

# 荣联科技 Unity XT 全闪存存储

适用于多云世界的不折不扣的中端存储。

## 概要信息

### 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、双主动控制器、更多核心和更多内存帮助实现 2 倍的性能提升和更低的延迟
- 高效：**更高的系统效率和高达 5:1 的 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：**延迟缩短高达 75%，读取、写入以及读/写混合工作负载可实现 2 倍的性能提升
- 整合：**将您的所有混合工作负载（文件、数据块、VMware VVOL）整合到单个存储解决方案中
- 高密度：**以每机架单元高达 790TBe 的更高密度降低运营开支（占用空间）

### 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。

### 在城域范围内复制

城域范围内真正的主动-主动同步复制  
等于零停机的恢复点目标 (RPO) 和恢复  
时间目标 (RTO)

## 精心设计以保障高性能，特别优化以保障高效率

荣联科技 Unity XT 全闪存存储阵列一开始就是为了满足市场对全闪存性能、效率和生命周期简单性的需求而设计，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荣联科技 Unity XT 能够将性能提高 2 倍，将延迟减少 75%。

荣联科技 Unity XT 还提供了显著的效率提升。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（高达 5:1 DRR）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。荣联科技 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，这些现代化的全闪存系统均能满足您的需求。

## 闪存设计

荣联科技 Unity XT 全闪存存储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。此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减少、基于驱动器固件的零影响垃圾收集、可最大限度减少 IO 的写入合并、智能化磨损均衡，以及包括 15.3 TB 3D NAND TLC 驱动器在内的高密度固态硬盘。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。Unity XT 专为多云环境而设计，因此您可以在部署任一云选项时轻松地利用新的 Unity XT 平台：

### 戴尔科技云平台经验证的设计

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

### 在云中使用的

- 荣联科技云存储服务 — 通过高速、低延迟连接将作为服务使用的 Unity XT 直接连接到您选择的公有云。这使得用户能够同时获得云的经济优势，以及 Unity XT 持久存储的高可用性和耐用性，并且还能完全掌控数据。此外，VMware 客户可以在 VMware Cloud on AWS 中部署采用 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。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/开发等应用场景轻松快速地切换云，从而更最大限度地提高业务成果。
- 功能完备的 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。

### 扩展到云

- 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。

### 云数据洞察

- 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荣联科技 Unity XT 全闪存存储型号的标配。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。荣联科技 Unity 全闪存系统标配有限保修，还提供增强型特优选项。

# Unity XT 全闪存存储



## 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。

## 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

## Metro Node

Metro Node 是 Unity XT 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 Node 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)。

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



## 欢迎垂询：

北京昊天旭辉科技有限责任公司（荣联科技集团(002642.sz)子公司）

A. Ronglian Plaza, Building 106 BezITPark A10 Jiuxianqiao North Road Beijing P.R. China

T. 010-62602000

F. 010-62602100

W. [www.ronglian.com](http://www.ronglian.com)