

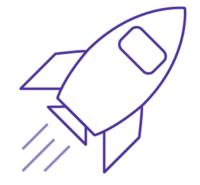
학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- Amazon Aurora 데이터베이스 서비스 설명하기
- Amazon Aurora의 주요 이점 살펴보기

주요 용어:





Amazon Aurora는 MySQL 및 PostgreSQL과 호환되는 완전관리형 관계형 데이터베이스 엔진입니다.

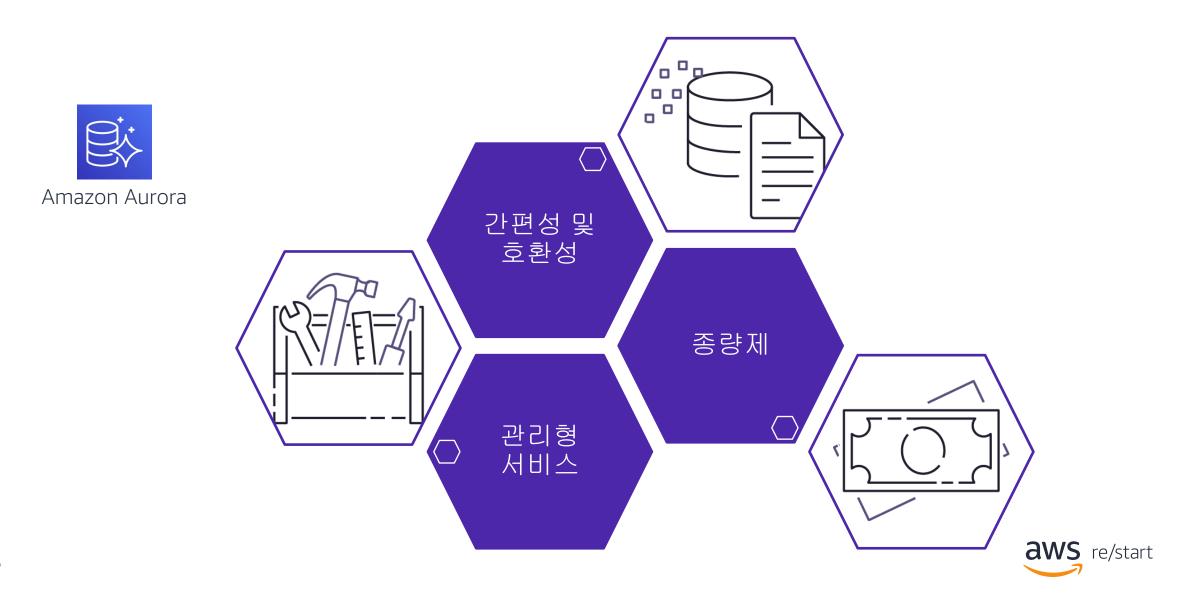


Amazon Aurora 란 무엇입니까?

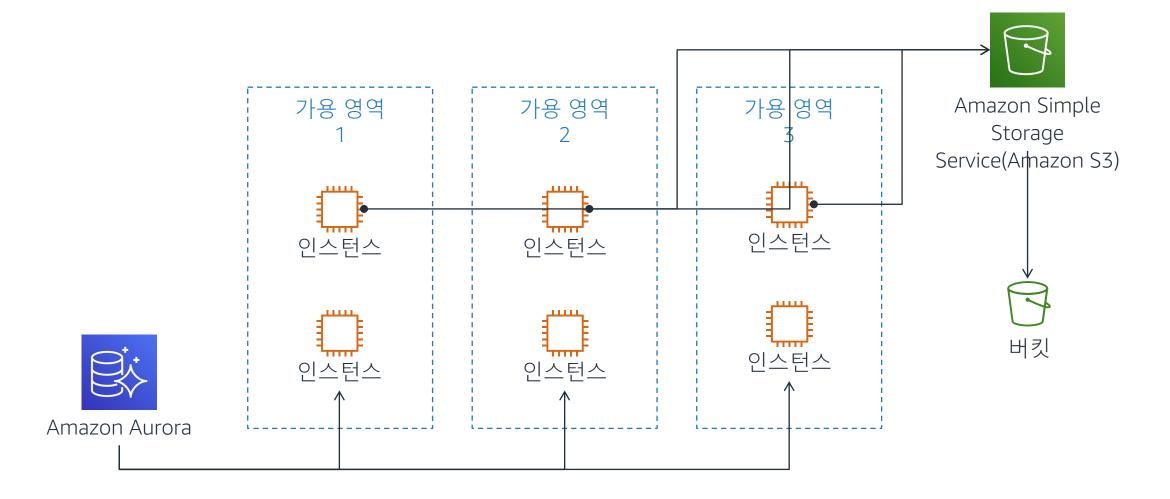
- Aurora는 Amazon Relational Database Service(Amazon RDS) 관리형 데이터베이스 서비스에 속합니다.
- Aurora는 속도가 표준 MySQL 데이터베이스보다 최대 5배 빠릅니다.
- Aurora는 **클러스터**로 구성됩니다.
- 또한 Aurora는 일반적으로 데이터베이스 구성 및 관리의 가장 어려운 측면 중 하나인 데이터베이스 **클러스터링** 및 **복제**를 자동화하고 표준화합니다.



Amazon Aurora 주요 기능



Aurora를 통한 고가용성의 예



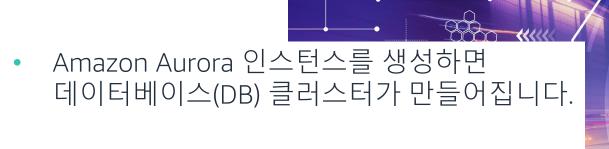


Amazon Aurora 인스턴스 및 DB 클러스터

Aurora 인스턴스 및 DB 클러스터

_ 0000000000000

Amazon Aurora 인스턴스 및 DB 클러스터



 Aurora DB 클러스터는 하나 이상의 DB 인스턴스와 해당 DB 인스턴스에 대한 데이터를 관리하는 클러스터 볼륨으로 구성됩니다.



Aurora 클러스터 볼륨

클러스터 볼륨

 Aurora 클러스터 볼륨은 여러 가용 영역에 걸쳐 있는 가상 데이터베이스 스토리지 볼륨입니다. 각 가용 영역에는 DB 클러스터 데이터의 복사본이 있습니다. Aurora DB 클러스터는 2가지 유형의 DB 인스턴스로 구성됩니다.

프라이머리 DB 인스턴스

Aurora 인스턴스



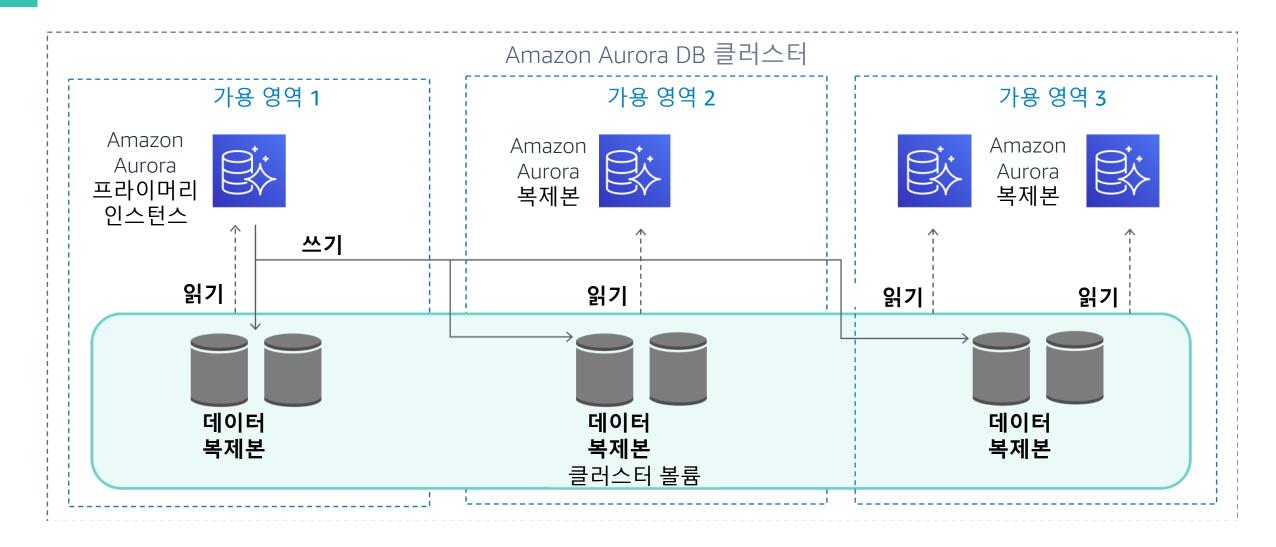
Amazon Aurora DB 클러스터란 무엇입니까?

2가지 유형의 Amazon Aurora DB 클러스터

• 프라이머리 인스턴스는 읽기 및 쓰기 작업을 지원하고, 클러스터 볼륨의 모든 데이터 변경을 실행합니다. 각 Aurora DB 클러스터에는 프라이머리 인스턴스가 하나씩 있습니다. Aurora 복제본은 읽기 작업만 지원합니다. 각 Aurora DB 클러스터는 프라이머리 인스턴스 이외에 최대 15개의 Aurora 복제본을 가질 수 있습니다. 여러 복제본이 읽기 워크로드를 분산하고 별도의 가용 영역에 있는 경우 데이터베이스의 가용성을 높일 수 있습니다.



Amazon Aurora DB 클러스터 아키텍처





용례

엔터프라이즈 애플리케이션 용례

Aurora 는 상용 데이터베이스와 비교하여 데이터베이스 비용을 90% 이상 낮추면서도 데이터베이스의 안정성과 가용성은 높일 수 있습니다.





Software as a Service(SaaS) 애플리케이션 용례

이 경우 Aurora는 관리형 데이터베이스 제품의 기능을 제공합니다. 따라서 SaaS 회사는 애플리케이션을 구동하는 기본 데이터베이스에 대해 걱정하지 않고 고품질 애플리케이션을 구축하는 데 집중할 수 있습니다.





웹 및 모바일 게임 용례

웹 및 모바일 게임은 대규모로 운영되도록 구축되었기 때문에 높은 처리량과 방대한 스토리지 확장성을 갖춘 데이터베이스가 필요합니다.

Aurora는 미래 성장을 위한 충분한 여지를 제공합니다.





데이터베이스 오류 후 Aurora

Aurora

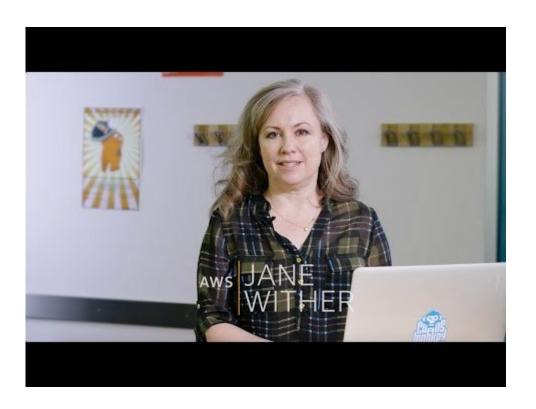
- 마지막 데이터베이스 체크포인트에서 다시 실행 로그를 재생할 필요가 없습니다.
- 대부분의 경우 데이터베이스 오류가 발생한 후 재시작 시간이 60초 미만으로 줄어듭니다.





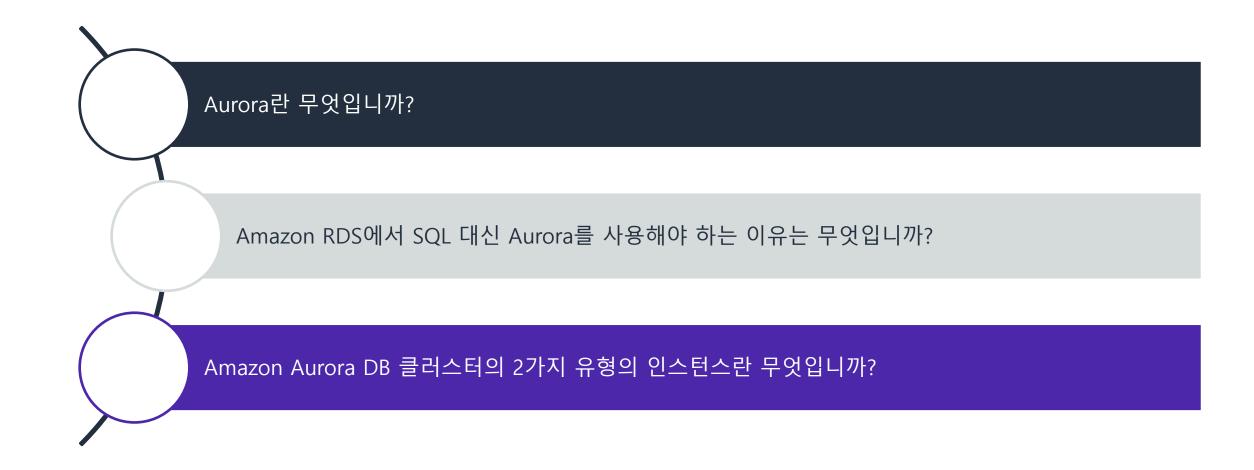
동영상

How to Create Your First Database Cluster on Amazon Aurora





학습 내용 확인





핵심사항



- 고성능 및 확장성
- 고가용성 및 내구성
- 여러 수준의 보안
- MySQL 및 PostgreSQL과 호환 가능
- 완전관리형



필수 항목: 이해도 점검

© 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

