

# Dell EMC PowerStore metro node

Replicação síncrona ativo-ativo em relação à distância metro

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- ✓ Obtenha a disponibilidade contínua e o RTO zero e o RPO sem afetar o desempenho, além do failover automático de local por meio de uma replicação síncrona metro ativo-ativo
- ✓ Habilite a mobilidade de dados sem interrupção para o gerenciamento de armazenamento ágil dentro e entre datacenters
- ✓ Atualize a tecnologia de armazenamento sem tempo de inatividade de aplicativos

## Benefícios para você

- Integração perfeita ao PowerStore
- instalação simples em 30 minutos
- Servidor de gerenciamento integrado
- O metro node é fornecido como um cluster de 2U
- Fibre Channel de 32 Gb/s de alto desempenho
- Ansible modules para oferecer suporte completo à automatização de infraestrutura corporativa
- Inicie automaticamente um failover de local instantâneo por meio da tecnologia de testemunha de máquina virtual (VM)



## Arquitetura do Dell EMC PowerStore

O revolucionário Dell EMC PowerStore alcança níveis inéditos de simplicidade e agilidade operacional, utilizando uma arquitetura baseada em contêiner, tecnologias avançadas de armazenamento e automação inteligente para desvendar o poder de seus dados. Com base em uma arquitetura scale-out e na redução de dados avançada e acelerada por hardware, o PowerStore foi projetado para melhorar a utilização e o desempenho dos recursos que acompanham o ritmo de crescimento dos aplicativos e do sistema.

O PowerStore fornece às organizações todos os benefícios de uma plataforma de armazenamento unificado para dados de bloco, arquivo e vVol, ao mesmo tempo que permite um crescimento flexível com o recurso inteligente de scale-up e scale-out dos clusters de equipamentos.

Em sua arquitetura com foco em dados, o PowerStore oferece uma abordagem sem comprometimento aos serviços de dados, oferecendo benefícios como a principal redução de dados, sem afetar o desempenho. O PowerStore aproveita a tecnologia Quick Assist da Intel para acelerar a compactação sem afetar o potencial máximo dos arrays. Ao manter o foco em “não comprometer” os serviços de dados, o PowerStore também oferece recursos metro verdadeiramente ativo-ativo com impacto zero no desempenho dos controladores de armazenamento ou do caminho de dados com o metro node do PowerStore. As configurações metro são a próxima etapa em uma arquitetura de desastres totalmente resiliente, permitindo a continuidade dos negócios, sem intervenção.

## Visão geral do metro node do Dell EMC PowerStore

Possibilite a continuidade dos negócios automatizada com zero RPO e RTO utilizando o metro node do PowerStore. A replicação síncrona ativo-ativo em conjunto com o acesso duplo a vários locais oferece às organizações a confiança total de que seus dados estarão sempre disponíveis e acessíveis, e que não há nenhum período associado à recuperação. O metro node oferece maior flexibilidade por meio de suporte a várias plataformas, granularidade e replicação de carga de trabalho para qualquer array. Não há nenhuma sobrecarga de desempenho, nenhuma capacidade duplicada no array e nenhum software adicional é necessário no host. A tecnologia de testemunha de VM permite iniciar automaticamente um failover de local instantâneo. O metro node oferece suporte às configurações locais para proporcionar disponibilidade contínua dos aplicativos, mobilidade de dados para realocar cargas de trabalho sem interrupções e permite a atualização da tecnologia de armazenamento sem tempo de inatividade do aplicativo.



### 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

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

## Diferenciais do metro node do PowerStore

- **Zero RPO e RTO:** O metro node é uma solução ativo-ativo, ou seja, ele espelha ativamente os dados na distância metro. O metro node oferece um RPO (Recovery Point Objective, Objetivo de ponto de recuperação) igual a zero, o que significa que haverá nenhuma perda de dados. Ele também oferece um RTO (Recovery Time Objective, Objetivo de tempo de recuperação), o que significa que o tempo para recuperação é zero ou imediato.
- **Failover automático de local:** A máquina virtual de testemunha ajuda a reduzir uma falha no local.
- **Metro ativo-ativo:** O metro node oferece acesso otimizado aos dados de ambos os locais para melhorar o desempenho.
- **Evite a degradação do desempenho do array:** A replicação de metro node é integrada ao equipamento sem nenhum aumento de sobrecarga de array.
- **Sem software host adicional:** O metro node é independente e não exige a implementação de nenhum software nos hosts ou a reinicialização do host.
- **Suporte para várias plataformas:** O metro node permite a replicação entre diferentes arrays da Dell EMC.
- **granularidade no nível de volume/LUN:** O metro node permite replicação de LUNs específicos para granularidade no nível de aplicativo, reduzindo significativamente o TCO e aumentando a flexibilidade ao oferecer aos clientes a escolha de quais cargas de trabalho replicar.
- **Adição grupos de consistência sem interrupção:** O metro node oferece suporte às operações de adicionar/excluir o grupo de consistência sem interrupção e oferece flexibilidade operacional com nenhum tempo de inatividade.

## Modernize agora com o metro node

Aproveitando o storage array comprovado do PowerStore, que inclui uma arquitetura centrada em dados inteligente e altamente adaptável, o metro node do PowerStore permite que os dados do aplicativo estejam disponíveis quando necessário. Promova a inovação com dados “sempre disponíveis” por meio do metro node da Dell Technologies.



[Saiba mais](#) sobre as Dell EMC PowerStore metro node soluções



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies