

실습으로 배우는 Amazon Web Services Basic RDS 데모

(c) 2021 코드스쿼드



CODE/SQUAD

사전 준비

- Admin 계정으로 로그인 (IAM 권한이 필요한 경우가 많음)
- DB 서브넷 그룹 생성하기
 - 두 개 이상의 서브넷의 집합
 - 서로 다른 두 개 이상의 AZ 필요
 - 주로 private subnet 사용
- DB 용 보안 그룹 생성하기
 - 3306 포트 열어 놓기
 - 보통은 public-sg에 열어 놓는 경우가 많음

RDS 생성

- 생성시 다양한 설정을 할 수 있다
- 생성후 수정이 가능하지만 불가능한 항목도 존재
- Admin 권한이 필요한 경우가 많음
- DB 서브넷: RDS가 위치하는 서브넷 설정, 최소 두 개의 AZ 필요
- 자동 백업 기간: point-in-time recovery 기간 설정
- 백업 윈도우: 특정 시간에만 백업 하도록 지정
- 유지보수 윈도우: 특정 시간에만 업데이트 패치 등을 수행함
- 보안 그룹: RDS 인바운드 트래픽 제어에 사용

RDS 연결하기

- 일반적으로 데이터베이스는 외부 연결을 허용하지 않음
- 보통 점프 서버 등을 통해 접속함
- IDE를 통해 연결할 경우 SSH 터널링을 사용할 수 있음

RDS 수직 확장 및 축소

- 수직 확장 / 축소 => Scaling Up / Down
- 서버의 성능을 높이거나 줄이는 방법 (CPU, memory, Disk, 네트워크 대역폭 등)
- RDS는 거의 다운타임 없이 수직 확장 및 축소 가능
- 지정된 유지보수 기간 또는 즉시 반영 중 선택 가능

RDS 수평 확장 - 읽기 복제본 추가

- 수평 확장: Scaling Out <-> Scaling In
- 여러 대의 서버를 이용해서 성능을 높이는 방법
- NoSQL 들은 좀 더 유연한 수평확장이 가능한 경우가 많다.
- 읽기 복제본 또는 샤딩과 같은 기술이 대표적
- 개발자의 추가적인 개발비용이 발생
- Oracle이나 SQL Server 처럼 RDBMS 자체적으로 지원해 주는 경우도 있다.