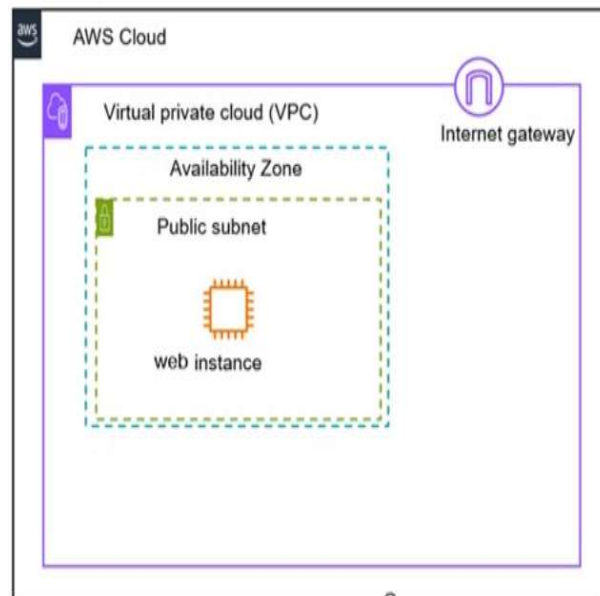


AWS 기반 확장성과 보안을 고려한 애플리케이션 아키텍처 재설계



<그림 1>

기존 아키텍처<그림 1>은 단일 인스턴스 기반이라 장애 시 서비스 중단 위험이 크고 확장성이 부족하며 보안이 미흡함.
그렇기에 가용성과 확장성, 보안을 위해 구조를 바꿔야함.

1. 가용성을 확보하기 위해 ELB를 도입하고 두 개 이상의 가용영역에 인스턴스를 분산 배치해 특정 영역에 장애가 발생하더라도 서비스의 지속성을 보장할 수 있다.
2. 확장성을 확보하기 위해 EC2 Auto Scaling을 적용해 클라이언트 요청량이 증가하면 인스턴스를 자동으로 확장하고, 감소하면 축소해 효율적인 자원 활용과 비용 최적화를 달성 가능하다.
3. 보안성을 강화하기 위해 서버를 프라이빗 서브넷에 배치하고 외부 접근을 퍼블릭 서브넷의 ELB를 통해서만 가능하도록 설계했고 보안 그룹을 통해 인바운드 및 아웃바운드 정책을 설정해 공격가능성을 최소화했다.

