置提供簡單且統一的使用者體驗，並可自動探索和保護資料庫、VM、檔案系統及 Kubernetes 容器。可用容量多達 256 TB，可因應現代化使用案例，並與 Dell Storage 原生整合，提供高效率的資料能力，藉此提升擴充能力和簡易性。

## 現代化

PowerProtect Data Manager 裝置提供集中治理功能，可協助降低風險，並透過簡單的保護工作流程，確保符合服務等級協議 (SLA) 和服務等級目標 (SLO) 的規範。

與 Dell Storage 原生整合可簡化並強化 Dell PowerStore 和 PowerMax 的備份與還原作業。資料保護作業更快、更有效率，而且對應用程式或資料庫幾乎沒有影響。有了 Data Manager，應用程式擁有者就能集中管理和協調多個儲存陣列的備份與還原作業。

您也可以透過端對端協調功能，存取高效率、符合成本效益的 Amazon AWS、Microsoft Azure 和 VMware Cloud on AWS 原生雲端災難回復功能。透過直覺式介面直接協調保護機制，並透過最新的營運和網路韌性功能保護資料。藉由集中管理及監督，讓資料擁有者執行自助備份並從原生應用程式還原作業。

此裝置支援各種傳統工作負載，包括檔案系統、SQL、SAP HANA、Oracle、Dell 儲存陣列，以及現代化的雲端原生 Kubernetes 工作負載。PowerProtect Data Manager 裝置透過易於瀏覽的簡單使用者介面，為您的現代化工作負載提供高效率且全面的資料保護解決方案。此裝置簡化資料保護程序，並減少建立備份、複寫、復原、擴充和升級所需的步驟數，解決副本無序增長的問題，讓監控、管理和分析資料副本的工作不再繁瑣。

## Transparent Snapshot

Transparent Snapshot 可與 Dell PowerProtect Data Manager 搭配使用，提供獨一無二的 VMware VM 保護功能，大規模地確保所有 VM 的可用性，無需中斷業務。

Transparent Snapshot 可簡化和自動化 VM 映像層級備份，並實現 VM 備份，且無須在備份過程中暫停 VM 的作業。這大幅減少對 VM 的影響，尤其對大型、高變動率的 VM 更是如此。PowerProtect Data Manager。

## 多雲最佳化

在當今資料大規模增長和散佈的時代，多雲仍然是前進的途徑。隨著消費者邁向這條路徑，資料保護產品正在增強，以支援各種雲端供應商。多雲最佳化的 PowerProtect Data Manager 裝置，可為您的資料提供有效的長期保留和災難回復解決方案。

Data Manager 裝置可將已刪除重複資料的資料分層至任何支援的物件儲存供應商，以透過 Cloud Tier 進行長期保留。Cloud Tier 支援廣泛的雲端和內部部署物件儲存解決方案，包括 AWS S3、Azure、Google Cloud Platform、Alibaba Cloud、Wasabi、Dell ECS 等，能以較低成本為備份資料提供長期保留服務。

## 透過刪除重複資料實現高效儲存

在當今世界，解決方案的成本和效率是大多數企業的重要考量。許多組織始終在尋找解決方案，以達到有效率地使用儲存基礎結構和資源，並且符合成本效益。Data Manager 裝置提供刪除重複資料和壓縮功能，可實現最佳的全系統儲存整合。系統也使用硬體輔助壓縮卡，可在不犧牲效能的前提下，對傳入的資料進行最大壓縮。由於保護複本在組織資料中所佔的比例最高可達 95%，盡可能減少這些複本的儲存佔用空間十分重要。



圖 3：Data Domain 通常可提供高達 65:1 的資料減量比例，大幅減少儲存需求。

重複資料刪除率每提高 15% (例如從 80% 提高到 95%)，就能減少最高 4 倍的實體容量需求。Data Manager 裝置通常可提供高達 55:1 的資料減量比例，適用於規模合適的解決方案，可縮短備份時間、加快複寫速度、提高保留率並降低總體擁有成本。

## 簡單明瞭

Dell PowerProtect Data Manager 裝置可大幅簡化內部部署和雲端環境中的資料保護管理、監控及報告作業。其設計理念是高效率，提供與各種資料儲存解決方案無縫整合的統一平臺，確保備份和復原過程簡單且可靠。複雜的工作通常與管理各種資料保護工具相關，而這個全方位的方法消除了複雜性，讓您可以更有效地監督和控管重要資料資產。

部署 Dell PowerProtect Data Manager 裝置非常簡單，不到 30 分鐘即可完成，提供快速設定和最短停機時間。此裝置還可支援外部儲存櫃，讓可用容量擴充至 256 TB，進一步提升部署速度。這樣的彈性可確保組織能夠隨著資料增加輕鬆擴充儲存裝置，不需要大規模重新設定或額外投資基礎結構。

此裝置與 Dell 儲存系統原生整合，提供快速、高效率且安全的備份與還原作業，將資料遺失風險降至最低，並縮短復原時間。其自動化功能可延伸至探索和保護各種資料類型的作業，包括資料庫、虛擬機器、檔案系統和 Kubernetes 容器。此外，使用者還可以直接從本機介面備份和還原資料，簡化流程並提高整體的資料管理效率，受惠於這項便利功能。

## 靈活

### 身分識別與存取管理

PowerProtect Data Manager 裝置使用 IAM，提供集中式驗證、授權、單一登入和使用者管理功能。IAM 使用角色型存取控制 (RBAC) 提供統一的裝置登入服務，並強化安全性。

### 多重因素驗證

MFA 是一種驗證方法，要求使用者提供兩個或多個驗證因素，才能存取系統。PowerProtect Data Manager 裝置使用 Google Authenticator、Microsoft Authenticator 及 RSA Secure ID 支援 MFA，在使用者名稱和密碼之外增添多層安全機制，確保 Data Manager 裝置擁有最高安全性。

### Cyber Recovery

Cyber Recovery 解決方案可將關鍵任務業務資料和技術組態維護在安全的「存放庫」，與不安全的系統或網路實際隔離，藉此保護這些資料和技術組態免於勒索軟體和其他威脅的侵害。

Cyber Recovery 解決方案允許存取 Cyber Recovery 存放庫的時長，僅為從生產系統複製資料所需的時間。除了這段時間以外，Cyber Recovery 存放庫都會受到保護且無法連線。

資料保存在存放庫後，CyberSense 會透過機器學習技術識別可疑活動，允許復原已知的良好資料，並恢復正常業務運作。

### 即時存取和即時還原

即時存取和即時還原可提供最高 118K IOPS 的 VM 高性能，且可立即同時存取最多 64 個 VM。即時存取和即時復原可讓您即時存取所包含之 Data Manager 裝置固態硬碟的備份映像資料，以節省時間，並有效縮短平均維修時間 (MTTR)。此功能亦可節省主要儲存裝置空間，且可管理應用裝置本身的資料；以及透過更有效利用資料保護環境和生產環境的實體資源，來降低成本。

### 資料無損架構

Data Manager 裝置經設計為最終儲存裝置，可讓您安心確保隨時能以可靠方式還原資料。資料無損架構內建於 Data Manager 裝置，可提供業界最佳的防範措施來防止資料遺失。內嵌式寫入和讀取驗證可在資料消化和擷取期間防範資料完整性問題，並在遇到該問題時自動還原，而 RAID-6 和熱備援則可防範磁碟故障。

在備份程序期間擷取並修正內嵌 I/O 錯誤，不需要重複備份工作，即可確保備份按時完成，並符合服務等級協定 (SLA)。此外，與其他企業陣列或檔案系統不同之處，在於持續錯誤偵測和自我修復功能，可確保資料在 Data Manager 裝置的整個生命週期間維持可還原狀態。

### 與時俱進方案



Data Manager 裝置參與與時俱進方案。此方案透過完善的世界級技術功能和方案，為客戶提供滿意度保證和投資保障，進而讓客戶完全安心，以因應未來的技術變遷。

### 以 Dell Technologies 的強大力量作為後盾

Dell 擁有頂尖的端對端解決方案和生態系統合作夥伴、全球服務和安全供應鏈，以及強大的通路和直接銷售團隊，可為 Data Domain 客戶提供一站式便利服務。

## PowerProtect Data Manager 應用裝置

最大傳輸量	最高 14.0 TB/小時
邏輯容量	最大 14.1 PB
進行雲端分層時	最大 42.2 PB
可用容量	12 至 256 TB
進行雲端分層時	最大 768 TB

### 透過 PowerProtect Data Manager 應用裝置簡化現代化資料保護

若要進一步瞭解 PowerProtect Data Manager 裝置，請瀏覽 [Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance](https://Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance)。

根據 2024 年 6 月的 Dell 內部測試與分析結果，實際結果可能有所不同。



深入瞭解 [Data Manager 裝置](#)



[連絡 Dell Technologies 專家](#)