

SRM(STORAGE RESOURCE MANAGER)을 선택해야 하는 10가지 이유

10

스토리지 관리 혁신

SRM(Storage Resource Manager) 모니터링 및 보고 소프트웨어는 기존의 가상 및 소프트웨어 정의 스토리지 환경에 대한 멀티 벤더 용량, 성능, 구성 분석을 통해 가시성과 제어 능력을 개선합니다. 이러한 정보를 바탕으로 사용자는 이제 생산성을 향상하고

1 | 스토리지 리소스 모니터링을 위한 단일 인터페이스

SRM은 멀티 벤더 이기종 디바이스를 지원하므로 여러 요소 관리자에 의존해야 할 필요성을 줄여줍니다. 스케일 아웃 아키텍처 기반의 SRM은 단일 UI에서 다중 사이트를 관리할 수 있습니다.

SRM은 호스트와 스토리지 간 상관 관계를 이해하고 시각화할 수 있도록 전체 토폴로지 맵(물리적, 논리적 마스크, 복제본을 사용한 논리적 마스크)을 제공합니다. 이러한 정보를 바탕으로 데이터 경로 전반의 성능 및 가용성 추세와 이러한 추세가 애플리케이션 서비스 수준에 미치는 영향을 분석할 수 있습니다.

2 | 스토리지 용량 계획

SRM은 SAN, NAS, 오브젝트 및 가상 스토리지를 위한 글로벌 용량 대시보드를 제공하여 오류가 발생하기 쉬운 수동 용량 보고에 걸리는 시간을 며칠 또는 몇 시간 단축합니다. SRM은 자동화된 보고서를 통해 활용도가 낮고 분리된 스토리지를 식별함으로써 스토리지 리소스를 최적화하여 다른 프로젝트에 사용할 수 있도록 지원합니다. 예상 절감액 대시보드는 효율화 기술을 사용하여 비용을 절감할 수 있는 기회를 포착합니다.

SRM은 더 많은 스토리지, 패브릭 리소스가 필요한 시기를 파악하는 데 도움이 되는 용량 예측 보고서를 제공합니다. 스토리지 팀이 스토리지 및 패브릭 용량 활용도 추세를 보다 세밀하게 파악할 수 있으면 향후 스토리지, 패브릭 구매를 보다 효율적으로 관리하고 사전 예방적으로 계획할 수 있으므로 자본 활용률이 높아집니다.

3 | 성능 추세 분석 및 문제 해결

SRM은 호스트, 하이퍼바이저, 스위치, 가상 및 물리적 스토리지 관점에서 성능 데이터 수집을 자동화하므로 서비스 수준에 영향을 미칠 수 있는 성능 병목 현상을 신속하게 격리할 수 있습니다. PowerPath 및 MPIO 지표를 통해 성능 문제 해결이 더욱 향상됩니다.

성능 기준 추세는 이상 징후를 식별하여 사전 예방적 조치를 취하는 데 도움이 됩니다. 구성 및 상태 이벤트와 성능 추세의 상관 관계는 성능 문제의 근본 원인을 파악하는 데 활용할 수 있습니다. SRM을 사용하면 일별, 주별 또는 월별 성능 추세를 손쉽게 파악할 수 있으므로 심층 분석 및 보고가 가능합니다.

10

SRM을 선택해야 하는 10가지 이유

4 | 애플리케이션 차지백

SRM은 스토리지를 어레이 특성 및 정책 또는 서비스 수준 목표에 따라 서비스 수준에 매핑합니다. 또한 기본 스토리지는 물론 로컬 및 원격 복제본의 소비 정보를 수집하고 추적하여 호스트, 하이퍼바이저 및 가상 머신별로 실질적인 애플리케이션 차지백 보고서를 생성합니다. 이러한 정보와 자동화된 차지백 보고서를 활용하여 스토리지 팀은 스토리지 서비스의 진정한 가치를 애플리케이션 소유자 및 LOB(Line of Business)에 전달할 수 있습니다.

5 | 워크로드 분석

SRM은 스토리지 관리자가 새로운 워크로드를 배치할 위치를 선택하고, 과부하 상태의 구성 요소를 식별하며, 워크로드 마이그레이션을 계획할 수 있도록 워크로드의 용량 및 성능 분포 정보를 제공합니다. 워크로드 성능 추세를 사용하면 SLA를 위반하지 않고 워크로드를 경제적인 스토리지로 이동하는 데 도움이 됩니다.

6 | 스토리지 구성 관리

SRM은 설계 모범 사례 및 Dell EMC Support Matrix의 규정 준수를 모니터링하여 환경이 서비스 수준 요구 사항에 맞게 구성되었는지 확인합니다. 또한 구성 변경 추적을 통해 시간 경과에 따른 변경 사항을 조사하여 문제 또는 규정 준수 위반을 유발한 원인을 파악할 수 있습니다. SRM은 구성 변경으로 인한 규정 준수 위반 가능성을 탐지하는 what-if 분석을 제공하므로 구성 변경을 계획하는 데 도움이 됩니다.

7 | 데이터 보호 규정 준수

복제 분석을 사용하면 애플리케이션의 복제 정책 규정 준수를 보장할 수 있습니다. 보고서는 애플리케이션의 복구 능력에 영향을 미칠 수 있는 복제 및 백업 알림, 성능 문제, 노출에 초점을 맞춥니다. 더 이상 사용되지 않는 복구 시점을 식별한 후 회수하여 귀중한 복제 용량을 확보할 수 있습니다.

8 | SLA 달성 여부 추적

SRM은 상태, 용량 및 성능 임계값, 구성 위반을 추적하여 알림을 생성합니다. 간편한 조사와 문제 해결을 위해 애플리케이션, 호스트, 어레이, 스위치에 대한 모든 알림이 통합 대시보드로 통합됩니다. 알림 대시보드에는 서비스 수준을 유지할 수 있도록 스토리지 관리자가 즉시 조사해야 하는 영역이 강조 표시됩니다.

9 | 개방형 인터페이스

SRM은 REST API를 제공하므로 고객이 SRM에서 수집한 데이터를 추출하고 데이터 센터에 대한 글로벌 보기를 제공하는 데이터 센터 툴과 통합하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 일상적인 SRM 관리 작업을 자동화하는 API도 제공합니다.

10 | 유연하고 맞춤 구성이 가능한 마법사 기반 보고

SRM은 매우 간단한 보고서부터 세부적으로 맞춤 구성된 보고서까지 다양한 보고서를 생성하는 유연한 보고 엔진을 제공합니다. 보고서를 정기적으로 생성하고 예약할 수 있으므로 애플리케이션 소유자, LOB(Line of Business), 테넌트 등의 주요 이해 관계자들과 손쉽게 공유하고 이메일로 보낼 수 있습니다. 멀티 테넌트 기능을 사용하면 이해 관계자가 SRM 내의 허용된 보고서에만 액세스하도록 할 수 있습니다.



Dell EMC SRM 에
대한 [자세한 정보](#)



Dell EMC 전문가에게
[문의](#)