

Dell EMC Unity XT 混合存储

适用于多云世界的不折不扣的中端存储

概要

突出优势

- **现代**: 2U NVMe 就绪设计为您的投资提供了未来无忧保障; 可扩展到 1500 个驱动器
- **强劲**: 双路英特尔™ CPU、更多核心和更多内存帮助实现比前代更高的性能和更低的延迟。
- **效率**: 更高的系统效率和 DRR 提供了更多有效可用容量, 从而降低了 TCO
- **简单**: 利用直观、简便、基于 Web (HTML5) 的管理界面, 15 分钟完成安装, 10 分钟完成配置
- **灵活**: 部署为物理的、软件定义的或融合基础架构系统 — 均共享一个操作系统

为您带来的好处

- **性能**: 新的处理器可驱动更高的读取、写入和混合工作负载性能, 以更低的延迟加速虚拟化工作负载。
- **效率**: Dell EMC Unity XT 混合阵列效率提升 85%, 可在全闪存存储池中提供更多的有效可用容量和更高的数据减少率。
- **整合**: 将您的所有混合工作负载 (文件、数据块、VVOL 数据) 整合到单个阵列和存储池中。

DevOps 敏捷性和自动化

- Unity XT 提供了与 VMware vRealize Orchestrator 和 Kubernetes 工作负载简化的集成。

精心设计以保障高性能, 特别优化以保障高效率

Dell EMC Unity XT 混合闪存阵列一开始就是为了满足市场对混合存储性能、效率和生命周期简易性的需求而设计, 支持 NVMe, 实现双主动体系结构, 搭载双路英特尔处理器, 最多可配 16 个核心和更多系统内存。与前几代产品相比, 所有这些现代化功能使 Dell EMC Unity XT 能够提供更高的性能和更少的延迟。

Dell EMC Unity XT 混合阵列还包括显著的效率提升。这些阵列降低了系统开销, 可将平台效率提高 85%。当您开启线内数据减少功能以便与平台效率相结合时, 您将获得比许多其他中端系统高出多达 31% 的有效容量。Dell EMC Unity XT 还包括高效的自助服务迁移实用工具, 可从 GUI 无缝地迁移旧式 Dell EMC 产品和所选竞争系统中的文件和数据块数据。

无论您是希望从小规模起步, 还是想扩展到数百 TB 的可用容量, 这些现代化的混合闪存系统均能满足您的需求。

混合设计

Dell EMC Unity XT 混合存储阵列的起步配置是一种小巧的 2U 外形规格, 采用一种现代体系结构以充分利用在混合或全闪存存储池中部署的闪存技术, 使其以磁盘的经济性发挥更佳性能。此设计包括线性多核心扩展、针对全闪存池中数据块和文件的具有零检测能力的线内数据减少、基于驱动器固件的零影响垃圾收集、可更大限度减少 IO 的写入合并、智能化磨损均衡, 以及 NAND TLC 驱动器。Dell EMC Unity XT 混合系统还附带 FAST Cache, 可提高 IO 和 FAST VP 性能, 实现自动分层效率。高密度存储模块仅仅在三个机架单元中便支持 80 个闪存驱动器, 进一步提升了空间利用效率。

为多云环境而构建

客户现在需要云就绪的存储基础架构。Dell EMC Unity XT 专为多云环境而设计, 因此您可以在部署任意这些云选项时轻松地利用新的 Dell EMC Unity XT 平台:

云数据服务

- Dell EMC 云存储服务 — 通过高速、低延迟连接将作为服务使用的 Dell EMC Unity XT 直接连接到您选择的公有云。这使用户能够获得云的经济效益以及持久 Dell EMC Unity XT 存储的高可用性和耐用性, 同时保持对数据的完全控制。此外, VMware 客户可以在 VMware Cloud on AWS 中使用 EMC Unity XT 部署自动化 DRaaS 解决方案, 以实现云中的无缝、企业级、即用即付 DR。云存储服务还提供灵活的多云支持, 允许用户利用多个云, 并针对工作负载迁移、分析、测试/开发等使用情形轻松快速地切换云, 从而更大限度地提高业务成果。
- Dell EMC Cloud Edition — 功能完备的 Dell EMC Unity XT 软件定义的存储解决方案, 随 AWS 云中的 VMware Cloud 一起部署。非常适合于运行 VMware Cloud 中的 VDI 环境、测试/开发, 或者向第三站点的复制服务。

云连接系统

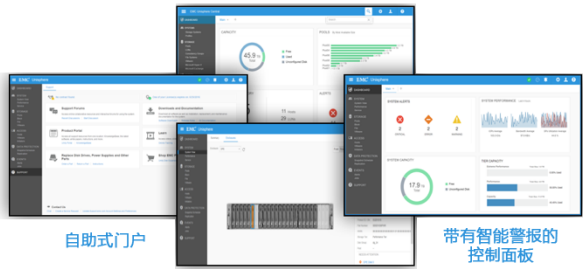
- Dell EMC Cloud Tiering Appliance — 基于策略的自动化解决方案, 用于执行到多云环境的文件分层和数据块归档, 从而释放容量并缩短备份窗口。



Dell EMC Unity XT 混合存储产品介绍



通过 UNISPHERE CENTRAL
实现集中式管理



自助式门户

带有智能警报的
控制面板

系统视图和主动协助

Dell EMC Unity 混合 全包式软件		基础软件	其他可选产品	
管理功能	Unisphere Central, CloudIQ, CTA, 统一数据缩减, QoS, FLR, 多租户, ESA Adapter, FLR, FAST Cache, FAST VP	✓	软件定义的	混合 UnityVSA, UnityVSA Cloud Edition
统一协议	文件, 数据块, VVOL	✓	可用性和移动性	VPLEX RecoverPoint PowerPath
本地保护	加密, 防病毒, 2 路 NDMP, AppSync Basic, 快照精简克隆 (CCM)	✓	保护选项	Data Domain Networker, Data Protection Suite (DPS), AppSync Networking
远程保护	文件和数据块同步/异步复制, Metrosync Manager, RecoverPoint Basic 和 RecoverPoint for VM	✓	Networking	Connectrix
生态系统集成	VMware, Microsoft, OpenStack, REST API	✓		

经过验证的 Dell Technologies 云设计

- VMware Cloud Foundation — 作为率先经过验证可与 VMware Cloud Foundation (VCF) 配合使用的外部存储平台, Dell EMC Unity XT 使您能够使用卓越组件轻松为使用 Dell EMC Unity XT NFS 的 VCF 配置存储。

云数据洞察

- CloudIQ — 基础架构洞察尽在掌握。通过这款基于云的免费应用程序, 您可以从任意位置轻松监视、分析您的存储环境并进行故障排除

全包式软件及更多

功能丰富、基于阵列的全包式软件是每一个 Dell EMC Unity XT 混合存储型号的标配。可选产品/服务包括与众不同的硬件和软件部署选项、可用性和移动性、保护和网络选项。Dell EMC Unity 混合闪存系统包括 FAST Cache 和 FAST VP, 可提高性能和效率并提供有限保修, 以及增强和高级选项。

借助现代 DevOps 平台实现运营敏捷性和自动化

容器正迅速成为新的软件体系结构范式, 而且 Kubernetes 已成为炙手可热的容器编排平台选项。在开发使客户能够高效运行容器化工作负载同时利用 DevOps 工作流的强大存储集成的解决方案方面, Dell EMC 一直走在前面。Dell EMC Unity XT 现在支持容器存储接口 (CSI) 插件, 以便运行 Kubernetes 工作负载。

自动化是 IT 采购讨论中的一个重要话题。好消息是, 自动化不再意味着需要进行大量编程而且难以维护的脚本编写。像 VMware vRealize Orchestrator (vRO) 这样的工具提供了一种拖放式环境, 可快速将基础架构运营和服务交付任务自动化。Unity XT 支持 vRO 插件, 从而使客户能够将跨整个基础架构堆栈的端到端工作流自动化。

系统部署和支持方面的选择自由和灵活性

我们不断扩展我们的服务, 重点是确保从单一来源购买、消费、采用和优化技术比以往任何时候都更容易。不管是购买单个系统, 还是计划跨整个数据中心进行变革性的扩展, 我们都设计了适应性更好的智能化服务体验 — 与此同时减少了客户投入的工作量, 缩短了进入正常工作所需的时间, 包括:

- ProDeploy 和 ProDeploy Plus — 从第一天开始就让技术发挥更大效用
- ProSupport 和 ProSupport Plus — 为复杂的环境提供全面支持
- Optimize for Storage — 深入分析和战略指导可让您的系统配置保持优化状态, 以保障卓越性能
- 数据迁移服务 — 更快、更安全地移动数据, 并尽可能减少中断

未来无忧 保障计划



详细了解 Dell EMC Unity XT
解决方案



联系 Dell EMC 专家