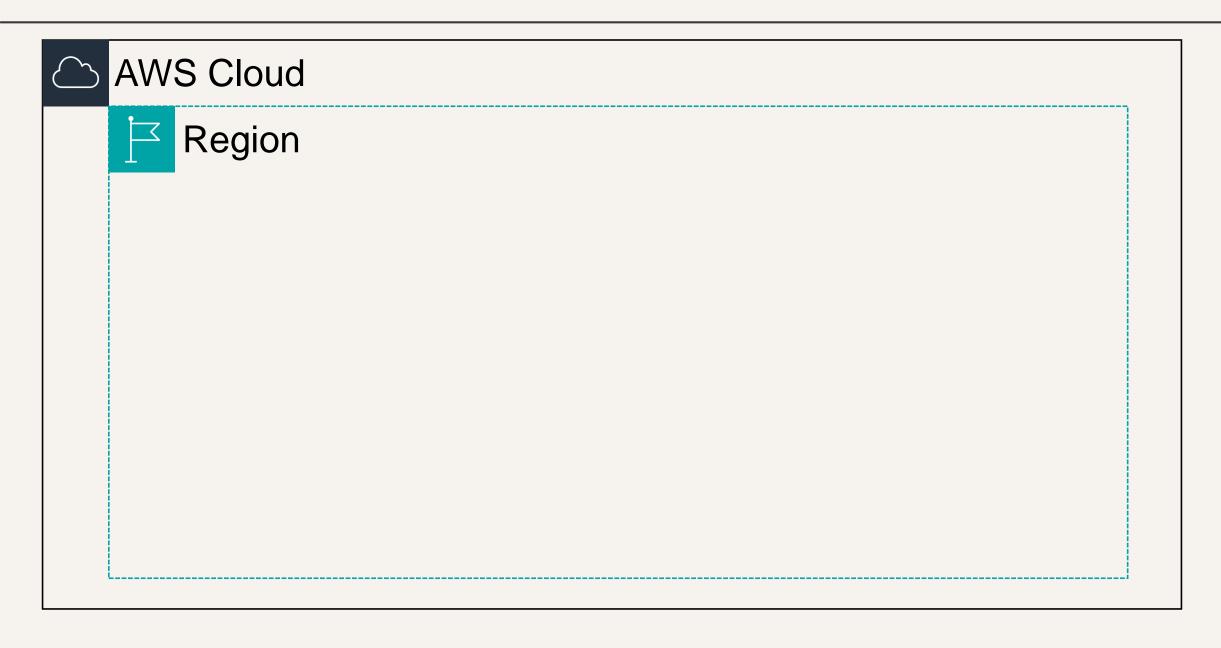


- AWS 계정 전용 가상 네트워크
- 사용자가 정의한 가상의 프라이빗 네트워크환경
- EC2 서버, RDS 서버, Lambda 등 구축 가능

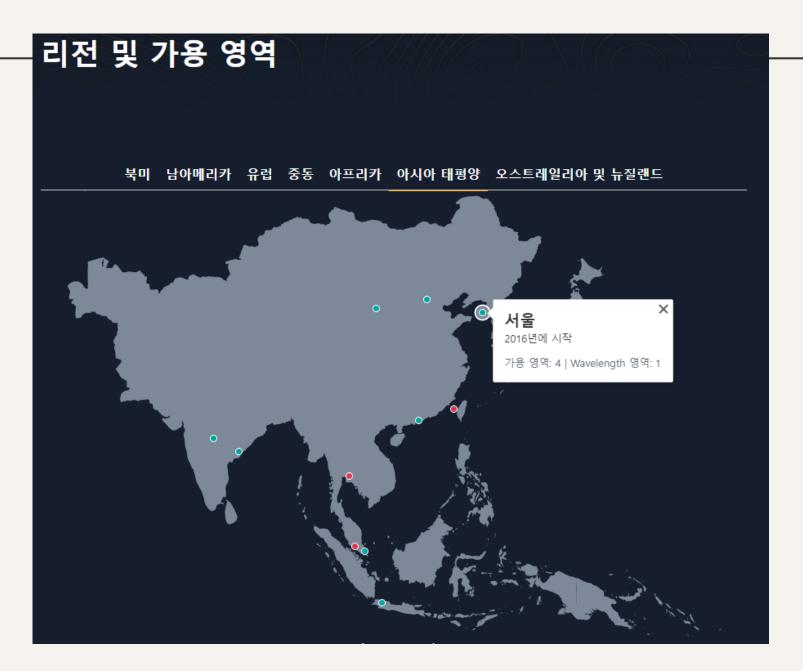


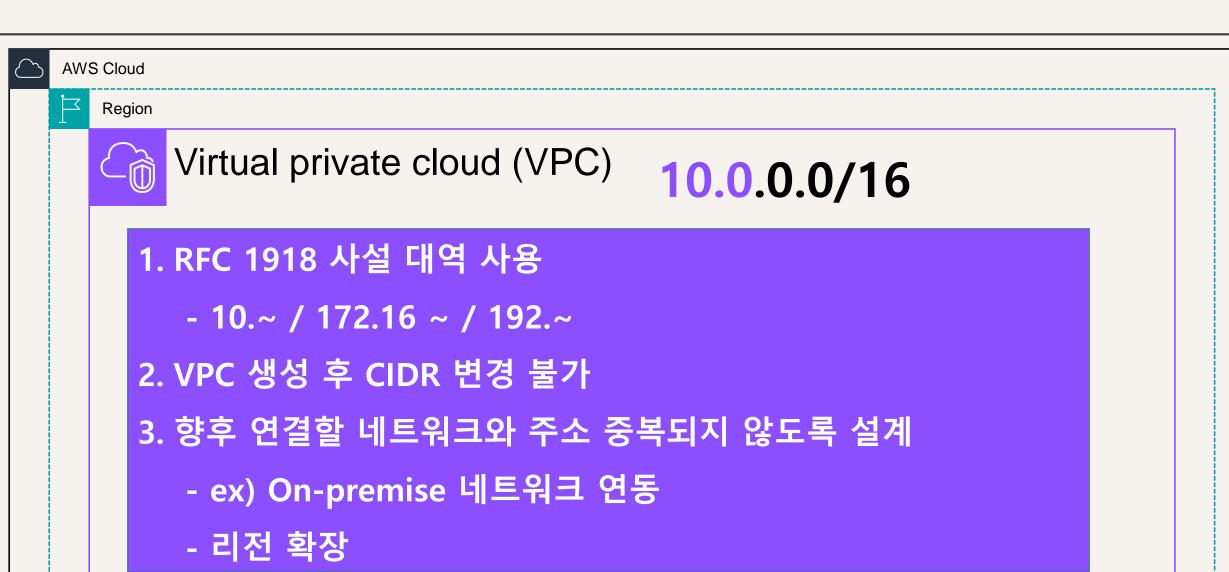
- 가상 네트워크 제어 가능
  - IP 주소 범위
  - 서브넷팅
  - 라우팅
  - 보안 그룹
- CIDR 블록으로 VPC 크기 지정

#### **VPC**



### Region





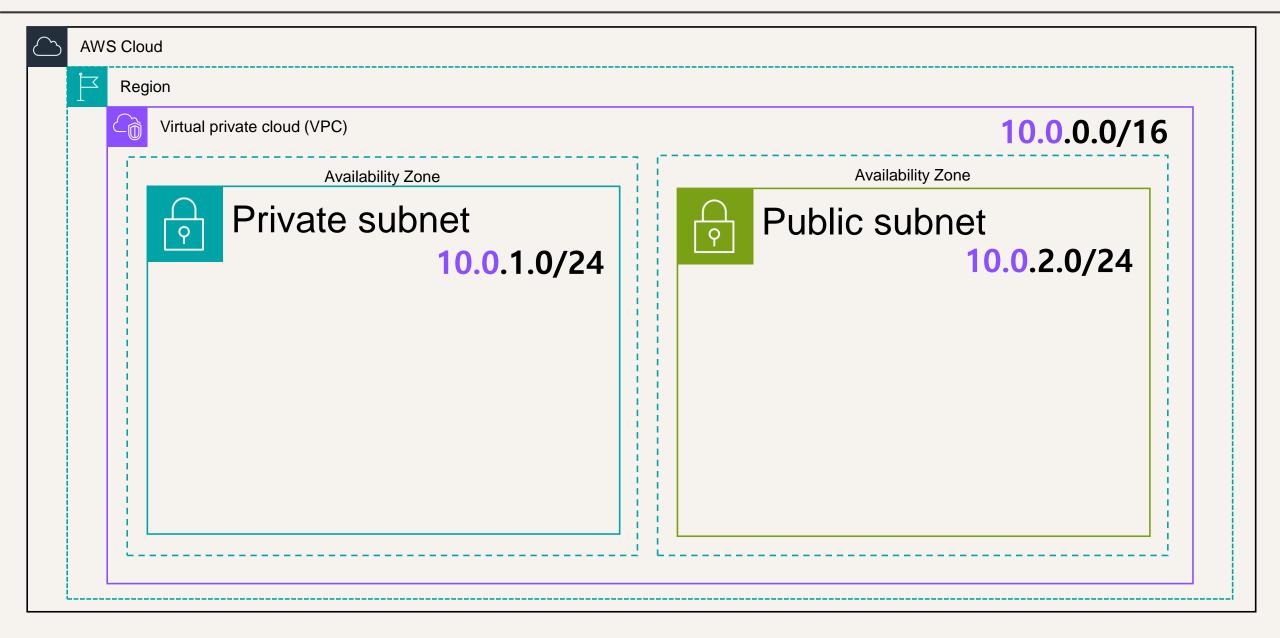


- 지역별 물리적으로 존재하는 데이터 센터
- 단일 데이터 센터를 사용하는 것보다 가용성, 확장성 등에서 유용함.



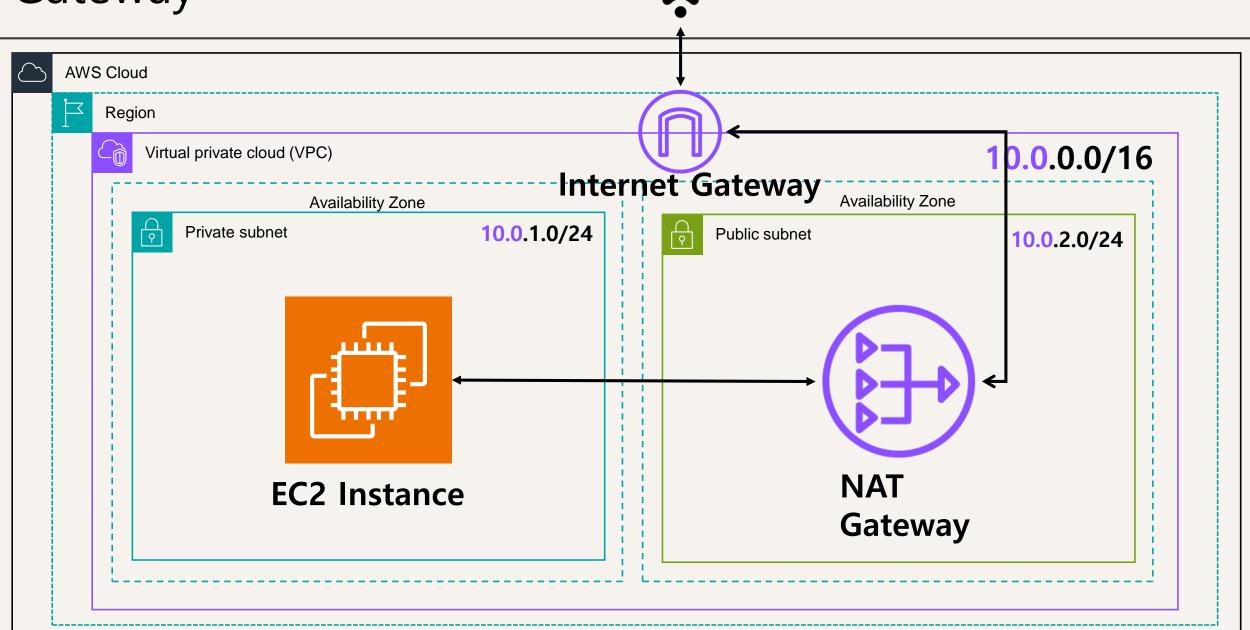


#### Subnet



- 네트워크 분할 기술 (네트워크 안의 네트워크)
- AZ과 서브넷은 1:N 관계
- CIDR 기법을 사용하여 네트워크 범위 관리
- 외부 통신 : Public Subnet
- 내부 통신 : Private Subnet

### Gateway



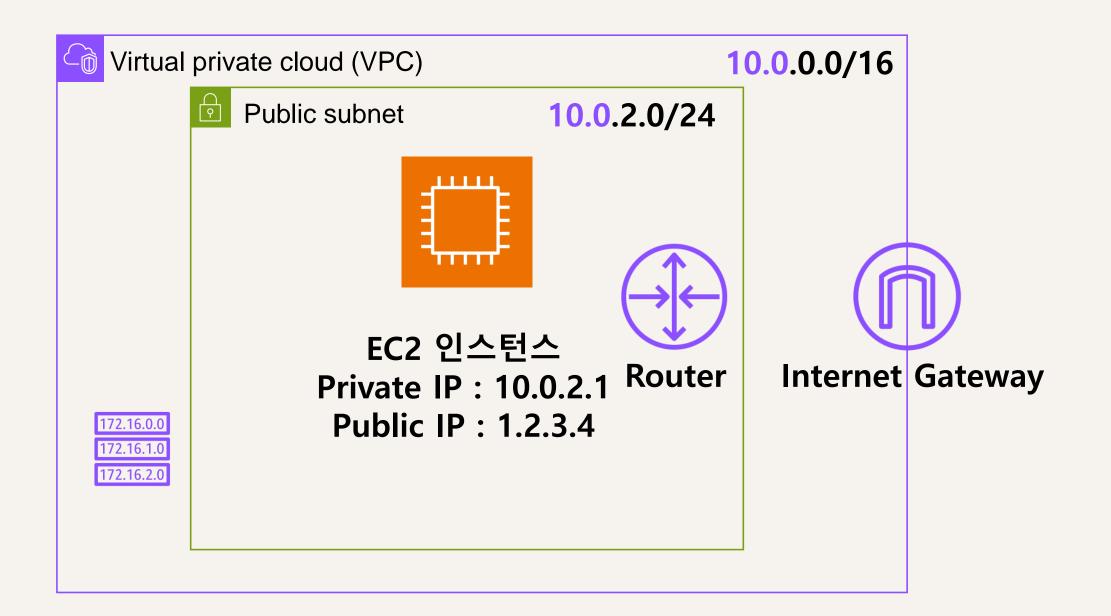
### NAT Gateway

- 사설 IP를 공용 IP 주소로 변환
- Private Subnet 인스턴스가 인터넷 통신하기 위해 제공되는
  AWS 관리형 서비스

#### Internet Gateway

• VPC와 인터넷 사이에 통신을 가능하게 하는 VPC 요소

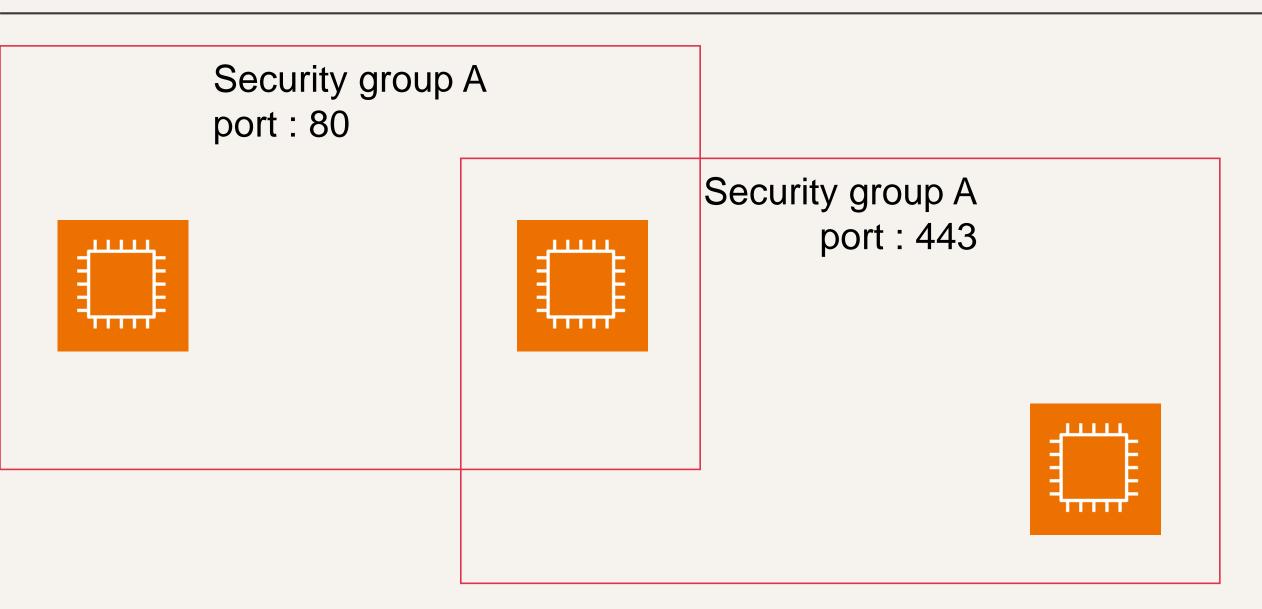
#### Public IP





- 인스턴스 단위 방화벽
- 인바운드 / 아웃바운드 접근 제어 (Port)
- 상태 저장 O
- Allow만 설정 가능 (Default : Deny)

## 보안 그룹(Security Group : SG)



### NACL(Network Access Control List)



- 서브넷 단위 방화벽
- 상태 저장 X
- Allow / Deny 설정 가능
- 우선 순위 지정 가능

# Summary

VPC	AWS 계정 전용 가상 네트워크
리전	AWS 컴퓨팅 서비스가 호스팅 되는 위치
가용 영역(AZ)	리전 내에 하나 이상의 데이터 센터
서브넷	네트워크 분할 기술 (네트워크 안의 네트워크) 프라이빗 / 퍼블릿

# Summary

NAT Gateway	프라이빗 서브넷의 인스턴스가 인터넷과 통신되기 위한 서비스 (사설IP -> 공용IP)
Internet Gateway	VPC와 인터넷 사이에 통신을 가능하게 하는 VPC요소
보안 그룹	인스턴스 단위 방화벽 인/아웃 바운드 접근 제어(Port)
NACL	서브넷 단위 방화벽 잇/아웃 바운드 접근 제어(Port)



감사합니다.

Thank You