

AWS Fundamentals

6.AWS EBS 서비스

학습 목표

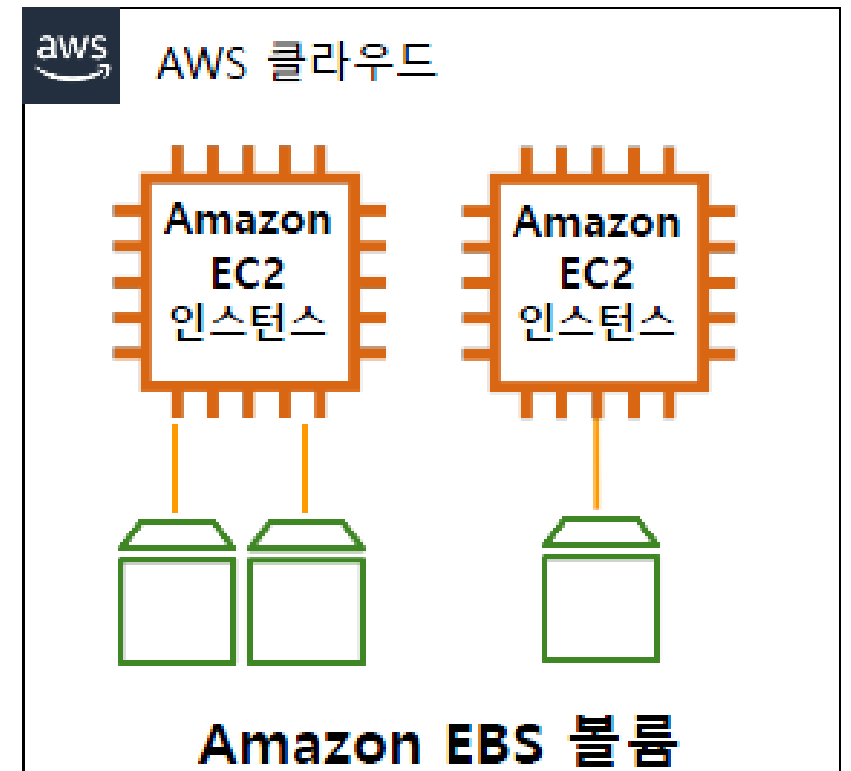
AWS의 기본서비스중 EBS에 대해 알아봅니다.

EBS(Elastic Block Storage) 기본 개념

- 볼륨(volume)
- 이미지(Image)
- 스냅샷(Snapshot)
- IOPS(Input/Output Operation per Second)

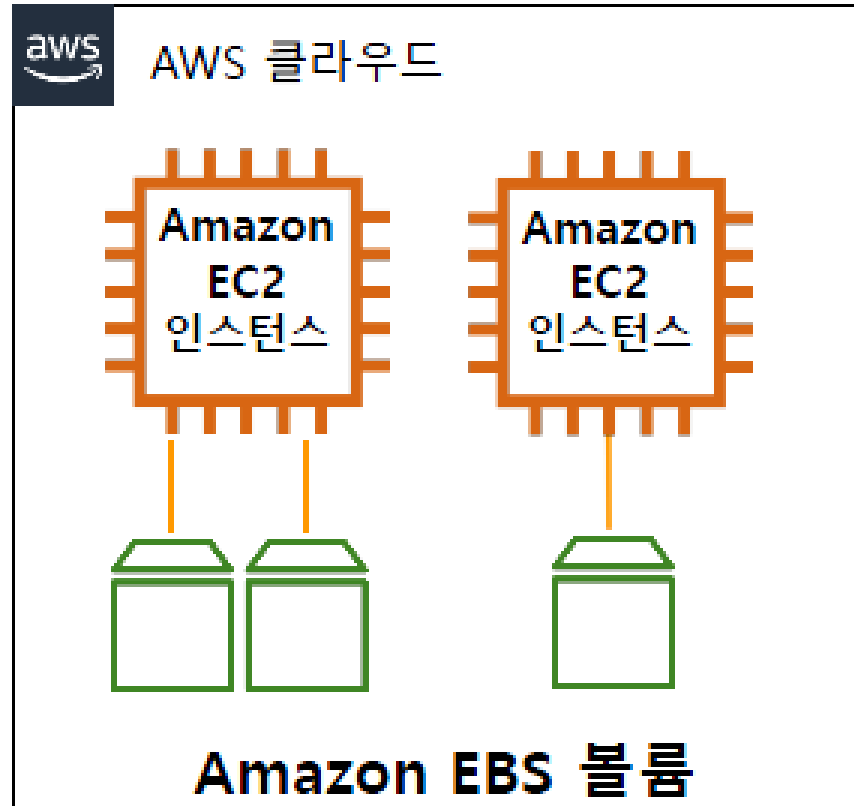
EBS(Elastic Block Storage)

- EC2 인스턴스에 장착하여 사용 할 수있는 가상 저장 장치
- HDD 및 SSD 유형
- 동일 가용영역에 복제됨
- 백업용 스냅샷
- 쉽고 투명한 암호화
- 탄력성



EBS(Elastic Block Storage)

서로 다른 드라이브 유형 지원



SSD(Solid State Drive)

프로비저닝된 IOPS SSD(io1) 볼륨

범용 SSD(gp2) 볼륨

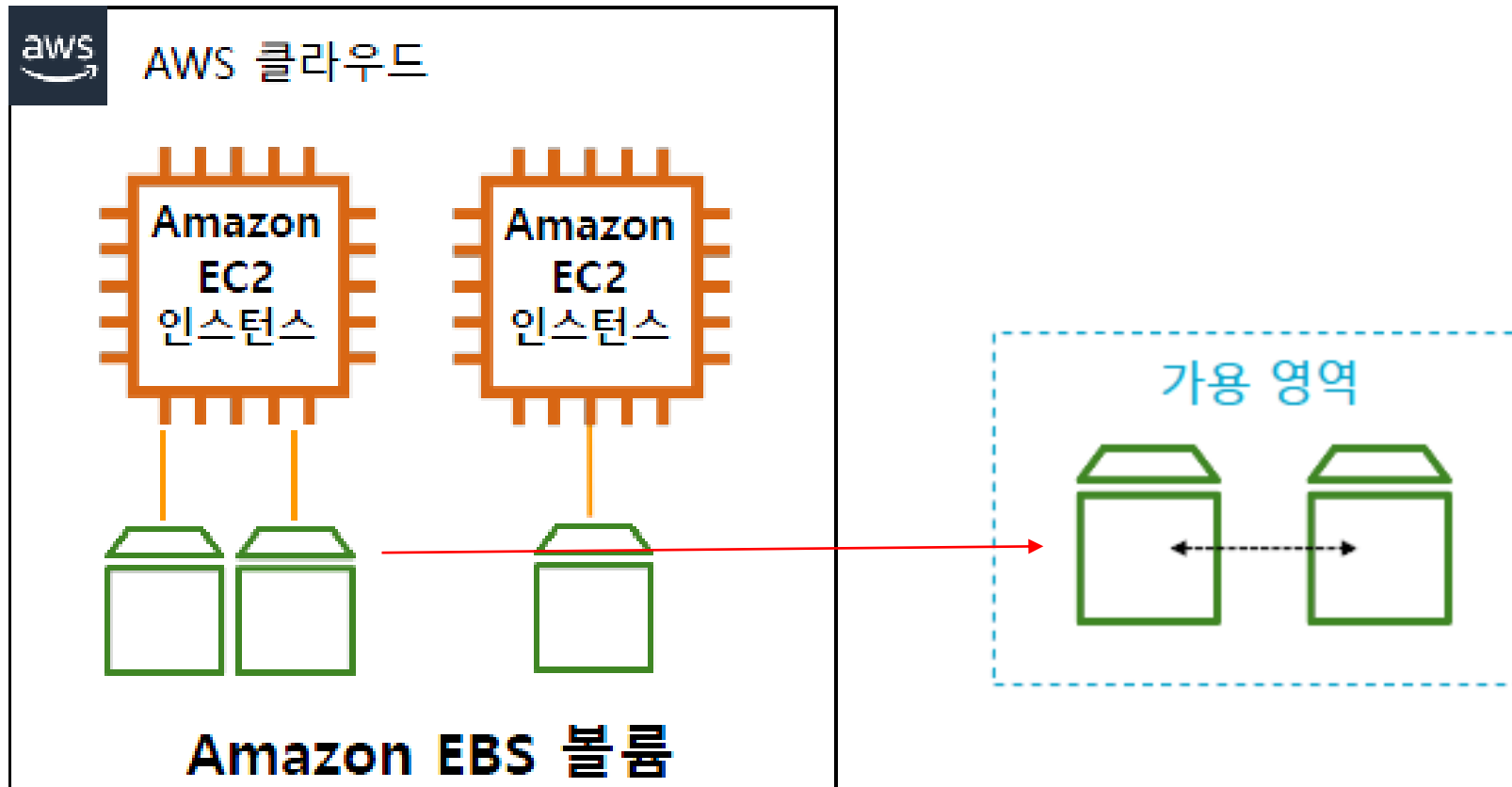
하드 디스크 드라이브(HDD)

처리량 최적화 HDD(st1) 볼륨

콜드 HDD(sc1) 볼륨

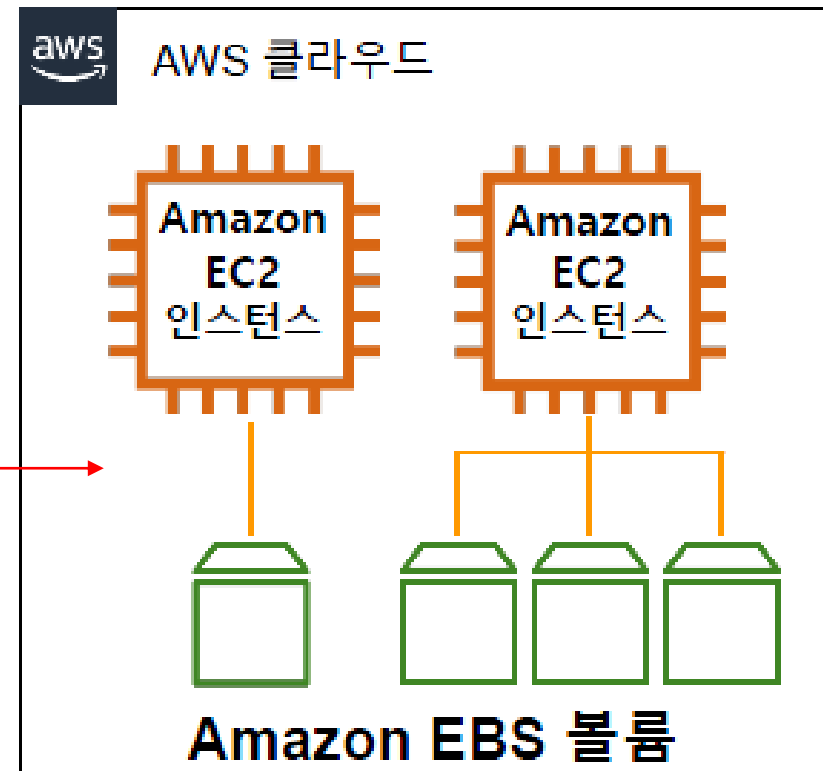
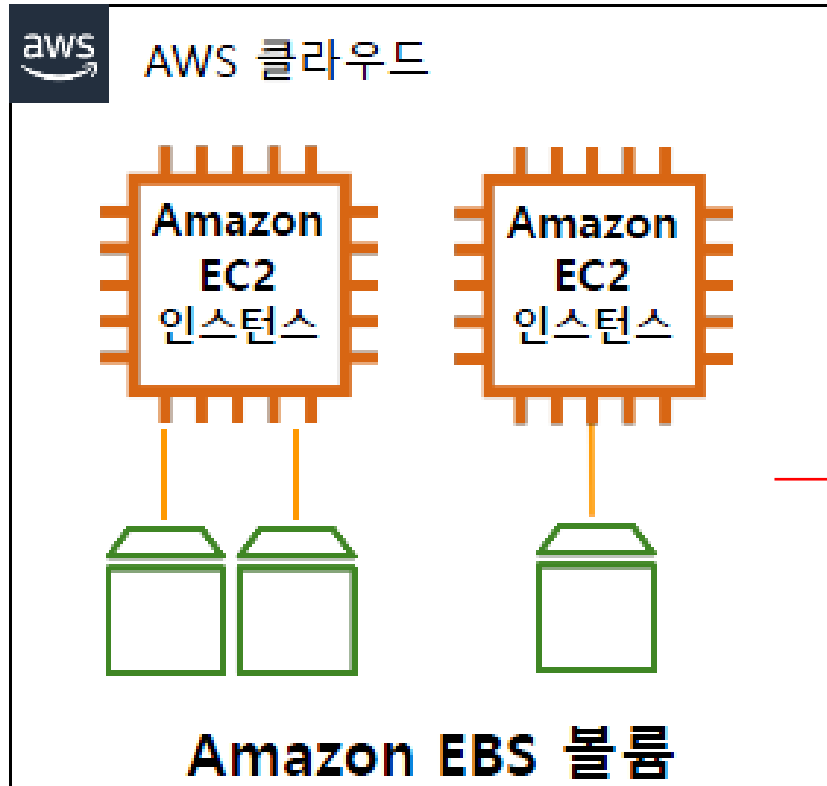
EBS(Elastic Block Storage)

가용영역으로 복제를 통해 보호



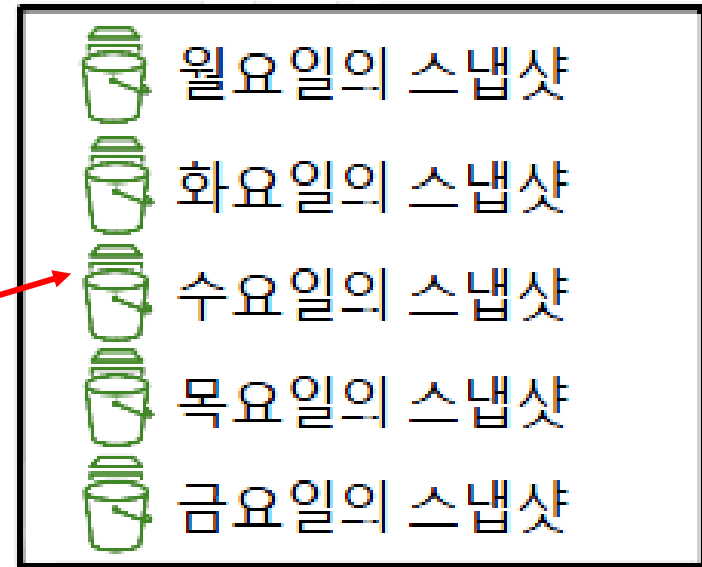
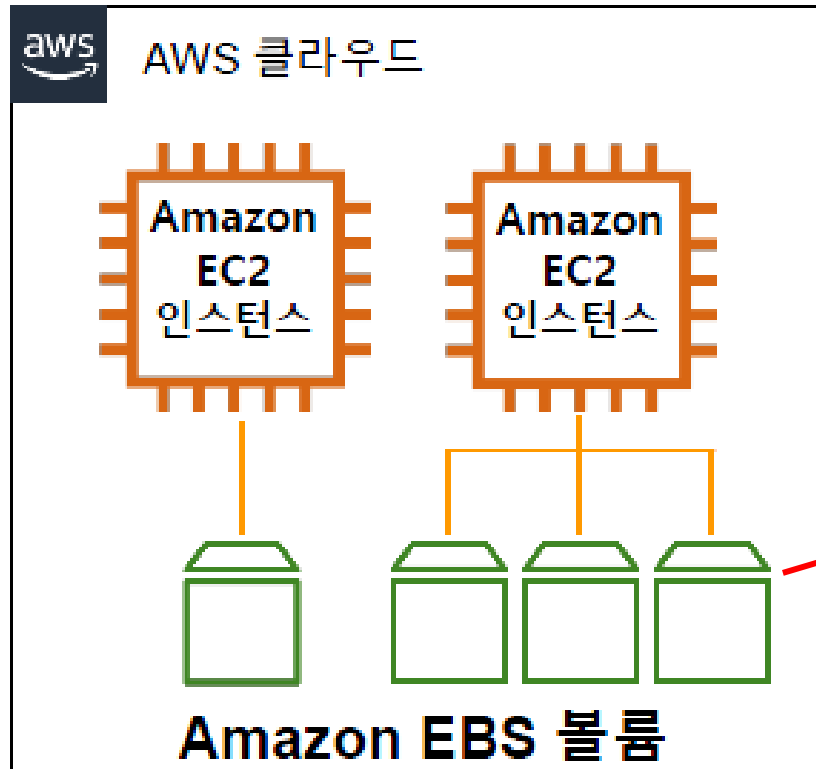
EBS(Elastic Block Storage)

볼륨공간 부족시 몇분만에 확장 또는 축소



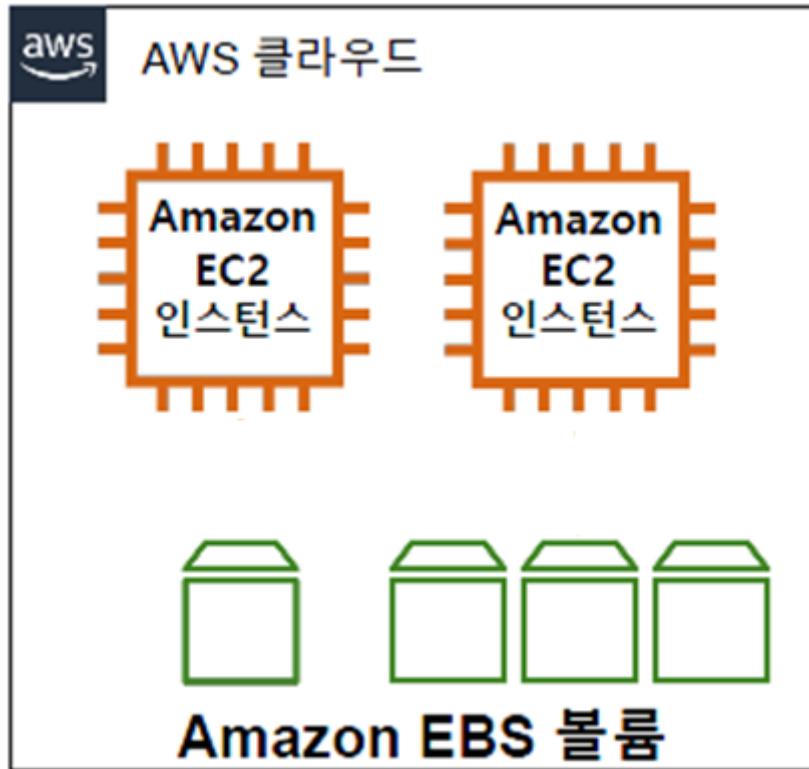
EBS(Elastic Block Storage)

볼륨에 대해 요일별 스냅샷 생성

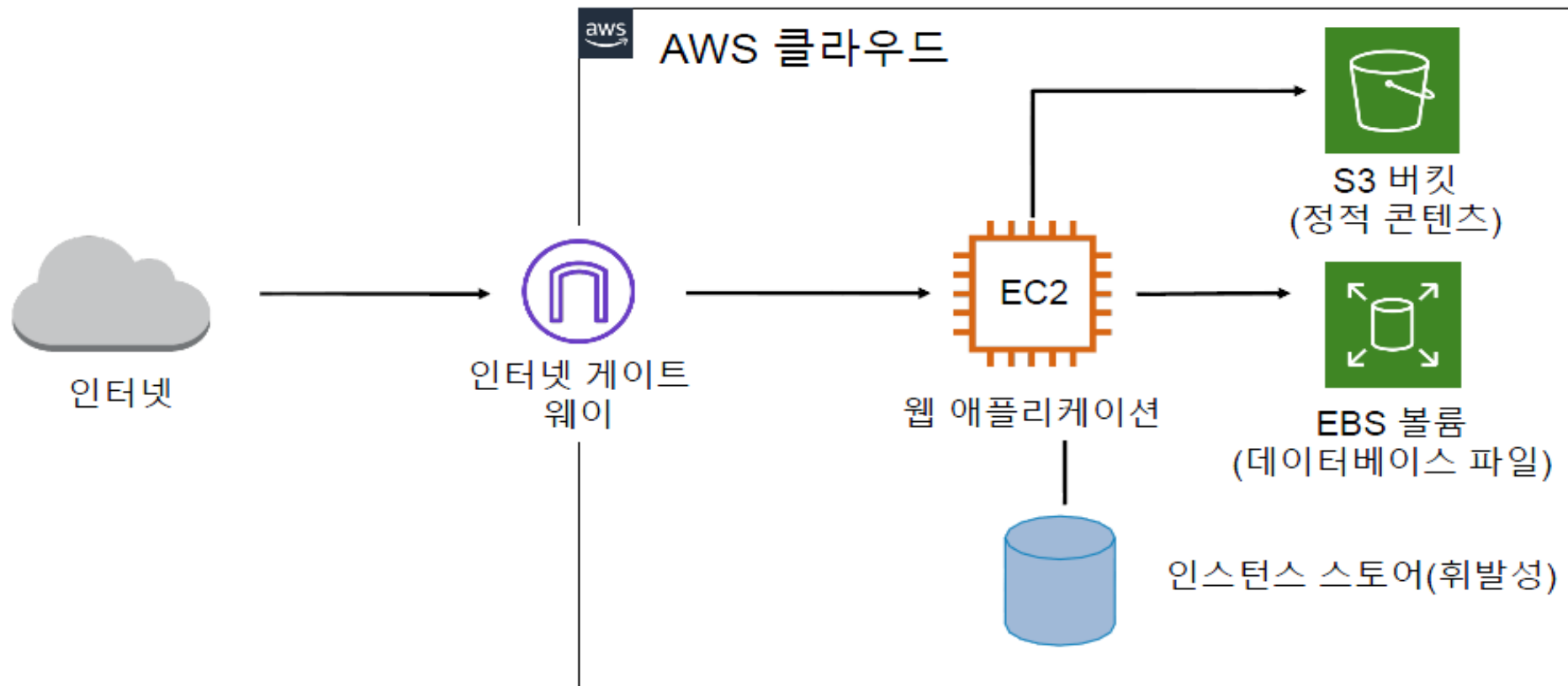


EBS(Elastic Block Storage)

암호화 사용가능



아키텍처 사례



요약

- EC2 인스턴스를 위한 사용자 지정 가능한 영구 블록 스토리지
- HDD 및 SSD 유형
- 동일한 가용 영역에 볼륨이 복제됨으로서 보호 수준을 극대화
- 쉽고 투명한 암호화로서 안전하게 데이터 보호
- 비즈니스 운영 상황에 따른 탄력적인 볼륨 사이즈 지원
- 스냅샷을 사용한 백업으로 언제든지 새로운 볼륨 작성 가능
- S3와 EBS 적용의 아키텍처 사례