

# SAP HANA®의 비즈니스 연속성을 지원하는 복제

퓨어스토리지의 모든 플래시어레이(FlashArray™) 제품이 제공하는 복제 기능을 사용하면 비즈니스 연속성을 확보할 수 있습니다.

SAP HANA 데이터베이스는 비즈니스 운영의 핵심입니다. 그렇기 때문에, SAP HANA 데이터베이스의 성능과 안정성은 전체적인 비즈니스 성능과 안정성과도 직결됩니다. SAP HANA가 느려지면 비즈니스도 느려집니다. SAP HANA가 다운되면 비즈니스도 중단됩니다.

SAP HANA에 다운타임이 발생하는 매 순간 비용이 발생합니다. 일부 SAP 고객에 따르면, 다운타임 1분에 수만 달러의 비용이 발생하는 것으로 나타났습니다.<sup>1</sup> 그렇기 때문에 재해 복구 계획을 세우는 것만으로는 충분하지 않습니다. 시스템 성능에 영향을 주지 않고 다운타임을 최소한으로 유지하는 비즈니스 연속성 솔루션이 필요합니다. 낮은 복구시간목표(RTO)를 지원하는 안정적이고 성능이 뛰어난 솔루션이 필요합니다.

다양한 기능이 내장된 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray) 스토리지는 비즈니스 연속성의 요구 사항을 충족합니다. SAP HANA는 메모리에서 실행되지만, 영구적 스토리지에서 복사본이 지속적으로 업데이트되어 데이터 손실을 방지해줍니다. 플래시어레이 제품에 SAP HANA의 온디스크 복사본을 저장하면, 재해 발생 시 퓨리티(Purity) 비동기식 복제를 사용해 거의 실시간으로 복구가 가능합니다.

## SAP HANA를 위한 안정적이고 민첩한 재해 복구

모든 플래시어레이에서 비동기식 복제 기능은 RTO가 낮은 고성능 비즈니스 연속성을 지원합니다. 비동기식 복제는 멀티 포인트 기능으로, 플래시어레이 제품군의 어레이나 퓨어 클라우드 블록 스토어(Pure Cloud Block Store™) 블록 스토리지처럼 퓨리티 운영체제를 실행하는 시스템으로 볼륨 복구 지점(스냅샷)을 먼저 복제합니다. 그런 다음 동일한 스냅샷으로 복구할 수 있도록 합니다. 플래시어레이 타깃은 전 세계 어디에나 있을 수 있으므로, 재해로 인해 전체 리전이 오프라인이 되더라도 진정한 복구력을 확보하고 비즈니스 연속성을 실현할 수 있습니다.

플래시어레이 비동기식 복제의 또 다른 이점은 SAP HANA 데이터뿐만 아니라, 운영체제와 모든 애플리케이션 등 전체 SAP HANA 환경을 위한 복구 지점을 제공한다는 것입니다. 이 기능은 백업과 복구를 간단하고 안정적이며 포괄적으로 수행할 수 있게 해 줍니다.

플래시어레이 유닛 간의 재해 복구를 위한 복제 설계 옵션은 탄력적이며 일대다, 다대일 및 다대다 구축을 지원합니다. 일대다 복제는 단일한 플래시어레이 시스템이 다른 여러 플래시어레이 시스템으로 스냅샷을 복제할 수 있도록 하여 풀백을 위한 여러 재해 복구 사이트를 제공합니다.

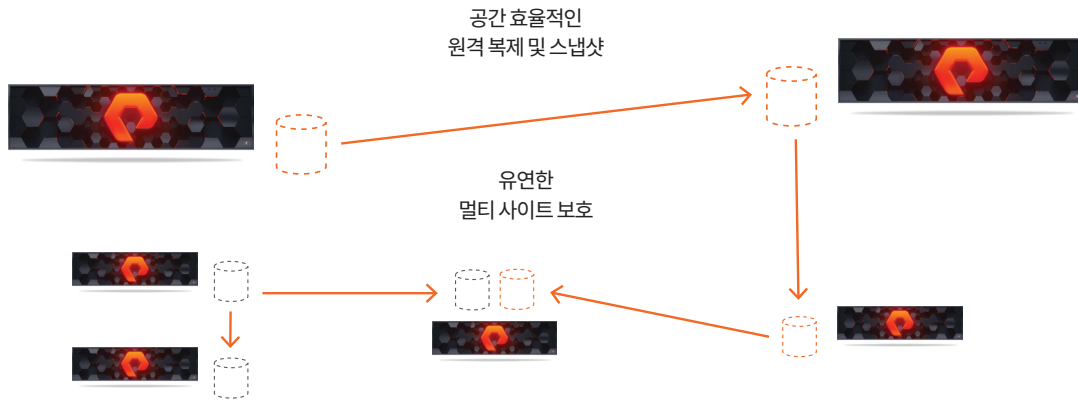


그림 1. 플래시어레이의 비동기식 복제 기능은 SAP HANA에 다중 사이트 데이터 보호를 제공합니다.

## 고성능 재해 복구

비동기식 복제는 SAP HANA에 필요한 고성능 재해 복구 및 비즈니스 연속성을 제공합니다. 스냅샷은 즉시 수행되며 복제는 플래시어레이 스토리지의 성능에 영향을 주지 않습니다. 또한 스냅샷은 백업 시간을 줄여주는 데이터 중복 제거 덕분에 공간 효율성이 뛰어납니다.

## 비동기식 복제: 플래시어레이 솔루션이 지원하는 비즈니스 연속성

플래시어레이 스냅샷 기능과 다중 사이트 복제를 함께 사용하면 SAP HANA를 위해 안정적이고 성능이 높으며 RTO는 낮은 재해 복구 솔루션을 확보할 수 있습니다. 모든 플래시어레이//M(FlashArray//M) 및 플래시어레이//X(FlashArray//X) 솔루션에는 비동기식 복제가 포함되어 있습니다. 플래시어레이 스토리지에서 SAP HANA를 호스팅하는 경우, 추가 인프라나 라이선스 비용 없이 이러한 비즈니스 연속성의 혜택을 누릴 수 있습니다.

플래시어레이 스토리지에 내장된 데이터 보호 솔루션에 대한 보다 자세한 내용은 “SAP HANA를 위한 플래시어레이 보호” 영문 백서를 확인해보십시오.

<sup>1</sup> “15 famous ERP disasters, dustups and disappointments,” CIO, 2017년 7월. (영문자료)