

솔루션 브리프

데이터 이동성과 보호를 위한 클라우드 블록 스토리지

클라우드 환경에 최적화된 최첨단 소프트웨어 정의 스토리지

퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어(Cloud Block Store™)는 온프레미스와 클라우드 환경 전반에서 원활한 데이터 이동성을 제공하며, 데이터가 어디에 있는지 상관없이 일관성 있는 경험을 보장합니다. 업계를 선도하는 데이터 효율성 때문에 클라우드에서 더 적은 용량을 구매해도 스토리지 기능과 유연성의 저하없이 사용할 수 있습니다.

퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어는 클라우드의 스토리지 복원성을 더욱 강화합니다. 미션 크리티컬 애플리케이션을 배치할 때, 애플리케이션과 데이터가 단일 장애 지점에 대해 복원력을 가질 수 있도록 해야 합니다. 퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어는 분산형 배치 아키텍처를 통해 다수의 동시다발적 장애에 대응할 수 있도록 보호 기능을 내장했으며, 물리적 장애 도메인을 줄입니다. 최고 수준의 데이터 보호와 비즈니스 연속성을 위해 가용성 영역 및 리전 사이에서 데이터를 복제할 수 있습니다.

비즈니스 민첩성을 위한 데이터 이동성

비즈니스 요건이 변화함에 따라 비용, 성능, 혹은 규제와 관련된 문제에 대처하기 위해 도메인간 데이터를 이동할 수 있는 역량이 필요합니다. 클라우드 환경은 별개의 서비스, API, 비용 모델, 성능 특성 및 아키텍처를 가지고 있어 온-프레미스 및 클라우드 양쪽에서 애플리케이션을 실행하기 어렵습니다. 퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어는 기반 하드웨어에서 애플리케이션과 데이터를 간소화하는 공동의 데이터 서비스 레이어를 제공하여 둘의 간극을 좁히고, 데이터가 어디에 저장되어 있는지 상관없이 일관적인 경험을 제공합니다.

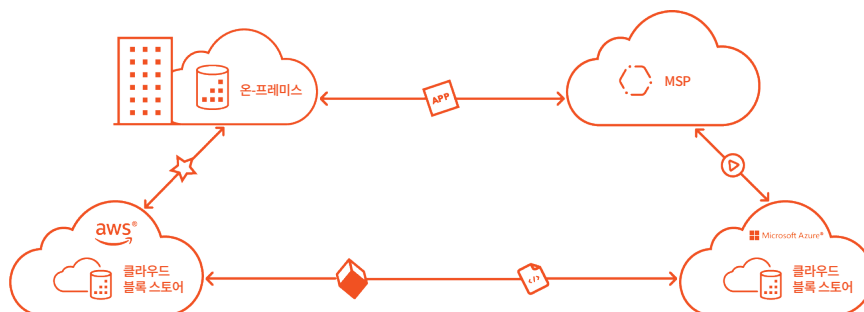


그림 1. 퓨어스토리지 클라우드 블록 스토어는 원활한 양방향 데이터 이동성과 모든 데이터 도메인을 아우르는 일관성 있는 경험을 제공합니다.



소프트웨어 정의

- 기반 하드웨어로부터 애플리케이션과 데이터 간소화
- 원활한 데이터 이동성으로 데이터 사일로 제거



안정성 및 성능

- 애플리케이션과 데이터를 위해 멀티-사이트에서 높은 가용성 지원
- 스냅샷과 클론을 사용한 빠른 데이터 복제
- 마스터 데이터세트와 복제 동기화



효율적인 개발/테스트

- 클론과 스냅샷을 위한 추가적인 클라우드 스토리지 불필요
- 많은 배치 데이터세트를 클라우드로 복제하기 위해 비동기식 복제 사용
- 소프트웨어 타임-투-마켓 및 TCO 개선

보안과 규제 준수를 위한 클라우드 재해 복구

데이터 보호 전략은 기업의 모든 비즈니스 데이터를 아우를 수 있어야 합니다. 데이터 보호 관련 이슈를 넘어서 규제 준수와 리스크 관리도 고려해야 합니다. 클라우드 경제학, 자동화, 데이터 복제 및 복구 오케스트레이션 덕분에 많은 기업들에게 클라우드에서의 재해 복구가 이상적인 방법으로 거듭났습니다. 가트너의 설문조사에 따르면, 76%의 기업이 지난 2년간 재해 복구 계획을 필요로 하는 사건을 경험하였고, 50% 이상은 이와 같은 사건을 적어도 두 번 경험하였습니다¹.

퓨어스토리지 클라우드 블록 스토어는 효율적인 비용으로 데이터를 클라우드에 복제할 수 있도록 지원합니다. 상시 가동되는 암호화 및 클라우드 네이티브 사이버 보안 기능을 통해 규제를 준수하고 데이터를 보호하는 동시에 무결성을 보존할 수 있습니다. 또한 해당 솔루션을 통해 지속적인 업타임과 더 나은 민첩성을 누릴 수도 있습니다.

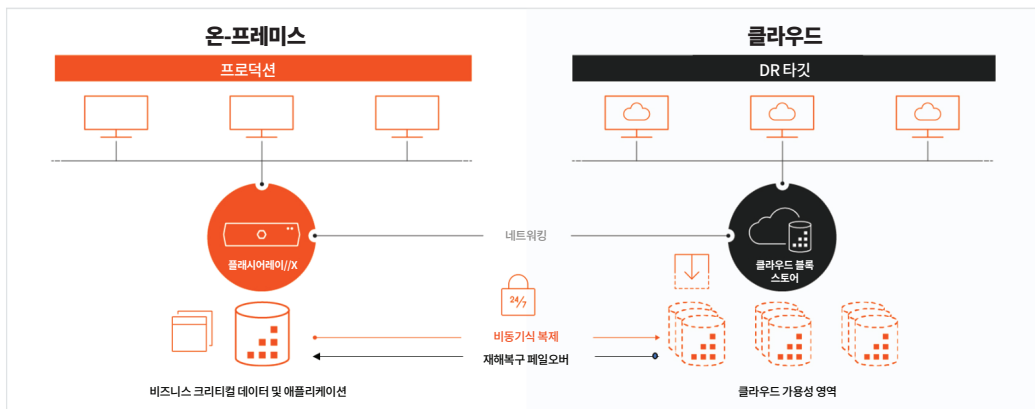


그림 2. 클라우드 내 다수의 높은 가용성 영역에 양방향으로 복제하는 동시에 복제본을 마스터 데이터와 동기화합니다.

클라우드에서 개발/테스트

데브옵스 방식으로 소프트웨어를 개발할 때 개발자들은 “만약”을 가정하는 시나리오를 살펴볼 필요가 있습니다. 클라우드를 활용하여 개발/테스트 환경을 구축하면 강력한 역량을 갖출 수 있습니다. 인프라 복제는 새로운 앱, 패치 및 업데이트를 즉각적으로 테스트할 수 있도록 합니다. 운영 설정과 조건이 동일하고, 내부 루프의 개발을 가속화하는 일관된 사용자 경험을 제공하는 환경을 구축하세요. 민첩한 개발의 비결은 클라우드에 개발/테스트 샌드박스를 효과적으로 구축하고, 운영 환경에 영향을 주지 않으며 데이터세트 스냅샷 및 복제를 수행하는 것입니다. 퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어는 클라우드에서 스냅샷과 복제본을 만들 수 있어, 새로운 온-프레미스 하드웨어를 구입하고 배치할 필요가 없습니다. 이러한 스냅샷과 복제본은 매우 적은 양의 클라우드 스토리지를 사용하며, 타임-투-마켓 및 TCO를 개선합니다.

퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어는 온-프레미스 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray™) 시스템과 동일한 퓨리티(Purity) 프레임워크를 사용합니다. 기업들이 온-프레미스 데이터센터에서 사용하고 있는 모든 기능들은 이제 퓨어스토리지 클라우드 블록 스토어에서도 동일한 관리 인터페이스를 통해 사용할 수 있습니다.

¹ 가트너 조사 분석: IT 재해 복구 트렌드 및 벤치마크. 2020년 4월