

* Automated Backup

- RDS의 자동백업으로 개별 데이터베이스를 백업하는 것이 아닌 DB 인스턴스 전체를 백업하는 것
- 매일매일 백업이 이루어지며, 기본 보존기간은 CLI로 생성시 1일 & 콘솔로 생성시 7일이며 최저 1일부터 35일까지 가능
- 특정시점을 지정하여 복원가능하며 복원 기간내로부터 최근 5분까지 특정시점을 지정하여 복원 가능
- 사용자가 지정한 백업시간에 자동적으로 백업되며, 백업 중에는 스토리지 I/O가 일시적으로 중단될 수 있음(Multi-AZ 사용시 Standby에서 백업 실시)

* Snapshot

- DB 인스턴스의 특정시점을 스냅샷으로 생성하는 것
- 자동백업과 마찬가지로 스냅샷 역시 자동으로 생성가능하며, 수동으로도 생성 가능
- 자동백업과는 달리 스냅샷 생성시점으로만 복원가능
- 스냅샷으로 복원시 DB 인스턴스를 복원하는 것이 아닌 개별 DB 인스턴스가 생성됨(DB 스냅샷에서 기존 DB 인스턴스로 복원할 수 없으며, 복원하면 새 DB 인스턴스가 생성됨)
- 스냅샷 복사, 공유, 마이그레이션이 가능함
- 스냅샷 생성 중에는 스토리지 I/O가 일시적으로 중단될 수 있음(Multi-AZ 사용시 Standby에서 백업 실시)

* Enhanced Monitoring

- RDS의 지표를 실시간으로 모니터링하는 '강화된' 모니터링
- 모니터링 지표는 CloudWatchs Logs에 30일간 저장됨
- 일반 모니터링과의 차이점은 Enhanced Monitoring은 인스턴스 내 에이전트를 통해 지표를 수집하는 반면, 일반 모니터링은 하이퍼바이저에서 수집한다는 점
- 최대 1초단위까지 수집 가능

* RDS vs DB in EC2

- EC2 위에 데이터베이스를 직접 올리는만큼 설정을 마음대로 변경할 수 있고 커스터마이징 또한 가능
- RDS와는 반대로 백업과 패치 등 관리를 직접해야 함
- EC2에 설치하는 것이기에 SSH 접속 가능

* Amazon Aurora

- '클라우드에서 데이터베이스를 처음부터 설계하면 어떨까'라는 생각에서 출발한 DB 서비스
- MySQL과 PostgreSQL과 호환 가능함
- 각 AZ마다 2개의 데이터 복사본을 자동으로 유지하며, 에러를 스스로 찾아내고 복구함
- Read Replica는 다른 DB 서비스와 달리 최대 15개까지 가능하며, 백업과 스냅샷이 퍼포먼스에 영향을 주지 않음