

- Automated Backups (자동 백업)
- DB Snapshots (데이터베이스 스냅샷)

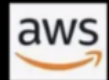
- AWS RDS에는 백업기능이 두가지가 있다. Automated Backups 기능과 DB Snapshots 기능이 존재한다.

Automated Backups(AB) - 자동 백업

Automated Backups(AB) - 자동 백업

1. Retention Period(1-35일) 안의 어떤 시간으로 돌아가게 할 수 있음
2. AB는 그날 생성된 스냅샷과 Transaction logs(TL)을 참고함
3. 디폴트로 AB기능이 설정되어 있으며 백업 정보는 S3에 저장
4. AB동안 약간의 I/O suspension이 존재할 수 있음 -> Latency

Point In Time(PIT)



Simon 킴

AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)

Automated Backups(AB) - 자동 백업

1. Retention Period(1-35일) 안의 어떤 시간으로 돌아가게 할 수 있음
2. AB는 그날 생성된 스냅샷과 Transaction logs(TL)을 참고함
3. 디폴트로 AB기능이 설정되어 있으며 백업 정보는 S3에 저장
4. AB동안 약간의 I/O suspension이 존재할 수 있음 -> Latency

현재 시간 : 2020년 1월 2일

복구 희망 시간 : 2019년 12월 1일



Simon 킴

AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)

- 만약 유저가 12월 1일로 복구하고 싶다면, 12월 1일의 해당하는 스냅샷과 Transaction Log(TL)을 참고한다.

Automated Backups(AB) - 자동 백업

1. Retention Period(1-35일) 안의 어떤 시간으로 돌아가게 할 수 있음
2. AB는 그날 생성된 스냅샷과 Transaction logs(TL)을 참고함
3. 디폴트로 AB기능이 설정되어 있으며 백업 정보는 S3에 저장
4. AB동안 약간의 I/O suspension이 존재할 수 있음 -> Latency



10GB



10GB



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)



Simon 킴

만약에 RDS의 크기가 10GB이면 10GB만큼 공짜 스토리지를 가지게 된다.

DB Snapshots(데이터베이스 스냅샷)

DB Snapshots (데이터베이스 스냅샷)

1. 주로 사용자에게 의해 실행됨
2. 원본 RDS Instance를 삭제해도 스냅샷은 존재함 (vs AB)



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)



Simon 킴

- 주로 스냅샷은 사용자에게 의해 실행이 된다.

- 만약 원본 RDS Instance를 삭제해도 스냅샷이 존재한다.
- 그래서 원본 RDS삭제해도 추후에 복구 시킬 수 있다.
- AB backup 기능은 원본 RDS을 삭제할 시 스냅샷이 모두 없어진다.

데이터베이스 백업

1. RDS Instance
2. RDS Endpoint



original.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com



restored.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com



AWS (Amazon Web Service) 입문자를 위한 강의 - Section 4 (RDS)



Simon 킴

- 원본 RDS instance를가지고 새로운 데이터베이스를 복원시 새로운 RDS Endpoint가 생성 된다. 이 두개는 서로다른 객체가 된다. 원본은 original이 붙고 백업 endpoint는 restored가 붙게된다.
- aws RDS 데이터베이스 백업시 일어나는 현상을 누군가 묻게된다면 위 현상을 말하면된다.