

使用 Copy Data Management (CDM) 和 PowerMax 簡化 Oracle 資料庫管理

在現今資料導向的世界中，有效管理 Oracle 資料庫對企業保持競爭力至關重要。然而，傳統方法通常涉及手動流程、複雜的工作流程和日益增長的安全性考量。IBM Storage Defender Copy Data Management (CDM) 結合 Dell PowerMax，提供革命性的解決方案。兩者結合後，可簡化資料庫管理、確保實現健全的安全性，並以無與倫比的效率自動化關鍵工作流程。這套整合式解決方案可簡化備份、復原和災難應變作業，同時透過進階安全功能保護資料完整性。該解決方案使組織能降低營運開銷、提升靈活性，並為 Oracle 資料庫持續提供最佳化的效能。

Dell PowerMax



重點特色

效能

- 針對關鍵任務、高效能和資料密集型混合 Oracle 工作負載，在同一個陣列上進行最佳化，提供閃電般快速的 Oracle 效能及超低回應時間

整合

- 透過端對端 NVMe 技術和內嵌資料減量效率，在效能、容量、連接性、LUN/裝置、區塊和檔案資料方面，實現大規模超整合
- 透過整合的資料複本管理、以資料庫為中心的工具和 Oracle Enterprise Manager 外掛程式，實現極致簡易性

保護

- 專為 99.9999% 可用性而設計，具備內建的進階故障隔離、健全的資料完整性、無中斷升級和移轉、端對端資料加密，以及高效率的資料庫複本功能
- 提供支援 Oracle RAC 的強大災難回復服務、本地和遠端保護，並使用 Oracle RAC 實現持續可用性，以及透過 SRDF/Metro Smart DR 執行主動/主動複寫

現況

依賴 Oracle 資料庫的企業面臨多項挑戰，從資料成長和成本上升到嚴格的安全性和法規遵循要求。手動且孤立的資料備份、復原和管理工作流程不僅效率低下，還可能造成瓶頸並增加錯誤的可能性。包括未經授權存取和法規遵循風險在內的安全性考量，進一步使營運複雜化。此外，災難回復延遲可能導致漫長的停機時間，中斷業務連續性。組織需要的現代解決方案必須能結合自動化、安全性和可擴充性，同時提供可執行的深入解析以強化決策制定。

解決方案概覽

CDM 與 PowerMax 搭配使用時，可提供全方位解決方案，在確保系統和資料安全性的同時，簡化 Oracle 資料庫作業。企業可以透過 CDM，自動化原則式資料備份、協調混合式環境中的工作流程，並在短短數分鐘內建立一致的資料複本。PowerMax 以領先業界的儲存效能補強這些功能，提供閃電般快速的處理量、進階壓縮和重複資料刪除功能，將儲存使用率最佳化。此解決方案還整合了健全的安全功能，包括硬體加密、角色型存取控制和勒索軟體異常偵測。這些技術搭配使用，可實現順暢且安全的作業，同時擺脫傳統的低效率。

適用於 Oracle 的資料複本管理和儲存解決方案

這套組合解決方案專為解決資料庫管理員和 IT 決策者的複雜需求而量身打造。開發團隊可以在數分鐘內建立安全的 Oracle 資料庫複本，加速專案時程，確保實現開發和測試的最佳條件。對於災難回復，企業可以依賴 PowerMax 的自動化複寫和近乎即時的容錯移轉功能來快速復原加密資料，將停機時間降至最低並增強業務韌性。此外，管理員可以實作 CDM 的原則導向工作流程，輕鬆滿足嚴格的法規遵循要求。使用此解決方案的組織可在不影響效率或安全性的情況下，享有靈活性以適應不斷變化的營運需求。

成本節省實際狀況

部署 CDM 和 PowerMax 可提供您實現高超效率的潛力，並可享有節省可觀的時間和資源等效益。PowerMax 的進階壓縮和重複資料刪除功能有助於將儲存使用率最佳化，而 CDM 則可透過自動化減少手動工作負載，使 IT 團隊能夠專注於更高價值的工作。整合式災難回復功能可進一步增強韌性，實現更快的回復時間，並將停機時間降至最低。此解決方案結合兩者，使組織能夠充分發揮生產力、提升資源管理並支援永續的營運成長。

重新定義資料庫管理員 (DBA) 生產力

CDM 可與 PowerMax 無縫整合，徹底改變 Oracle 環境中的工作流程。資料庫管理員 (DBA) 可使用 SnapVX，建立零影響、具高空間效率的資料庫複本，適合多種用途，包括本地資料保護、開發和測試、分析、備份和修補。這些功能可提升作業效率並簡化流程，確保實現順暢且可靠的資料庫管理。

CDM 運用進階協調和自動化功能，使 DBA 能獨立建立和管理與應用程式一致的資料庫複本。這能消除對儲存或資料中心管理員的依賴，為團隊提供更高的靈活性和敏捷性，使其能專注於關鍵業務工作和目標。與 PowerMax 的整合功能使 DBA 能簡化複雜的工作流程，加快跨多個 PowerMax 陣列的執行速度並提高精確性。

適用於 PowerMax 的 CDM 可透過簡化端對端 Oracle 工作負載管理作業，減少 DBA 在例行營運工作上所花費的時間。這使其能將更多精力投入策略性計畫，從推動創新到與應用程式、雲端和資料科學團隊的協作。CDM 和 PowerMax 的組合憑藉極致效能、無與倫比的效率和雲端規模整合功能，創造安全的生態系統，並在此提高生產力、最佳化工作流程，同時使 DBA 在實現組織目標方面能自信地執行領導工作。

與時俱進的 Oracle 基礎架構投資

CDM 與業界最安全的端對端 NVMe 儲存陣列無縫整合，為 Oracle 部署提供與時俱進的解決方案。PowerMax 透過無中斷升級到新一代技術來保護投資，並運用其智慧型 PowerMaxOS，使用機器學習來分析主機 I/O 模式，並將資料放置最佳化。其可透過確保 Oracle 工作負載使用目前最快的儲存媒體，並能適應未來的發展，在零管理開銷的情況下提升效能，使組織能保持敏捷，同時發揮最大價值和效率。

Oracle 價值和未來擴展

CDM 和 PowerMax 提供效能、可擴充性和自動化以徹底改變 Oracle 環境。PowerMax 透過採用 AI 技術的智慧型自動化功能，將資料放置最佳化、確保實現順暢的無中斷升級，並以類雲端作業方式簡化管理。進階整合和預測分析使組織能夠監控和提升應用程式效能，同時確保投資能與時俱進。此解決方案專為敏捷性和創新而設計，可協助 Oracle 環境高效擴充，並適應不斷演進的業務需求。



透過資料複本管理發揮 PowerMax 效率

運用 Storage Defender Copy Data Management 和 PowerMax 的強大功能提升您的 Oracle 資料庫作業。這套安全且自動化的解決方案不僅能簡化資料管理，還可降低成本、改善回復時間，並增強對 IT 基礎架構可靠性的信心。無論您的業務目標是提升效率、強化安全防護，還是將停機時間降至最低，這套整合式解決方案都能滿足您的需求。與您的 IT 團隊討論或聯絡 Dell，探索這套解決方案能如何徹底改變您的業務。



[深入瞭解](#) Dell PowerMax 儲存裝置

若要深入瞭解 Storage Defender Copy Data Management，請瀏覽 <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview> 或立即聯絡您的 Dell 代表。