

21.07.06 Amazon Neptune 란 무엇인가?

노트북: 6.Graph API / DB

만든 날짜: 2021-07-06 오후 11:36

수정한 날짜: 2021-07-06 오후 11:36

작성자: 황인범

Amazon Neptune 란 무엇인가?



Amazon Neptune 은 빠르고 안정적인 종합 관리형 그래프 데이터베이스 서비스로, 고도로 연결된 데이터 세트를 사용하는 애플리케이션을 쉽게 빌드 및 실행할 수 있다. Neptune 의 핵심은 특별한 용도의 고성능 그래프 데이터베이스 엔진이다. 즉 그래프 데이터베이스를 사용하는데 있어서 다양한 도움을 준다.

지원하는 언어

- Apache TinkerPop Gremlin
- W3C의 SPARQL

사용 사례

- 추천 엔진
 - 그래프 데이터베이스에서 고객 관심, 친구, 구매 이력 같은 정보 범주 사이의 관계를 저장한 다음 해당 데이터를 쿼리하여 맞춤화되고 관련성이 높은 추천
- 사기 탐지
 - 신용 카드 구매 및 구매 위치를 추적하여 특이한 사용을 감지하거나 구매자가 알려진 사기 사례에 사용된 것과 동일한 이메일 주소 및 신용 카드를 사용하려고 함을 감지하는 데 도움
- 지식 그래프
 - 지식 그래프를 사용하면 모든 종류의 연결된 정보를 구성하고 쿼리하여 일반적인 질문에 답
- 신약 발견 및 네트워크 보안 등등

Neputne의 장점

- 읽기 전용 복제본
- 지정 시간 복구
- Amazon S3 대한 지속적인 백업
- 가용 영역 간 복제 등 가용성
- 유틸 및 전송 중 암호화를 지원하는 데이터 보안 기능을 제공
- 하드웨어 프로비저닝
- 데이터베이스 관리 작업(소프트웨어 패치, 설정, 구성 또는 백업)