

# 2026.02.06.금

🕒 생성일	@2026년 2월 6일 오전 9:22
🏷 태그	AWS

## 목차

1. AWS 스토리지
2. AWS VPC, AZ, 서브넷, 게이트웨이
3. IAM

### ▼ 1) AWS 스토리지

- 블록 스토리지 EBS
  - EC2 (cpu + memory) + EBS (storage) 방식으로 사용
  - EBS 하나 당 EC2 하나에 연결
  - OS, DB
  - 매우 빠름
- 객체 스토리지 S3
  - API로 접근
  - 느림, 저렴
  - 백업 및 아카이브
  - 이미지, 영상, 빅데이터, 정적 웹페이지 호스팅
- 파일 스토리지 EFS
  - 여러 EC2 동시 접속 가능
  - multi-AZ 가능
  - 웹 서버간 파일 공유
  - 빠름, 비쌈

### ▼ 2) AWS VPC, AZ, 서브넷, 게이트웨이

- VPC (Virtual Private Cloud)
- 하나의 리전에 여러 VPC 존재 (기본 최대 5개)
- 하나의 VPC는 여러 AZ에 걸쳐있음
  - AZ는 독립적이지 않고 공유자원, 여러 VPC에서 동일한 AZ에 접근 가능
  - AZ는 물리적 분리, VPC는 논리적 분리
- 하나의 AZ에 여러 서브넷 존재 (퍼블릭, 프라이빗)
  - 퍼블릭, 프라이빗을 담당하는 서비스가 따로 있는 것은 아님
  - 사용자가 원하는 서비스를 적절한 환경에 배치해야함
  - AZ가 갖는 IP 주소 범위(대역)를 여러 서브넷으로 논리적 분리
- 게이트웨이는 VPC 혹은 서브넷에 위치하여 인터넷 연결
  - 이때 인바운드, 아웃바운드 제어는 다른 서비스가 담당
    - 라우팅 테이블
    - 네트워크 ACL
    - 보안 그룹
- 서브넷에는 리소스 서비스 위치
  - EC2

- Lambda
- RDS
- ECS/EKS
- ElastiCache
- Nat Gateway
- 로드밸런서
- 네트워크 인터페이스
- 서브넷에 위치하지 않는 서비스 (VPC 외부)
  - S3
  - DynamoDB
  - CloudFront
  - Route 53

### ▼ 3) IAM

- IAM 사용자(User)
  - 계정 1개라고 생각하면 됨
  - 사용자 하나 당 접근 타입, 권한 부여
- IAM 그룹(Group)
  - 동일한 목적을 가진 사용자를 그룹화
  - 그룹 사용자에게 자동 권한 상속
- IAM 역할(Role)
  - 서비스나 리소스가 사용
  - 임시로 권한 할당