

# Dispositivo de nodo metro

Replicación sincrónica activa/activa a través de distancias locales o del nodo metro

## Elementos esenciales

- ✓ Disfrute de una disponibilidad continua y cero RTO y RPO sin afectar al rendimiento, y conmutación por error automática del sitio mediante una replicación sincrónica de nodos metro activa/activa de verdad
- ✓ Permita una movilidad de datos sin interrupciones para gestionar el almacenamiento de forma ágil dentro del centro de datos y entre distintos centros
- ✓ Actualice la tecnología de almacenamiento sin tiempo de inactividad de las aplicaciones

## Qué ventajas ofrece

- Instalación rápida
- Servidor de administración integrado
- El nodo metro se proporciona como un clúster de 2 nodos (6U) o 4 nodos (14U)
- Alto rendimiento con Fibre Channel de 32 Gbps
- Inicie automáticamente una conmutación por error instantánea del sitio a través del servidor testigo del clúster
- Actualización sencilla sin interrupciones con viabilidad de migración de hardware desde clústeres VPLEX

## Descripción general del nodo metro

El dispositivo de nodo metro permite una solución de continuidad empresarial automatizada con cero RPO y RTO. La verdadera replicación sincrónica activa/activa a través de distancias del nodo metro con acceso doble a varios sitios ofrece a las organizaciones plena confianza en que sus datos estarán siempre disponibles y accesibles, sin tiempo asociado a la recuperación.

El dispositivo de nodo metro también es compatible con las configuraciones locales para facilitar la disponibilidad continua de las aplicaciones y la movilidad de datos para reubicar cargas de trabajo sin interrupciones, al tiempo que permite actualizar la tecnología de almacenamiento sin tiempo de inactividad de las aplicaciones.

## Compatibilidad con varias plataformas

El nodo metro proporciona más flexibilidad mediante la compatibilidad con varias plataformas, la granularidad de las cargas de trabajo y la replicación en cualquier cabina que reúna los requisitos. No hay gastos generales de rendimiento, capacidad duplicada en la cabina ni se requiere software adicional en el host.

Entre las cabinas de almacenamiento Dell compatibles se incluyen PowerMax, PowerStore, PowerVault, algunas cabinas Dell antiguas y algunas cabinas de almacenamiento de terceros. Consulte E-Lab Navigator de Dell Technologies para conocer los sistemas compatibles más recientes: [Matriz de soporte simple](#)

## Servidor testigo del clúster

El servidor testigo del clúster para nodo metro es una extensión de software opcional diseñada para implementarse en su entorno de nodos metro y ofrecer una toma de decisiones automatizada e inteligente. La tecnología de servidor testigo del clúster proporciona la capacidad de iniciar automáticamente una conmutación por error instantánea del sitio. Se puede implementar como una máquina virtual con VMware o Microsoft Hyper-V, en un servidor de bajo nivel o mediante un entorno de Amazon Web Services (AWS).

## Características clave del nodo metro

- **Cero RPO y RTO:** el nodo metro es una solución activa/activa, lo que significa que duplica activamente los datos a través de distancias del nodo metro. El nodo metro proporciona un objetivo de punto de recuperación (RPO) igual a cero, por lo que no habrá pérdida de datos. El nodo de metro también proporciona un objetivo de tiempo de recuperación (RTO) cero, lo que significa que no hay tiempo de recuperación o la recuperación es inmediata.
- **Objetivo de tiempo para decisiones (DTO):** el DTO es el tiempo que se necesita para tomar la decisión de commutación por error. Con la replicación sincrónica metro del nodo metro y el servidor testigo del clúster, el RPO, el RTO y el DTO son iguales a cero.
- **Commutación por error automática del sitio:** el servidor testigo del clúster ayuda a mitigar un fallo del sitio.
- **Metro activo/activo:** el nodo metro proporciona un acceso optimizado a los datos desde ambos sitios para aumentar el rendimiento.
- **Evite la degradación del rendimiento de la cabina:** la replicación de nodos metro está integrada en el dispositivo sin ningún aumento de la sobrecarga de la cabina.
- **Sin software de host adicional:** el nodo metro es autónomo y no requiere instalar ningún software en los hosts ni reiniciarlos.
- **Compatibilidad con varias plataformas:** el nodo metro permite la replicación entre diferentes cabinas Dell y admite muchas cabinas de terceros.
- **Granularidad a nivel de volumen/LUN:** el nodo metro permite la replicación de LUN específicos para obtener granularidad a nivel de aplicación, lo que reduce significativamente el TCO y mejora la flexibilidad al ofrecer a los clientes la opción de qué cargas de trabajo replicar.
- **Adición de grupos de consistencia sin interrupciones:** el nodo metro admite operaciones de adición/eliminación de grupos de consistencia sin interrupciones y proporciona flexibilidad operativa sin tiempo de inactividad.

## Modernícese ahora con la replicación sincrónica activa/activa del nodo metro

El nodo metro ofrece la seguridad de que los datos de las aplicaciones estarán allí cuando los necesite. Impulse la innovación con datos "siempre disponibles" proporcionados por el dispositivo de nodo metro de Dell Technologies. Existen 2 modelos de dispositivos de nodo metro, de 2 nodos y de 4 nodos suministrados por clúster, en función de sus necesidades.

El modelo de nodo metro mn-216 está disponible en configuraciones de 2 o 4 nodos.

Consulte la [hoja de especificaciones del nodo metro](#) para obtener detalles específicos.



[Más información](#)  
sobre el nodo  
metro



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



[Vea más](#)  
recursos de  
almacenamiento  
de Dell



Únase a la conversación  
[#DellTech](#)