

# Dell EMC PowerStore metro node

Réplication synchrone active-active sur la distance Metro

## ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

- ✓ Obtenir une disponibilité continue, un RTO et un RPO zéro sans impact sur les performances et le basculement sur incident automatique du site via une véritable réplication synchrone active-active Metro
- ✓ Activer la mobilité des données sans interruption pour la gestion du stockage agile dans et entre les datacenters
- ✓ Actualiser la technologie de stockage sans interruption de service de l'application

## Les avantages pour vous

- Intégration fluide à PowerStore
- Installation simple de 30 minutes
- Serveur de gestion intégré
- Nœud Metro fourni en tant que cluster 2U
- Hautes performances avec Fibre Channel 32 Gbits/s
- Ansible Modules pour la prise en charge complète de l'automatisation de l'infrastructure de l'entreprise
- Lancement automatique d'un basculement sur incident du site via la technologie Witness de machine virtuelle (VM)



## Architecture Dell EMC PowerStore

La solution révolutionnaire Dell EMC PowerStore permet d'atteindre des niveaux inédits de simplicité opérationnelle et d'agilité, en utilisant une architecture basée sur des conteneurs, des technologies de stockage avancées et une automatisation intelligente pour libérer la puissance de vos données. Basé sur une architecture scale-out et une réduction des données avancée accélérée par le matériel, PowerStore est conçu pour offrir un meilleur taux d'utilisation des ressources et des performances, s'adaptant au rythme de croissance des applications et des systèmes. PowerStore offre aux organisations tous les avantages d'une plate-forme de stockage unifiée d'entreprise pour les données en mode bloc, fichier et VVol, tout en permettant une croissance flexible avec les fonctionnalités scale up ET scale-out intelligentes des clusters d'appliance.

Dans le cadre de son architecture axée sur les données, PowerStore offre une approche sans compromis pour les services de données, offrant des avantages tels que la réduction des données, sans impact sur les performances. PowerStore tire parti de la technologie Intel Quick Assist pour accélérer la compression sans affecter le potentiel maximal des baies. En ce qui concerne les services de données, PowerStore offre également des fonctions Metro active-active, sans impact sur les performances des contrôleurs de stockage ou le chemin d'accès des données avec le nœud PowerStore Metro. Les configurations Metro sont l'étape suivante dans une architecture résistante aux sinistres, permettant la continuité d'activité, sans intervention de la part de l'entreprise.

## Présentation de Dell EMC PowerStore Metro

Activez la continuité d'activité automatisée avec un RPO et un RTO nuls avec un nœud Metro PowerStore. Une véritable réplication synchrone active-active sur une distance Metro avec un double accès multisite donne aux organisations une confiance totale pour garantir que leurs données seront toujours disponibles et accessibles et qu'il n'y a pas de temps associé à la récupération. Un nœud Metro offre une plus grande flexibilité en matière de prise en charge de plusieurs plates-formes, de granularité de charge applicative et de réplication sur une baie. Il n'y a aucune surcharge de performances, aucune capacité en double sur la baie et aucun logiciel supplémentaire requis sur l'hôte. La technologie Witness de machine virtuelle permet de lancer automatiquement un basculement sur incident du site instantané. un nœud Metro prend en charge les configurations locales pour la disponibilité continue des applications, la mobilité des données pour relocaliser les charges applicatives sans interruption et permet l'actualisation des technologies de stockage sans interruption de service des applications.

## Facteurs de différenciation des nœuds PowerStore Metro



### 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 et RTO zéro** : un nœud Metro est une solution active-active, ce qui signifie qu'il met activement en miroir les données sur une distance Metro. Un nœud Metro fournit une perte de données maximale admissible (RPO) égale à zéro, ce qui signifie qu'il n'y aura aucune perte de données. Un nœud Metro fournit également un objectif de temps de reprise (RTO) zéro, ce qui signifie que le temps de restauration est nul ou immédiat.
- **Basculement automatique du site** : la machine virtuelle Witness permet d'atténuer une panne du site.
- **Metro actif-actif** : un nœud Metro permet un accès optimisé aux données à partir des deux sites afin d'améliorer les performances.
- **Éviter de dégrader les performances de la baie** : la réplication des nœuds Metro est intégrée à l'appliance sans augmentation de la surcharge de la baie.
- **Aucun logiciel hôte supplémentaire** : un nœud Metro est autonome et ne requiert pas le déploiement d'un logiciel sur les hôtes ou le redémarrage de l'hôte.
- **Prise en charge de plusieurs plates-formes** : un nœud Metro permet d'activer la réplication entre les différentes baies Dell EMC.
- **Granularité du niveau de volume/LUN** : un nœud Metro permet la réplication de LUN spécifiques pour la granularité au niveau de l'application, ce qui réduit considérablement le coût TCO et améliore la flexibilité en offrant aux clients le choix des charges applicatives à répliquer.
- **Ajout sans interruption des groupes de cohérence** : un nœud Metro prend en charge les opérations d'ajout/de suppression de groupe de cohérence sans interruption et offre une flexibilité opérationnelle sans interruption de service.

## Moderniser maintenant avec un nœud Metro

En se basant sur la baie de stockage PowerStore éprouvée, qui inclut une architecture axée sur les données intelligente et hautement évolutive, le nœud PowerStore Metro assure la fiabilité des données d'application en cas de besoin. Stimulez l'innovation grâce à des données « toujours disponibles », qui vous ont été intégrées par le nœud Metro depuis Dell Technologies.



[En savoir plus](#) sur les solutions Dell EMC PowerStore metro



[Contacter un expert Dell Technologies](#)