

Dell Unity XT 全闪存存储阵列

为多云世界而打造的理想存储产品

要点

- **可扩展：**2U 设计为您的投资提供了未来无忧保障；可扩展到 1500 个驱动器和 16 PB 的原始容量，或 48 PB 的有效容量
- **强大：**双插槽英特尔™ CPU，两个主动控制器，可提升性能和可用性
- **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：**通过线内数据缩减（重复数据消除、压缩、零检测）保证 3:1 DRR，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
- **全包式软件：**每个 Unity XT AFA 都配有全包式软件，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 AFA 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。



精心设计以保证高性能

Dell Unity XT 全闪存阵列 (AFA) 的起步配置是小巧的 2U 外形规格，采用为全闪存性能而设计的现代化体系结构。Unity XT AFA 充分利用全新英特尔™ 双插槽处理器和大型控制器内存，与以前的 Dell Unity 型号相比，IOPS 性能翻倍。此全闪存设计包括线性多核心扩展、针对数据块和文件的具有零检测能力的线内数据缩减、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、智能化损耗均衡功能，以及高达 15.36 TB 的高密度 SSD。

针对效率进行了优化

通过线内压缩和重复数据消除，客户可以实现无需评估、有保障的 3:1 数据缩减率，从而在一定程度上抵消数据的增长。用户可以应用此 DRR 来配置具有 80 个驱动器 3U 扩展存储模块和 15.36 TB SSD 的密集型 Unity XT AFA 基本型号，每个机架单元可高达 900 TBe。此外，与某些竞争系统不同，Unity XT AFA 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。

整合 — 如果您有多个高要求的环境（例如数据库和交易处理环境），Unity XT AFA 系统让您可以轻松整合它们以节省空间和成本，同时提升性能、效率，并缩短响应时间。

数据迁移 — 即使您一直在使用旧式 Dell 系统（Dell Unity、VNX）或第三方存储系统，将数据迁移到 Unity XT AFA 也相当简单。Unity XT AFA 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 AFA 集成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，Top Talkers 或关联文件统计信息，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。

集成式副本数据管理 — Unity XT AFA 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。

Unity XT 全闪存存储阵列

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 AFA 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 AFA 还支持 RecoverPoint 持续的数据保护和远程复制。

统一快照 — Unity XT AFA 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 AFA 包括全套基于阵列的本地服务以及 RecoverPoint 复制选项，提供了可靠的保护，也无需额外投资。复制快照以实现更好的数据保护和恢复选项。Unity XT AFA 包括了同时涵盖文件和块数据的本机异步和同步复制功能，还提供异步限制、异步接口配对和完整拷贝避免。Unity XT AFA 还支持使用 Metrosync Manager 进行跨地域范围的自动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 — 通过文件级保留 (FLR) 保护 Unity XT AFA 文件数据，以防止在指定的保留日期之前修改或删除文件。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 AFA 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，Dell Technologies 一直走在前面。Dell Unity XT AFA 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 AFA 支持 vRO 插件程序，客户能够跨整个基础架构堆栈将端到端工作流自动化。

Metro Node 设备

Metro Node 是 Unity XT AFA 的硬件附加功能，可在地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 AFA 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 AFA 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