

Elasticache는 RDS에 효율적인 어플리케이션 퍼포먼스를 보여준다.

ElastiCache

ElastiCache

- 클라우드 내에서 In-memory 캐시를 만들어줌
- 데이터베이스에서 데이터를 읽어오는 것이 아니라 캐시에서 빠른 속도로 데이터를 읽어옴
- Read-Heavy 어플리케이션에서 상당한 Latency 감소 효과 누림

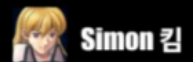
Hard Disk



Cache



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



RDS처럼 데이터베이스에서 느리게 데이터를 읽는게 아니라 캐시를 통해 빠른속도로 데이터를 읽는다.

예를들어 SNS, 트위치, 네이버 실시간 검색어 탑10

무거운 어플리케이션에서 읽는 속도 효과는 엄청나다. 데이터양이 많다면 ElastiCache를 사용한다면 많은 도움을 얻을 수 있다.

초반 어플리케이션 개발 및 테스트 용도는 적합하지 않다.

무거운 데이터베이스를 사용할 때 AWS에서 어떤 서비스를 사용해야 최고의 효율을 자랑할 수 있을까라고한다면 ElastiCache라고 말하면된다.

ElastiCache

ElastiCache

➤ Memcached

➤ Redis



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



Simon 킴

Memcached

Memcached

- Object 캐시 시스템으로 잘 알려져 있음
- ElastiCache는 Memcached의 프로토콜을 디폴트로 따름
- EC2 Auto Scaling처럼 크기가 커졌다 작아졌다 가능함
- 오픈소스



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



Simon 킴

• 예시 우리의 서버가 평소보다 많은 트래픽을 처리해야할 경우 유동적으로 서버의 퍼포먼스를 늘려줬다 줄여줬다 할 수 있다.

Memcached - 이럴때 사용하세요

1. 가장 단순한 캐싱 모델이 필요한가요?
2. Object caching이 주된 목적인가요?
3. 캐시 크기를 마음대로 scaling하기를 원하나요?

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



Simon 김

Redis

- Key-Value, Set, List와 같은 형태의 데이터를 In-Memory에 저장 가능함
- 오픈 소스
- Multi-AZ 지원



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



Simon 김

Multi-AZ는 재해복구 기능이 있다. multi az를 고려한다면 어떤 캐싱기법을 고려해야 할까?
Redis

Redis 필요할 때

Redis - 이럴때 사용하세요

1. List, Set과 같은 데이터셋을 사용하나요?
2. 리더보드처럼 데이터셋의 랭킹을 정렬하는 용도가 필요한가요?
3. Multi AZ기능이 사용되어야 하나요?

