

Dell Unity XT 混合闪存阵列

极具吸引力的存储，适用于常规用途的工作负载

要点

- **可扩展：**2U 设计为您的投资提供了未来无忧保障；可扩展为 1500 个驱动器和 16 PB 的原始容量
- **强大：**双插槽英特尔™ CPU，两个主动控制器，可提升性能
- **简单：**使用直观、简便、基于 Web (HTML5) 的管理界面，在几分钟内完成安装和配置
- **高效：**线内数据缩减（重复数据消除、压缩、零检测），适用于混合和全闪存池，可提供更有效的可用容量
- **多云：**从多种云部署选项中进行选择，有助于简化 IT、降低成本和复杂性

好处

- **投资保护：**通过控制器在线就地升级，经济高效地扩展系统
- **整合：**将混合工作负载（文件、数据块、vVol 数据）整合到单个阵列中
- **全包式：**每个 Unity XT HFA 都带有全包式软件，让您可以轻松购买和拥有该产品
- **DevOps：**利用免费 DevOps 插件技术扩展 Unity XT HFA 操作
- **灵活性：**作为物理设备、软件定义的虚拟设备部署，或包含在戴尔融合基础架构中
- **Metro Node：**城域范围内真正的主动-主动同步复制

高性价比设计

Unity XT 混合闪存阵列 (HFA) 完全统一，起步配置是小巧的 2U 外形规格，其体系结构专为不需要全闪存性能及其亚毫秒级延迟的工作负载而设计。Unity XT HFA 充分利用全新英特尔™ 双插槽处理器和大容量控制器内存，与以前的 Unity 型号相比，IOPS 性能翻倍。Unity XT HFA 包括线性多核心扩展，在混合和全闪存池中可针对数据块和文件提供具有零检测功能的线内数据缩减。

Unity XT HFA 还配备了 FAST Cache (SSD 读取高速缓存) 软件，可自动调整闪存性能，实现磁盘经济性。

针对效率进行了优化

Unity XT HFA 可实现双主动控制器体系结构，确保数据访问与 99.999% 的系统可用性。

经济高效 — 如果需要更高的性能、容量，有更高的系统限制，可以有效地将阵列控制器升级到更高级别的 Unity XT HFA，同时让数据保持就地和联机状态。

整合 — 如果您有多个要求严苛的环境（例如数据库和交易处理环境），Unity XT HFA 可以轻松整合它们以节省空间和成本，同时改善数据管理、数据保护，并缩短响应时间。

数据迁移 — 即使您一直在使用旧式戴尔系统 (Dell Unity、VNX) 或第三方存储系统，将数据迁移到 Unity XT HFA 也相当简单。Unity XT HFA 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。

高级文件 — Unity XT HFA 统一的体系结构支持一个可扩展到大小为较早的 VNX 平台四倍的 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，使用 Top Talkers 或文件关联统计信息的功能，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。

集成式副本数据管理 — Unity XT HFA 利用 Dell 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。

为多云环境而构建

Unity XT HFA 旨在支持多云互操作性，使您能够配置适合您的业务模式和预期业务成果的部署选项。

经过验证的设计 — 提供数据块和文件存储的 Unity XT HFA 经过验证，可与 VMware Cloud Foundation (VCF) 配合使用，使您能够基于 VCF 和卓越组件构建自己的混合云，轻松调配存储。

借助 Faction for Unity XT 实现的多云数据服务 — Unity XT HFA 由 Faction 提供支持，可通过 VMware Cloud on AWS 参与自动化 DRaaS 解决方案，在云中实现随增长而付费的顺畅企业级灾难恢复。此外，您还可以实现敏捷的多云访问，根据不同应用场景在不同云之间顺畅切换，包括工作负载迁移、分析、测试/开发等，从而更最大限度地实现业务成果。

扩展到云 — 使用 Dell Cloud Tiering Appliance 这一基于策略的自动化虚拟设备扩展到云中，将文件分层存储，将块快照归档到多个基于 S3 的云和 PowerScale，从而释放宝贵的容量并显著缩短备份窗口。

在云中使用 — Unity XT Cloud Edition 是一款功能完备的 Unity XT 软件定义虚拟存储设备，具有高可用性，可通过 VMware Cloud Foundation on AWS 灵活部署，将文件服务引入云中并运行 VDI、测试/开发、复制到第三站点的服务等工作负载。

云数据洞察 — CloudIQ 是戴尔基于云的 AIOP，使用遥测、机器学习和其他算法为用户提供通知和预测性分析，指示阵列的运行状况、补救建议、异常情况、容量预测、可回收存储，等等。



Dell Unity XT 混合闪存阵列

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 HFA 消除了可用性和灾难恢复部署方面的财务难题，因为它包括了一整套全包式数据保护软件，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 HFA 还支持 RecoverPoint 持续的数据保护和远程复制。

统一快照 — Unity XT HFA 可在单一界面中创建和管理数据块和文件存储的快照和精简克隆，从而简化了日常运营，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。

本地和远程复制 — Unity XT HFA 包括全套基于阵列的数据块和文件异步和同步复制功能，还支持 RecoverPoint 复制选项，无需额外投资。复制快照以实现更好的数据保护和恢复选项。异步复制功能包括限制、接口配对和完整拷贝避免，而同步复制支持扇出和级联拓扑。Unity XT HFA 还支持使用 Metrosync Manager 进行城域范围的自动化文件级故障切换和同步复制。

动态池 — 在全闪存或混合池中选择给定 RAID 保护的最小驱动器数量后，用户可以在配置阵列时不再考虑热备份，还可选择在池中放置几乎任意数量的驱动器，实质上一次可增加一个驱动器或任意数量驱动器的容量，从而降低成本。此外，动态池在池中预留空间，以替换池中可能出现故障或已出现故障的驱动器。预留空间不是池中可用容量的一部分。此功能可加快故障驱动器的重建，因为重建过程中使用了更多驱动器。

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)。

简化的管理和数据迁移

Unity XT HFA 的 HTML5 管理界面 (Unisphere) 为您的存储操作带来了更高级别的可见性和控制力，还提供从旧戴尔系统 (Dell Unity、VNX) 或第三方存储系统到 Unity XT HFA 的内置文件和数据块数据迁移功能 — 所有这些功能都可直接从 Unisphere 进行管理。(还可使用虚拟 Cloud Tiering Appliance 从 NetApp 和 VNX 系统迁移文件。) 还支持 REST API，可利用 Unity XT HTTP 接口灵活地管理 Unity XT HFA 和其他支持 REST 的平台，并自动执行相关操作。

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，戴尔一直走在前面。Unity XT HFA 现在支持戴尔的容器存储接口 (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 HFA 支持戴尔的 vRO 插件程序，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 设备

Metro Node 是 Unity XT HFA 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

Unity XT HFA 提供两种支持选项。客户可以选择：

- **Dell ProSupport for Enterprise** 在全球范围内全天候提供训练有素的专业人员，帮助您满足 IT 需求、尽量减少中断，同时维持高水平生产力
- **Dell ProSupport Plus for Enterprise** 提供主动式和预测式措施，以防患于未然。
- 详细了解 [ProSupport Enterprise Suite](#)

Unity XT HFA 提供两种部署选项。客户可以选择：

- **Dell ProDeploy for Enterprise** 提供专家规划、安装和配置，帮助客户快速采用新技术并为成功做好准备。
- **Dell ProDeploy Plus for Enterprise** 是当今市场上非常全面的部署产品，助您轻松应对当前和未来的挑战。
- 详细了解 [ProDeploy Enterprise Suite](#)



[详细了解](#) Dell Unity XT 解决方案



[联系](#) Dell Technologies 专家