

Dell EMC PowerStore 메트로 노드

원격 사이트 간 동기식 Active-Active 복제

간략한 소개

- ✓ 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 간에 민첩한 스토리지 관리를 위해 중단 없는 데이터 이동성 제공
- ✓ 애플리케이션 다운타임 없이 스토리지 기술 교체

이점

- PowerStore와 매끄럽게 통합
- 30분 정도 소요되는 간편한 설치 과정
- 관리 서버 기본 제공
- 2U 클러스터로 제공되는 Metro 노드
- 32Gb/s Fibre Channel로 고성능 발휘
- 엔터프라이즈 인프라스트럭처 자동화를 완벽하게 지원하는 Ansible Module
- VM(Virtual Machine) Witness 기술을 통해 즉각적인 현장 페일오버 자동 개시



Dell EMC PowerStore 아키텍처

획기적인 Dell EMC PowerStore는 새로운 수준의 운영 편의성 및 민첩성을 제공하므로 컨테이너 기반 아키텍처, 첨단 스토리지 기술, 지능형 자동화를 활용하여 데이터의 가치를 최대한 이용할 수 있습니다. PowerStore는 스케일 아웃 아키텍처 및 하드웨어 기반의 빠른 첨단 데이터 감소 기능을 바탕으로 애플리케이션 및 시스템 증가에 맞추어 리소스 활용도와 성능을 높일 수 있도록 설계되었습니다. PowerStore는 조직에 블록, 파일 및 vVol 데이터와 관련된 엔터프라이즈 유니파이드 스토리지 플랫폼의 모든 이점을 제공하면서 어플라이언스 클러스터의 지능형 스케일 업 및 스케일 아웃 기능을 통해 유연한 확장을 지원합니다.

PowerStore는 데이터 중심 아키텍처 내에서 데이터 서비스에 대한 성능 저하 없는 접근 방식을 제공하므로, 선도적인 데이터 감소와 같은 이점을 제공하면서 성능에 영향을 주지 않습니다. PowerStore는 인텔 Quick Assist 기술을 활용하여 어레이의 최대 성능에 영향을 미치지 않으면서 압축 속도를 개선합니다. 또한 '성능 저하 없는' 데이터 서비스를 위한 노력의 일환으로 PowerStore는 PowerStore Metro 노드를 통해 스토리지 컨트롤러 또는 데이터 경로의 성능에 아무런 영향을 주지 않는 진정한 원격 사이트 간 Active-Active 기능을 제공합니다. Metro 구성은 비즈니스 연속성을 중단 없이 지원하는 진정한 재해 복구 아키텍처를 완성하기 위한 다음 단계입니다.

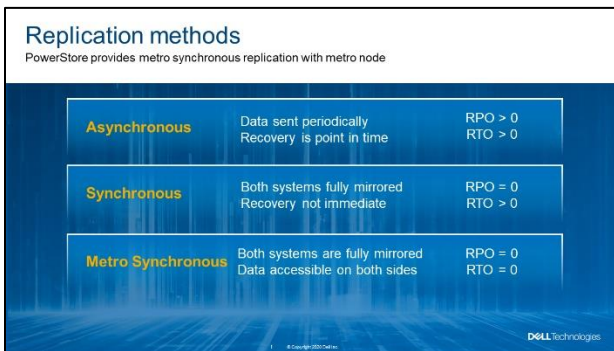
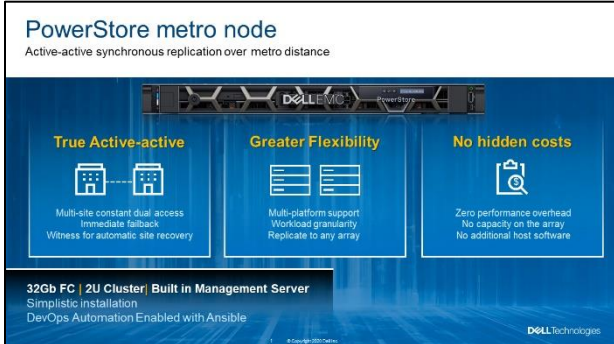
Dell EMC PowerStore Metro 노드 개요

PowerStore Metro 노드를 통해 RPO와 RTO가 없는 자동화된 비즈니스 연속성을 지원합니다. 멀티 사이트 듀얼 액세스가 가능한 진정한 원격 사이트 간 Active-Active 동기식 복제를 통해 조직은 데이터의 가용성이 상시 유지되고 항상 데이터에 액세스할 수 있으며 복구 작업에 소요되는 시간이 없다는 확신을 갖게 됩니다. Metro 노드는 멀티 플랫폼 지원, 워크로드 세분성, 모든 어레이에 대한 복제를 통해 유연성이 더 우수합니다. 성능 오버헤드가 전혀 없고 어레이에 중복되는 용량이 없으며 호스트에 소프트웨어를 추가할 필요도 없습니다. VM Witness 기술로 현장 페일오버를 자동으로 즉시 시작하는 기능을 제공합니다. Metro 노드는 지속적인 애플리케이션 가용성을 위한 로컬 구성과 중단 없이 워크로드를 재배치하는 데이터 이동성을 지원하며 애플리케이션 다운타임 없이 스토리지 기술을 교체할 수 있습니다.



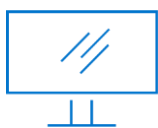
PowerStore Metro 노드 차별화 요소

- **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.
- **자동 사이트 페일오버** – Witness 가상 머신은 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 노드 복제가 어플라이언스에 내장되지만 어레이 오버헤드가 전혀 증가하지 않습니다.
- **호스트 소프트웨어 추가 없음** – Metro 노드는 독립 실행형이므로 호스트에 소프트웨어를 배포하거나 호스트를 재부팅할 필요가 없습니다.
- **멀티 플랫폼 지원** - Metro 노드를 사용하면 여러 Dell EMC 어레이 간에 복제를 수행할 수 있습니다.
- **볼륨/LUN 레벨 세분성** – Metro 노드를 사용하면 애플리케이션 레벨 세분성을 위한 특정 LUN의 복제가 가능하며 고객이 어떤 워크로드를 복제할지 선택하도록 할 수 있으므로 TCO를 크게 줄이고 유연성을 개선할 수 있습니다.
- **중단 없이 정합성 보장 그룹 추가** – Metro 노드는 중단 없이 정합성 보장 그룹 추가/삭제 작업을 지원하며 다운타임 없이 유연하게 운영할 수 있습니다.



이제 Metro 노드로 현대화하십시오

지능적이고 적응성이 뛰어난 데이터 중심 아키텍처가 포함된 입증된 PowerStore 스토리지 어레이에 기반한 PowerStore Metro 노드는 필요할 때 애플리케이션 데이터를 언제든지 사용할 수 있다는 신뢰를 줍니다. Dell Technologies의 Metro 노드가 제공하는 "항상 사용 가능한" 데이터로 더욱 빠르게 혁신하십시오.



PowerStore 메트로 노드
솔루션에 대한 [자세한 정보](#)



Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)