

요건	<ul style="list-style-type: none"> - 고객 추천 서비스 - 데이터 삽입: 매일 1회 (20시, 5,000건 수준) - 데이터 조회: 24시간 실시간 동작 - 트래픽 예상할 수 없음 		
선정 DB	Amazon RDS for MySQL 적절한 비용과 성능 및 스토리지 자동 관리 기능, 높은 안정성		
	MySQL	Oracle DB	PostgreSQL
예측 비용	MySQL Enterprise Edition Subscription 기준 ₩7,029,750/year	Oracle Base Database Service - Enterprise 기준 ₩565.1393/hour (₩4,950,620/year)	서버 유지 비용 발생
운영 성	<ul style="list-style-type: none"> - Vacuum 불필요 - 수동 스펙 업 - 자유로운 서버 관리 	<ul style="list-style-type: none"> - 복잡한 설정이 필요하지만, 대규모 엔터프라이즈 환경에서 뛰어난 운영성 제공 - 상세한 로그 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 무결성, 신뢰성, 정확성 - Vacuum 필요
성능	<ul style="list-style-type: none"> - DB 서버마다 독립적인 스토리지 할당 - 1MB의 RAM 사용할만큼 용량 차지 적음 - 적은 데이터 삽입 작업에 유리 - 예측 불가능한 트래픽에 효과적으로 대응 	<ul style="list-style-type: none"> - DB 서버가 통합된 하나의 스토리지 공유 - 대량의 데이터 처리에 용이 - 고성능 트랜잭션 처리 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - NoSQL 지원 - 고객 추천 서비스에서 필요한 복잡한 쿼리와 데이터 분석 수행에 적합 - 로그 / WAL 제공 - 온라인 트랜잭션 처리 프로토콜 감독에 적합

	MariaDB	Snowflake	Amazon RDS for MySQL
예측 비용	서버 유지 비용 발생	AWS, Enterprise, Seoul 기준 \$4.05/credit	Seoul, db.t2.large 기준 (2CPU, 8GiB RAM) \$339.70/month
운영성		- Azure / AWS 위에서 작동	<ul style="list-style-type: none"> - 자동화 백업 - AWS 위에서 작동하므로 운영성이 좋음
성능	<ul style="list-style-type: none"> - MySQL보다 쿼리 수행 및 복제 작업 처리 속도가 더 빠름 	<ul style="list-style-type: none"> - 로드와 상관없이 빠른 응답 시간 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - 빠른 응답 시간 - 높은 처리량 - 높은 수준의 동시성 지원 - 클라우드 서비스로서 높은 확장성 제공

DB를 선택할 때 고려할 점

1) 요구사항 충족

- 데이터의 유형, 데이터의 양, 쿼리의 복잡성, 보안 요구 사항, 트랜잭션 처리 능력 등

2) 성능

- 응답 시간, 처리량, 동시성, 확장성, 가용성 등을 고려
- 사용자 경험과 직결되므로 중요함

3) 운영성

- 데이터베이스의 안정성, 관리의 용이성, 문제 해결 능력 등
- 시스템의 유지 보수와 관리에 큰 영향을 미침

4) 비용

- 초기 비용뿐만 아니라, 운영 비용, 유지보수 비용, 확장 비용 등 전체 비용을 고려해야 함