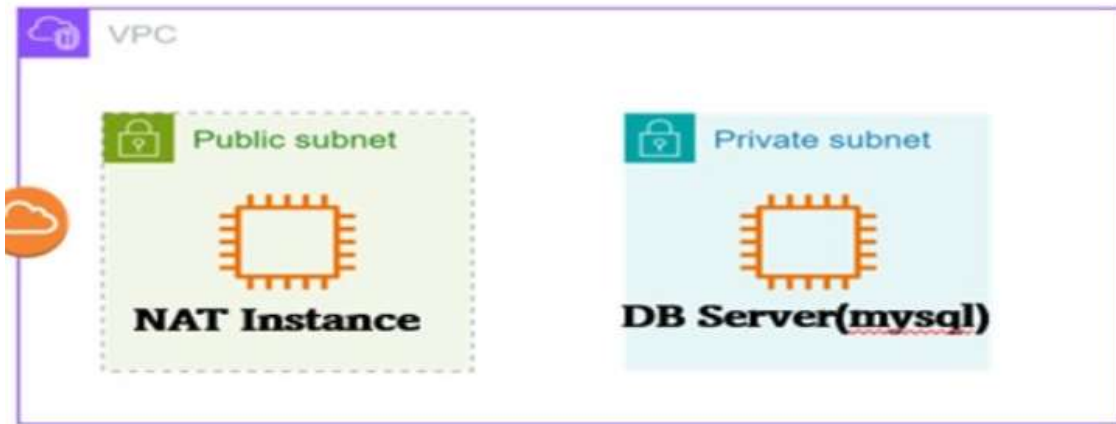


EC2 인스턴스 관리 부담 해소를 위한 아키텍처 개선 방안



< 그림 1 개선 전 아키텍처 >

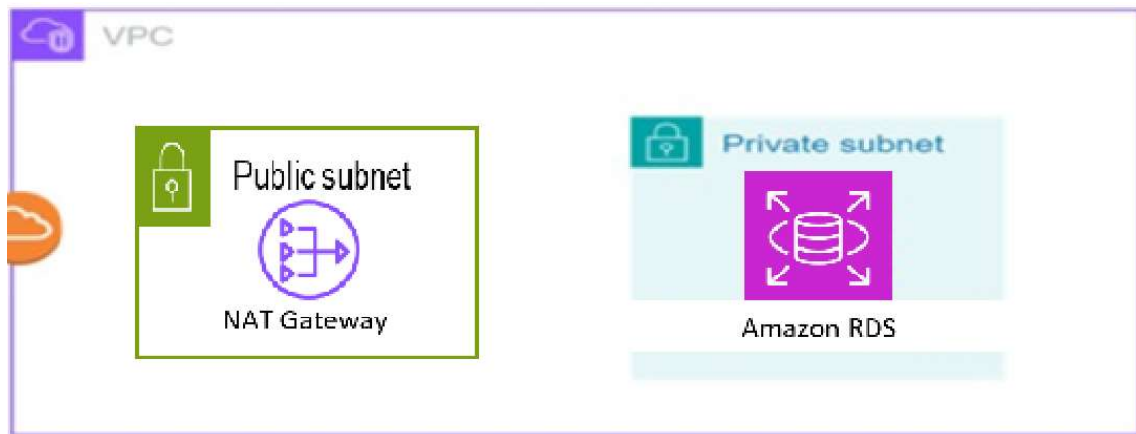
관리자는 각 인스턴스의 관리 작업에 대한 시간 및 노력에 부담을 느껴 관리 작업을 줄일 수 있는 방안을 고민해야함.

EC2기반 NAT인스턴스와 EC2기반 DB SERVER는 관리자가 직접 OS 패치, 확장, 백업 등을 수행해야 해 관리 부담이 크고 가용성 및 확장성도 제한적임.

관리형 서비스로 전환해야함. NAT Instance를 NAT Gateway로 DB Servcer(mysql)를 Amazon RDS로 교체함으로써 관리자가 수행해야 할 작업을 최소화하였음. NAT Gateway는고가용성 서비스로 패치, 확장이 필요하지않으며 Amazon RDS는 자동 백업, 모니터링, 장애 조치 등을 제공해 가용성과 안정성을 높임

관리형 서비스 VS 비관리형 서비스

비관리형 서비스는 사용자가 세부적인 제어권을 가지지만 관리 부담이 큼. 하지만 관리형 서비스는 운영을 AWS가 대신해줘 효율성이 높고 확장성, 안정성이 우수함.



< 그림 2 : 개선된 아키텍처(관리형 서비스 전환) >