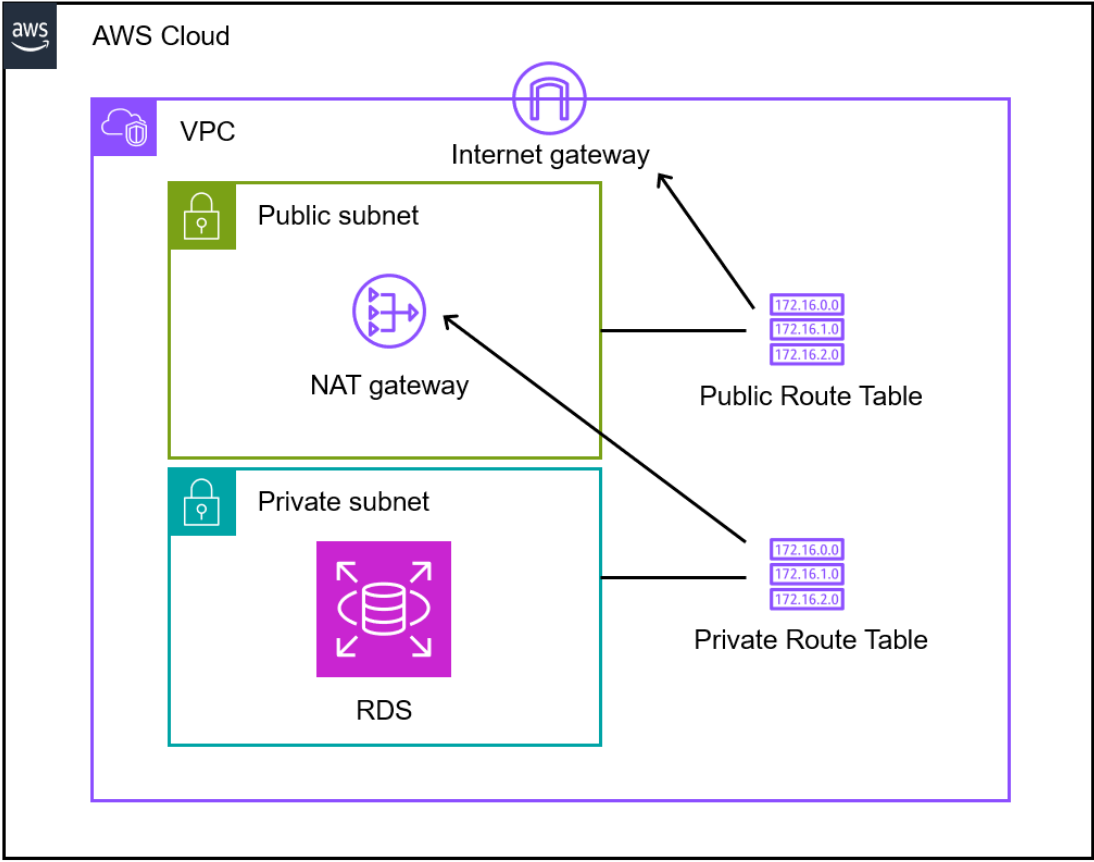


EC2 중심 관리에서 관리형 서비스로 전환하기

웹과 애플리케이션을 분리해 확장성과 유연성을 확보하는 클라우드 아키텍처 설계

현재 EC2 인스턴스를 이용하여 NAT 게이트웨이 기능 및 DB 서비스를 운영 중입니다. 각 인스턴스 관리 작업의 부담을 줄일 수 있는 관리형 서비스 전환을 제안하는 보고서입니다. 이를 통해 인프라 운영 부담 최소화, 장애 대응 시간 단축, 보안 관리 체계화, 서비스 확장성 확보 등의 효과를 기대할 수 있습니다.



1. NAT Instance → NAT Gateway 교체

목적: 안정적이고 자동화된 인터넷 연결

항목	기존 방식	관리형 방식
운영 부담	직접 설정, 패치, 모니터링 필요	AWS에서 자동 관리
고가용성	수동 구성 필요	기본적으로 고가용성
성능	EC2 스펙에 따라 달라짐	고성능, 자동 확장
요금	EC2 시간 요금 + 트래픽	NAT Gateway 사용량 요금

2. MySQL DB Instance → Amazon RDS 교체

목적: 자동 백업, 장애 복구, 보안 등 운영 부담 해소

항목	기존 방식	관리형 방식
백업	직접 설정	자동 스냅샷 제공
패치	수동 설치	자동 패치 가능
고가용성	별도 EC2 구성 필요	Multi-AZ 구성으로 자동 제공
보안	EC2 보안 그룹 직접 관리	IAM, VPC 보안 그룹, 암호화 등 통합 관리