

# Dell EMC Unity XT metro node

Synchrone Aktiv-Aktiv-Replikation über Metropoldistanz

## Wesentliche Merkmale

- ✓ Kontinuierliche Verfügbarkeit sowie RTO und RPO von null ohne Abstriche bei der Performance und automatisches Standort-Failover durch eine echte synchrone Aktiv-Aktiv-Metro-Replikation
- ✓ Unterbrechungsfreie Datenmobilität für agiles Storage-Management in und zwischen Rechenzentren
- ✓ Aktualisierung der Storage-Technologie ohne Anwendungsausfallzeit

## Vorteile

- Nahtlose Integration in Unity XT
- 30-minütige einfache Installation
- Integrierter Managementserver
- Metro-Node wird als 2-HE-Cluster bereitgestellt
- Hohe Performance mit 32 Gbit/s Fibre Channel
- Ansible Module zur vollständigen Unterstützung der Automatisierung von Unternehmensinfrastruktur
- Automatisches Initiieren eines sofortigen Standort-Failovers über Witness-Technologie der virtuellen Maschine (VM)



## Architektur von Dell EMC Unity XT

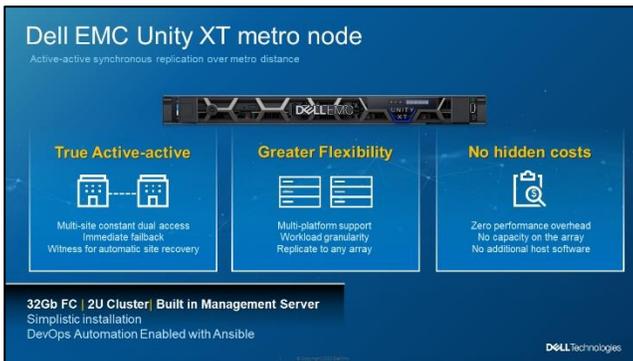
Dell EMC Unity XT All-Flash- und Hybrid-Flash-Arrays setzen neue Maßstäbe für Storage mit überzeugender Anwenderfreundlichkeit, All-inclusive-Software, rasanter Geschwindigkeit, optimierter Effizienz und Multi-Cloud-Fähigkeit – alles in einem modernen NVMe-fähigen Design – zur Erfüllung der Anforderungen von IT-Experten in großen oder kleinen Unternehmen mit eingeschränkten Ressourcen. Diese Systeme sind für Leistung konzipiert, auf Effizienz optimiert und für Hybrid-Cloud-Umgebungen entwickelt und eignen sich perfekt für die Unterstützung anspruchsvoller virtualisierter Anwendungen, den Einsatz von Unified Storage und die Erfüllung der Anforderungen von Remotestandorten und Zweigstellen.

Darüber hinaus bietet Unity XT mit dem Unity XT Metro-Node echte Aktiv-Aktiv-Metro-Funktionen ohne Abstriche bei der Performance der Storage-Controller oder am Datenpfad. Metro-Konfigurationen sind der nächste Schritt in einer wirklich notfallresilienten Architektur, die eine Business Continuity ohne Eingriffe ermöglicht.

## Dell EMC Unity XT Metro-Node – Übersicht

Ermöglichen Sie eine automatische Business Continuity mit einem RPO und RTO von null mit dem Unity XT Metro-Node. Durch eine echte synchrone Aktiv-Aktiv-Replikation über Metropoldistanzen mit dualem Multi-Site-Zugriff können sich Unternehmen darauf verlassen, dass ihre Daten immer verfügbar und zugänglich sind und keine Zeit für einen Recovery-Vorgang anfällt. Der Metro-Node bietet mehr Flexibilität durch Unterstützung mehrerer Plattformen, Workload-Granularität und Replikation auf ein beliebiges Array. Es gibt keinen Performance-Overhead, keine doppelte Kapazität auf dem Array und keine zusätzliche Software, die auf dem Host benötigt wird. Mittels VM-Witness-Technologie besteht die Möglichkeit, automatisch ein sofortiges Standort-Failover zu initiieren. Der Metro-Node unterstützt lokale Konfigurationen für eine kontinuierliche Verfügbarkeit von Anwendungen und Datenmobilität für unterbrechungsfreie Verlagerung von Workloads. Zudem ermöglicht er eine Aktualisierung der Storage-Technologie ohne Anwendungsausfallzeit.

## Alleinstellungsmerkmale des Unity XT Metro-Nodes



**Dell EMC Unity XT metro node**  
Active-active synchronous replication over metro distance

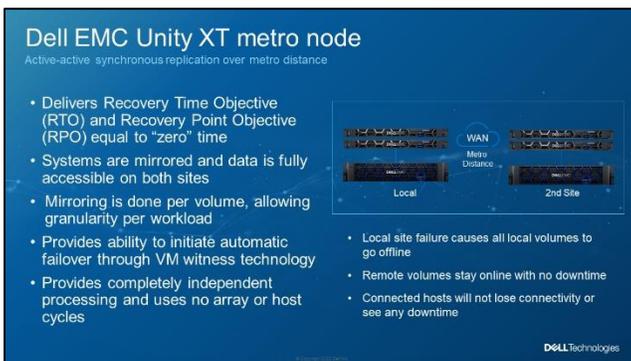
**True Active-active**  
Multi-site constant dual access  
Immediate failback  
Witness for automatic site recovery

**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

Dell Technologies



**Dell EMC Unity XT metro node**  
Active-active synchronous replication over metro distance

- Delivers Recovery Time Objective (RTO) and Recovery Point Objective (RPO) equal to "zero" time
- Systems are mirrored and data is fully accessible on both sites
- Mirroring is done per volume, allowing granularity per workload
- Provides ability to initiate automatic failover through VM witness technology
- Provides completely independent processing and uses no array or host cycles

Local | WAN Metro Distance | 2nd Site

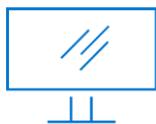
- Local site failure causes all local volumes to go offline
- Remote volumes stay online with no downtime
- Connected hosts will not lose connectivity or see any downtime

Dell Technologies

- **RPO und RTO von null:** Der Metro-Node ist eine Aktiv-Aktiv-Lösung, was bedeutet, dass er Daten aktiv über Metropoldistanz hinweg spiegelt. Der Metro-Node bietet ein Recovery Point Objective (RPO) von null, sodass es zu keinem Datenverlust kommt. Auch das Recovery Time Objective (RTO) ist gleich null, d. h. die Wiederherstellungszeit ist null oder sofort.
- **Automatisches Standort-Failover:** Mithilfe der virtuellen Witness-Maschine kann ein Systemausfall am Standort vermieden werden.
- **Aktiv-Aktiv-Metro:** Der Metro-Node sorgt für optimierten Datenzugriff von beiden Standorten für eine höhere Performance.
- **Keine Verschlechterung der Array-Leistung:** Die Metro-Node-Replikation ist in die Appliance integriert, ohne dass dadurch der Overhead des Arrays ansteigt.
- **Keine zusätzliche Hostsoftware:** Der Metro-Node funktioniert eigenständig und benötigt keine Software auf den Hosts oder einen Hostneustart.
- **Unterstützung für mehrere Plattformen:** Der Metro-Node ermöglicht eine Replikation zwischen verschiedenen Dell EMC-Arrays.
- **Granularität auf Volume-/LUN-Ebene:** Der Metro-Node ermöglicht die Replikation bestimmter LUNs für eine Granularität auf Anwendungsebene, was die Gesamtbetriebskosten deutlich reduziert und die Flexibilität erhöht, da Kunden auswählen können, welche Workloads repliziert werden sollen.
- **Unterbrechungsfreies Hinzufügen von Konsistenzgruppen:** Der Metro-Node unterstützt das unterbrechungsfreie Hinzufügen/Löschen von Konsistenzgruppen und bietet betriebliche Flexibilität ohne Ausfallzeit.

## Jetzt mit Metro-Node modernisieren

Der Metro-Node basiert auf dem bewährten Unity XT-Storage-Array, das für Performance entwickelt, für Effizienz optimiert und für Multi-Cloud konzipiert ist. Damit bietet er die Gewissheit, dass Anwendungsdaten bei Bedarf vorhanden sind. Beschleunigen Sie Innovationen mit den jederzeit verfügbaren Daten, die der Metro-Node von Dell Technologies sicherstellt.



[Weitere Informationen](#) zu Dell EMC PowerStore metro node-Lösungen



[Kontakt](#) zu einem Dell Technologies Experten