

# Dell EMC PowerStore metro node

Replicación síncrona activa-activa a través de la distancia de metro

## PRODUCTOS ESENCIALES

- ✓ Logre una disponibilidad continua y RTO y RPO cero sin impacto en el rendimiento ni conmutación automática por error del sitio a través de una verdadera replicación síncrona de metro activo-activo
- ✓ Habilite la movilidad de datos no disruptiva para la administración ágil del almacenamiento dentro de los centros de datos y entre ellos.
- ✓ Actualice la tecnología de almacenamiento sin tiempo de inactividad de las aplicaciones

### Beneficios para usted

- Integración perfecta con PowerStore
- Instalación sencilla en 30 minutos
- Servidor de administración incorporado
- Metro node se entrega como un clúster de 2U
- Alto rendimiento con un Fibre Channel de alto rendimiento de 32 Gb/s
- Ansible module para admitir completamente la automatización de la infraestructura empresarial
- Inicie automáticamente una conmutación instantánea por error de un sitio mediante tecnología testigo de máquina virtual (VM)



## Arquitectura de Dell EMC PowerStore

La innovadora solución Dell EMC PowerStore logra nuevos niveles de sencillez y agilidad operativas, ya que utiliza una arquitectura basada en contenedores, tecnologías de almacenamiento avanzadas y automatización inteligente para liberar el poder de los datos. Basado en una arquitectura de escalamiento horizontal y una reducción de datos avanzada y acelerada por hardware, PowerStore está diseñado para brindar una utilización y un rendimiento mejorados de los recursos, lo que permite mantenerse al ritmo del crecimiento de las aplicaciones y del sistema. Los modelos PowerStore ofrecen a las organizaciones todos los beneficios de una plataforma empresarial de almacenamiento unificado para datos de bloques, archivos y vVols, a la vez que permiten un crecimiento flexible con la funcionalidad inteligente de escalamiento horizontal y vertical de los clústeres de dispositivos.

Dentro de su arquitectura centrada en datos, PowerStore ofrece un enfoque sin riesgos para los servicios de datos, lo que ofrece beneficios, como la reducción de datos líder, sin afectar el rendimiento. PowerStore aprovecha la tecnología de Quick Assist de Intel para acelerar la compresión sin afectar el potencial máximo de los arreglos. De acuerdo con este enfoque “sin riesgo” para los servicios de datos, PowerStore también proporciona funcionalidades de metro activo-activo reales con un impacto nulo del rendimiento en las controladoras de almacenamiento o la ruta de datos con el Metro node de PowerStore. Las configuraciones de metro son el siguiente paso en una arquitectura verdaderamente resistente ante desastres, lo cual permite la continuidad comercial, sin intervención.

## Descripción general de Metro node de Dell EMC PowerStore

Habilite la continuidad comercial automatizada con RPO y RTO cero con el Metro node de PowerStore. Verdadera replicación síncrona activa-activa a través de distancias de metro con acceso dual de múltiples sitios les otorga a las organizaciones plena confianza de que sus datos siempre estarán disponibles y accesibles, y que no existe tiempo de recuperación. Metro node proporciona mayor flexibilidad mediante el soporte multiplataforma, la granularidad de la carga de trabajo y la replicación a cualquier arreglo. No existe una sobrecarga de rendimiento, no hay capacidad duplicada en el arreglo y no se requiere software adicional en el host. La tecnología de VM testigo proporciona la capacidad para iniciar automáticamente una conmutación instantánea por error de un sitio. Metro node es compatible con las configuraciones locales para una disponibilidad continua de las aplicaciones, la movilidad de datos para reubicar las cargas de trabajo de forma no disruptiva y permite la actualización de tecnología de almacenamiento sin tiempo de inactividad de las aplicaciones.

## Diferenciadores de Metro node de PowerStore



### 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

- **RPO y RTO cero:** Metro node es una solución activo-activo, lo que significa que refleja activamente los datos a través de distancias de metro. Metro node proporciona un objetivo de punto de recuperación (RPO) igual a cero, lo que significa que no habrá pérdida de datos. Metro node también proporciona un objetivo de tiempo de recuperación (RTO) cero, lo que significa que el tiempo de recuperación es cero o inmediato.
- **Conmutación automática por error del sitio:** la máquina virtual testigo ayuda a moderar una falla del sitio.
- **Metro activo-activo:** Metro node proporciona acceso optimizado a datos desde los dos sitios para obtener un mayor rendimiento.
- **Evite la degradación del rendimiento del arreglo:** la replicación de Metro node se incorpora al dispositivo sin que aumente la sobrecarga del arreglo.
- **Sin software de host adicional:** Metro node es independiente y no requiere que se implemente ningún software en los hosts ni un reinicio del host.
- **Soporte multiplataforma:** Metro node permite la replicación entre diferentes arreglos Dell EMC.
- **Volumen o granularidad en el nivel LUN:** Metro node permite la replicación de LUN específicos para la granularidad en el nivel de la aplicación, lo que reduce significativamente el TCO y mejora la flexibilidad dándole a los clientes la elección de qué cargas de trabajo se replicarán.
- **Incorporación no disruptiva de grupos de coherencia:** Metro node es compatible con las operaciones de incorporación o eliminación de grupos de coherencia sin interrupción y proporciona flexibilidad operacional sin tiempo de inactividad.

## Modernizarse ahora con Metro node

A partir del arreglo de almacenamiento comprobado de PowerStore, que incluye una arquitectura centrada en datos inteligente y altamente adaptable, Metro node de PowerStore proporciona la confianza de que los datos de las aplicaciones estarán allí cuando sea necesario. Impulse la innovación con datos "siempre disponibles", proporcionados por Metro node de Dell Technologies.



[Más información](#) acerca de las soluciones de Dell EMC PowerStore metro node



[Póngase en contacto](#) con un experto de Dell Technologies