

파일 스토리지(NAS) Migration

개요

SDS Cloud로의 전환에 있어 안정적인 마이그레이션은 필수 요소입니다.

SDS Cloud는 다양한 Storage 마이그레이션 기능을 제공하고 있는데요, File Storage 마이그레이션은 다양한 분야의 사용자들에게 관심을 받는 기능 중 하나입니다.

File Storage 마이그레이션은 Vendor Migration Tool을 사용하며, 이기종 File Storage 간 복제 기능을 제공하는 솔루션입니다.

아키텍처 다이어그램

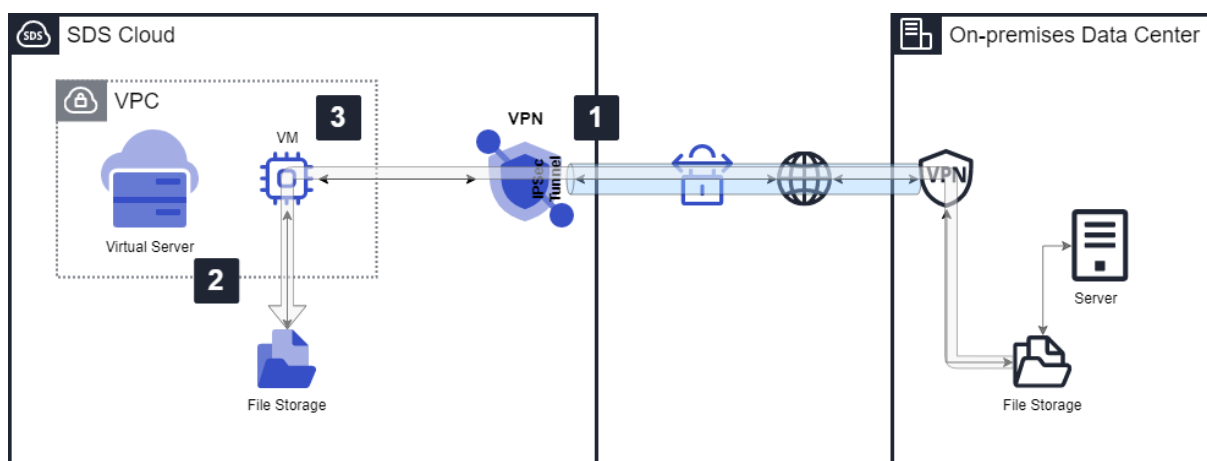


Figure 1. Migration Tool을 활용한 File Storage 마이그레이션

1. 파일 스토리지와 SDS Cloud의 안전한 통신을 위한 VPN 네트워크 터널을 구성한다.
2. SDS Cloud에서 VPC를 생성하고 Virtual Server, File Storage 자원을 생성한다.
3. 새로 생성한 Virtual Server에 Migration Tool을 설치하고 증분 복제를 진행한다.

사용 사례

A. NAS to NAS 마이그레이션

많은 용량, 파일 개수 환경에서도 빠른 데이터 이전이 가능합니다. 업무 운영의 Online 상태에서 마이그레이션 후 마지막 변경된 데이터에 대해서 Cutoff 방식을 사용하여 다운타임 최소화합니다.

B. File to NAS 마이그레이션

다양한 업무 환경에서 WEB, WAS, 이미지, 파일 형태의 데이터 이전 가능합니다. 별도의 파일시스템 마운트 없이 네트워크 레벨 전송 가능합니다.

선결 사항

Vendor Migration Tool이 설치된 OS에서 이관 대상 볼륨(As-Is, To-Be)이 마운트되어야 하며, 이를 위해 네트워크 VPN 터널을 통한 Virtual Server에서 기존, 신규 NAS스토리지의 연결이 가능해야 합니다.

제약 사항

Window OS의 ACL정책은 Vendor Migration Tool로 이관할 수 없습니다. ACL 이관 필요시(SMB 볼륨의 ACL설정 등) Window OS 전용 별도 솔루션을 활용해야 합니다.

고려 사항

마이그레이션 시 고객 네트워크와 SDS Cloud 네트워크 보안을 위해 VPN 터널 기반의 연동이 필요합니다.

Migration Tool은 평균 800MB/s(10G 2port기준) 속도를 제공하며, 사용자는 적절한 환경에 맞춰 migration 시간을 예측할 수 있어야 합니다.

Copy-Sync-Verify 과정으로 이관이 완료된 후 사용자는 검증 리포트를 확인해야 합니다.

관련 상품

- Virtual Server
- VPC
- VPN

- File Storage

관련 문서

- Vendor Migration Tool - [NetApp XCP](#)