

VMware Site Recovery Manager 8.1

프라이빗 클라우드 환경의 애플리케이션 가용성 및 모빌리티 자동화

요약 정보

VMware Site Recovery Manager™는 프라이빗 클라우드 환경 내 사이트 전반의 애플리케이션 가용성 및 모빌리티를 실현하는 업계 최고의 솔루션입니다. Site Recovery Manager는 기반 복제 기술과 통합되어 정책 기반 관리와 무중단 테스트, 복구 계획에 대한 자동 조정을 제공하는 자동화 소프트웨어입니다. VMware Site Recovery Manager를 사용하면 다운타임 없이 또는 다운타임을 최소화하면서 사이트 간에 가상 머신을 간편하고 안정적으로 복구하고 이동할 수 있습니다.

주요 이점

- 재해 복구, 재해 방지, 데이터 센터 마이그레이션 등의 여러 사용 사례 지원
- 업무 시간 동안에도 원하는 만큼 무중단 테스트를 수행하여 예측 가능한 복구 목표 설정
- 자동화된 조정 워크플로우를 사용하여 복구 시간을 분 단위로 단축하여 안정성 극대화
- 사이트 간에 규모에 맞게 가상 머신의 실시간 마이그레이션을 조정하여 다운타임 없는 애플리케이션 모빌리티 실현
- 자동화된 파일백을 통한 원래의 복구 계획을 사용하여 간편하게 일상적인 운영으로 복구
- 중앙 집중식 복구 계획을 사용하여 수천 대의 가상 머신 보호 및 수동 Runbook 제거
- 주요 스토리지 벤더에서 제공하는 복제 솔루션을 사용하여 투자 보호 및 RPO 조정
- VMware NSX® 및 VMware vSAN™ 같은 상호 보완적인 소프트웨어 정의 데이터 센터 기술을 사용하여 운영 비용 및 자본 비용 감소
- 직관적인 최신 관리 툴 및 간소화된 워크플로우를 통해 계획 간소화

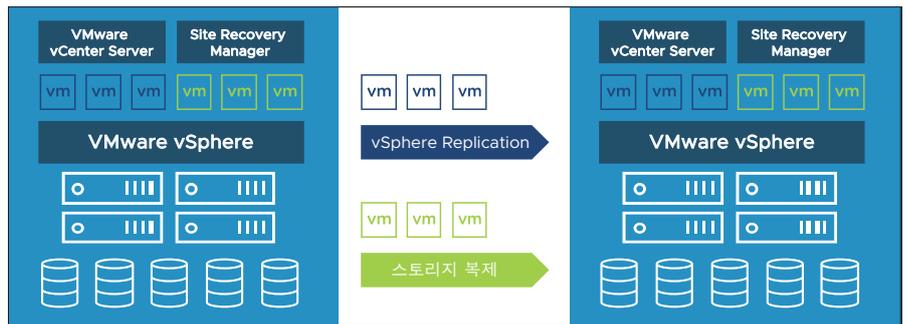


그림 1: Site Recovery Manager는 보조 사이트로의 가상 머신 페일오버 및 마이그레이션을 자동화합니다. Site Recovery Manager는 vSphere Replication 또는 다양한 스토리지 기반 복제 제품을 사용하여 가상 머신을 복구 사이트로 복제합니다.

Site Recovery Manager란?

VMware Site Recovery Manager는 기반 복제 기술과 통합되어 정책 기반 관리와 무중단 테스트, 복구 계획에 대한 자동 조정을 제공하는 자동화 소프트웨어입니다. 이는 가상 머신을 위해 설계되었으며 VMware vSphere® 환경에서 모든 애플리케이션을 관리하기 위해 확장할 수 있습니다. vSphere Replication™과 기본적으로 통합되며 모든 주요 VMware 스토리지 파트너사가 제공하는 광범위한 어레이 기반 복제 솔루션을 지원함으로써 탁월한 유연성과 선택의 자유를 보장합니다.

Site Recovery Manager는 VMware vSphere가 제공하는 이점을 기본적으로 활용할 수 있으며, 소프트웨어 정의 데이터 센터(SDDC) 아키텍처를 활용하여 VMware NSX(네트워크 가상화), VMware vSAN(하이퍼 컨버지드 인프라를 지원하는 소프트웨어)과 같은 다른 VMware 솔루션과 통합할 수 있습니다.

Site Recovery Manager를 사용하면 다운타임 없이 또는 다운타임을 최소화하면서 규모에 맞게 사이트 간 애플리케이션의 마이그레이션 프로세스를 테스트하고 자동화할 수 있으며 재해 복구, 재해 방지, 계획된 데이터 센터 마이그레이션, 사이트 수준 로드 밸런싱은 물론 애플리케이션 유지 보수 테스트까지 광범위한 사용 사례에 대한 요구를 충족할 수 있습니다.

Site Recovery Manager는 빠르고 예측 가능한 복구 시간을 보장하고, 자동화를 통해 관리를 간소화하며, TCO(총 소유 비용)를 최소화할 수 있도록 지원하는 동시에 프라이빗 클라우드 환경에서 사이트 간 애플리케이션 가용성과 모빌리티를 제공하는 업계 최고의 솔루션입니다.

또한 Site Recovery Manager는 VMware Cloud™ on AWS를 위한 새로운 Disaster Recovery as a Service(DRaaS) 제품인 VMware Site Recovery에 검증된 조정 기능을 제공합니다. 버전 8.1은 프라이빗 클라우드 간의 재해 방지를 손쉽게 지원할 수 있는 공통 플랫폼과 툴을 VMware Cloud on AWS에 서비스로 제공합니다.

추가 솔루션

Site Recovery Manager는 가상 머신의 복구 작업 조정을 위해 다음과 같은 기반 복제 기술을 필요로 합니다.

- VMware vSphere® Replication™: 맞춤형 RPO(복구 시점 목표)와 다중 시점 복구를 지원하는 하이퍼바이저 기반의 가상 머신 중심의 복제를 제공하고 Site Recovery Manager와 기본적으로 통합되며 대부분의 vSphere 에디션에 포함됩니다. [자세한 내용을 알아보십시오.](#)
- 타사 솔루션: Site Recovery Manager는 스토리지 파트너사가 개발한 스토리지 복제 어댑터([호환성 가이드](#))를 사용하여 다음과 같은 타사 시스템과 통합됩니다.
 - 어레이 기반 복제: 복제 기능이 내장된 타사 스토리지 시스템입니다.
 - 확장된 스토리지: 메트로 범위(10ms RTT)의 사이트 간에 동기식 복제와 어레이 기반 클러스터링을 통합하는 솔루션입니다.

주요 특징 및 기능

수동 프로세스를 사용하는 기존 재해 복구 솔루션은 지나치게 비싸고 복잡하며 안정성이 떨어지기 때문에 비즈니스 요구 사항을 충족하지 못하는 경우가 많습니다. Site Recovery Manager는 다음과 같은 특징과 이점을 제공합니다.

빠르고 안정적인 복구

Site Recovery Manager는 복구 계획을 수행하는 데 필요한 모든 단계를 자동화하여 복구 시간을 단축하고 수동 프로세스에 의한 리스크를 제거합니다.

- 무중단 복구 테스트 - 격리된 네트워크에서 운영 애플리케이션에 영향을 주지 않고 필요한 만큼 자동화된 파일오버 테스트를 수행하고 자세한 보고서를 통해 규정 준수를 보장합니다.
- 조정 워크플로우 자동화 - 동일한 복구 계획을 사용하여 클릭 한 번으로 재해 복구 파일오버 또는 계획된 마이그레이션, 원래 사이트로 복구된 가상 머신 파일백을 수행할 수 있습니다.
- 네트워크 및 보안 설정 복구 자동화 - Site Recovery Manager에는 VMware NSX가 통합되어 있으므로 복구된 가상 머신의 IP 주소를 재구성할 필요가 없습니다. 또한 보안 정책이 유지되므로 복구 후 구성 작업을 최소화할 수 있습니다.
- 맞춤 자동화를 위한 확장성 - Site Recovery Manager용 VMware vRealize™ Orchestrator™ 플러그인을 사용하여 맞춤형 자동화 워크플로우를 구축합니다. 사전 구축된 워크플로우를 통해 간편하게 맞춤 워크플로우 생성을 시작할 수 있습니다.

다운타임 없는 애플리케이션 모빌리티

Site Recovery Manager는 인증된 확장 솔루션을 사용할 경우 두 사이트 간에 규모에 맞게 실시간으로 애플리케이션을 마이그레이션할 수 있습니다. [호환성 가이드](#)를 참조하십시오.

- vCenter 간 vMotion 운영 조정 - 확장된 스토리지를 사용할 경우 복구 계획을 통해 규모에 맞게 vCenter 간에 vMotion® 운영을 조정합니다. 다운타임 없이 재해 방지 및 데이터 센터 마이그레이션을 수행합니다.

- 확장된 스토리지 지원 - Site Recovery Manager 사용자와 확장된 스토리지 사용자 모두에게 다음과 같은 이점을 제공합니다.
 - Site Recovery Manager 사용자는 vMotion 조정을 통해 복구 시간을 단축하고 다운타임과 데이터 손실이 없는 애플리케이션 모빌리티를 실현할 수 있습니다.
 - 확장된 스토리지 사용자는 무중단 테스트 및 조정된 가상 머신 복구의 이점을 누릴 수 있습니다.

또한 Site Recovery Manager는 다양한 복제 솔루션과 통합되므로 기업에서 토폴로지와 RPO(복구 시점 목표)를 유연하게 구현할 수 있습니다.

- vSphere Replication - 유연한 RPO(복구 시점 목표)로 이기종 스토리지 토폴로지를 지원하는 가상 머신 복제를 제공합니다. vSAN을 위한 복제 엔진 역할을 수행합니다.
- 어레이 기반 복제 지원 - 기존 스토리지 투자를 활용하면서 동기식 복제를 통해 데이터 손실을 제거할 수 있는 옵션을 제공합니다. [호환성 가이드](#)를 참조하십시오.

간편한 정책 기반 관리

Site Recovery Manager는 초기 설정에서 지속적인 관리까지 자동화와 SDDC 기술 통합으로 간편한 정책 기반 작업을 제공합니다.

- 중앙 집중식 복구 계획 - 새로운 HTML5 사용자 인터페이스 기반의 직관적인 vSphere Web Client에서 직접 수천 개의 가상 머신에 대한 복구 계획을 생성하고 관리합니다.
- 정책 기반 관리 - “스토리지 프로필” 보호 그룹은 보호되는 데이터스토어를 파악하고, 가상 머신에 대한 보호를 활성화 및 해제하고, 데이터스토어를 보호 그룹에 추가 및 삭제하는 프로세스를 자동화합니다.
- 네트워크 매핑 자동화 - VMware NSX의 논리적 스위치를 사용하면 복구 계획을 생성할 때 두 사이트 간에 네트워크 설정을 자동으로 매핑합니다.
- 셀프 서비스 프로비저닝 - VMware vRealize Automation™의 Blueprint를 사용하여 애플리케이션 테넌트에서 재해 복구 보호를 프로비저닝합니다.
- 지능적 운영 - vRealize Operations™용 관리 팩을 통해 환경에 대한 전반적인 가시성을 확보하여 모니터링 당면 과제를 극복합니다.

TCO(총 소유 비용) 최대 50% 절감

Site Recovery Manager는 수동 프로세스의 복잡성을 제거하는 관리 및 테스트 자동화, 그리고 복구 인프라의 자본 비용을 줄여주는 기술을 활용할 수 있도록 지원하므로 TCO(총 소유 비용)를 대폭 절감할 수 있습니다. Site Recovery Manager에 새롭게 제공되는 vRealize Operations 관리 팩을 통해 통해 주요 상태 측정지표를 손쉽게 모니터링할 수 있습니다.

Site Recovery Manager는 복잡한 수동 Runbook을 중단 없이 간편하게 테스트할 수 있는 간단한 자동 복구 계획으로 교체하여 총 비용을 절감할 수 있습니다. RPO가 5분 이상인 기업은 vSphere Replication을 통해 어레이 기반 복제에 대한 라이선스 비용을 제거하여 총 비용을 20% 더 절감할 수 있습니다. 통합 솔루션을 이용하면 보호되는 가상 머신당 연간 1,100달러 이상의 비용을 절감할 수 있습니다. 이러한 계산 결과는 타사 글로벌 조사 기관에서 검증한 것입니다. [자세한 연구 내용](#)을 참조하십시오.

자세한 정보

자세한 정보를 알아보거나 VMware 제품을 구매하려면 vmware_kr@vmware.com으로 문의하거나, <http://www.vmware.com/kr/products>를 방문하거나, 온라인으로 해당 지역의 공인 파트너사를 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 vSphere 설명서를 참조하십시오.

구매 정보

Site Recovery Manager는 비즈니스 요구 사항에 따라 환경을 보호할 수 있도록 두 가지 에디션으로 제공됩니다. [자세한 내용을 알아보십시오.](#)

Site Recovery Manager의 두 에디션 모두 "보호되는 가상 머신당" 라이선스가 부여됩니다.

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
라이선싱	사이트당 최대 75개의 가상 머신 보호	보호되는 가상 머신 수에 대한 라이선싱 제한 없음
기능		고유한 기능: <ul style="list-style-type: none"> • VMware NSX 통합 • vCenter 간 vMotion 조정 • 확장된 스토리지 지원 • 스토리지 정책 기반 관리

VMware Cloud on AWS를 위한 VMware Site Recovery 서비스

VMware Site Recovery™는 VMware Cloud™ on AWS의 일관된 운영 환경 전반에서 온디맨드 보호가 가능한 "1일 이내 재해 복구"를 활성화하여 기존의 재해 복구 작업을 간소화합니다. 이 서비스는 프라이빗 데이터 센터와 VMware Cloud 간 워크로드뿐만 아니라 VMware Cloud on AWS의 인스턴스 간 워크로드를 보호합니다.

VMware Site Recovery Manager의 엔터프라이즈급 복구 계획 자동화와 vSphere Replication의 하이퍼바이저 기반 복제 기능을 기반으로 구축된 이 서비스는 "1일 이내 재해 복구"를 통해 보호에 걸리는 시간을 단축하고 전반적인 재해 복구 작업을 간소화하며 클라우드의 경제성과 대응력을 사용하는 포괄적인 재해 복구 솔루션을 제공합니다. [자세한 내용을 알아보십시오.](#)

