

# Metro Node 어플라이언스

메트로 거리 또는 로컬 거리에서 동기식 Active-Active 복제

## 주요 특징

- ✓ 진정한 Active-Active 메트로 동기식 복제를 통해 성능에 영향을 주지 않고 자동 사이트 페일오버 없이 지속적인 가용성을 구현하고 RTO 및 RPO 없음
- ✓ 데이터 센터 내부 및 데이터 센터 간 스토리지를 민첩하게 관리하기 위해 운영 중단 없이 데이터 이동성 지원
- ✓ 애플리케이션 다운타임 없이 스토리지 기술 교체

## 이점

- 빠른 설치
- 관리 서버 기본 제공
- 2노드(6U) 또는 4노드(14U) 클러스터로 제공되는 Metro Node
- 32Gb/s Fibre Channel로 고성능 밸류
- 클러스터 Witness 서버를 통해 현장 페일오버를 자동으로 즉시 시작
- VPLEX 클러스터에서 하드웨어 마이그레이션을 수행하여 운영 중단 없이 간편하게 교체

## Metro Node 개요

Metro Node 어플라이언스를 통해 RPO와 RTO가 없는 자동화된 비즈니스 연속성 솔루션을 지원합니다. 멀티 사이트 듀얼 액세스가 가능한 진정한 원격 거리 간 Active-Active 동기식 복제를 통해 조직에서 데이터 가용성을 상시 유지하고 항상 데이터에 액세스할 수 있으며 복구 작업에 시간을 소모할 필요가 없다는 확신을 가질 수 있습니다.

또한 Metro Node 어플라이언스는 지속적인 애플리케이션 가용성을 위한 로컬 구성과 운영 중단 없이 워크로드를 재배치하는 데이터 이동성을 지원하며, 애플리케이션 다운타임 없이 스토리지 기술을 교체할 수 있습니다.

## 멀티 플랫폼 지원

Metro Node는 멀티 플랫폼 지원, 워크로드 세분성, 모든 적격 어레이에 대한 복제가 가능하므로 유연성이 더 우수합니다. 성능 오버헤드가 전혀 없고 어레이에 중복되는 용량이 없으며 호스트에 소프트웨어를 추가할 필요도 없습니다.

지원되는 Dell 스토리지 어레이에는 PowerMax, PowerStore, PowerVault, 일부 기존 Dell 어레이 및 일부 타사 스토리지 어레이가 포함됩니다. 지원되는 최신 시스템은 Dell Technologies E-Lab Navigator의 [Simplified Support Matrix](#)를 참조하십시오.

## 클러스터 Witness 서버

Metro Node용 클러스터 Witness 서버는 자동화되고 지능적인 의사 결정을 제공하기 위해 Metro Node 환경에 배포되도록 설계된 소프트웨어 확장 옵션입니다. 클러스터 Witness 서버 기술로 사이트 페일오버를 자동으로 즉시 시작할 수 있습니다. VMware 또는 Microsoft Hyper-V를 사용하여 VM으로 구축하거나, 베어 메탈 서버에 구축하거나, AWS(Amazon Web Services) 환경을 사용하여 구축할 수 있습니다.

## Metro Node의 주요 기능

- **RPO 및 RTO 없음** – Active-Active 솔루션인 Metro 노드는 원격 사이트 간에 능동적으로 데이터를 미러링합니다. Metro 노드는 RPO(Recovery Point Objective)가 거의 없으므로, 데이터 손실이 없습니다. 또한 Metro 노드의 RTO(Recovery Time Objective)도 없으므로, 복구에 소요되는 시간이 없거나 즉시 복구됩니다.
- **DTO(Decision Time Objective)** – DTO는 폐일오버 결정을 내리는 데 필요한 시간입니다. Metro Node의 Metro 동기식 복제 및 클러스터 Witness 서버를 사용하면 RPO, RTO 및 DTO가 0과 같습니다.
- **자동 사이트 폐일오버** – 클러스터 Witness 서버는 사이트 장애를 완화하는 데 도움이 됩니다.
- **Active-Active Metro** – Metro 노드는 성능 향상을 위해 두 사이트에서 최적화된 데이터 액세스를 제공합니다.
- **어레이 성능 저하 방지** – Metro Node 복제가 어플라이언스에 내장되지만 어레이 오버헤드가 전혀 증가하지 않습니다.
- **호스트 소프트웨어 추가 없음** – Metro Node는 독립 실행형이므로 호스트에 소프트웨어를 배포하거나 호스트를 재부팅할 필요가 없습니다.
- **멀티 플랫폼 지원** – Metro Node는 서로 다른 Dell 어레이 간에 복제를 지원하며 여러 타사 어레이를 지원합니다.
- **볼륨/LUN 레벨 세분성** – Metro Node를 사용하면 애플리케이션 레벨 세분성을 위한 특정 LUN의 복제가 가능하여 고객이 어떤 워크로드를 복제할지 선택할 수 있으므로 TCO를 크게 줄이고 유연성을 개선할 수 있습니다.
- **운영 중단 없이 정합성 보장 그룹 추가** – Metro Node는 운영 중단 없이 정합성 보장 그룹 추가/삭제 작업을 지원하며 다운타임 없는 운영 유연성을 제공합니다.

## Metro Node Active-Active 동기식 복제로 지금 현대화

Metro Node는 필요할 때 애플리케이션 데이터가 있을 것이라는 확신을 줍니다. Dell Technologies의 Metro Node 어플라이언스가 제공하는 "항상 사용 가능한" 데이터로 더욱 빠르게 혁신하십시오. 요구 사항에 따라 클러스터당 2개의 Metro Node 어플라이언스 모델, 2개의 노드 및 4개의 노드가 제공됩니다.

mn-216 Metro Node 모델은 2노드 또는 4노드 구성으로 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Metro Node 스펙 시트](#)를 참조하십시오.



Metro Node에 대해  
[자세히 알아보기](#)



Dell Technologies  
전문가에게 [문의](#)



Dell 스토리지  
리소스 [더 보기](#)



대화 참여: #DellTech