

# Object Storage를 이용한 데이터 백업

## 개요

백업은 시스템의 안정적인 운영을 위해 갖춰야 할 필수 요소입니다.

SDS Cloud는 다양한 상품에서 저가형 **Object Storage**를 활용해 백업할 수 있습니다. 예를 들어, **Virtual Server**의 OS 이미지, **DB Service**에 대한 백업을 손쉽게 할 수 있습니다.

또한 전통적인 테이프를 활용한 백업 방식에 비해 **Object Storage**를 활용할 경우 데이터를 즉시 액세스 가능하고 비용적인 효율성뿐만 아니라 안정성도 동시에 확보할 수 있습니다.

## 아키텍처 다이어그램

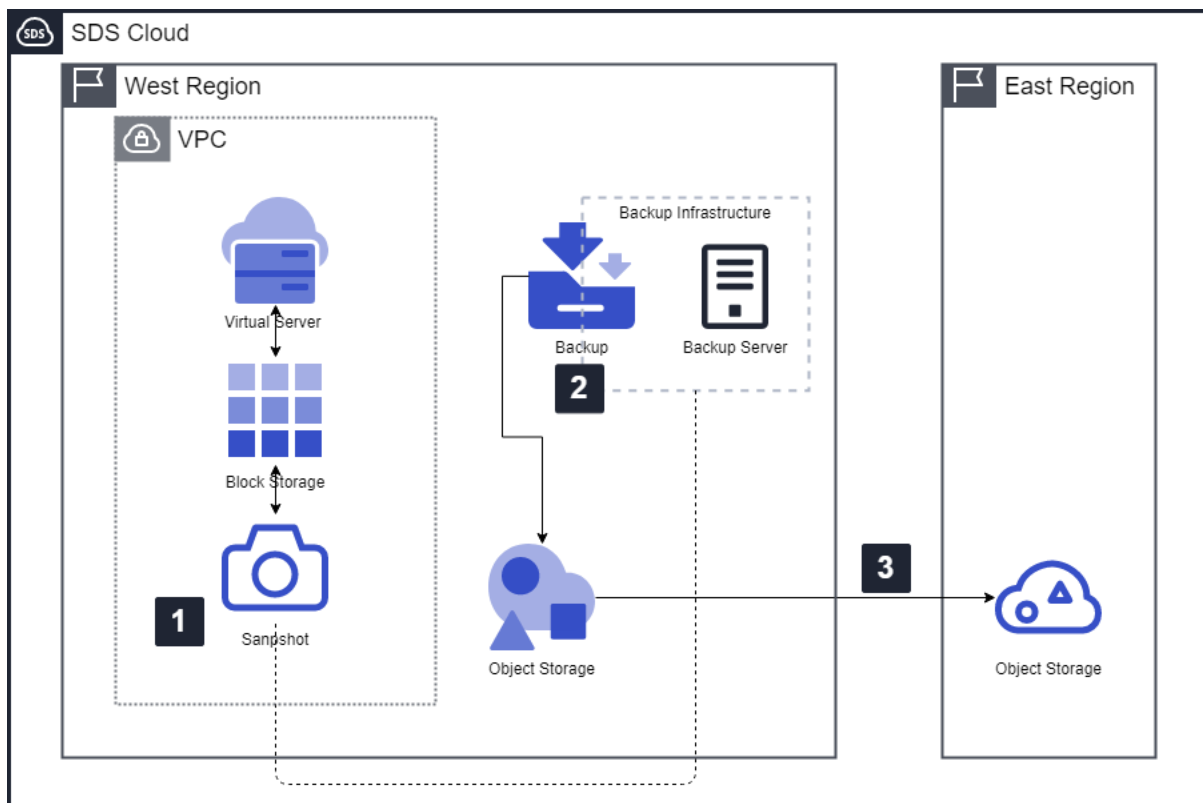


Figure 1. Object Storage를 활용한 Virtual Server OS 이미지 백업

1. 백업 정책 생성에 필요한 정보(백업 대상, 백업 저장소, 보관기간 등)를 입력하고 백업 방식을 스케줄 백업을 선택한다.
2. 생성된 Snapshot은 Backup Master를 통해 Object Storage로 저장한다.
3. 다른 Region의 Object Storage에 복제한다.

## 사용 사례

### A. Virtual Server OS 이미지 백업

중요 업무에 해당하는 경우 OS Snapshot을 백업할 수 있습니다. 백업한 Snapshot을 저가형 스토리지에 저장하고 필요한 때에 손쉽게 복원할 수 있습니다. 또한 Region간 Object Storage 복제를 제공하므로 재난 상황에서도 해당 업무를 다른 데이터 센터에서 복원할 수 있습니다.

### B. DB Service에서 Database 백업

Database 데이터와 변경 로그를 기반으로 백업하고 그 데이터를 Object Storage에 저장합니다. DB 서비스를 통해 백업에 대한 이력과 정보를 기반으로 DB 데이터와 환경에 대한 복구를 할 수 있습니다.

## 선결 사항

Backup 및 Object Storage 사전 신청이 필요합니다.

## 제약 사항

OS 이미지 백업은 Virtual Server에 한정해 제공되며 Bare Metal Server 백업, 데이터 백업, 즉시(On-demand) 백업 방식은 추후에 제공됩니다.

DB Service에서 제공하는 Object Storage를 활용한 DB 백업은 Object Storage 사용 현황에 표시되지 않고, DB 백업에 대한 현황은 DB Service 관리 화면을 통해서만 제공됩니다.

Region 사이의 Object Storage 복제를 사용하기 위해서는 별도의 서비스 요청으로 가능합니다.

## 고려 사항

OS 이미지의 경우 백업은 Snapshot 관련 파일(Delta Data)이 아닌 Snapshot 요청 전의 실제 가상디스크를 백업하는 것으로 다수의 백업 본을 저장하게 되는 경우에는 저장 용량의 증가로 스토리지 비용을 고려해 사용해야 합니다. 또한 Snapshot 이후에는 Delta Data가 증가하므로 해당 Snapshot을 삭제가 필요하고 Snapshot 보관 용량도 확보가 필요할 수 있습니다.

## 관련 상품

- Virtual Server
- Bare Metal Server
- Block Storage
- Object Storage
- Backup
- DB Service