

UNITY XT 混合存储阵列

为多云世界而打造的理想存储产品

概要信息

- **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 个驱动器和 16 PB 的原始容量。
- **强劲：**双路英特尔™ CPU、更多核心和更多内存帮助实现比以前的型号更高的性能和更低的延迟。
- **全包式软件：**每个 Unity XT 都带有全包式软件，让您可以轻松购买和拥有该产品。
- **简单：**使用直观、简便、基于 Web 的 (HTML5) 管理界面，在 25 分钟内完成安装和配置
- **灵活：**作为物理一体机、软件定义的存储或作为融合基础架构的一部分部署 — 一切都共享一个操作系统和 GUI
- **多云：**Unity XT 支持多个云部署选项，有助于简化运营、降低成本和降低复杂性

优势

- **性能：**新的处理器可实现 2 倍的读取、写入和混合工作负载性能提升，加速运行虚拟化工作负载。
- **效率：**Unity XT 阵列的效率高达 85%，让您实现更高的投资利用率。
- **整合：**将所有混合工作负载（文件、数据块、vVol 数据）整合到单个阵列上。
- **DevOps 集成：**Unity XT 提供了与 VMware vRO 和 Kubernetes 的简化集成。
- **Metro Node：**城域范围内真正的主动-主动同步复制



Unity XT 混合存储产品介绍

高性价比设计

Unity XT 存储系统继承了戴尔中高端存储的传统 — 每一代产品都有性能提升。凭借高达三倍于 VNX2 的事务处理性能，Unity XT X80 系统充分利用了更新的英特尔™ 双路处理器和更多核心及内存的优势，可提供 2 倍于前代 Unity 型号的读取、写入和混合工作负载性能提升。Unity XT 混合存储系统具备确保控制器不会成为限制因素的原始性能，使用户能够根据需要进行扩展，以便应对应用程序 IOPS、延迟和容量的增长。此外，它们在设计上可达到 99.999% 的可用性。Unity XT 混合阵列 I/O 通过 FAST Cache 或 SSD 读高速缓存进行了加速，能够以更低价位的 MLC 闪存驱动器提供闪存的性能。

特别优化以保障高效率

Unity XT 使组织能够应对数据增长和数据中心蔓延等紧迫问题，并利用最新的存储技术，通过统一的整合和卓越的全包式数据服务功能来推动数字化转型。此外，与某些同类系统不同，Unity XT 是一种双主动控制器体系结构，可确保数据访问达到 99.999% 的可用性。

更低的资本支出/运营支出 — 占用多个机架的旧式系统可以替换为只占用几个机架单元的 Unity XT 混合存储，从而释放数据中心资源，显著降低托管成本以及电源和布线需求。

整合应用程序 — 如果您有多个要求非常高的环境（例如数据库和事务处理环境），Unity XT 系统可以轻松整合它们以节省空间和成本，同时改善性能、效率和响应时间。

自动分层 — Unity XT 混合阵列包括自动化/基于策略的 FAST VP，它将在内部通过策略将不常用的数据自动分层到成本更低/高容量的 SAS 和 NL SAS 驱动器。

数据迁移 — 即使您一直在使用旧式 Dell EMC 系统（Dell EMC Unity、VNX）或第三方存储系统，将数据迁移到 Unity XT 也相当简单。Unity XT 针对直接从 Unisphere 中管理的文件和块数据提供了内置的基于最佳实践的数据迁移功能，使您的迁移过程可顺畅完成。还可以通过 Cloud Tiering Appliance 执行从 NetApp 和 VNX 的文件迁移。

扩展的文件功能 — Unity XT 集成的数据块和文件设计支持一个可扩展到大小为 VNX 四倍的 64 位文件系统，添加了诸如文件系统缩减和回收等可改善利用率和灵活性的功能，以及 Top Talkers 或文件关联统计信息，以及与 Metrosync 文件故障切换管理结合使用的完全同步/异步文件复制功能。

为多云环境而构建

客户现在需要云就绪的存储基础架构。Unity XT 全闪存和混合型号专为多云环境而构建，因此您可以轻松利用这些平台和灵活的云部署选项：

经过验证的设计

- Unity XT 是较早经验证可与 VMware Cloud Foundation (VCF) 搭配使用的外部存储平台，使您能够在使用 NFS 和卓越组件的 VCF 上构建您自己的混合云，以轻松调配存储。

借助 Faction for Unity XT 实现的多云数据服务

- VMware 客户可以使用云中的服务并利用部署在 VMware Cloud on AWS 中的采用 Unity XT 的自动化 DRaaS 解决方案，以实现云端无缝企业级即用即付灾难恢复。通过此同一基础架构模型，您可以实现敏捷的多云访问，这样就可以针对多种应用场景（例如工作负载迁移、分析、测试/开发等）轻松利用多个云和在这些云之间切换，从而更大限度提高业务成果。

扩展到云

- 使用 Dell EMC Cloud Tiering Appliance 这一基于策略的自动化虚拟一体机，将文件分层存储和将块快照归档到 4 个基于 S3 的云和 PowerScale，从而释放宝贵的容量并缩短备份窗口。

UNITY XT 混合存储阵列

在云中使用的

- 在云中使用的 Dell EMC Cloud Edition。这是一个功能完备的 Unity XT 软件定义的存储解决方案，与 AWS 上的 VMware Cloud Foundation 一起部署且具备高可用性，它将文件服务带入云中，用于运行 VDI 环境、测试/开发、向第三站点的复制服务，等等。

云数据洞察

- CloudIQ 是一款安全、免费的云端存储分析应用程序，它使用机器学习、主动监视和预测性分析为每个连接的阵列提供综合性运行状况评分，从而使 IT 能够从任何位置主动排查其存储环境的问题。

数据保护

企业数据保护解决方案提供了抗风险能力和可用性，保护您的组织以免遭受数据和应用程序中断或更糟糕的情形。Unity XT 消除了可用性和灾难恢复部署方面的财务难题，因为它包括了全套数据保护软件，如统一快照和精简克隆、带限制和快照复制功能的统一同步/异步复制、Metro Node 同步复制、静态数据加密和文件级保留，等等。Unity XT 还支持 RecoverPoint 持续的数据保护和远程复制。

统一快照 — Unity XT 通过提供用于为数据块和文件存储创建和管理快照和精简克隆的单一界面而简化了日常运营，降低了运营复杂性。而且利用 UFS64，您可以为每个文件系统创建最多 256 个快照，并能够直接从快照创建精简克隆。快照可以被复制、刷新、应用到 vVol，以及进行比较以报告差异。

集成式副本数据管理 — Unity XT 利用 Dell EMC AppSync 应用程序感知和编排功能支持快照移动和精简克隆互操作性，从而为客户提供集成式副本数据管理 (iCDM) 以节约容量和成本。

本地和远程复制 — Unity XT 包括全套企业级基于阵列的同步/异步复制服务以及 RecoverPoint 复制选项，可提供可靠的保护，而无需额外投资。复制快照，让您获得更强大的数据保护和恢复选项。Unity XT 凭借异步限制、异步接口配对和完整拷贝避免，包括了同时涵盖文件和数据块数据的本机异步和同步复制功能。Unity XT 还支持使用 Metrosync Manager 进行跨地域范围的自动化文件级故障切换和同步复制。

文件保护 — Unity XT 文件数据通过文件级保留 (FLR) 得到保护，以防止文件在指定的保留日期之前被修改或删除。FLR 使您能够创建一组不可更改的永久性文件和目录，并确保数据的完整性。提供了两种不同类型的文件级保留：Enterprise (FLR-E) 和 Compliance (FLR-C)。

简化管理

Unity XT 可为您的存储运营带来更高级别的可见性和可控性，利用现代的 HTML5 元素管理界面完善了 Unisphere Central 的全局管理功能。此外，Unity XT 还受 Dell EMC 基于云的存储分析应用程序 CloudIQ 的支持。在所有 Unity XT 阵列上都受支持的 REST API 利用 Unity XT HTTP 界面灵活地管理您的 Unity XT 存储及其他支持 REST 的平台并使其实现运营自动化。

DevOps 集成

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) 插件程序，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 插件程序，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。

Metro Node 距离

Metro Node 是 Unity XT 全闪存系统的硬件附加功能，可在城域范围内实现真正的主动-主动同步复制。此外，Metro 节点还支持数据移动性，无中断地重新分配工作负载，从而实现存储技术更新，而不会造成应用程序停机。Metro Node 也是可用的解决方案，允许同时在两个站点上进行写入来提供真正的主动-主动配置，并且支持等于零停机的恢复点目标 (RPO) 和恢复时间目标 (RTO)。

服务与支持

戴尔不断扩展服务，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，实现卓越性能
- 数据迁移服务：更快、更安全地移动数据，并尽可能减少中断



[详细了解](#) Dell EMC Unity XT 解决方案



[联系](#) Dell Technologies 专家