

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, Database, 사용자의 폴더/파일에 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

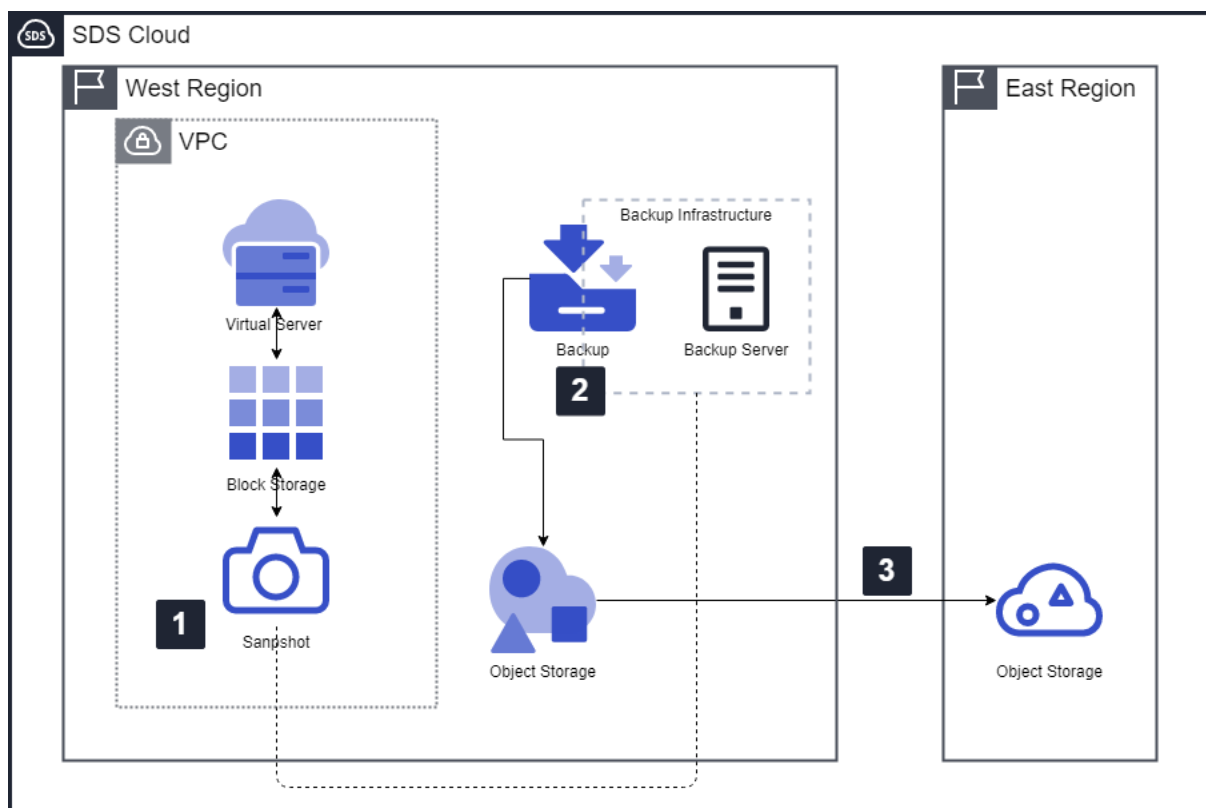


Figure 1. Object Storage를 활용한 Virtual Server OS 이미지 백업

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

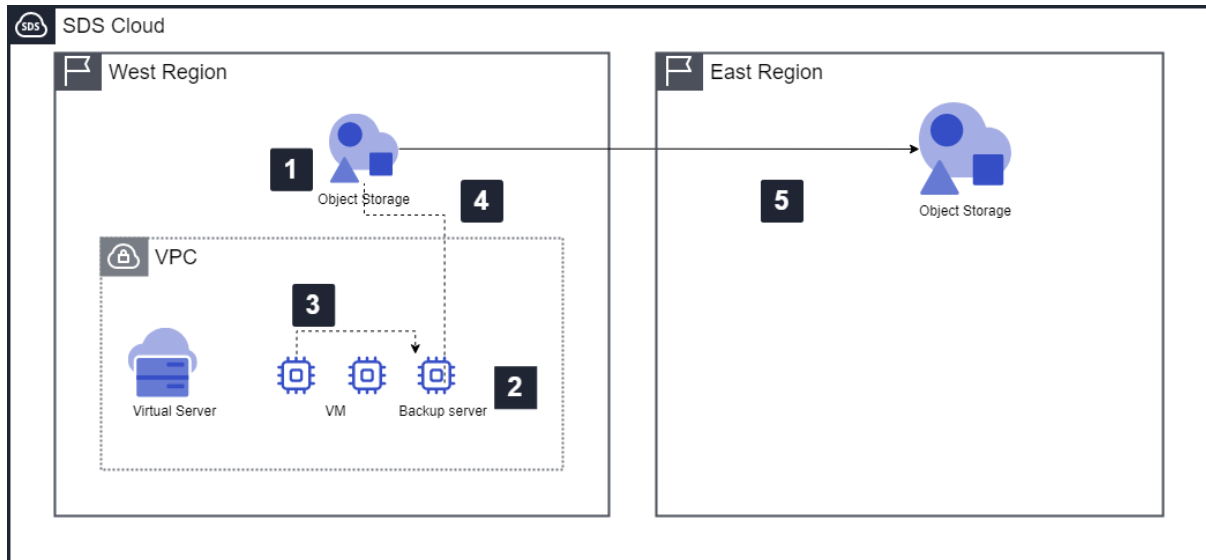


Figure 2. Object Storage를 활용한 사용자 데이터 백업

1. 사용자가 Object storage 상품을 통해 백업 bucket을 생성하고, 접속 URL, access key, secret key 를 발급받는다.
2. Virtual Server에 백업 서버를 설치하고, 백업 bucket을 백업 디스크(disk pool)로 등록한다.
3. 백업 환경을 구성하고 agent 백업을 수행한다.
4. 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. 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.

C. 사용자 데이터 백업

Virtual Server 또는 Bare Metal Server의 디렉토리 및 파일을 백업하고, 그 데이터를 Object Storage에 저장합니다. 백업S/W를 통해 백업 정책을 설정하고, 자동 백업을 수행합니다. 백업 이력을 통해 손쉽게 데이터를 복원할 수 있습니다. 또한 Region간 Object Storage 복제를 제공하므로 재난 상황에서도 백업 데이터를 안전하게 보관하여 복원할 수 있습니다.

선결 사항

Backup, Virtual Server 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. OS 이미지 백업은 Object Storage 사용 현황에 표시되지 않습니다.

Region 사이의 Object Storage 복제를 하려면 Self-Service가 아닌 별도의 서비스 요청을 통해 상품을 신청해야 합니다.

사용자 데이터(디렉토리, 파일) 백업은 사용자가 직접 BYOL(Bring Your Own License)를 활용해 백업/ 소산 복제를 수행해야 합니다. 또한 사용자가 Virtual Server의 Security Group, VPC 방화벽, Object Storage Bucket에 대한 IP Address ACL과 같은 보안 설정을 직접 해야 합니다.

고려 사항

OS 이미지의 경우 Full 백업은 Snapshot 관련 파일(Delta Data)이 아닌 Snapshot 요

청 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