

솔루션 브리프

퓨어스토리지와 VMware SRM

비즈니스 연속성과 재해 복구를 현대화하세요.

오늘 날의 디지털 세상에서 핵심 비즈니스 애플리케이션 및 서비스는 1년 365일 가용 가능해야 합니다. 재해가 발생했을 시 서비스 중단은 최소화되어야 합니다. 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray)와 퓨리티(Purity) 운영 환경, VMware Site Recovery Manager(SRM)라면 가능합니다. 이러한 결합 솔루션은 간편하고 안정적이며 자동화된 오케스트레이션을 통해 현대적인 데이터 복제를 제공하여, 비즈니스 연속성과 재해복구를 가능한 가장 낮은 복구시점목표(RPO) 및 복구시간목표(RTO)로 달성할 수 있도록 지원합니다.

비즈니스 복원성의 혁신

VMware SRM과 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray)내 퓨리티 스토리지 운영 환경으로 비즈니스 복원성의 혁신을 도모하세요. VMware는 하이브리드 환경을 지원하며, 서로 다른 두 개의 vCenter Server 사이트 사이에서 가상머신의 계획, 테스트 및 복구를 수행했던 SRM의 역량을 그 이상으로 지속적으로 확장하고 있습니다. VCF(VMware Cloud Foundation)는 하이브리드 클라우드 역량을 지원하는 소프트웨어 플랫폼을 제공하며, SRM과 플래시어레이로 더욱 강화되었습니다. 퓨어스토리지의 플래시어레이는 SRM, VCF 및 vVols와 함께 완전히 통합되어 제로 혹은 거의 '0'에 가까운 RPO와 RTO를 지원합니다.

결합 솔루션은 수동적인 운영을 없애고 페일오버와 복구 워크플로우를 자동화 및 조율하며 데이터 손실을 최소화하는 현대적 데이터 복제 기법의 이점을 제공합니다. 플래시어레이는 다음과 같은 혜택을 제공합니다:

- 액티브클러스터(ActiveCluster): 메트로 거리의 보호를 위한 제로 RPO / RTO로 비즈니스 연속성 지원
- 액티브DR(ActiveDR): 모든 거리의 재해 복구를 위한 거의 '0'에 가까운 RTO로 지속적인 복제 지원
- 자동화된 워크플로우 오케스트레이션(페일오버, 마이그레이션, 페일백)
- 무중단 재해 복구 테스트



퓨어스토리지를 선택해야 하는 이유

퓨어스토리지는 VMware 통합 및 인증을 기반으로 간편하고 유연한 비즈니스 연속성 및 재해복구 옵션을 제공합니다. 모든 VMware 통합 및 플러그인은 추가 비용 없이 포함됩니다.



퓨어스토리지 액티브클러스터 (ActiveCluster™)

동기식 액티브-액티브 메트로 거리의 복제는 제로 RPO 및 RTO를 왕복 <11ms 레이턴시로 제공합니다.



퓨어스토리지 액티브DR (ActiveDR™)

액티브DR은 서로 떨어진 데이터센터 전반에서 거의 제로에 가까운 RPO로 지속적인 데이터 보호를 제공합니다.

VMware SRM과 퓨어스토리지 플래시어레이

값비싼 인프라와 특별한 스킬을 요하는 복잡한 실행은 비즈니스 연속성 및 재해 복구 프로그램의 효과를 저해할 수 있습니다. VMware의 강력한 SRM 소프트웨어와 퓨어스토리지는 혁신을 도모합니다. 플래시어레이와 VMware SRM의 결합 모델은 간편하고 자동화된 VM의 복구를 제로 혹은 최소한의 다운타임으로 사이트 전반에서 제공합니다. 또한, 결합 솔루션은 수천개의 VM에 대한 복구 계획을 중앙화 합니다. 그리고 가장 큰 장점은, 퓨어스토리지의 액티브클러스터와 액티브DR이 페일오버, 마이그레이션, 페일백을 위한 자동화 워크플로우를 통해 무중단 복구 테스트를 제공한다는 것입니다.

퓨어스토리지의 현대적 데이터 보호 역량은 서드 사이트의 중재, 추가적인 인프라, 라이선스, 비용을 초래하지 않으며 설치하는데 단 몇 분 밖에 걸리지 않습니다.

퓨리티 액티브클러스터(Purity ActiveCluster)

퓨리티 액티브클러스터는 vMSC(vSphere Metro Storage Cluster)와 함께 사용하기 위하여 **VMware 파트너 인증 및 지원을 받은 제품**입니다.

본 솔루션은 메트로 거리(최대 왕복 레이턴시 11 ms)에 있는 각기 다른 두개의 데이터센터에 양방향 동기식 복제를 지원합니다.

액티브클러스터는 액티브-액티브 VMFS 데이터스토어 보호를 제로 RPO로, 자동 페일오버를 제로 RTO로 제공합니다. 모든 vSphere 호스트는 보호된 데이터스토어에 대한 동일한 접근을 가지며, 양쪽 각각에 읽기 및 쓰기를 수행하며, 최고 수준의 애플리케이션 보호 및 VM 배치 유연성을 제공합니다. 액티브클러스터는 클라우드 기반의 중재를 구축하며, 물리적인 서드 사이트 필요없이 관리 및 이행을 손쉽게 할 수 있도록 지원합니다.

SRM은 확장 스토리지에 대한 지원을 간소화하여 조율된 cross-vCenter vMotion을 통해 VM을 무중단으로 테스트하고 복구할 수 있도록 합니다. 포괄적인 보호를 위해 SRM과 vMSC를 함께 사용하여, vSphere HA 및 액티브클러스터가 포함된 확장된 컴퓨팅 클러스터로 VM을 보호할 수 있습니다. 이와 동시에 큰 규모의 재해가 발생했을 경우에 대비해 서드 사이트 내 플래시어레이 시스템으로 주기적인 복제를 수행하여 동일한 VM을 보호할 수 있습니다.

퓨리티 액티브DR(Purity ActiveDR)

SRM과 결합된 퓨리티 액티브DR은 거의 제로 수준의 RPO로 지속적인 액티브 복제와 VMFS환경에서 간편한 재해 복구를 제공합니다.

액티브DR은 어레이 간의 거의 모든 거리와 레이턴시에서도 복제를 지원할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 프론트엔드 애플리케이션 성능에 영향을 주지 않고 거의 모든 거리에서 작동하는 연속적 복제 기능으로 비즈니스 복원성을 보장합니다.

SRM과 액티브DR의 결합 모델은 단일 명령 페일오버, 인텔리전트 페일백, 무중단 재해 복구 테스트를 통해 서비스 중단에 대한 대응 속도를 높입니다. 복제를 중단하지 않고 재해 복구 및 테스트를 간소화하면, 더 자주 테스트를 수행할 수 있으며 비즈니스 복원성에 대한 신뢰를 높일 수 있습니다.

퓨리티 에이싱크(Purity Async)

퓨리티 에이싱크는 극도로 낮은 RPO가 필요하지 않은 VMFS 혹은 vVols 환경에서 주기적으로 스냅샷 기반의 복제를 제공합니다. 비동기식 복제는 와이어(wire)에서 압축 및 중복제거를 모두 보존할 수 있어서 효율적입니다. 비동기식 복제는 또한 연장된 스냅샷 보유 기록을 타깃 어레이에 유지할 수 있도록 합니다.

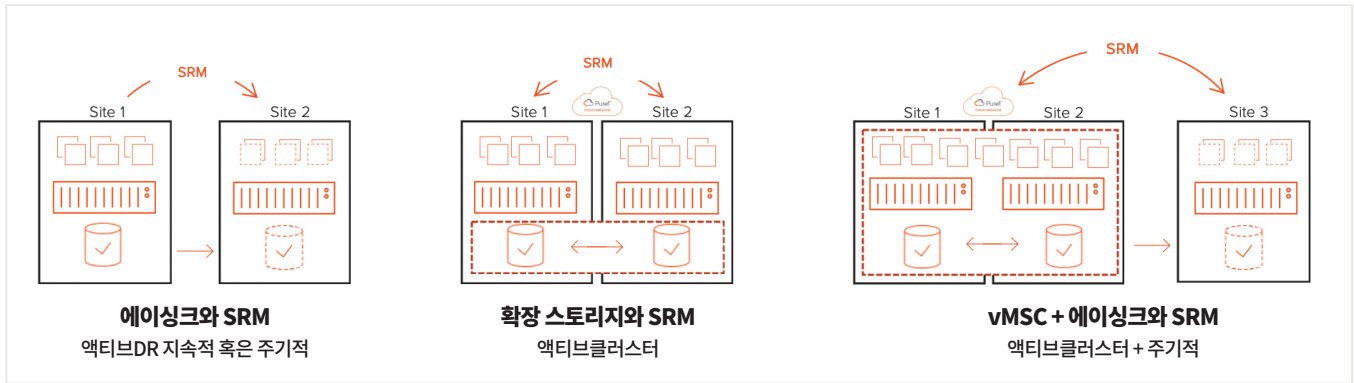


그림 1. 퓨어스토리지의 현대적 데이터 보호와 결합된 VMware SRM

퓨어스토리지 플래시어레이에서 VMware SRM을 사용해야하는 이유는 무엇일까요?

- VMware API와 스토리지 정책 기반 관리를 위한 플래시어레이 지원으로 DR 정책 및 워크플로우를 자동화할 수 있습니다.
- vVols를 손쉽게 설치하고 SRM에서 vVols를 직관적으로 활용할 수 있습니다.
- 퓨어스토리지 vVols로 VM별 정책 기반 관리를 활용하여 각 VM을 효과적으로 통제할 수 있습니다.
- 비즈니스가 동기식/확장, 지속적 혹은 주기적 비동기식 복제를 필요로 하는지에 상관없이 플래시어레이로 인증된 SRM 지원*을 신뢰할 수 있습니다.
- 손쉬운 SRM 지원의 이점이 있습니다. 퓨어스토리지는 추가 비용 없이 이를 플래시어레이에 포함시키고 있습니다.

VMware SRM과 퓨어스토리지의 결합 모델로 미션 크리티컬 애플리케이션과 데이터 서비스에 대한 중단을 제거하거나 최소화할 수 있습니다.

퓨어스토리지는 현대적 데이터 복제 방법으로 기업의 모든 니즈를 충족하고자 합니다. 퓨어스토리지의 모든 것이 포함된 빌트인 데이터 복제 역량은 기업의 필요 요건이 변해도 쉽게 이를 충족할 수 있음을 의미합니다.

함께 보면 좋은 자료

- 기업의 비즈니스 연속성 확보를 위한 [퓨어스토리지 솔루션](#)
- [퓨어스토리지와 VMware 솔루션](#)
- [퓨어스토리지와 VMware Cloud Foundation 자세히 알아보기](#)

* 액티브DR을 사용한 SRM 인증은 2H 2020에 계획되어 있습니다. 퓨어스토리지 제품의 특징 및 기능에 대한 개발, 출시 및 시기 선택은 퓨어스토리지의 독자적인 판단에 따라 진행됩니다. 제공된 정보는 정보 제공 목적만을 위한 것이며 어떠한 자료, 코드 또는 기능을 제공하겠다는 약속 또는 법적 의무에 의한 것이 아니므로 구매 결정을 내리기 위한 근거로 사용하거나 계약 상 내용에 포함해서는 안 됩니다.