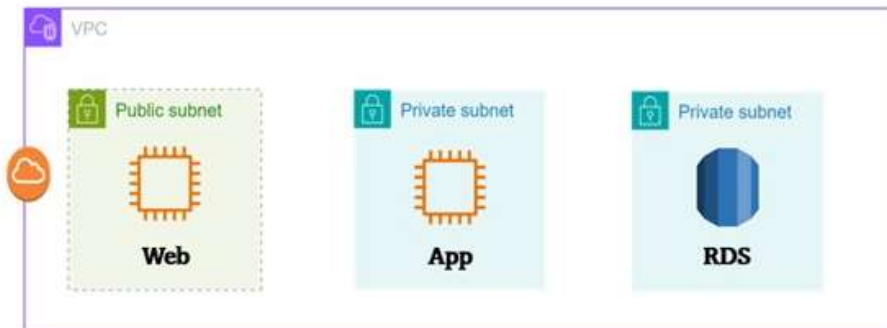


결합 해제 아키텍처를 넘어 안정성과 확장성을 갖춘 서비스 구축



<그림 1 : 수정 전 아키텍처 >

기존의 결합 해제된 아키텍처를 발전시켜, 안정성과 확장성을 확보한 클라우드 인프라를 설계할 예정임. 사용자 요청을 안정적으로 처리하기 위해 웹 서버 앞단에 퍼블릭 ELB를 배치해 트래픽을 여러 웹 서버로 분산시켰음. 애플리케이션 서버 앞에도 내부 ELB를 추가해 애플리케이션 계층으로 전달되도록 구성하였음. ELB뒤에는 EC2 auto scaling을 배치해 성능을 유지하면서 비용을 최적화하였음. 마지막으로 DB 계층에서는 RDS를 적용해 하나의 가용영역에서 장애가 발생하더라도 자동으로 전환이 이루어지도록 설계했음.

결과적으로 본 아키텍처는 3-Tier 기반 + ELB + Auto Scaling + RDS 구성을 통해 안정성, 확장성, 비용 효율성을 모두 충족하는 클라우드 인프라 환경을 제공했음.

