

# 데이터베이스



# DIY(비관리형 서비스)와 AWS 데이터베이스 서비스(관리형 서비스) 비교



## Amazon EC2의 데이터베이스

- 운영 체제 액세스
- 특정 애플리케이션의 기능 필요



## AWS 데이터베이스 서비스 비교

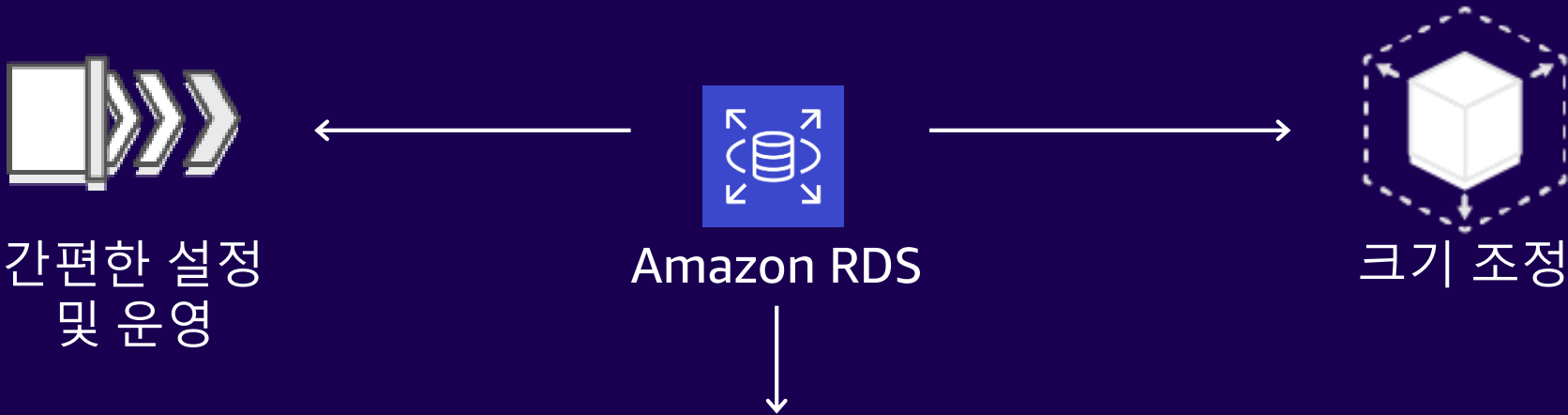
- 간편한 설정, 관리, 유지 관리
- 즉각적인 고가용성 구현
- 성능에 초점을 맞춤
- 관리형 인프라

# 목적별 데이터베이스

관계형	비관계형(NoSQL) 데이터베이스						
	특정 데이터 모델에 사용되며, 최신 애플리케이션을 만드는 데 사용할 수 있는 유연한 스키마 포함						
	키 값	인 메모리	문서	와이드 컬럼	그래프	원장	시계열
 Amazon RDS	 Amazon DynamoDB	 Amazon ElastiCache	 Amazon DocumentDB	 Amazon Keyspaces (Apache Cassandra용)	 Amazon Neptune	 Amazon QLDB	 Amazon Timestream
 Amazon Aurora		 Amazon MemoryDB for Redis					
 Amazon Redshift							

# Amazon RDS

몇 번만 클릭하여 클라우드에서 관계형 데이터베이스 설정,  
운영 및 크기 조정

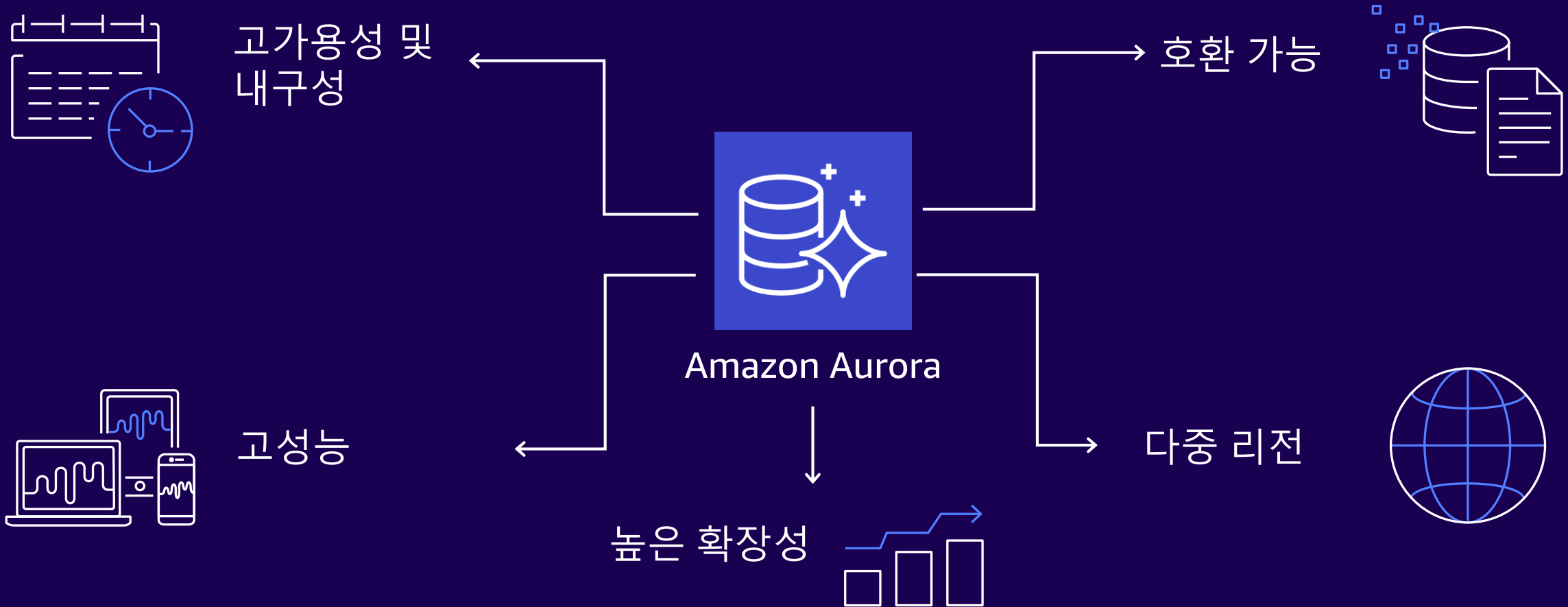


데이터베이스 엔진



# Amazon Aurora

클라우드용으로 만든 관계형 데이터베이스. MySQL 및 PostgreSQL과 호환



# Amazon DynamoDB

모든 규모에 사용 가능한 빠르고 유연한 NoSQL 데이터베이스 서비스



완전 관리형



빠르고  
일정한 성능

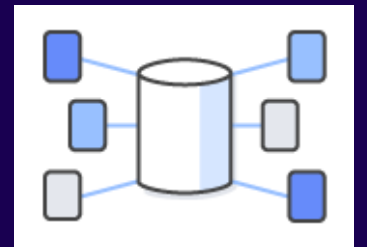


Amazon DynamoDB

세분화된  
액세스 제어



유연성



EC2 Demo Intro WhiteBoarding.mp4 (1:11)



EC2 Full Demo.mp4 (18:47)





# 지식 확인

다음 중 NoSQL 워크로드를 배포하는 데 사용할 수 있는 서비스는 무엇인가?

- A. Amazon Aurora
- B. Amazon RDS
- C. Amazon DynamoDB
- D. Amazon Redshift

# 지식 확인

다음 중 NoSQL 워크로드를 배포하는 데 사용할 수 있는 서비스는 무엇인가?

- ~~A. Amazon Aurora~~
- ~~B. Amazon RDS~~
- C. Amazon DynamoDB
- ~~D. Amazon Redshift~~

정답: C



# 핵심 사항

**AWS는 다양한 데이터베이스 옵션을 제공합니다.**

- **관계형(Amazon Aurora, Amazon RDS, Amazon Redshift)**
  - **비관계형(Amazon DynamoDB, Amazon Neptune, Amazon DocumentDB, Amazon Keyspaces, Amazon ElastiCache, Amazon QLDB, Amazon Timestream)**
- **NoSQL 데이터베이스는 규모에 관계없는 용이한 개발과 기능 및 성능으로 널리 인정받고 있습니다.**