

### \* Storage Gateway란?

- On-premise 환경에서 Cloud 상의 Storage를 지원할 수 있게 하는 하이브리드 스토리지
- 이름이 Storage 'Gateway'인 이유는 Storage Gateway 자체가 스토리지의 역할을 하는 것이 아닌 스토리지(S3)의 Gateway 역할을 하기 때문
- Volume Gateway의 Stored Volume을 제외하고 나머지 유형은 AWS에 EC2를 이용한 Gateway를 생성하여 이를 Mount Point로 활용 가능
- 3가지 종류의 Storage Gateway 존재
  - File Gateway
  - Volume Gateway
  - Tape Gateway
- 모든 Storage Gateway는 말그대로 'Gateway'를 생성해야 함
  - 그 대상에는 EC2 혹은 하드웨어 어플라이언스가 해당될 수 있음
  - EC2의 공인 IP를 Mount point로 지정하여 연결
- 일반 PC에 마운트하여 사용하는 등, 다양한 용도로 사용 가능

### \* File Gateway

- NFS와 SMB를 지원하는 Storage Gateway 유형
- S3를 스토리지로 사용하며, Gateway(EC2 등)을 통해 S3에 데이터를 저장하고 이를 직접 S3에서 액세스할 수 있음
- 즉 하나의 파일은 하나의 오브젝트로 관리됨
- S3에 오브젝트로 관리되는 만큼, S3의 다른 기능을 사용할 수 있음

### \* Volume Gateway

- iSCSI를 지원하는 Storage Gateway 유형
- 두 가지 유형으로 나뉨
  - Cached Volume : S3를 기본 데이터 스토리지로 사용하되, 자주 액세스하는 데이터를 온프레미스 스토리지 게이트웨이의 캐시 및 업로드 버퍼 스토리지에 보관
  - Stored Volume : On-premise 스토리지를 기본 데이터 스토리지로 사용하고, 해당 데이터를 EBS Snapshot 형식으로 S3에 비동기 백업을 실시함
- Volume Gateway 역시 S3에 저장되지만 File Gateway와 달리, S3 내에서 데이터를 볼 수 없음
  - EBS Snapshot 형식으로 저장하기 때문

### \* Tape Gateway

- VTL(가상 테이프 라이브러리)를 지원하는 Storage Gateway
- 가상 테이프 데이터는 S3나 S3 Glacier에 저장될 수 있음