

Dell Unity XT 混合式快閃記憶體陣列 (HFA)

一般用途工作負荷適用的強大儲存裝置

重點

- **可擴充**：2U 設計確保您的投資符合未來需求；可擴充至 1500 台磁碟機和 16 PB 原始容量以及 16 PB 原始容量
- **功能強大**：雙插槽 Intel™ CPU、雙主動式控制器，可提高效能
- **簡易**：透過直覺易用的 Web 型 (HTML5) 管理，只需幾分鐘便完成安裝及設定
- **有效率**：混合式和全快閃式記憶體集區的在線資料減量 (重複資料刪除、壓縮、零偵測)，提供更有效的可用容量
- **多雲端**：可從多個雲端部署選項中選擇，以協助簡化 IT、降低成本並降低複雜性

優勢

- **投資保障**：透過線上資料現地控制器升級，以符合成本效益的方式擴充系統
- **整合**：將混合工作負載 (檔案、區塊、vVol 資料) 整合至單一陣列
- **全包式**：每套 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列都隨附全包式軟體，讓您能輕鬆購買及擁有
- **DevOps**：以免費的 DevOps 附掛程式技術擴充 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列作業
- **彈性**：部署為實體裝置、軟體定義的虛擬裝置，或包含在 Dell 融合式基礎架構中
- **Metro Node**：在大都會距離內的真正主動-主動同步複寫

著重價格效能比的設計

Unity XT 混合式快閃記憶體陣列經過完全整合，採用時尚俐落的 2U 外型規格，所設計的架構適合不要求效能以及全快閃式記憶體毫秒以下延遲時間的工作負荷。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列充分利用最新的 Intel™ 雙插槽處理器和大容量控制器記憶體，IOPS 效能是先前 Unity 機型的兩倍。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列包括線性多核心擴充，以及混合式和全快閃式記憶體集區之區塊與檔案零偵測的在線資料減量。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列也配備 FAST 快取 (SSD 讀取快取) 軟體，以經濟實惠的磁碟自動執行快閃式記憶體效能。

透過最佳化提高效率

Unity XT 混合式快閃記憶體陣列執行雙主動式控制器架構，能確保資料存取符合 5-9 的系統可用性。

符合成本效益 – 當資料維持在現地和線上，需要更多效能、容量和系統限制時，能有效地將陣列控制器升級至更高層級的 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列。

整合 – 如果您有數個高需求環境，例如資料庫和交易處理，Unity XT 混合式快閃記憶體陣列便可輕鬆整合這些環境，節省空間和成本，同時改善資料管理、資料保護和回應時間。

資料遷移 – 即使您使用的是舊版 Dell 系統 (Dell Unity、VNX) 或第三方儲存系統，也能輕鬆地將資料遷至到 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列能針對從 Unisphere 直接管理的檔案和區塊資料，為您提供內建且最佳實務的資料遷移功能，協助順暢轉型。您也可以透過 Cloud Tiering Appliance，從 NetApp 和 VNX 進行檔案遷移。

進階檔案 – Unity XT 混合式快閃記憶體陣列統一架構支援 64 位元檔案系統，規模是 VNX 的四倍大，亦新增多項功能，包括提升使用率和彈性的檔案系統縮減和回收功能，使用最大流量項目 (Top Talkers) 或檔案相互關聯的統計資料，以及具備 Metrosync 檔案容錯移轉管理的完整同步/非同步檔案複寫功能。

整合複製資料管理 – Unity XT 混合式快閃記憶體陣列透過 Dell AppSync 應用程式感知和協調流程功能支援快照行動力和精簡複製互用性，為客戶提供整合複製資料管理 (iCDM)，節省容量和成本。

專為多雲端構建

Unity XT 混合式快閃記憶體陣列專為支援多雲端互用性打造，讓您設定符合商業模式和預期業務成果的部署選項。

經過驗證的設計 – 具有區塊和檔案儲存的 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列經過驗證，可與 VMware Cloud Foundation (VCF) 搭配使用，讓您能根據 VCF 和同類中最佳元件建立自己的混合式雲端，輕鬆隨需分配儲存裝置。

由 Faction 啟用供 Unity XT 使用的多雲端資料服務 – Unity XT 混合式快閃記憶體陣列獲得 Faction 技術支援，可與 VMware Cloud on AWS 一同參與自動化 DRaaS 解決方案，在雲端中實現順暢、企業級按用量付費的 DR (災難回復) 功能。此外，您還可以獲得靈活的多雲端存取能力，能在雲端之間順暢切換，執行工作負荷遷移、分析、測試/開發等使用案例，以獲得最佳的業務成果。

擴充至雲端 – 透過 Dell Cloud Tiering Appliance 擴充至雲端，這是一款自動化的政策型虛擬裝置，可進行檔案分層和區塊快照封存至多個 S3 雲端及 PowerScale，釋放寶貴的容量並大幅減少備份時間。

在雲端中使用 – Unity XT Cloud Edition 是功能完整的 Unity XT 軟體定義虛擬儲存裝置，具備 HA (高可用性) 且可利用 VMware Cloud Foundation on AWS 靈活部署，使得在雲端上也能使用檔案服務，並可執行 VDI、測試/開發、複寫服務到第三方站點等工作負荷。

雲端資料深入分析 – CloudIQ 是 Dell 的雲端型 AIOP (IT 營運人工智慧)，使用遙測、機器學習和其他演算法為使用者提供通知和預測分析，指出陣列的運作健全狀況、補救建議、異常狀況、容量預測、可回收儲存裝置等等。



Dell Unity XT 混合式快閃儲存體

資料保護

企業資料保護解決方案提供復原能力和可用性，保護您的組織避免發生資料和應用程式服務中斷或更糟的情況。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列包含整套的全包式資料保護軟體，例如統一快照和精簡複製、統一步驟/非同步複寫與節流及快照複寫、Metro Node 同步複寫、靜態資料加密和檔案層級保留，因此可減少可用性和災難回復部署的財務負擔。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列亦支援 RecoverPoint 連續資料保護和遠端複寫。

統一快照 – Unity XT 混合式快閃記憶體陣列使用單一介面來建立和管理區塊和檔案儲存適用的快照和精簡複製，簡化日常運作並降低作業複雜度。有了 UFS64，每個檔案系統最多可取得 256 張快照，還能直接從快照建立精簡複製。快照可以複寫、更新、套用至 vVols，並進行比較再回報差異之處。

本機與遠端複寫 – Unity XT 混合式快閃記憶體陣列包含完整的陣列式非同步及同步複寫完整補充功能，適用於區塊和檔案，並支援 RecoverPoint 複寫選項，且無需額外投資。複製快照，以取得更完整的資料保護和復原選項。非同步複寫功能包括節流、介面配對和避免完整複製，而同步複寫則支援扇出和串聯拓撲。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列也支援使用 Metrosync Manager 進行自動化檔案層級容錯轉移，並在大都會距離內同步複寫。

動態集區 – 在全快閃式記憶體或混合式集區中選取特定 RAID 保護的最低磁碟機數目後，使用者在設定陣列時，即無需處理熱備援磁碟，並可以選取幾乎任何數量的磁碟機放置於集區中，基本上能一次增加一個或多個磁碟機的容量，從而降低成本。此外，動態集區能保留集區內的空間，取代集區內可能故障或已經故障的磁碟機。保留空間並不是集區的可用容量。因為重新建置過程中使用的磁碟機更多，這項功能可加速故障磁碟機重新建置的過程。

檔案保護 – Unity XT 檔案資料受到檔案層保留 (FLR) 的保護，在指定的保留日期之前無法修改或刪除相關檔案。FLR 可讓您建立一組永久且不可變更的檔案和目錄，並確保資料的完整性。有兩種不同類型的檔案層保留可供使用：企業 (FLR-E) 和法規遵循 (FLR-C)。

簡化的管理和資料遷移

Unity XT 混合式快閃記憶體陣列的 HTML5 管理介面 (Unisphere) 讓您更清楚掌握儲存作業的情況並有更好的控制能力，此外還有內建的檔案及區塊資料遷移功能，能從舊版 Dell 系統 (Dell Unity、VNX) 或第三方儲存系統遷移至 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列，全都能直接從 Unisphere 進行管理。(也可使用虛擬的 Cloud Tiering Appliance，從 NetApp 和 VNX 系統遷移檔案) 此外亦支援 REST API，利用 Unity XT HTTP 介面靈活地管理及自動化 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列和其他支援 REST 的平台之作業。

DevOps 整合

容器正迅速成為新的軟體架構典範，Kubernetes 也成為熱門的容器協調流程平台選擇。Dell 在研發此領域的解決方案方面處於領導地位，可讓客戶有效率地執行容器化工作負荷，同時運用強大的儲存整合功能，滿足 DevOps 工作流程的需求。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列支援 Dell 的 Container Storage Interface (CSI) 附掛程式，以執行 Kubernetes 工作負荷。

自動化是 IT 採購討論的重要主題。幸好自動化不再需要編寫大量程式碼以及難以維護的指令碼式。VMware vRealize Orchestrator (vRO) 等工具提供開放式環境，可快速自動化基礎結構作業和服務交付工作。Unity XT 混合式快閃記憶體陣列支援 Dell 的 vRO 附掛程式，讓客戶能夠自動化橫跨整個基礎結構堆疊的端對端工作流程。

Metro Node 裝置

Metro Node 是 Unity XT 混合式快閃記憶體陣列的硬體附加功能，在大都會距離內提供真正的主動-主動同步複寫。此外，Metro Node 支援資料行動力，能重新配置工作負荷但運作不中斷，可以在應用程式不需要停機的情況下更新儲存技術。Metro Node 也是唯一可讓兩個網站同時寫入，提供真正主動-主動組態的解決方案，同時支援等於零停機時間的復原點目標 (RPO) 和復原時間目標 (RTO)。

服務

Unity XT 混合式快閃記憶體陣列提供兩種支援選項。客戶可以選擇：

- **Dell ProSupport for Enterprise** 在全球各地全天候提供訓練有素的專家，滿足您的 IT 需求，盡量減少中斷情況，並維持高度的生產力
- **Dell ProSupport Plus for Enterprise** 提供主動的預測性措施，可在問題發生前採取預防措施。
- 如需更多資訊，請參考 [ProSupport Enterprise Suite](#)

Unity XT 混合式快閃記憶體陣列提供兩種部署選項。客戶可以選擇：

- **Dell ProDeploy for Enterprise** 提供專家規劃、安裝和組態設定，協助客戶快速採用新技術，並為組織立下成功基礎。
- **Dell ProDeploy Plus for Enterprise** 是市面上最完整的部署產品，可確保您已為現在及未來做好準備。
- 如需更多資訊，請參考 [ProDeploy Enterprise Suite](#)



[深入瞭解](#) Dell Unity XT 解決方案



[聯絡](#) Dell Technologies 專家