

Dell EMC PowerStore metro node

城域范围内的同步主动-主动复制

概要信息

- ✓ 实现连续可用性以及零 RTO 和 RPO，不会对性能产生影响，并通过真正的主动-主动 Metro 同步复制实现自动站点故障切换
- ✓ 实现无中断数据移动性，可在数据中心内和数据中心之间进行敏捷存储管理
- ✓ 在不中断应用程序的情况下更新存储技术

为您带来的好处

- 与 PowerStore 无缝集成
- 30 分钟简单安装
- 内置管理服务器
- Metro Node 作为 2U 群集交付
- 高性能 32 Gb/s 光纤通道
- Ansible 模块，以完全支持企业基础架构自动化
- 通过虚拟机 (VM) 见证技术自动启动即时站点故障切换



Dell EMC PowerStore 体系结构

开创性的 Dell EMC PowerStore 可利用基于容器的体系结构、先进的存储技术和智能自动化功能，将运营简易性和敏捷性提高到新的水平，从而充分挖掘数据的价值。PowerStore 基于横向扩展体系结构和硬件加速的高级数据减少功能，旨在提高资源利用率和性能，以满足应用程序和系统的增长需求。PowerStore 为组织提供针对数据块、文件和 vVol 数据的企业统一存储平台的所有好处，同时利用设备群集的智能纵向和横向扩展功能实现灵活增长。

PowerStore 在以数据为中心的体系结构中提供毫不妥协的数据服务方法，在不影响性能的情况下实现出色的数据缩减等优势。PowerStore 利用英特尔的 Quick Assist 技术加速压缩，而不会影响阵列的潜能。为了与数据服务的“毫不妥协”这一重点保持一致，PowerStore 还提供真正的城域主动-主动功能，对存储控制器或采用 PowerStore Metro Node 的数据路径的性能影响为零。Metro 配置是真正具有灾难恢复能力的体系结构中的下一步，可实现业务连续性，而且无需人员干预。

Dell EMC PowerStore Metro Node 概览

通过 PowerStore Metro Node 的零 RPO 和 RTO 实现自动化业务连续性。通过多站点双重访问实现城域范围内真正的主动-主动同步复制，使组织完全相信，他们的数据将始终可用且可以访问，并且无需花时间进行恢复。Metro Node 通过多平台支持、工作负载粒度以及复制到任何阵列提供更大的灵活性。性能开销为零，阵列上没有重复的容量，主机上也不需要额外软件。虚拟机见证技术使您能够自动启动即时站点故障切换。Metro Node 支持本地配置以实现连续的应用程序可用性和数据移动性，从而无中断地重新分配工作负载，并支持在不造成应用程序停机的情况下更新存储技术。

Metro Replication for Continuous Availability

PowerStore metro node

Active-active synchronous replication over metro distance

True Active-active

Multi-site constant dual access
Immediate failback
Witness for automatic site recovery

Greater Flexibility

Multi-platform support
Workload granularity
Replicate to any array

No hidden costs

Zero performance overhead
No capacity on the array
No additional host software

32Gb FC | 2U Cluster | Built in Management Server
Simplistic installation
DevOps Automation Enabled with Ansible

Replication methods

PowerStore provides metro synchronous replication with metro node

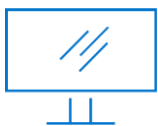
Asynchronous	Data sent periodically Recovery is point in time	RPO > 0 RTO > 0
Synchronous	Both systems fully mirrored Recovery not immediate	RPO = 0 RTO > 0
Metro Synchronous	Both systems are fully mirrored Data accessible on both sides	RPO = 0 RTO = 0

PowerStore Metro Node 的独特优势

- **零 RPO 和 RTO** — Metro Node 是一种主动-主动解决方案，这意味着它可在城域范围内主动镜像数据。Metro Node 提供等于零的恢复点目标 (RPO)，这意味着可实现零数据丢失。Metro Node 还提供零恢复时间目标 (RTO)，这意味着恢复时间为零或立即恢复。
- **自动站点故障切换** — 见证虚拟机有助于缓解站点故障。
- **主动-主动 Metro** — Metro Node 提供从两个站点进行优化的数据访问，以提高性能。
- **避免阵列性能下降** — Metro Node 复制内置于设备中，不会增加阵列开销。
- **无需额外主机软件** — Metro Node 是独立的，无需在主机上部署任何软件，也无需重新启动主机。
- **多平台支持** — Metro Node 支持在不同 Dell EMC 阵列之间进行复制。
- **卷/LUN 级别粒度** — Metro Node 允许复制特定的 LUN，以实现应用程序级别粒度，这可以显著降低 TCO，并提高灵活性，允许客户选择要复制的工作负载。
- **无中断添加一致性组** — Metro Node 支持在无中断的情况下添加/删除一致性组，并提供不会造成停机的操作灵活性。

立即使用 Metro Node 实现现代化

PowerStore Metro Node 基于久经验证的 PowerStore 存储阵列（包括智能且适应性极强的以数据为中心的体系结构）而构建，可确保应用程序数据在需要时可用。通过 Dell Technologies 的 Metro Node 提供给您“始终可用的”数据推动创新。



[了解详情](#) Dell EMC
PowerStore metro
node 解决方案



[联系](#) Dell Technologies 专家