

# VMware Cloud™ on AWS 애플리케이션을 위한 Dell EMC 데이터 보호 솔루션

VMware Cloud™ on AWS 고객에게 엔터프라이즈급 데이터 보호 및 클라우드 재해 복구 솔루션을 제공하는 Dell EMC와 VMware

## 주요 특징

### 통합

- VMware Cloud™ on AWS를 위한 최초의 데이터 보호 솔루션
- VMware Cloud on AWS용 데이터 보호 번들(데이터 보호 소프트웨어 + Data Domain Virtual Edition)로 제공  
VMware 관리 톨에 기본으로 통합
- 운영 환경 내 데이터 보호 솔루션과의 원활한 통합

### 보호 비용 최소화

- 다른 주요 경쟁업체에 비해 클라우드 내 데이터 보호 비용을 월간 68% 절감
- EC2 및 EBS 비용을 최대 88% 절감

### 뛰어난 효율성 및 확장성

- 백업에 필요한 S3 오브젝트 스토리지를 최대 71% 절감
- 단일 보호 서버로 최대 2,000개의 클라이언트와 1,000개의 동시 세션 보호
- 경쟁업체(1.75:1)보다 탁월한 6:1의 클라이언트 측 중복 제거

## Dell EMC와 VMware

운영 애플리케이션을 클라우드로 마이그레이션하는 조직이 늘면서, 조직들은 일상적인 비즈니스 운영을 지원하기 위해서는 운영 환경 내부에서 환경을 운영할 때 실행했던 것과 동일한 데이터 보호 워크플로우를 그대로 실행해야 한다는 점을 깨닫고 있습니다. 일반적으로 이러한 데이터 보호 워크플로우에는 애플리케이션 적합성이 보장되는 복원을 통한 애플리케이션 인식 백업이 포함되며, 이러한 워크플로우는 재해 복구, 무중단 업무 운영, 테스트 및 개발과 같은 다른 클라우드 이니셔티브를 지원합니다. 이러한 유형의 복구 기술의 경우 클라우드 공급업체를 통해 제공되는 스냅샷 기술로는 필요한 적합성 보장 수준으로 구현하지 못할 수 있다.

Dell EMC와 VMware는 운영 환경 내 워크로드를 보호하는 것만큼 간편하게 클라우드에서 가상화된 워크로드를 보호할 수 있도록 하기 위해 함께 힘쓰고 있습니다. Dell EMC의 엔터프라이즈급 데이터 보호 솔루션을 통해 운영 환경 내 워크로드에 사용되는 것과 동일한 데이터 보호 솔루션을 VMware Cloud on AWS 워크로드에 활용할 수 있습니다. 하나의 솔루션으로 하이브리드 클라우드 워크로드를 보호하면 관리가 간소화되고 TCO(Total Cost of Ownership)가 절감됩니다.

## VMware Cloud™ on AWS 워크로드 완벽 보호

Dell EMC 데이터 보호 소프트웨어는 클라우드를 지원하며 VMware Cloud™ on AWS 환경 전반에서 포괄적인 데이터 보호와 뛰어난 백업 및 복구 성능을 제공합니다. 애플리케이션 실행 위치가 운영 환경 내부이든 VMware Cloud™ on AWS이든 관계없이 모두 동일하게 높은 수준의 데이터 보호 기능을 제공하는데,

이는 미디어 서버의 병목 현상을 일으키지 않고 VMware Cloud™ on AWS 인스턴스에서 AWS S3로 직접 백업하는 기능 덕분입니다. 6:1의 뛰어난 클라이언트 측 중복 제거(경쟁업체 솔루션은 1.75:1<sup>1</sup>)와 압축을 통해, Dell EMC 데이터 보호 소프트웨어는 필요한 오브젝트 스토리지 양을 최대 71% 줄이면서 백업 성과 처리량을 향상시킵니다.

또한 고객은 클라우드 내 데이터 보호 인프라스트럭처의 월간 총 비용을 경쟁업체 솔루션 대비 최대 68% 줄일 수 있습니다. 클라우드에 Data Domain을 구축함으로써 업계 최고 수준의 확장성과 신뢰성을 갖추고 클라우드를 지원하는 보호 스토리지를 활용할 수 있습니다. 무엇보다 AWS S3와 Data Domain에서 보호 시 모든 데이터가 암호화됩니다.



## VMware Cloud™ on AWS를 위한 Dell EMC 데이터 보호 솔루션의 주요 이점

- 엔터프라이즈 퍼블릭 클라우드를 위한 검증된 엔터프라이즈급 데이터 보호
- 운영 환경 내 데이터 보호 솔루션과의 원활한 통합
- 업계 최고 수준의 중복 제거를 통한 사용 비용 감소
- AWS 스토리지의 vSphere 워크로드 보호를 통한 복구 성능 향상
- 빠른 속도, 높은 효율성, 뛰어난 확장성
- VMware 관리 툴에 기본으로 통합되어 최상의 자동화 실현

## Cloud Disaster Recovery

Dell EMC Cloud DR(Cloud Disaster Recovery)을 사용하면 재해 복구를 위해 안전하면서도 효율적으로 데이터를 AWS S3에 복제하고 클라우드 오브젝트 스토리지의 민첩한 대응 능력과 경제성을 활용하여 운영 환경 내 워크로드를 보호할 수 있습니다. Dell EMC Cloud DR은 AWS에서 최소한의 상면만 차지하고 컴퓨팅 사이클도 최소한으로 사용하므로 재해 복구 솔루션의 비용을 최소화할 수 있습니다. 재해가 발생하면 AWS에서 직접 워크로드를 실행하거나 VMware Cloud on AWS로 워크로드를 복구할 수 있습니다.

## VMware Cloud on AWS로 복구

Dell EMC Cloud DR을 활용하면 고객이 VMware Cloud on AWS로 VM을 복구할 수도 있습니다. 복구가 필요한 경우에만 VMware Cloud on AWS의 SDDC를 프로비저닝하면 되므로 비용 효율성이 높습니다. VMware Cloud on AWS를 사용할 수 있게 되고 사용자가 CDRA(Cloud DR Add-on)를 구축 및 연결한 후에는 사용자가 원하는 VM 복제본을 선택하여 단 2번의 클릭만으로 S3 복제본에서 복구할 수 있습니다. VM 복제본은 VMware Cloud on AWS 환경 내에서 실행되는 새 VM으로 복구됩니다. VMware Cloud on AWS의 VM으로 복구할 때 데이터를 변환할 필요가 없으므로 RTO가 빠릅니다(150GB VM의 복구 시간이 평균 30분 미만임).

## Dell EMC 데이터 보호 솔루션을 선택해야 하는 이유

Dell EMC는 AWS 클라우드 기반의 VMware 엔터프라이즈급 소프트웨어 정의 데이터 센터를 위해 클라우드 지원 기능을 갖춘 셀프 서비스 데이터 보호 솔루션을 업계 최초로 제공한 공급업체입니다. 운영 환경 내부와 퍼블릭 클라우드 중 어디에서 서비스를 확장하든지 뛰어난 압축 및 중복 제거 기능을 활용하며 동등한 최고 수준의 데이터 보호를 구현할 수 있습니다. Dell EMC는 보호 비용을 최소화하면서 수준 높은 데이터 보호 기능을 제공합니다. 주문도 간편합니다. VMware Cloud on AWS를 위한 Dell EMC 데이터 보호 솔루션은 VMware Cloud™ on AWS에서 실행되는 애플리케이션과 데이터를 보호하는 데 필요한 데이터 보호 소프트웨어와 보호 스토리지를 모두 제공하는 단일 번들입니다.

## 협업의 이점: Dell EMC 데이터 보호 소프트웨어와 VMware Cloud™ on AWS

Dell EMC는 VMware와 협력하여 VMware Cloud™ on AWS를 위한 최초의 데이터 보호 솔루션을 제공합니다. Dell EMC 데이터 보호 소프트웨어는 VMware Cloud™ on AWS에서 실행되는 워크로드를 위한 빠르고 효율적이며 안전한 이미지 및 게스트 레벨 백업과 복구 기능을 제공합니다. Dell EMC 데이터 보호 소프트웨어를 사용하면 네트워크 대역폭 비용과 클라우드 보호 스토리지 용량을 줄일 뿐 아니라 클라우드 컴퓨팅 리소스를 절감할 수 있습니다. 또한 EBS 블록 스토리지에 비해 저가이면서 내구성이 뛰어난 오브젝트 스토리지를 보호 타겟으로 활용하여 추가 비용을 절감할 수 있습니다.

Dell EMC는 강력한 데이터 보호, 통합 관리 및 하이퍼바이저 통합 기능을 제공합니다. 백업 및 애플리케이션 관리자는 하이퍼바이저 통합을 통해 기본 VMware 인터페이스를 사용하면서 셀프 서비스 데이터 보호 기능을 활용할 수 있습니다.

- 경제성: S3에 데이터를 복제하고, 복구를 위해 필요할 경우 VMware Cloud on AWS 실행
- 소스에 충실: 재해 복구 사이트에 동일한 VMware 스택 사용
- 빠른 복구: 변환 없이 빠른 RTO 제공

## VMware Cloud on AWS로 VM 복구

