

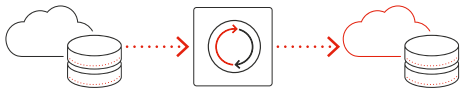
오늘날, 비정형 데이터 저장 및 보관에 Object Storage 및 Cloud Storage 의 활용도는 계속 증가 하고 있으며, 여러가지 장점들로 인하여 기존의 NAS 로 부터 Cloud 와 Object Storage 로 데이터, 특히 비활성 데이터의 이동 (Migration) 및 복제 (Replication) 가 증가하고 있습니다.

Cloud 및 Object Storage 에 저장 되는 데이터는 점점 증가 하지만, Security Risk 는 과소평가 되고 있습니다. 일반적으로 High Availability 및 Redundancy 를 제공하는 Cloud 및 On-premise Object Storage 는 상대적으로 안전하다고 생각하지만, 백업을 적용하지 않는 경우가 많아 심각한 보안문제를 야기할 수 있습니다. HA 및 Redundancy 는 Human Error, Malware, Ransomware 및 기술적인 결함으로 부터 안전을 보장 하지 않습니다. Cloud 및 Object Storage는 개별적인 백업이나 데이터의 복제/보관이 필요하며, 이때 고급적 이기종의 Storage Technology 를 사용하고 물리적으로 거리가 있는 장소에 보관하며, Original File Format 을 사용하는 것이 Backup Best Practice 입니다.

POINT Data Replicator 는 S3-to-S3 Replication 및 File-to-Object Replication 을 지원 합니다.

### S3-to-S3 Object Replication

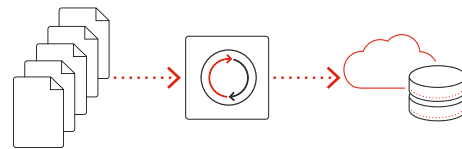
S3-to-S3 Object 복제는 모든 종류의 S3-Capable Source 로 부터 S3-Capable Target 으로 Object 를 복제 하며, Source 와 Target System 은 Public Cloud, On-Prem Object Storage 모두 사용가능 합니다.



Object 복제시 각각의 해당 Meta Data 를 포함하며, Source 와 Target Bucket 은 동일 시스템 혹은 물리적으로 다른 이기종 시스템을 모두 사용할 수 있습니다.

### File-to-Object Replication

POINT Data Replicator 의 File-to-Object 기능은 사용자의 모든 File 기반의 Data 를 모든 종류의 S3 Cloud 나 Object Storage로 복제 할 수 있습니다.



File-to-Object 복제는 Original File Path 를 Object Key로 활용하기에, 복제 완료후 기본 S3 Browser 에서도 Original File Directory 와 동일한 구조를 보여줍니다.

### Functionality

POINT Data Replicator는 복제과정에서 다음의 기능을 제공 합니다.

- File/Object 복제를 자동으로 검증 합니다.
- 각각의 복제 절차는 Log 를 남겨, 향후 Compliance 및 감사에 적용 할 수 있습니다.
- 복제 절차시 Database 에 의해 이미 복제가 완료된 File/Object 인지 확인하여, 새로운 File/Object 만 복제 합니다.
- 추가적으로 Filter를 설정하여 복제작업을 관리 할 수 있습니다. 예를 들어, Time Filter 를 적용하여 특정 시점이 지난 File/Object 만 복제 할 수 있습니다.

#### Benefits

- 오래된 File System 에서 새로운 Object Storage 로 전환
- Cloud 및 Object Storage 의 Data 보호
- Tape 을 Object Storage 로 사용
- Ransomware, Malware, Human Error, 기술적 문제로 부터 Data 보호
- Target 시스템으로 복제된 Data 에 대한 Direct S3 적용

#### Features

- File-to-Object, S3-to-S3 Object 복제
- 여러 OS 지원
- Multi-Threading 으로 최적의 성능보장
- Multi-part objects support (Configurable Part Size)
- 모든 File System 지원 (예, CIFS & NFS)
- S3 호환 Cloud, Object Storage지원

### Protection of Cloud/Object Storage

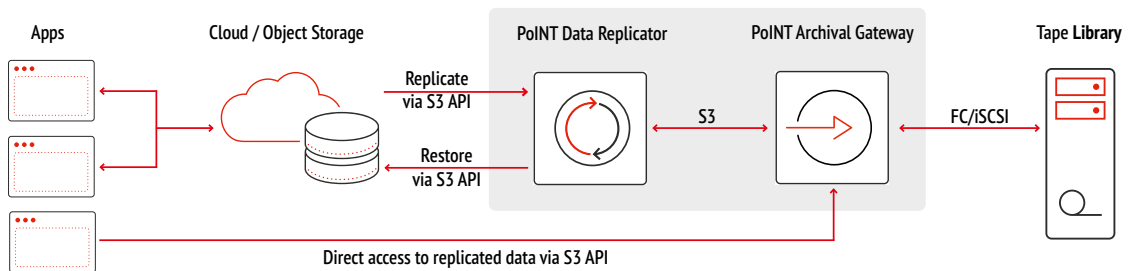
PoINT Data Replicator 를 활용하여 Cloud 및 Object Storage System 을 보호 할 수 있습니다. Public Cloud 나 Local Object Storage 에 저장된 Data 는 백업에서 제외되는 경우가 많습니다. Data 를 물리적 거리가 확보된 별도의 S3 Bucket 에 복제하여 Ransomware, Malware, Human Error

혹은 Hardware 기술적으로 발생할 문제들로부터 Data를 보호 할 수 있습니다. 기본적으로 On-Premise Object Storage 와 Cloud Storage 등 모든 S3 System은 PoINT Data Replicator 의 Target 시스템으로 사용 할 수 있습니다.

### S3 Tape Integration with PoINT Archival Gateway

Target 시스템으로 활용되는 Tape 기반의 S3 Object Storage 는 경제적이며 Cloud/Object Storage 의 효과적인 보호 솔루션 입니다. Tape System 은 Air Gap 을 제공하므로 Malware, Ransomware 에 대한 강력한 보호 수단이 됩니다. 또한 Tape Media 는 모든 Storage Medium 중에 가장 좋은 용량대비 단가를 제공하므로, 상대적으로 적은 공간에 대용량 Data 를 보관하기에 적합 합니다.

또한 표준화된 S3 REST API 를 통해 대용량 Data 를 빠르게 Store/Restore 할 수 있습니다. PoINT Archival Gateway 는 Scale-out 및 이에 따르는 고속 성능을 제공하는 Software Product 이며 Tape System 을 Object Storage 처럼 사용할 수 있게 합니다. PoINT Data Replicator 는 PoINT Archival Gateway 를 Target 으로 설정하여 Data 를 전송 할 수 있습니다.



### Direct Access to Object Data

PoINT Archival Gateway 는 Tape-Based Object Storage 를 구현 하여 사용자나 Application 은 Tape 에 복제된 Data 를 직접 Access 할 수 있으며, 더 이상 원래의 Cloud/Object Storage 로 Tape 에 보관된 Data 를 시간을 들여 Retrieve 하지 않고 직접 Data 를 Access 할 수 있습니다.

### Independent from Tape Hardware

PoINT Archival Gateway는 광범위한 Tape 제품을 지원합니다 (Loaders & Libraries). 지원제품 List 는 PoINT Web Page, [www.point.de](http://www.point.de) 에서 확인 하십시오.

## Technical Information

### Supported Source Systems

- S3-capable systems
- File systems mountable by host running PoINT Data Replicator

### Supported Target Systems

- S3-capable systems

### Supported Operating Systems

- Windows
- Linux
- MacOS

PoINT Data Replicator 및 PoINT Archival Gateway 에 대한 추가 정보는 [www.point.de](http://www.point.de) 에서 확인할 수 있습니다. 다른 PoINT 제품에 대한 정보 및 평가판도 제공됩니다.