

# Dell EMC SRM(Storage Resource Manager)

스토리지 환경 시각화, 분석 및 최적화

## 필수 요소



### Storage Resource Manager

#### 시각화:

- 애플리케이션에서 스토리지 어레이로 이어지는 관계 및 토폴로지 파악
- 애플리케이션 상태와 스토리지 KPI(Key Performance Indicator)의 상관 관계 분석

#### 분석:

- 멀티 벤더, 기존 및 소프트웨어 정의 스토리지 환경에서 블록, 파일, 오브젝트 용량 활용도에 대한 통찰력 확보
- 구성 규정 준수 검증
- what-if 분석을 통해 구성 변경 계획 간소화

#### 최적화:

- 애플리케이션 워크로드를 올바른 스토리지 계층에 맞춰 조정
- 자동화된 추세 분석을 통해 용량 계획 효율화
- 멀티 테넌트, 차지백 또는 쇼백 보고를 통해 비용 투명성 향상

## 스토리지 비용 관리

업계를 선도하는 분석 기관의 추정에 따르면 기업에서 관리하는 데이터가 향후 12개월 동안 25% 이상 증가할 것으로 예상됩니다. 데이터 센터는 속도, 민첩성, 이동성, 확장을 고려하여 설계해야 합니다. 데이터 급증과 증가하는 서비스 수준의 기대치는 기존 스토리지 환경에 새로운 문제를 야기합니다. Dell EMC SRM(Storage Resource Manager™)은 IT가 전체 이기종 스토리지 환경을 시각화, 분석 및 최적화하는 데 도움이 되는 업계 최고 수준의 포괄적인 스토리지 모니터링 및 보고 솔루션입니다. SRM은 호스트, 패브릭, 애플리케이션과 같은 연결된 리소스와 함께 스토리지의 인벤토리, 용량, 성능, 데이터 보호, 구성 세부 정보를 모니터링하여 단일 인터페이스를 통해 사전 예방적 알림과 유용한 보고서를 생성합니다. SRM은 데이터 스토리지에 대한 투자를 지원하는 관리 프레임워크를 제공하면서 오늘날의 스토리지 투자를 관리하는 데 도움이 됩니다.

## 시각화

SRM은 지속적으로 증가하는 고도로 가상화된 스토리지 환경의 복잡성을 관리하기 위해 제작되었습니다. SRM을 사용하면 애플리케이션에서 가상 호스트 또는 물리적 호스트, LUN에 이르는 상세한 관계 및 토폴로지 뷰를 확보해 이를 토대로 서비스 상관 관계를 파악할 수 있습니다. 전체 데이터 경로에 대한 성능 추세를 확인할 수 있으며 리소스 경합이 발생한 호스트를 파악할 수 있습니다. SRM은 스토리지가 애플리케이션에 미치는 영향을 파악하고 관리할 수 있도록 지원합니다. 이러한 개선된 통찰력을 바탕으로 스토리지 리소스를 최적화하여 데이터 급증에 따른 비용을 통제할 수 있습니다.

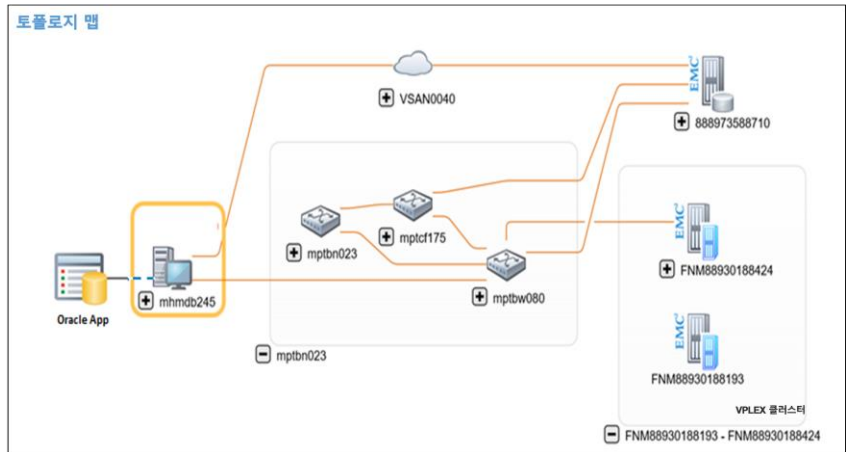


그림 1: 인프라스트럭처 매핑에 대한 전체 토폴로지 및 애플리케이션 시각화.



SRM은 모든 스토리지 자산을 파악하여 사용되지 않은 스토리지(IOPS가 없는 LUN, 마스킹되지 않은 LUN)를 회수하거나 씬 프로비저닝을 최대한 사용해 스토리지 활용도를 높일 수 있는 통찰력을 제공합니다.

세부적인 용량 보고 및 예측 기능 덕분에 비용을 절감하는 효과적인 구매 프로세스를 계획할 수 있습니다. 이러한 정보를 바탕으로 스토리지 환경을 최적화하여 ROI를 향상할 수 있습니다.



Dell EMC SRM에 대한  
[자세한 정보](#)



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)