

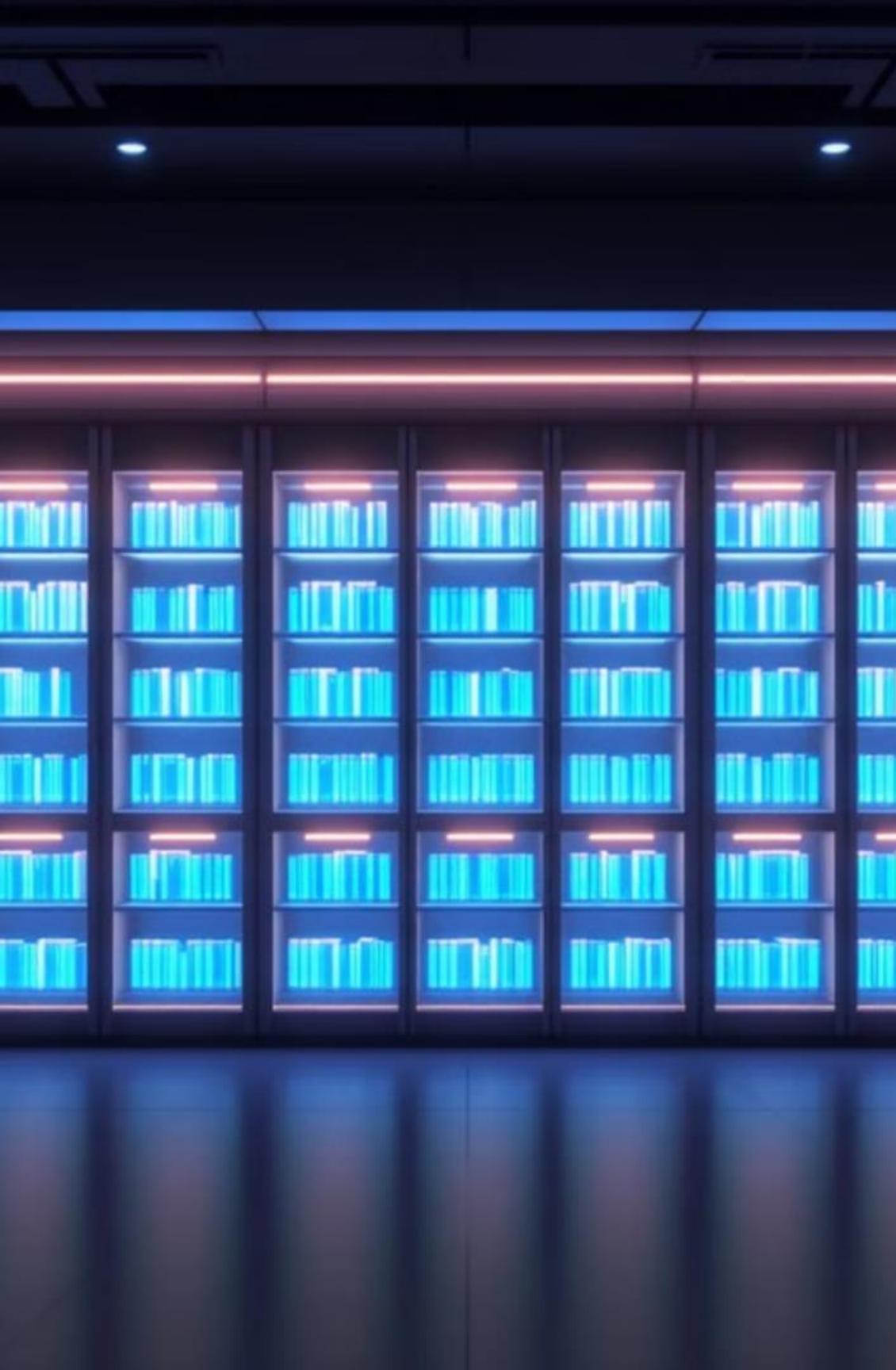
RDS 와 NOSQL

데이터베이스는 우리 일상 생활에서 매우 중요한 역할을 합니다.

이는 마치 거대한 디지털 서랍장과 같아서, 우리의 중요한 정보들을 깔끔하게 정리하고 보관합니다.

1.데이터베이스 개요

데이터베이스는 자료들을 구조적으로 저장하고, 검색 및 조작할 수 있는 기술입니다.



데이터베이스란 무엇인가?

데이터베이스는 우리가 일상에서 사용하는 정보를 체계적으로 저장하고 관리하는 디지털 창고라고 생각하면 됩니다. 예를 들어, 여러분이 자주 가는 카페에서 회원 카드를 만들면, 그 카페는 여러분의 이름, 전화번호, 생일 등의 정보를 데이터베이스에 저장합니다. 이렇게 저장된 정보는 나중에 필요할 때 쉽게 찾아볼 수 있습니다.

데이터베이스는 다양한 종류의 정보를 저장할 수 있습니다. 고객의 개인 정보뿐만 아니라, 상품 목록, 주문 내역, 직원 정보 등 기업 운영에 필요한 모든 데이터를 체계적으로 관리할 수 있습니다.

고객 정보

이름, 주소, 연락처 등 고객과 관련된 모든 정보를 저장합니다.

주문 기록

어떤 제품을 언제 주문했는지, 배송 상태는 어떤지 등의 정보를 관리합니다.

회사 내부 기록

직원 정보, 매출 데이터 등 회사 운영에 필요한 중요한 정보들을 보관합니다.

2. RDS 개요

RDS는 관계형 데이터베이스 서비스로, 사용자가 데이터를 쉽게 관리하고 조작할 수 있도록 도와줍니다.

AWS RDS 소개

AWS RDS(Relational Database Service)는 아마존 웹 서비스에서 제공하는 클라우드 데이터베이스 서비스입니다. 이는 마치 인터넷 상에 존재하는 거대한 디지털 창고와 같습니다. 이 서비스를 사용하면 복잡한 데이터베이스 시스템을 직접 구축하고 관리할 필요 없이, 손쉽게 데이터를 저장하고 관리할 수 있습니다.

AWS RDS의 가장 큰 장점은 데이터를 깔끔하게 정리하고, 안전하게 보호하며, 트래픽이 많아져도 빠르게 처리할 수 있다는 것입니다. 특히 분산 처리와 샤딩 기술을 통해 대규모 데이터를 효율적으로 관리할 수 있어, 작은 회사부터 대기업까지 다양한 규모의 비즈니스에서 활용할 수 있습니다.

데이터 정리

AWS RDS는 데이터를 체계적으로 정리하여 저장합니다.

데이터 보호

안전한 보안 시스템으로 데이터를 보호합니다.

빠른 처리

트래픽이 많아져도 빠르게 데이터를 처리합니다.

대규모 관리

분산 처리와 샤딩 기술로 대규모 데이터를 효율적으로 관리합니다.

샤딩(Sharding)이란?

샤딩은 데이터베이스에서 사용하는 중요한 기술 중 하나입니다. 이는 큰 데이터를 작은 조각(Shard)으로 나누어 여러 데이터베이스에 분산 저장하는 방법입니다. 쉽게 말해, 하나의 큰 창고 대신 여러 개의 작은 창고를 만들어 데이터를 나누어 보관하는 것과 같습니다.

예를 들어, 온라인 게시판의 데이터를 관리한다고 가정해봅시다. 게시물이 매우 많아지면 하나의 데이터베이스로 관리하기 어려워질 수 있습니다. 이때 샤딩을 사용하면 게시물을 작성 날짜별로 나누어 여러 데이터베이스에 저장할 수 있습니다. 이렇게 하면 특정 날짜의 게시물을 검색할 때 해당 데이터 조각만 조회하므로 검색 속도가 훨씬 빨라집니다.

데이터 분할

큰 데이터를 작은 조각으로 나누어 저장합니다.

날짜별 저장

게시물을 날짜별로 나누어 여러 데이터베이스에 저장합니다.

예를 들어서 2023년 데이터는 database1에 저장하고 2024년 데이터는 database2에 저장합니다

빠른 검색

2024년 데이터를 검색할 때는 database2에서 2024년 데이터 중에서만 검색 하기 때문에 원하는 데이터를 빠르게 찾을 수 있습니다.

분산 처리(Distributed Processing)의 개념

분산 처리는 하나의 큰 작업을 여러 개의 작은 작업으로 나누어 여러 서버가 동시에 처리하는 기술입니다. 서유기의 손오공이 여러명으로 둔갑해서 일을 처리하는것과 같습니다.

예를 들어, 많은 사용자가 동시에 온라인 쇼핑몰에서 상품을 주문한다고 가정해봅시다. 이때 분산 처리를 적용하면, 손오공이 여려명으로 분신술 쓰듯이 데이터베이스는 고객의 수 만큼 복제되서 데이터베이스 하나당 한명의 고객 주문을 처리 합니다. 때문에 빠른 처리가 가능합니다.

동시 처리

여러 서버가 각자의 작업을 동시에 처리합니다.

결과 통합

각 서버의 처리 결과를 모아 최종 결과를 만듭니다.

빠른 응답

사용자는 빠른 속도로 서비스를 이용할 수 있습니다.

샤딩과 분산 처리의 차이점

샤딩과 분산 처리는 모두 대규모 데이터와 작업을 효율적으로 관리하기 위한 기술이지만, 그 목적과 방식에는 차이가 있습니다. 샤딩은 데이터 자체를 나누어 저장하는 데 초점을 맞추고 있습니다. 반면, 분산 처리는 여러 서버에서 동시에 처리하는 데 중점을 둡니다.

예를 들어, 샤딩은 대량의 고객 데이터를 지역별로 나누어 저장하는 데 사용될 수 있습니다. 분산 처리는 이렇게 나눠진 데이터를 바탕으로 여러 서버가 동시에 고객 분석 작업을 수행하는 데 활용될 수 있습니다. 두 기술을 함께 사용하면 대규모 데이터를 효율적으로 저장하고 빠르게 처리할 수 있습니다.

구분	샤딩(Sharding)	분산 처리(Distributed Processing)
목적	데이터를 나누어 저장	손오공이 분신술 쓰듯 원본데이터베이스와 복제 데이터베이스가 작업을 나누어 처리
대상	데이터를 조각으로 나눔	작업(요청, 연산)을 나눔
효과	특정 데이터를 빠르게 찾음	여러 작업을 동시에 처리
적용 사례	데이터가 매우 많을 때	처리 속도를 높이고 작업 부하를 분산할 때

3. RDS 역할

RDS는 쉽게 말해서 AWS에서 제공하는 '데이터 저장소'입니다. 마치 디지털 창고처럼, 우리가 필요한 모든 정보를 안전하게 보관하고 관리해줍니다.

AWS RDS의 주요 역할: 데이터 정리

AWS RDS의 첫 번째 주요 역할은 데이터를 체계적으로 정리하는 것입니다. 이는 마치 잘 정리된 표와 같아서, 각각의 정보가 어디에 있는지 쉽게 찾을 수 있게 해줍니다. 예를 들어, 온라인 게시판을 운영한다고 가정해봅시다. AWS RDS는 게시물의 제목, 내용, 작성자, 작성 날짜, 첨부 파일 정보 등을 각각의 칸(열)에 깔끔하게 저장합니다.

이렇게 정리된 데이터는 필요할 때 빠르게 찾을 수 있습니다. 만약 특정 작성자의 게시물만 보고 싶다면, AWS RDS는 작성자 열만 확인하여 빠르게 해당 정보를 찾아낼 수 있습니다. 이러한 체계적인 데이터 정리는 정보를 효율적으로 관리하고 활용하는 데 큰 도움이 됩니다.

표 형식 저장

데이터를 표 형식으로 정리하여 저장합니다.
각 정보는 해당하는 열에 깔끔하게 정리됩니다
.

빠른 검색

필요한 정보를 빠르게 찾을 수 있습니다. 특정 조건에 맞는 데이터를 쉽게 검색할 수 있습니다.

효율적인 관리

체계적으로 정리된 데이터는 관리와 활용이 쉽습니다. 데이터 분석이나 보고서 작성 시 유용합니다.

AWS RDS의 주요 역할: 데이터 보호

AWS RDS의 두 번째 중요한 역할은 데이터를 안전하게 보호하는 것입니다. 이는 마치 중요한 문서를 금고에 보관하는 것과 같습니다. AWS RDS는 여러 가지 방법으로 데이터를 보호합니다.

첫째, 자동 백업 기능을 제공합니다. 이는 정기적으로 데이터의 복사본을 만들어 저장하는 것입니다. 만약 실수로 데이터를 삭제하거나 시스템에 문제가 생겨도 이전 상태로 쉽게 복구할 수 있습니다. 둘째, 보안 장치를 통해 허가받은 사용자만 데이터에 접근할 수 있도록 합니다. 이는 마치 금고의 비밀번호를 아는 사람만 열 수 있는 것과 같습니다. 이러한 기능들로 인해 데이터 손실의 위험을 크게 줄이고, 필요할 때 쉽게 데이터를 복구할 수 있습니다.

자동 백업

정기적으로 데이터의 복사본을 만들어 저장합니다. 문제 발생 시 이전 상태로 쉽게 복구할 수 있습니다.

접근 제어

허가받은 사용자만 데이터에 접근할 수 있도록 보안 장치를 제공합니다.

암호화

중요한 데이터를 암호화하여 저장합니다. 외부에서 데이터를 탈취해도 내용을 알 수 없게 합니다.

모니터링

데이터베이스의 상태를 지속적으로 감시하여 이상 징후를 빠르게 감지합니다.

AWS RDS의 비즈니스 활용 사례: 파일 첨부 게시판

AWS RDS를 활용한 실제 비즈니스 사례로 파일 첨부가 가능한 대규모 온라인 게시판을 살펴보겠습니다. 이러한 게시판은 많은 사용자가 동시에 글을 작성하고, 파일을 업로드하며, 게시물을 검색하는 등 다양한 작업을 수행합니다.

먼저, 데이터베이스 설계 단계에서 AWS RDS는 게시물의 제목, 내용, 작성자, 작성 날짜, 첨부 파일 URL 등의 정보를 체계적으로 저장합니다. 샤딩 기술을 활용하여 게시물을 작성 날짜별로 나누어 저장하면, 특정 기간의 게시물을 빠르게 검색할 수 있습니다. 또한, 분산 처리 기술을 통해 여러 사용자가 동시에 글을 작성하거나 검색해도 시스템의 성능이 저하되지 않고 빠르게 처리할 수 있습니다.

데이터베이스 설계

게시물 정보(제목, 내용, 작성자, 첨부 파일 URL 등)를 체계적으로 저장합니다.

샤딩 적용

게시물을 작성 날짜별로 나누어 저장하여 빠른 검색이 가능합니다.

분산 처리

여러 사용자의 동시 접속과 작업을 효율적으로 처리합니다.

AWS RDS를 선택해야 하는 이유: 간단한 데이터베이스 설계

AWS RDS를 선택해야 하는 첫 번째 이유는 간단한 데이터베이스 설계가 가능하다는 점입니다. 전통적인 방식으로 데이터베이스를 구축하려면 복잡한 설정과 관리가 필요합니다. 하지만 AWS RDS를 사용하면 이러한 과정을 크게 단순화할 수 있습니다.

AWS RDS는 사용자 친화적인 인터페이스를 제공하여 데이터베이스 생성과 관리를 쉽게 만듭니다. 예를 들어, 데이터베이스 유형 선택, 스토리지 크기 설정, 백업 설정 등을 몇 번의 클릭만으로 완료할 수 있습니다. 또한, 자동 소프트웨어 패치 및 업데이트 기능을 제공하여 데이터베이스 유지 관리에 드는 시간과 노력을 크게 줄여줍니다. 이는 기업이 데이터베이스 관리보다는 핵심 비즈니스에 더 집중할 수 있게 해줍니다.

1 사용자 친화적 인터페이스

복잡한 설정 없이 몇 번의 클릭만으로 데이터베이스를 생성하고 관리 할 수 있습니다.

2 자동화된 관리

소프트웨어 패치와 업데이트가 자동으로 이루어져 관리 부담을 줄여 줍니다.

3 다양한 데이터베이스 지원

MySQL, PostgreSQL, Oracle 등 다양한 데이터베이스 엔진을 선택할 수 있습니다.

4 시간과 비용 절약

복잡한 설정과 관리에 들어가는 시간과 비용을 크게 줄일 수 있습니다.
.

4. NoSQL

NoSQL(Not Only SQL)은 전통적인 관계형 데이터베이스와는 다른 접근방식을 취하는 새로운 유형의 데이터베이스 시스템입니다.

NoSQL이란?

NoSQL은 데이터를 저장하고 관리하는 방식 중 하나입니다. 데이터베이스의 종류인데, 기존 방식인 **RDBMS(관계형 데이터베이스)**와는 다르게 데이터를 좀 더 자유롭게 다룰 수 있도록 설계되었습니다.

비유: 노트 정리 방법

- **RDBMS:** 노트를 표(테이블)로 정리합니다.
 - 예: 학생 이름, 나이, 주소를 저장할 때 이름/나이/주소라는 칸이 있고 여기에 맞게 데이터를 적는 것.
 - → 깔끔하게 정리되지만, 새로운 정보를 추가하려면 표를 수정해야 합니다. (예: 취미를 추가하려면 새로운 칸을 만들어야 함)
표를 수정하는데 많은 자원과 시간이 소요됩니다.
 - → 깔끔하게 정리되지만, 새로운 정보를 추가하려면 표를 수정해야 합니다. (예: 취미를 추가하려면 새로운 칸을 만들어야 함)
표를 수정하는데 많은 자원과 시간이 소요됩니다.
- **NoSQL:** 자유롭게 데이터를 적는 방식입니다.
 - 예: 학생 정보를 적을 때, 어떤 사람은 이름과 나이만 적고, 어떤 사람은 이름, 주소, 취미까지 적을 수 있음.
 - → 다양한 정보를 추가하기 쉬움.

특징:

- 데이터를 유연하게 저장할 수 있어서, **다양한 형태의 정보**를 다룰 때 좋습니다.

NoSQL과 RDBMS의 차이점

NoSQL과 RDBMS의 차이점은 다음과 같습니다.

구분	RDBMS (관계형 데이터베이스)	NoSQL (비관계형 데이터베이스)
저장 방식	엑셀처럼 칸이 정해진 표에 데이터를 저장함.	메모장처럼 자유롭게 저장함.
데이터 변경	표의 구조를 바꿔야 해서 복잡함.	자유롭게 데이터 추가 가능.
속도	대량의 데이터 처리에 시간이 오래 걸릴 수 있음.	실시간으로 데이터를 빠르게 처리 가능.
사용 사례	은행, 병원처럼 데이터가 깔끔하게 정리되어야 하는 곳.	페이스북, 아마존처럼 다양하고 빠르게 변하는 데이터.

비유: 집 정리

- **RDBMS는 정리된 옷장입니다.** 모든 옷이 종류별로 나뉘어 딱딱 맞게 들어가야 합니다.
- → 옷장을 사용하려면 "양말은 1번 칸, 티셔츠는 2번 칸"처럼 옷의 종류와 위치를 미리 정해놔야 합니다.
- → 옷을 넣기 전에 "이 옷은 어느 칸에 들어가야 할까?"를 항상 생각해야 해서 시간이 걸립니다.
- 마찬가지로 RDS는 데이터를 저장하거나 읽을 때, 데이터를 어디에 넣고 어떻게 꺼낼지 매번 정확히 찾아야 해서 시간이 걸립니다.
때문에 대량의 데이터를 저장할 때 시간이 걸립니다.

- **NoSQL은 자유로운 바구니입니다.** 바구니에 그냥 필요한 옷을 바로 넣을 수 있습니다.
- 바구니에서는 옷을 종류별로 칸을 맞추지 않아도 되기 때문에 옷을 넣는 속도가 훨씬 빠릅니다.
- 마찬가지로 찾을 때도 빠르게 꺼낼 수 있습니다. NoSQL은 이런 방식으로 데이터를 처리하기 때문에 RDS보다 더 빠른 경우가 많습니다.
- → 새로운 옷도 쉽게 추가하고, 찾는 속도도 빠릅니다.

NOSQL

NoSQL의 실제 사용 사례

NoSQL은 데이터를 빠르게 처리하고, 정해진 틀이 없는 다양한 데이터를 다루는 데 적합합니다. 아래는 실제 기업 사례를 예로 든 설명입니다.

(1) 페이스북

- 페이스북에서는 하루에 수억 건의 **좋아요, 댓글, 게시물** 데이터가 쌓입니다.
- 이 데이터는 규칙적인 형태가 아니라, 어떤 게시물엔 사진만 있고, 어떤 게시물엔 글과 동영상이 있을 수 있습니다.
- NoSQL 데이터베이스**는 이런 다양한 형태의 데이터를 빠르게 저장하고, 사람들이 클릭할 때마다 즉시 보여줄 수 있도록 돋습니다.

(2) 아마존

- 상품 추천 시스템**에서 NoSQL을 사용합니다.
- 아마존은 사용자가 상품을 클릭하거나 구매할 때마다 기록을 저장하고, "이걸 산 사람은 이걸 샀어요" 같은 추천을 제공합니다.
- 이 과정에서 **사용자 취향, 상품 리뷰, 검색 기록** 같은 많은 데이터를 빠르게 분석해야 하는데, NoSQL이 이런 작업을 처리합니다.

(3) 우버

- 우버는 택시를 부르면 **실시간으로 위치**를 보여주고, 승객과 기사 정보를 주고받습니다.
- 이런 데이터를 빠르게 처리하기 위해 NoSQL 데이터베이스를 사용합니다. (RDBMS는 이런 실시간 작업에 속도가 느릴 수 있음.)

5. AWS RDS 엔진 종류

AWS RDS(Amazon Relational Database Service)는 클라우드에서 관계형 데이터베이스를 더 쉽게 설정, 운영 및 확장할 수 있게 해주는 서비스입니다. RDS에서는 여러 종류의 데이터베이스 엔진을 제공하고 있습니다.

RDS 데이터베이스 엔진 종류 비교

AWS RDS(관계형 데이터베이스 서비스)는 데이터를 저장하는 "창고"라고 생각하면 됩니다. RDS에서 제공하는 창고 각각의 특징을 쉽게 알아보겠습니다.

Aurora

"초고속 창고"

- 데이터 처리 속도 빠름
- 자동 백업/복구 가능
- 대규모 시스템에 적합

MySQL

"작고 심플한 창고"

- 사용법이 간단함
- 비용이 저렴함
- 소규모 데이터의 저장에 특화되어 있어 대규모 데이터 처리 시간이 오래걸림

PostgreSQL

"똑똑한 창고"

- 통계 기능을 제공해서 복잡한 데이터 처리
- 데이터 분석에 강함
- 고급 기능 다수

MariaDB

"MySQL의 강화 버전"

- MySQL과 호환
- 보안 기능 강화, 읽기 쓰기 속도 개선
- 중소규모에 적합

Oracle

"기업용 초대형 창고"

- 대량 데이터 처리에 최적화된 알고리즘
- 최고 수준 보안
- 대기업/금융권 적합

Microsoft SQL Server

"윈도우용 창고"

- Windows 환경 최적화
- Microsoft 제품 연동
- 사용하기 직관적

💡 팁: 프로젝트 규모와 예산에 맞는 엔진을 선택하세요. 작은 프로젝트는 MySQL이나 MariaDB로 시작하고, 필요에 따라 Aurora나 Oracle로 확장할 수 있습니다.

6. RDS 생성

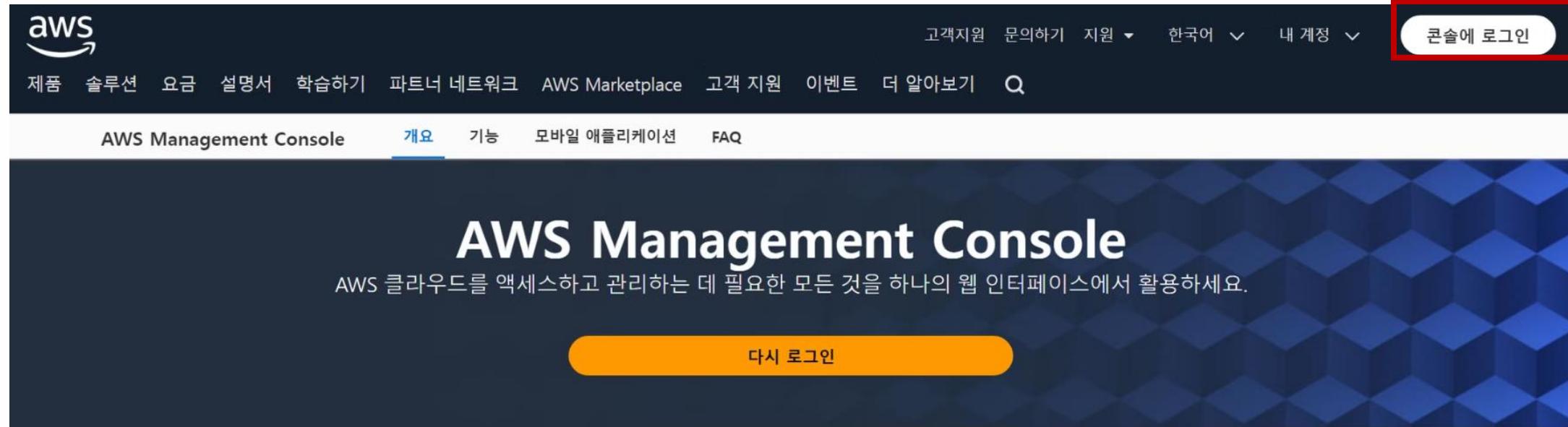
RDS를 생성하면 데이터베이스 인스턴스를 쉽게 설정하고 관리할 수 있습니다.

RDS 생성

<https://aws.amazon.com/ko/console/>에 접속

The screenshot shows the AWS Management Console homepage. At the top right, there is a language selection dropdown menu. The menu is currently open, showing several language options: English (selected), Tiếng Việt, العربية, Bahasa Indonesia, Türkçe, Русский, Deutsch, ไทย, Espanol, 日本語, Français, Italiano, Português, 한국어 (highlighted with a red box), 中文 (简体), and 中文 (繁體). A large red arrow points from the text "한국어 선택" (Select Korean) to the "한국어" option in the dropdown. The page also features a navigation bar with links like "Products", "Solutions", "Pricing", "Documentation", "Learn", "Partner Network", "AWS Marketplace", and "Explore More". The main title "AWS Management Console" is displayed prominently.

RDS 생성



aws

고객지원 문의하기 지원 ▾ 한국어 ▾ 내 계정 ▾ 콘솔에 로그인

제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 고객 지원 이벤트 더 알아보기 Q

AWS Management Console **개요** 기능 모바일 애플리케이션 FAQ

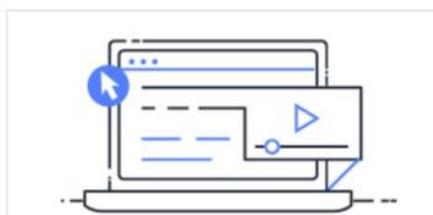
AWS Management Console

AWS 클라우드를 액세스하고 관리하는 데 필요한 모든 것을 하나의 웹 인터페이스에서 활용하세요.

다시 로그인

콘솔에 로그인
또는 로그인
클릭

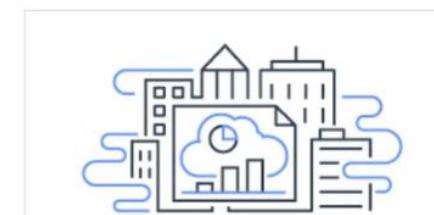
AWS에서 배우기



무료 AWS 교육
기술 역량 개발에 도움이 되는 무료 디지털 과정
[자세히 알아보기 »](#)



AWS Certification
AWS Certification으로 경력 개발
[자세히 알아보기 »](#)



AWS 클라우드 교육
클라우드 채택을 가속화하는 포괄적 교육
[eBook 다운로드 »](#)



AWS Machine Learning 교육
전체 기계 학습 파이프라인을 아우르는 과정 중에서 선택
[자세히 알아보기 »](#)

RDS 생성

You are currently using the improved sign in UI experience.
The [improved sign in](#) experience will launch soon. During this time, you can still change back to legacy sign in using the dropdown in the upper right corner.

aws

IAM user sign in ⓘ

Account ID (12 digits) or account alias

IAM username

Password

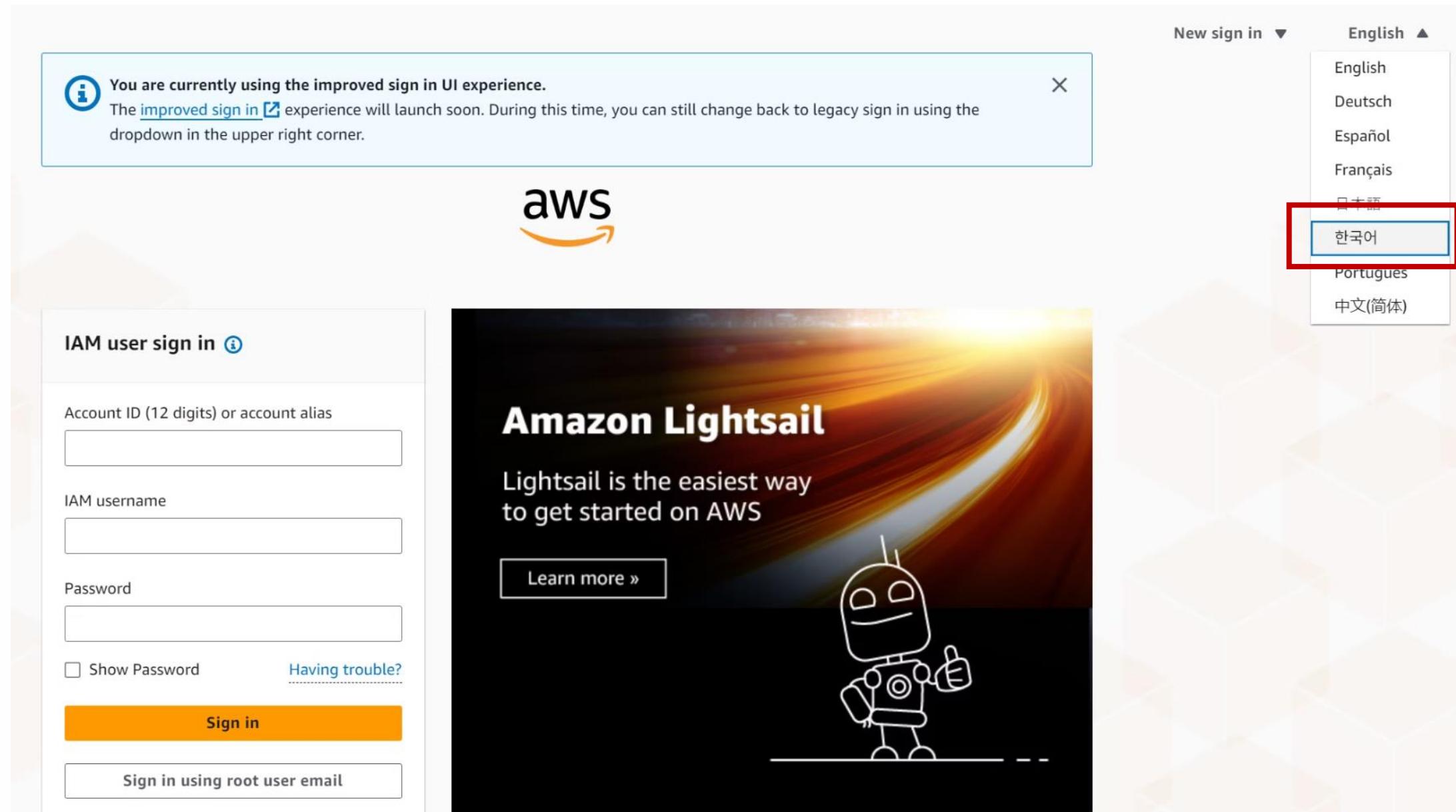
Show Password [Having trouble?](#)

Sign in

Sign in using root user email

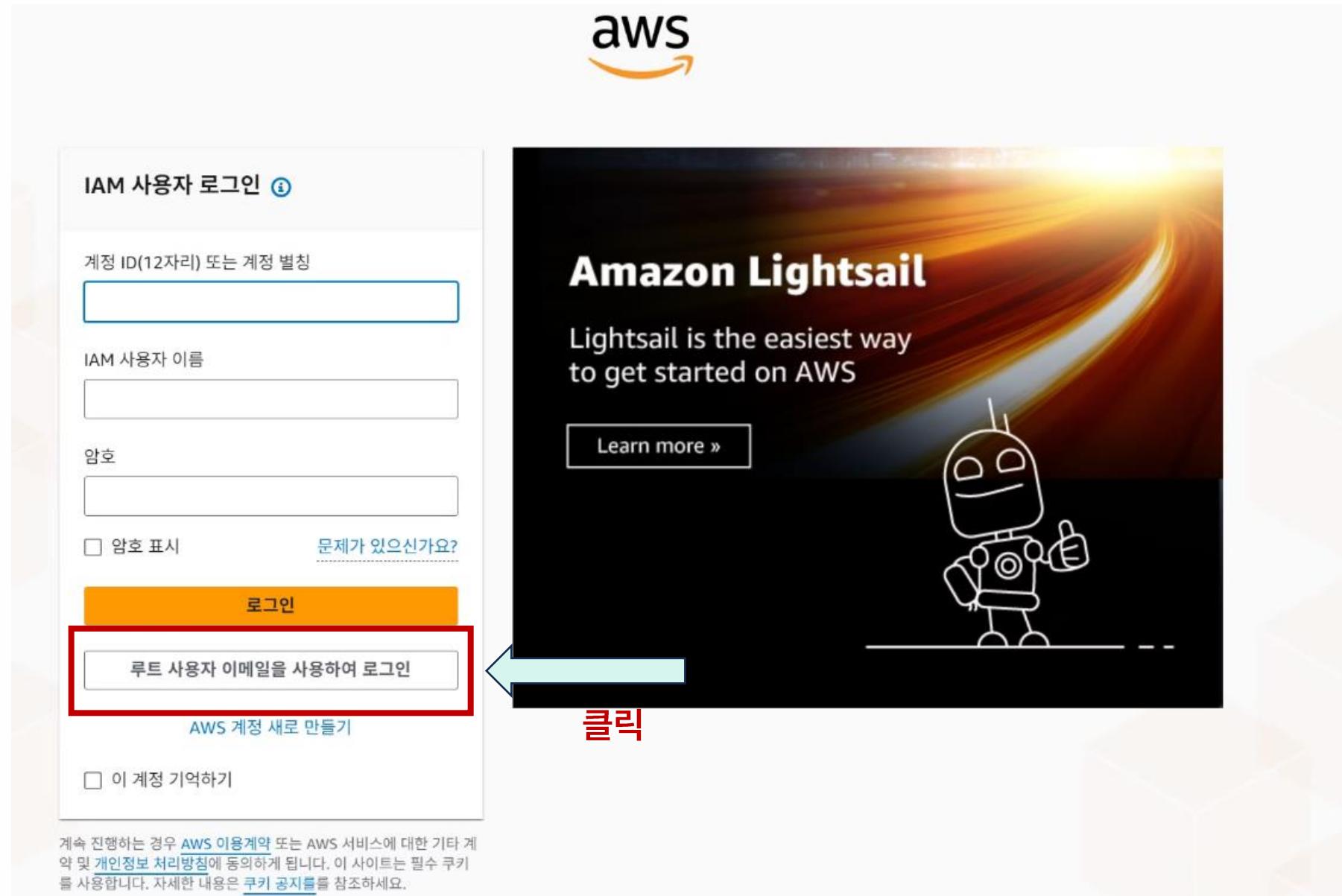
New sign in ▼ English ▲

English Deutsch Español Français 日本語 **한국어** Portugues 中文(简体)



A screenshot of the AWS sign-in page. On the left, there's a message about the improved sign-in UI. The main area shows the AWS logo and a sign-in form for IAM users, including fields for Account ID, IAM username, and Password, along with links for Show Password and Having trouble? A large orange 'Sign in' button is at the bottom. On the right, a language dropdown menu is open, showing options like English, Deutsch, Español, Français, 日本語, 한국어 (Korean), Portugues, and 中文(简体). The '한국어' option is highlighted with a red box and has a light blue arrow pointing to it from the right, with the Korean character '클릭' (click) next to it.

RDS 생성



RDS 생성



로그인

루트 사용자

무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. [자세히 알아보기](#)

IAM 사용자

일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. [자세히 알아보기](#)

루트 사용자 이메일 주소

username@example.com

다음

계속 진행하는 경우 [AWS 고객 계약](#) 또는 AWS 서비스에 대한 기타 계약 및 [개인 정보 보호 정책](#)에 동의하게 됩니다. 이 사이트는 필수 쿠키를 사용합니다. 자세한 내용은 [쿠키 고지](#)를 참조하세요.

AWS를 처음 사용하십니까?

AWS 계정 새로 만들기



RDS 생성



루트 사용자 로그인 ⓘ

이메일:

[비밀번호](#)

[비밀번호 찾기](#)

[다른 계정으로 로그인](#)

[AWS 계정 새로 만들기](#)



RDS 생성



멀티 팩터 인증

귀하의 계정은 멀티 팩터 인증(MFA)을 사용하여 보호됩니다. 로그인을 마치려면 MFA 디바이스를 켜거나 본 후 아래에 인증 코드를 입력합니다.

이메일 주소:

MFA 코드

제출

MFA 문제 해결

취소

AWS로 백업 및 복원

AWS를 사용하여 확장 가능하고 내구성이 있으며 안전한 데이터 보호 솔루션을 구축하세요.

자세히 알아보기 »

스마트폰 OPT 앱을 실행
6자리 숫자 입력

Google Authenticator

오아시스/00000
223 622

한국어 ▾

RDS 생성



멀티 팩터 인증

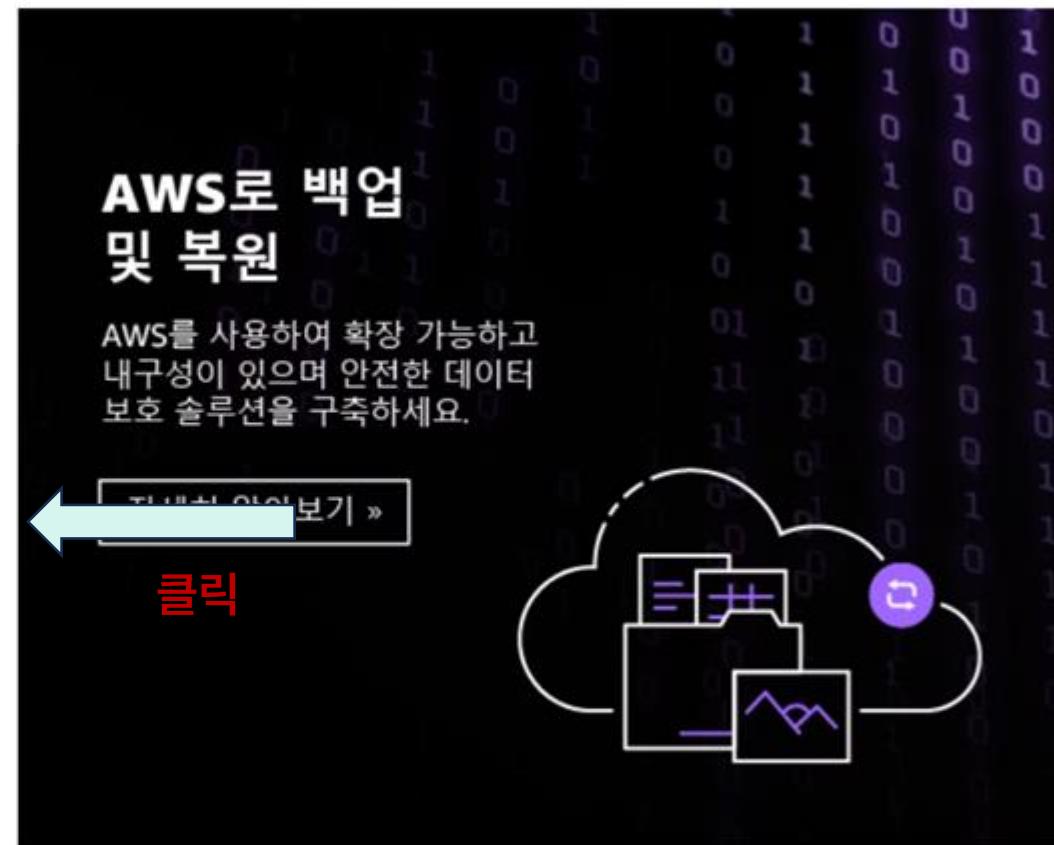
귀하의 계정은 멀티 팩터 인증(MFA)을 사용하여 보호됩니다. 로그인을 마치려면 MFA 디바이스를 켜거나 본 후 아래에 인증 코드를 입력합니다.

이메일 주소:

MFA 코드

[MFA 문제 해결](#)

[취소](#)



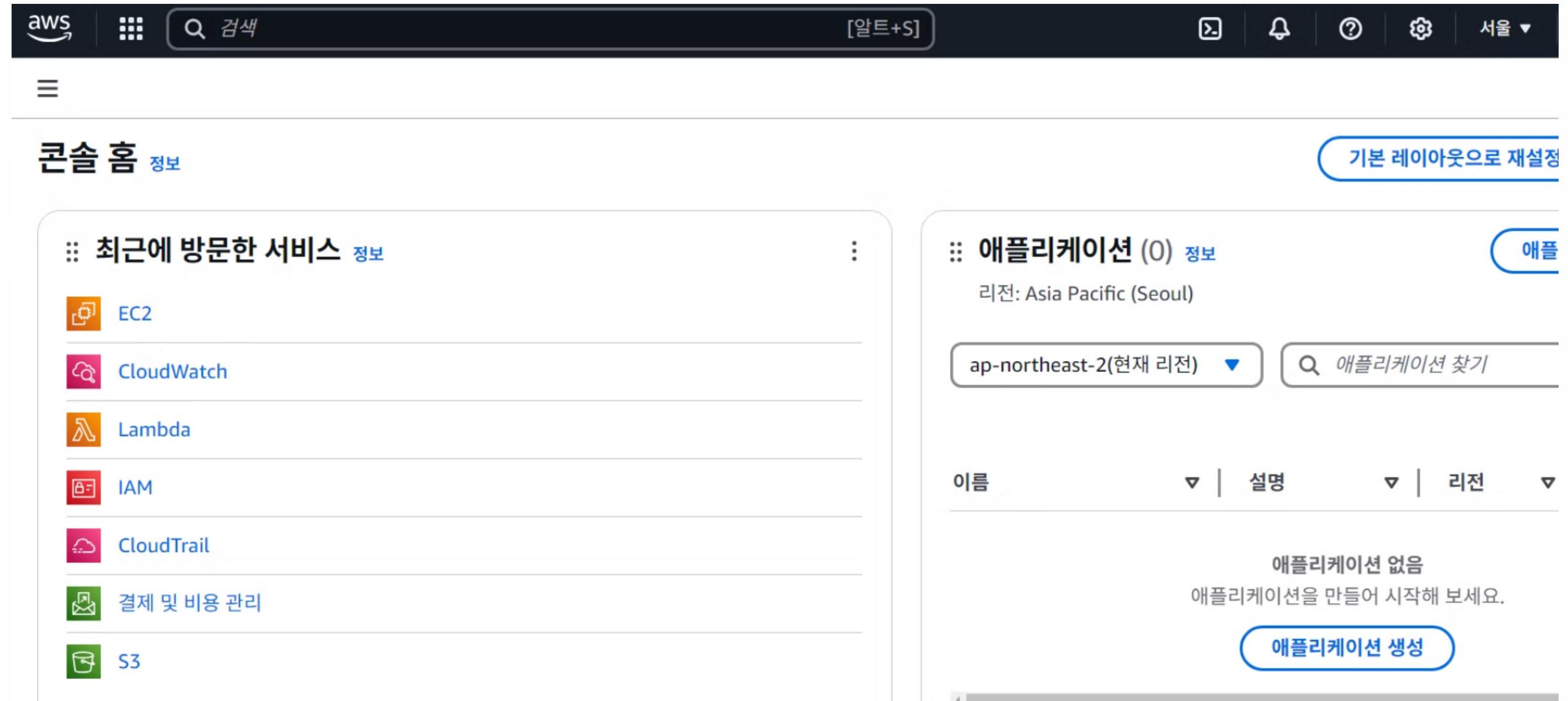
RDS 생성

로그인 성공 확인

The screenshot shows the AWS Console Home page. At the top, there is a navigation bar with the AWS logo, a 'Services' dropdown, a search bar containing '[Alt+S]', and a region selector set to 'Seoul'. Below the navigation bar, the main content area has a title 'Console Home' with an 'Info' link. On the left, there is a 'Recently visited' section. On the right, there is a 'Applications' section with a sub-header '(0) Info' and a note 'Region: Asia Pacific (Seoul)'. It includes a 'Create application' button and a search bar for 'Find applications'. A message 'No applications' with the sub-instruction 'Get started by creating an application.' and another 'Create application' button are also present. At the bottom of the page, there are links 'View all services' and 'Go to myApplications'.

AWS RDS 생성

<https://console.aws.amazon.com>에 접속 합니다



The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics dashboard. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, search bar, and various icons. Below it, the main content area has two main sections:

- 최근에 방문한 서비스**: A list of recently visited services including EC2, CloudWatch, Lambda, IAM, CloudTrail, Billing & Cost Management, and S3.
- 애플리케이션**: Shows 0 applications under the region Asia Pacific (Seoul). It includes a search bar for applications, sorting options for Name, Description, and Region, and a button to create a new application.

AWS RDS 생성

The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. At the top, there is a navigation bar with icons for services, search, and a red box labeled '클릭' (Click) pointing to the 'Regions' dropdown menu. Below the navigation bar, a message states: "myApplications now supports automatic addition of resources using existing tags. Use your existing tags to automatically add resources to your application. [Learn more](#)". The main area is titled "Console Home" with a "Info" link. On the left, there is a sidebar with "Recently visited" and "EBS 용량 확장" sections. The main content area shows a table of regions:

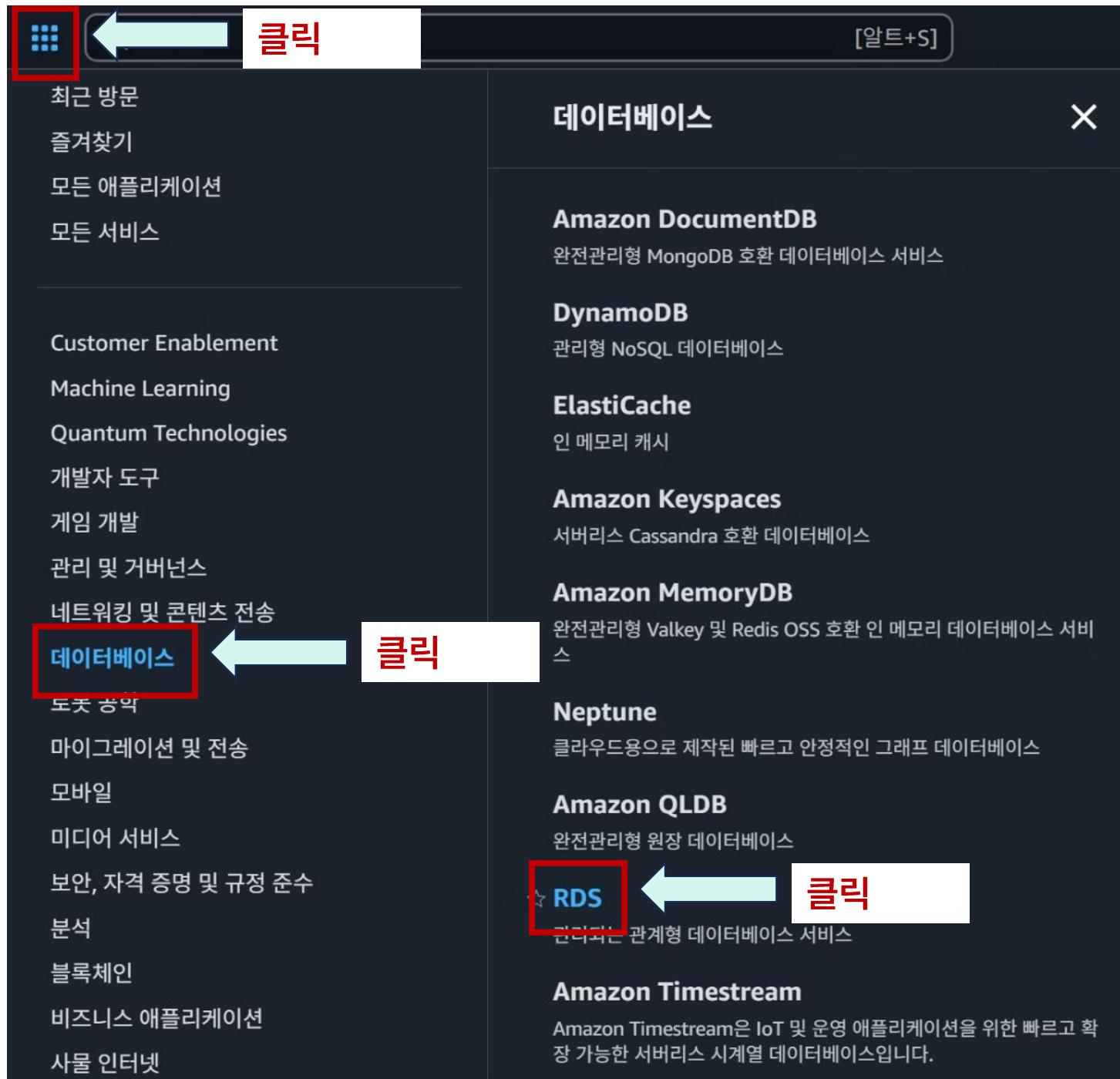
Name	Region
미국 동부 (버지니아 북부)	us-east-1
미국 동부 (오하이오)	us-east-2
미국 서부 (캘리포니아)	us-west-1
미국 서부 (오레곤)	us-west-2
아시아 태평양 (뭄바이)	ap-south-1
아시아 태평양 (오사카)	ap-northeast-3
아시아 태평양 (서울)	ap-northeast-2
아시아 태평양 (싱가포르)	ap-southeast-1
아시아 태평양 (시드니)	ap-southeast-2
아시아 태평양 (도쿄)	ap-northeast-1
캐나다 (중부)	ca-central-1

A red box highlights the row for "아시아 태평양 (서울)" and "ap-northeast-2". A blue arrow points from the text "가까운 위치의 서울 선택" (Select the nearby location Seoul) to the highlighted row.

가까운 위치의 서울 선택

AWS RDS 생성

데이터베이스 → RDS를 선택합니다



AWS RDS 생성

데이터베이스 생성 버튼을 클릭합니다

① Aurora I/O 최적화 소개

[Aurora's I/O 최적화](#)에서는 모든 애플리케이션에 대해 예측 가능한 가격과 향상된 가격 대비 성능을 확인할 수 있고 I/O 집약적 애플리케이션 환경에서는 최대 40%

리소스

새로 고침

Asia Pacific (Seoul) 리전에서 다음의 Amazon RDS 리소스를 사용하고 있습니다(사용량/할당량).

DB 인스턴스 (0/40)

할당된 스토리지 (0 TB/100 TB)

인스턴스와 스토리지에는 Neptune과 DocumentDB가 포함됩니다.
다. DB 인스턴스 제한 증가

DB 클러스터 (0/40)

예약 인스턴스 (0/40)

스냅샷 (0)

수동

DB 클러스터 (0/100)

DB 인스턴스 (0/100)

자동

DB 클러스터 (0)

DB 인스턴스 (0)

최근 이벤트 (0)

이벤트 구독 (0/20)

파라미터 그룹 (0)

기본값 (0)

사용자 지정 (0/100)

옵션 그룹 (0)

기본값 (0)

사용자 지정 (0/20)

서브넷 그룹 (0/50)

지원되는 플랫폼

VPC
기본 네트워크 vpc-060da3862fc055353

데이터베이스 생성

Amazon Relational Database Service(RDS)를 사용하면 클라우드에서 관계형 데이터베이스를 쉽게 설정, 운영 및 조정할 수 있습니다.

데이터베이스 생성

Amazon S3의 백업을 사용하여 새 Aurora MySQL 및 MySQL 데이터베이스를 복원하고 생성할 수 있습니다.

S3에서 복원

참고: DB 인스턴스가 **Asia Pacific (Seoul)** 리전에서 시작됩니다.

AWS RDS 생성

MySQL을 선택합니다

데이터베이스 생성 정보

데이터베이스 생성 방식 선택

표준 생성

가용성, 보안, 백업 및 유지 관리에 대한 옵션을 포함하여 모든 구성 옵션을 설정합니다.

손쉬운 생성

권장 모범 사례 구성을 사용합니다. 일부 구성 옵션은 데이터베이스를 생성한 후 변경할 수 있습니다.

엔진 옵션

엔진 유형 정보

Aurora (MySQL Compatible)



MySQL



MariaDB



Microsoft SQL Server



Aurora (PostgreSQL Compatible)



PostgreSQL



Oracle

ORACLE®

IBM Db2

IBM Db2

AWS RDS 생성

무료 사용 모드인 프리티어를 선택합니다

템플릿

해당 사용 사례를 충족하는 샘플 템플릿을 선택하세요.

프로덕션

고가용성 및 빠르고 일관된 성능을 위해 기본값을 사용하세요.

개발/테스트

이 인스턴스는 프로덕션 환경 외부에서 개발 용도로 마련되었습니다.

프리 티어

RDS 프리 티어를 사용하여 새로운 애플리케이션을 개발하거나, 기존 애플리케이션을 테스트하거나 Amazon RDS에서 실무 경험을 쌓을 수 있습니다. [정보](#)

가용성 및 내구성

배포 옵션 정보

아래의 배포 옵션은 위에서 선택한 엔진에서 지원하는 배포 옵션으로 제한됩니다.

다중 AZ DB 클러스터

기본 DB 인스턴스와 읽기 가능한 예비 DB 인스턴스 2개가 있는 DB 클러스터를 생성합니다. 각 DB 인스턴스는 서로 다른 가용 영역(AZ)에 있습니다. 고가용성, 데이터 이중화를 제공하고 읽기 워크로드를 처리하기 위한 용량을 늘립니다.

다중 AZ DB 인스턴스(다중 AZ DB 클러스터 스냅샷에는 지원되지 않음)

다른 AZ에 기본 DB 인스턴스와 예비 DB 인스턴스를 생성합니다. 고가용성 및 데이터 이중화를 제공하지만 예비 DB 인스턴스는 읽기 워크로드에 대한 연결을 지원하지 않습니다.

단일 DB 인스턴스(다중 AZ DB 클러스터 스냅샷에는 지원되지 않음)

예비 DB 인스턴스가 없는 단일 DB 인스턴스를 생성합니다.

AWS RDS 생성

설정

DB 인스턴스 식별자 정보

DB 인스턴스 이름을 입력하세요. 이로운 현재 AWS 리전에서 AWS 계정이 소유하는 모든 DB 인스턴스에 대해 고유해야 합니다.

DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 서상됩니다. 제약: 1~63자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 하이픈으로 끝날 수 없습니다.

AWS RDS 생성

데이터베이스에서 사용 할 암호를 입력합니다.

▼ 자격 증명 설정

마스터 사용자 이름 [정보](#)

DB 인스턴스의 마스터 사용자에 로그인 ID를 입력하세요.

admin

1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다.

자격 증명 관리

AWS Secrets Manager를 사용하거나 마스터 사용자 자격 증명을 관리할 수 있습니다.

AWS Secrets Manager에서 관리 - 가장 뛰어난 안정성

RDS는 자동으로 암호를 생성하고 AWS Secrets Manager를 사용하여 전체 수명 주기 동안 암호를 관리합니다.

자체 관리

사용자가 암호를 생성하거나 RDS에서 암호를 생성하고 사용자가 관리할 수 있습니다.

암호 자동 생성

Amazon RDS에서 자동으로 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.

마스터 암호 [정보](#)

.....

Password strength Very strong

최소 제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자를 사용합니다. / ' " @ 기호는 포함할 수 없습니다.

마스터 암호 확인 [정보](#)

.....



암호를 반드시 기억하고 있어야 합니다

AWS RDS 생성

스토리지 자동 조정의 화살표를 선택합니다

스토리지

스토리지 유형 [정보](#)

이제 프로비저닝된 IOPS SSD(io2) 스토리지 볼륨을 사용할 수 있습니다.

범용 SSD(gp2)

볼륨 크기에 따라 기준 성능 결정



할당된 스토리지 [정보](#)

20

GiB

할당된 스토리지 값은 20GiB~6,144GiB여야 합니다

i DB 인스턴스의 스토리지를 수정하면 DB 인스턴스의 상태가 스토리지 최적화 상태가 됩니다. 스토리지 최적화 작업이 완료되어도 인스턴스는 계속 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

▶ 스토리지 자동 조정



AWS RDS 생성

스토리지 자동 조정 활성화 체크박스를 비활성화 합니다.

스토리지

스토리지 유형 정보
이제 프로비저닝된 IOPS SSD(io2) 스토리지 볼륨을 사용할 수 있습니다.

범용 SSD(gp2)
볼륨 크기에 따라 기준 성능 결정

할당된 스토리지 정보
20 GiB
할당된 스토리지 값은 20GiB~6,144GiB여야 합니다

DB 인스턴스의 스토리지를 수정하면 DB 인스턴스의 상태가 스토리지 최적화 상태가 됩니다. 스토리지 최적화 작업이 완료되어도 인스턴스는 계속 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

▼ 스토리지 자동 조정

스토리지 자동 조정 정보
애플리케이션의 필요에 따라 데이터베이스 스토리지의 동적 조정 지원을 제공합니다.

스토리지 자동 조정 활성화
이 기능을 활성화하면 지정한 임계값 초과 후 스토리지를 늘릴 수 있습니다.

스토리지 자동 조정 기능

데이터베이스의 저장 공간이 부족할 때 자동으로 스토리지를 확장해주는 기능입니다.

예를 들어, 초기 설정을 20GB로 했더라도 데이터 용량이 이를 초과하면 자동으로 추가 공간을 할당합니다.

단, 이 기능을 활성화하면 저장 공간 확장 시 추가 비용이 발생할 수 있으므로, 비용 관리를 위해 해당 기능을 비활성화하는 것을 권장합니다.

AWS RDS 생성

연결 정보



컴퓨팅 리소스

이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정할지를 선택합니다. 연결을 설정하면 컴퓨팅 리소스가 이 데이터베이스에 연결할 수 있도록 연결 설정이 자동으로 변경됩니다.

EC2 컴퓨팅 리소스에 연결 안 함

이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정하지 않습니다. 나중에 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 수동으로 설정할 수 있습니다.

EC2 컴퓨팅 리소스에 연결

이 데이터베이스의 EC2 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정합니다.

Virtual Private Cloud(VPC) 정보

VPC를 선택합니다. VPC는 이 DB 인스턴스의 가상 네트워크 환경을 정의합니다.

새 VPC 생성

해당 DB 서브넷 그룹이 있는 VPC만 나열됩니다.

i 데이터베이스를 생성한 후에는 VPC를 변경할 수 없습니다.

DB 서브넷 그룹 정보

DB 서브넷 그룹을 선택합니다. DB 서브넷 그룹은 선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서브넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의합니다.

새 DB 서브넷 그룹 생성

AWS RDS 생성

퍼블릭 액세스 예를 선택합니다.

연결 정보

컴퓨팅 리소스
이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정할지를 선택합니다. 연결을 설정하면 컴퓨팅 리소스가 이 데이터베이스에 연결할 수 있도록 연결 설정이 자동으로 변경됩니다.

EC2 컴퓨팅 리소스에 연결 안 함
이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정하지 않습니다. 나중에 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 수동으로 설정할 수 있습니다.

EC2 컴퓨팅 리소스에 연결
이 데이터베이스의 EC2 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정합니다.

Virtual Private Cloud(VPC) 정보
VPC를 선택합니다. VPC는 이 DB 인스턴스의 가상 네트워킹 환경을 정의합니다.

새 VPC 생성
해당 DB 서브넷 그룹이 있는 VPC만 나열됩니다.

데이터베이스를 생성한 후에는 VPC를 변경할 수 없습니다.

DB 서브넷 그룹 정보
DB 서브넷 그룹을 선택합니다. DB 서브넷 그룹은 선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서브넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의합니다.

새 DB 서브넷 그룹 생성

퍼블릭 액세스

예
RDS는 데이터베이스에 퍼블릭 IP 주소를 할당합니다. VPC 외부의 Amazon EC2 인스턴스 및 다른 리소스가 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. VPC 내부의 리소스도 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 리소스를 지정하는 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다.

아니요
RDS는 퍼블릭 IP 주소를 데이터베이스에 할당하지 않습니다. VPC 내부의 Amazon EC2 인스턴스 및 다른 리소스만 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 리소스를 지정하는 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다.

퍼블릭 액세스는 데이터베이스가 퍼블릭 IP(인터넷을 통한 주소)를 통해 외부 네트워크에서 접근 가능하도록 설정하는 옵션입니다.

퍼블릭 액세스를 "예(Yes)"로 설정하면, 인터넷에 연결된 컴퓨터에서 데이터베이스에 접근할 수 있습니다.

퍼블릭 액세스를 "아니오(No)"로 설정하면, EC2 내에서만 데이터베이스에 접근할 수 있습니다.

AWS RDS 생성

추가 구성 화살표를 선택합니다

데이터베이스 인증

데이터베이스 인증 옵션 [정보](#)

암호 인증

데이터베이스 암호를 사용하여 인증합니다.

암호 및 IAM 데이터베이스 인증

AWS IAM 사용자 및 역할을 통해 데이터베이스 암호와 사용자 자격 증명을 사용하여 인증합니다.

암호 및 Kerberos 인증

권한이 부여된 사용자가 Kerberos 인증을 사용하여 이 DB 인스턴스에서 인증하도록 허용하려는 딜렉터리를 선택합니다.

모니터링

향상된 모니터링 활성화

향상된 모니터링 지표를 활성화하면 다른 프로세스 또는 스레드에서 CPU를 사용하는 방법을 확인하려는 경우에 유용합니다.

▶ 추가 구성

데이터베이스 옵션, 암호화 켜짐, 백업 켜짐, 역추적 꺼짐, 유지 관리, CloudWatch Logs, 삭제 방지 꺼짐.

마이너 버전 자동 업그레이드 사용 체크 박스를 비활성화 합니다

삭제 방지 활성화 체크 박스를 비활성화 합니다.

유지 관리

자동 업그레이드 활성화 정보

마이너 버전 자동 업그레이드 사용

마이너 버전 자동 업그레이드를 설정하면 새 마이너 버전이 출시되는 즉시 업그레이드됩니다. 자동 업그레이드는 데이터베이스의 유지 관리 기간 동안 수행됩니다.

유지 관리 기간 정보

보류 중인 수정 사항 또는 Amazon RDS가 데이터베이스에 적용한 유지 관리를 사용하려는 기간을 선택합니다.

기간 선택

기본 설정 없음

삭제 방지

삭제 방지 활성화

데이터베이스가 실수로 삭제되는 것을 방지합니다. 이 옵션을 활성화하면 데이터베이스를 삭제할 수 없습니다.

- 마이너 버전 자동 업그레이드 설정

마이너 버전 자동 업그레이드 설정은 AWS가 데이터베이스 소프트웨어의 작은 업데이트(마이너 업데이트)를 자동으로 설치할지 결정하는 옵션입니다.

이 설정에서 체크박스를 선택하지 않으면, AWS는 데이터베이스 소프트웨어를 자동으로 업그레이드하지 않습니다.

예상치 못한 업데이트 문제를 방지하기 위해서는 이 체크박스를 선택하지 않는 것이 권장됩니다.

- 삭제 방지 설정

데이터베이스가 실수로 삭제되는 것을 방지하는 옵션입니다.

체크를 활성화하면 데이터베이스 삭제 시 확인 단계를 추가해 실수를 방지합니다. 하지만 번거롭기 때문에 체크를 비활성화합니다.

AWS RDS 생성

데이터베이스 생성 버튼을 클릭합니다

월별 추정 요금

Amazon RDS 프리 티어는 12개월 동안 사용할 수 있습니다. 매월 프리 티어를 통해 아래 나열된 Amazon RDS 리소스를 무료로 사용할 수 있습니다.

- 단일 AZ db.t2.micro, db.t3.micro 또는 db.t4g.micro 인스턴스에서 Amazon RDS를 750시간 사용.
- 20GB의 범용 스토리지(SSD).
- 20GB의 자동 백업 스토리지 및 사용자가 시작한 모든 DB 스냅샷.

[AWS 프리 티어에 대해 자세히 알아보세요.](#)

무료 사용이 만료되었거나 애플리케이션에서 프리 티어 사용량을 초과한 경우 [Amazon RDS 요금 페이지](#)에서 설명한 대로, 표준 종량 서비스 요금이 적용됩니다.

 귀하는 AWS 서비스와 함께 사용하는 타사 제품 또는 서비스 일체에 대해 필요한 모든 권리를 보유할 책임이 있습니다.

취소

데이터베이스 생성

AWS RDS 생성

닫기 버튼을 클릭합니다.

movie-rds에 대해 제안된 추가 기능

X

새 데이터베이스의 설정을 사용하여 다음 추천 애드온의 구성을 간소화하세요.



DB 설정을 사용하여 RDS에서 ElastiCache 클러스터 생성 - 신규

RDS for MySQL와 함께 ElastiCache를 사용하면 RDS for MySQL만 사용하는 경우 대비 비용을 최대 55% 절감하고 읽기 성능을 최대 80배 개선할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)

[ElastiCache 클러스터 생성](#)



RDS 프록시 사용

프록시를 사용하면 애플리케이션이 데이터베이스 연결을 풀하고 공유할 수 있으므로 확장에 도움이 됩니다. 프록시는 연결 관리를 간소화하고 애플리케이션 데이터베이스 장애에 대한 복원력을 강화합니다.

[자세히 알아보기](#)

[프록시 생성](#)

- ⓘ 데이터베이스를 생성한 후에 제안이 나타나지 않도록 숨길 수 있습니다. 이러한 모든 작업은 데이터베이스 목록 페이지 또는 데이터베이스 세부 정보 페이지에서 수행할 수 있습니다.

30일 동안 추가 기능 숨기기

닫기

AWS RDS 생성

데이터베이스 생성까지 약 5분 정도 소요됩니다.

데이터베이스 새로 고침 버튼을 클릭하면서 데이터베이스 생성 완료 메시지가 표시될 때까지 기다립니다.

⌚ 데이터베이스 database-1 생성 완료

연결 세부 정보 보기 X

DB 생성이 완료되는 동안 database-1의 설정을 사용하여 제안된 데이터베이스 추가 기능의 구성을 간소화할 수 있습니다.

알림 ② 0 △ 0 ③ 2 ⓘ 0 ⏹ 0

업그레이드 중 가동 중지 시간을 최소화하기 위해 블루/그린 배포 생성 고려 X

업그레이드하는 동안 Amazon RDS 블루/그린 배포 사용을 고려하고 가동 중지 시간을 최소화하는 것이 좋습니다. 블루/그린 배포는 프로덕션 데이터베이스 변경을 위한 스테이징 환경을 제공합니다. [RDS 사용 설명서](#) [Aurora 사용 설명서](#)

EC2 데이터베이스에서 RDS로 간편한 경로 동종 데이터 마이그레이션 X

Amazon RDS 콘솔은 AWS DMS 기반의 통합된 동종 데이터 마이그레이션을 통해 EC2 데이터베이스에서 동등한 RDS 데이터베이스로 간단하고 성능 좋은 데이터 마이그레이션을 활용합니다. 시작하려면 기존 RDS 데이터베이스를 선택하고 작업 메뉴에서 **EC2 데이터베이스에서 데이터 마이그레이션**을(를) 선택하세요. 지원되는 엔진 유형과 기능 제한을 반드시 확인하세요. [자세히 알아보기](#)

데이터베이스 (1)

그룹 리소스 (C) 설정 작업 S3에서 복원 데이터베이스 생성

데이터베이스을(를) 기준으로 필터링 < 1 > ⚙️

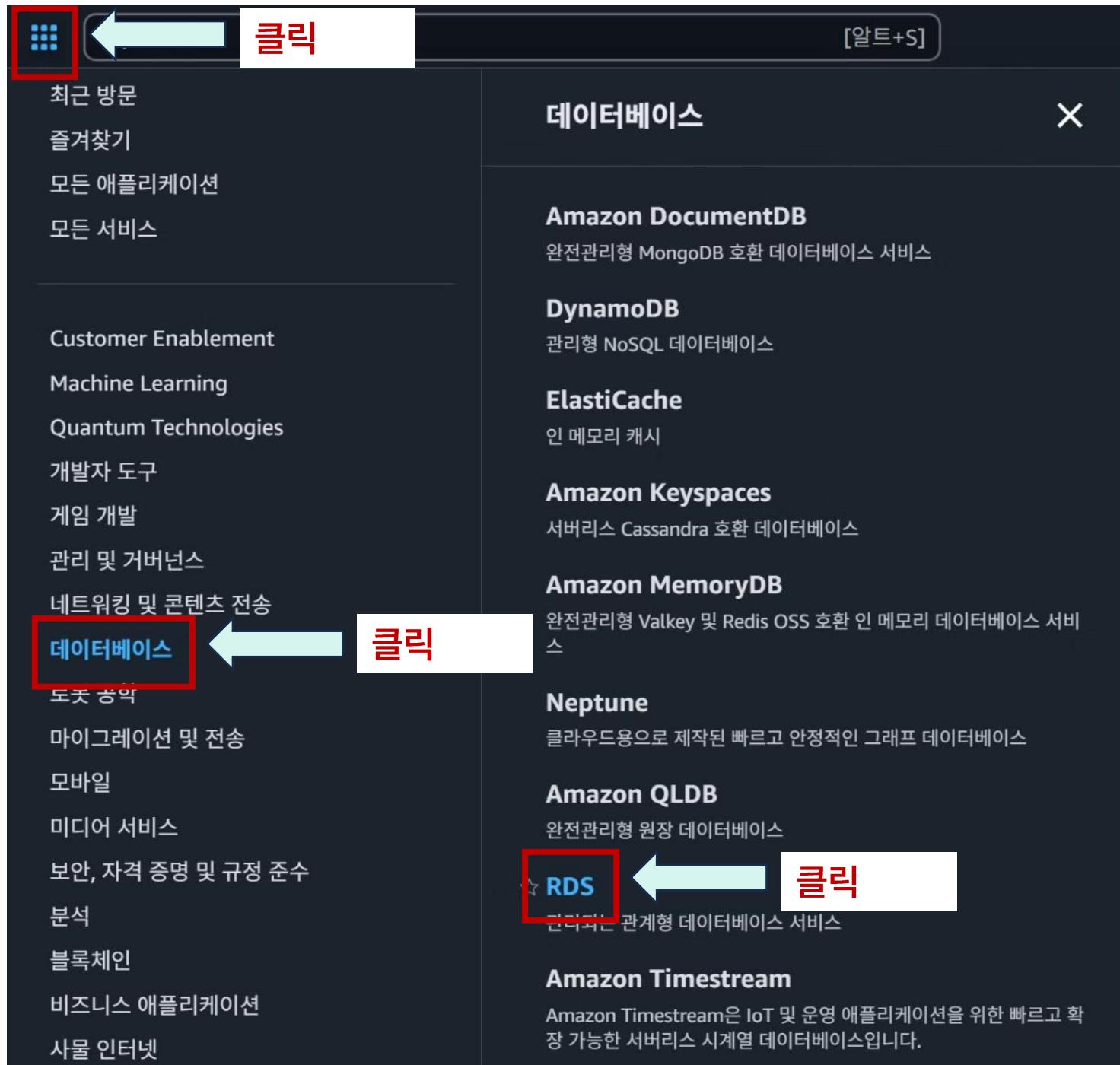
DB 식별자	상태	역할	엔진	리전 및 AZ	크기	권장 사항	CPU	현재 활동
database-1	백업 중	인스턴스	MySQL Commun...	ap-northeast-2b	db.t4g.micro	-	-	-

7. 파라메터 그룹 생성

파라메터 그룹은 데이터베이스 엔진의 구성 값을 관리하는 중요한 설정 모음입니다. 이를 통해 문자 세트, 시간대 설정, 메모리 할당 등 데이터베이스의 주요 동작을 제어할 수 있습니다.

파라메터 그룹 생성

데이터베이스 → RDS를 선택합니다



파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹을 선택합니다



RDS > 데이터베이스

Amazon RDS



대시보드

[데이터베이스](#)

쿼리 편집기

성능 개선 도우미

스냅샷

Amazon S3에서 내보내기

자동 백업

예약 인스턴스

프록시

서브넷 그룹

[파라미터 그룹](#)

옵션 그룹

사용자 지정 엔진 버전

제로 ETL 통합 [신규](#)

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 생성 버튼을 클릭합니다.

파라미터 그룹 정보

사용자 지정 기본값

사용자 지정 파라미터 그룹 (0)

custom 파라미터 그룹을(를) 기준으로 필터링



작업 ▾

파라미터 그룹 생성

< 1 >



이름

▲ 패밀리

▼ 유형

▼ 설명

ARN

파라미터 그룹을(를) 찾을 수 없음

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 이름과 설명을 입력합니다

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 세부 정보

파라미터 그룹 이름

movie-parameter

이름은 1~255자 사이여야 하고 글자로 시작해야 합니다. 이름이 하이픈으로 끝나거나 하이픈이 2개 연속 사용되면 안 됩니다. 유효한 문자는 A~Z, a~z, 255~0 및 -(하이픈)입니다.

설명

이 설명은 파라미터 그룹 대시보드에 표시됩니다. 이 설명을 통해 파라미터 그룹의 용도를 빠르게 확인할 수 있습니다.

movie rds setting

엔진 유형

엔진 유형 선택

파라미터 그룹 패밀리

단일 DB 파라미터 그룹을 단일 DB 파라미터 그룹 패밀리에만 연결할 수 있습니다. 파라미터 그룹은 파라미터 그룹 패밀리와 호환되는 DB 엔진을 사용하는 DB 인스턴스에만 적용할 수 있습니다.

파라미터 그룹 패밀리 선택

취소

생성

파라미터 그룹 생성

MySQL Community를 선택합니다

The screenshot shows a dropdown menu for selecting a database engine. The options listed are:

- Aurora MySQL
- Aurora PostgreSQL
- 사용자 지정 SQL Server Enterprise Edition
- 사용자 지정 SQL Server Standard Edition
- 사용자 지정 SQL Server Web Edition
- IBM Db2 Advanced Edition
- IBM Db2 Standard Edition
- MariaDB
- MySQL Community** (This option is highlighted with a red rectangle.)
- Oracle Enterprise Edition
- Oracle Enterprise Edition (CDB)
- Oracle Standard Edition Two

Below the dropdown, there is a button labeled "엔진 유형 선택" (Select Engine Type) with a downward arrow icon.

파라미터 그룹 패밀리

단일 DB 파라미터 그룹을 단일 DB 파라미터 그룹 패밀리에만 연결할 수 있습니다. 파라미터 그룹은 파라미터 그룹 패밀리와 호환되는 DB 엔진을 사용하는 DB 인스턴스에만 적용할 수 있습니다.

파라미터 그룹 패밀리 선택

취소

생성

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 패밀리의 화살표를 선택합니다

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 세부 정보

파라미터 그룹 이름

movie-parameter

이름은 1~255자 사이여야 하고 글자로 시작해야 합니다. 이름이 하이픈으로 끝나거나 하이픈이 2개 연속 사용되면 안 됩니다. 유효한 문자는 A~Z, a~z, 255~0 및 -(하이픈)입니다.

설명

이 설명은 파라미터 그룹 대시보드에 표시됩니다. 이 설명을 통해 파라미터 그룹의 용도를 빠르게 확인할 수 있습니다.

movie rds setting

엔진 유형

MySQL Community

파라미터 그룹 패밀리

단일 DB 파라미터 그룹을 단일 DB 파라미터 그룹 패밀리에만 연결할 수 있습니다. 파라미터 그룹은 파라미터 그룹 패밀리와 호환되는 DB 엔진을 사용하는 DB 인스턴스에만 적용할 수 있습니다.

파라미터 그룹 패밀리 선택



파라미터 그룹 생성

mysql8.0을 선택합니다

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 세부 정보

파라미터 그룹 이름

movie-parameter

이름은 1~255자 사이여야 하고 글자로 시작해야 합니다. 이름이 하이픈으로 끝나거나 하이픈이 2개 연속 사용되면 안 됩니다. 유효한 문자는 A~Z, a~z, 255~0 및 -(하이픈)입니다.

설명

이 설명은 파라미터 그룹 대시보드에 표시됩니다. 이 설명을 통해 파라미터 그룹의 용도를 빠르게 확인할 수 있습니다.

movie rds setting

엔진 유형

MySQL Community



파라미터 그룹 패밀리

단일 DB 파라미터 그룹을 단일 DB 파라미터 그룹 패밀리에 연결할 수 있습니다. 파라미터 그룹은 파라미터 그룹 패밀리와 호환되는 DB 엔진을 사용하는 DB 인스턴스에만 적용할 수 있습니다.

파라미터 그룹 패밀리 선택



mysql5.5

mysql5.6

mysql5.7

mysql8.0

mysql8.4

파라미터 그룹 생성

생성 버튼을 클릭합니다

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 세부 정보

파라미터 그룹 이름

movie-parameter

이름은 1~255자 사이여야 하고 글자로 시작해야 합니다. 이름이 하이픈으로 끝나거나 하이픈이 2개 연속 사용되면 안 됩니다. 유효한 문자는 A~Z, a~z, 255~0 및 -(하이픈)입니다.

설명

이 설명은 파라미터 그룹 대시보드에 표시됩니다. 이 설명을 통해 파라미터 그룹의 용도를 빠르게 확인할 수 있습니다.

movie rds setting

엔진 유형

MySQL Community

파라미터 그룹 패밀리

단일 DB 파라미터 그룹을 단일 DB 파라미터 그룹 패밀리에만 연결할 수 있습니다. 파라미터 그룹은 파라미터 그룹 패밀리와 호환되는 DB 엔진을 사용하는 DB 인스턴스에만 적용할 수 있습니다.

mysql8.0

유형

DB 파라미터 그룹 유형

DB Parameter Group

취소

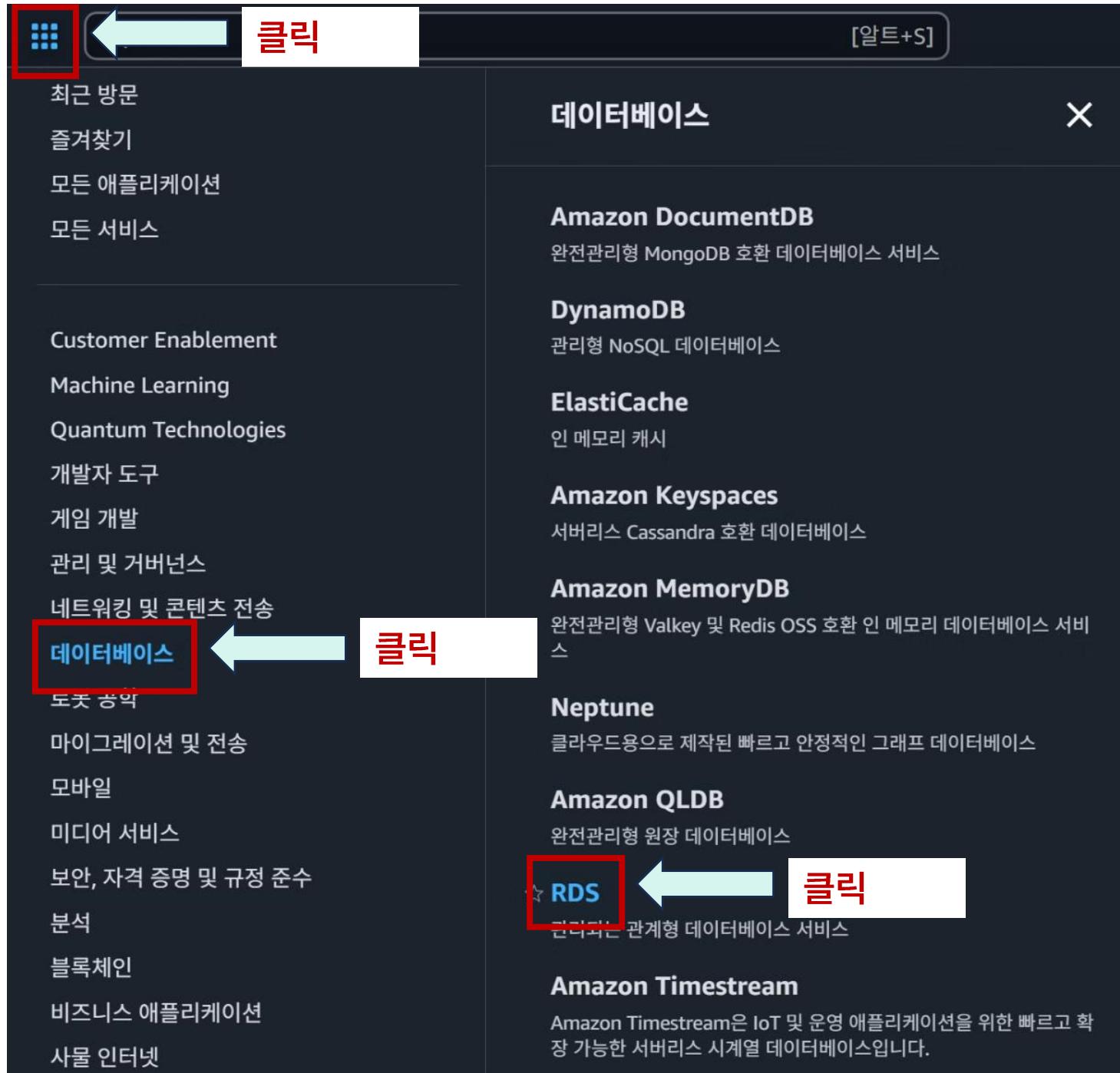
생성

4. 시간 설정

RDS 인스턴스의 시간대를 'Asia/Seoul'로 설정하여 한국 시간에 맞춰 동작하도록 설정 합니다

시간 설정

데이터베이스 → RDS를 선택합니다



시간 설정

파라미터 그룹을 선택합니다



RDS > 데이터베이스

Amazon RDS



대시보드

[데이터베이스](#)

쿼리 편집기

성능 개선 도우미

스냅샷

Amazon S3에서 내보내기

자동 백업

예약 인스턴스

프록시

서브넷 그룹

파라미터 그룹

옵션 그룹

사용자 지정 엔진 버전

제로 ETL 통합 [신규](#)

시간 설정

파라미터 그룹의 체크 박스를 선택하고 작업 버튼을 클릭합니다.

사용자 지정 기본값

사용자 지정 파라미터 그룹 (2)

검색	movie	X	일치 항목 1개		
선택	이름	▲ 패밀리 ▾	유형	설명	ARN
<input checked="" type="checkbox"/>	movie-parameter	mysql8.0	DB 인스턴스 파라미터 그룹	movie rds setting	arn:aws:rds:ap-northeast-2:354918405982:pg:movie-parameter

(C) 작업 ▼ 파라미터 그룹 생성

< 1 > ⚙

시간 설정

편집을 선택합니다

사용자 지정 기본값

사용자 지정 파라미터 그룹 (2)

검색	X	일치 항목 1개	C	작업 ▲	파라미터 그룹 생성
movie	X	movie	(편집)	< 1 >	복사
<input checked="" type="checkbox"/> 이름	▲	패밀리	▼	유형	비교
<input checked="" type="checkbox"/> movie-parameter	mysql8.0	DB 인스턴스 파라미터 그룹	설명	ARN	재설정
			movie rds setting	arn:aws:rds:ap-northeast-2:3549	삭제

편집

복사

비교

재설정

삭제

movie-parameter

시간 설정

zone을 입력합니다.

수정 가능한 파라미터 (395)

기본값으로 설정 취소 변경 사항 저장

zone | 일치 항목 1개 | < 1 > | 설정

이름 | 속성 유형 | 데이터 형식 | 소스

허용된 값

Africa/Cairo,Africa/Casablanca,Africa/Harare,Africa/Monrovia,Africa/Nairobi,Africa/Tripoli,Africa/Windhoek,America/Araguaina,America/Asuncion,America/Bogota,America/Buenos_Aires,America/Caracas,America/Chihuahua,America/Cuiaba,America/Denver,America/Fortaleza,America/Guatemala,America/Halifax,America/Manaus,America/Matamoros,America/Monterrey,America/Montevideo,America/Phoenix,America/Santiago,America/Tijuana,Asia/Amman,Asia/Ashgabat,Asia/Baghdad,Asia/Baku,Asia/Bangkok,Asia/Beirut,Asia/Calcutta,Asia/Damascus,Asia/Dhaka,Asia/Irkutsk,Asia/Jerusalem,Asia/Kabul,Asia/Karachi,Asia/Kathmandu,Asia/Krasnoyarsk,Asia/Magadan,Asia/Muscat,Asia/Novosibirsk,Asia/Riyadh,Asia/Seoul,Asia/Shanghai,Asia/Singapore,Asia/Taipei,Asia/Tehran,Asia/Tokyo,Asia/Ulaanbaatar,Asia/Vladivostok,Asia/Yakutsk,Asia/Yerevan,Atlantic/Azores,Australia/Adelaide,Australia/Brisbane,Australia/Darwin,Australia/Hobart,Australia/Perth,Australia/Sydney,Canada/Newfoundland,Canada/Saskatchewan,Canada/Yukon,Brazil/East,Europe/Amsterdam,Europe/Athens,Europe/Dublin,Europe/Helsinki,Europe/Istanbul,Europe/Kaliningrad,Europe/Moscow,Europe/Paris,Europe/Prague,Europe/Sarajevo,Pacific/Auckland,Pacific/Fiji,Pacific/Guam,Pacific/Honolulu,Pacific/Samoa,US/Alaska,US/Central,US/Eastern,US/East-Indiana,US/Pacific,UTC

time_zone | Dynamic | String | Engine default

파라미터에 대한 값 입력

시간 설정

데이터베이스 시간을 서울로 수정합니다.

수정 가능한 파라미터 (395)

기본값으로 설정 취소 변경 사항 저장

zone 일치 항목 1개 < 1 > ⚙️

□ 이름	▲ 값	▼ 적용 유형	▼ 데이터 형식	▼ 소스
time_zone	허용된 값 Africa/Cairo, Africa/Casablanca, Africa/Harare, Africa/Monrovia, Africa/Nairobi, Africa/Tripoli, Africa/Windhoek, America/Araguaina, America/Asuncion, America/Bogota, America/Buenos_Aires, America/Caracas, America/Chihuahua, America/Cuiaba, America/Denver, America/Fortaleza, America/Guatemala, America/Halifax, America/Manaus, America/Matamoros, America/Monterrey, America/Montevideo, America/Phoenix, America/Santiago, America/Tijuana, Asia/Amman, Asia/Ashgabat, Asia/Baghdad, Asia/Baku, Asia/Bangkok, Asia/Beirut, Asia/Calcutta, Asia/Damascus, Asia/Dhaka, Asia/Irkutsk, Asia/Jerusalem, Asia/Kabul, Asia/Karachi, Asia/Kathmandu, Asia/Krasnoyarsk, Asia/Magadan, Asia/Muscat, Asia/Vostibirsk, Asia/Riyadh, Asia/Seoul, Asia/Shanghai, Asia/Singapore, Asia/Taipei, Asia/Tehran, Asia/Tokyo, Asia/Ulaanbaatar, Asia/Vladivostok, Asia/Yakutsk, Asia/Yerevan, Atlantic/Azores, Australia/Adelaide, Australia/Brisbane, Australia/Darwin, Australia/Hobart, Australia/Perth, Australia/Sydney, Canada/Newfoundland, Canada/Saskatchewan, Canada/Yukon, Brazil/East, Europe/Amsterdam, Europe/Athens, Europe/Dublin, Europe/Helsinki, Europe/Istanbul, Europe/Kaliningrad, Europe/Moscow, Europe/Paris, Europe/Prague, Europe/Sarajevo, Pacific/Auckland, Pacific/Fiji, Pacific/Guam, Pacific/Honolulu, Pacific/Samoa, US/Alaska, US/Central, US/Eastern, US/East-Indiana, US/Pacific, UTC	Dynamic	String	Engine default

Asia/Seoul ← Asia/Seoul

시간 설정

변경 사항을 저장합니다

수정 가능한 파라미터 (395)

기본값으로 설정 취소 **변경 사항 저장**

zone 일치 항목 1개 < 1 > 설정

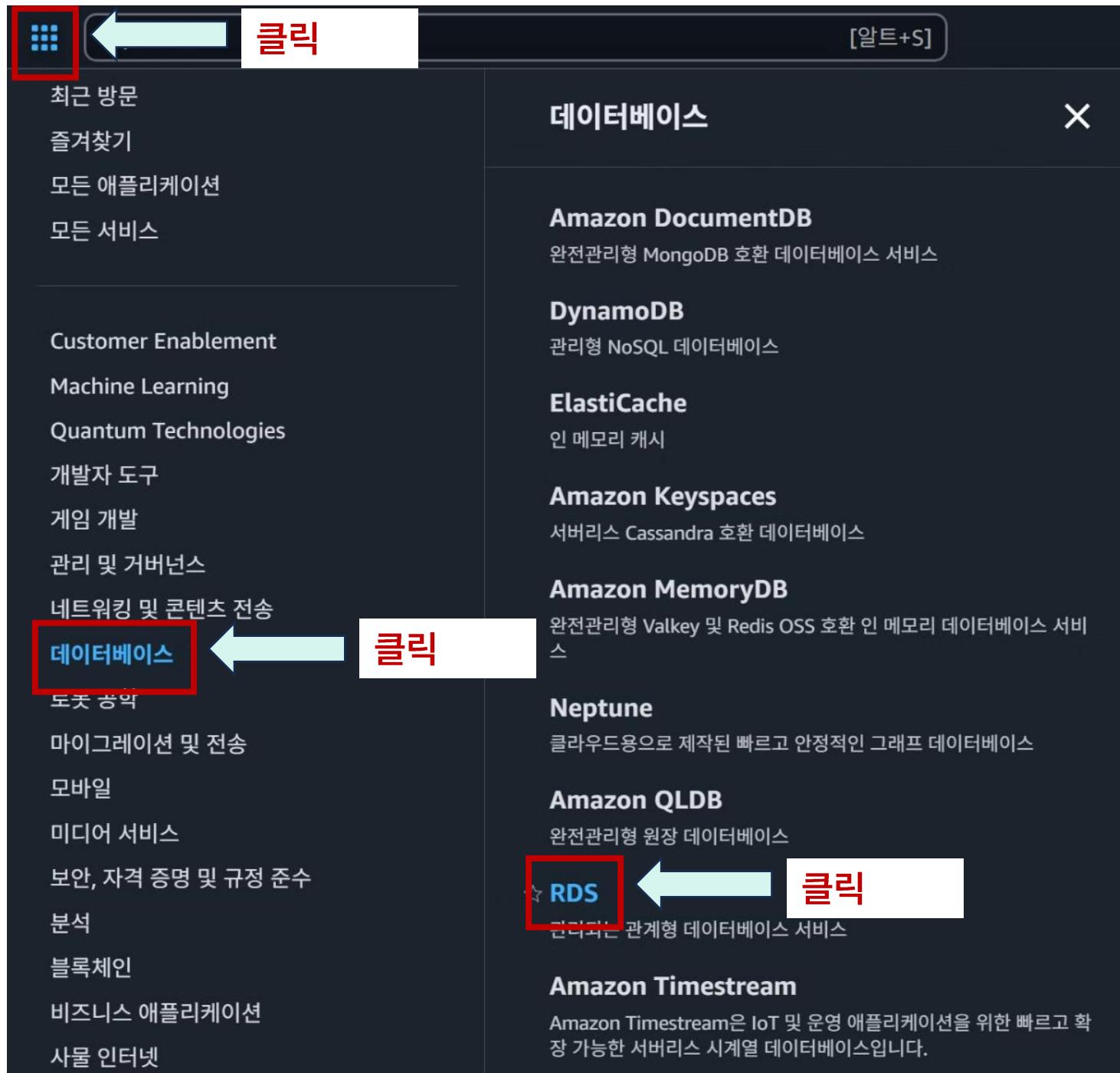
□ 이름	▲ 값	▼ 적용 유형	▼ 데이터 형식	▼ 소스
	허용된 값			
	Africa/Cairo,Africa/Casablanca,Africa/Harare,Africa/Monrovia,Africa/Nairobi,Africa/Tripoli,Africa/Windhoek,America/Araguaina,America/Asuncion,America/Bogota,America/Buenos_Aires,America/Caracas,America/Chihuahua,America/Cuiaba,America/Denver,America/Fortaleza,America/Guatemala,America/Halifax,America/Manaus,America/Matamoros,America/Monterrey,America/Montevideo,America/Phoenix,America/Santiago,America/Tijuana,Asia/Amman,Asia/Ashgabat,Asia/Baghdad,Asia/Baku,Asia/Bangkok,Asia/Beirut,Asia/Calcutta,Asia/Damascus,Asia/Dhaka,Asia/Irkutsk,Asia/Jerusalem,Asia/Kabul,Asia/Karachi,Asia/Kathmandu,Asia/Krasnoyarsk,Asia/Magadan,Asia/Muscat,Asia/Novosibirsk,Asia/Riyadh,Asia/Seoul,Asia/Shanghai,Asia/Singapore,Asia/Taipei,Asia/Tehran,Asia/Tokyo,Asia/Ulaanbaatar,Asia/Vladivostok,Asia/Yakutsk,Asia/Yerevan,Atlantic/Azores,Australia/Adelaide,Australia/Brisbane,Australia/Darwin,Australia/Hobart,Australia/Perth,Australia/Sydney,Canada/Newfoundland,Canada/Saskatchewan,Canada/Yukon,Brazil/East,Europe/Amsterdam,Europe/Athens,Europe/Dublin,Europe/Helsinki,Europe/Istanbul,Europe/Kaliningrad,Europe/Moscow,Europe/Paris,Europe/Prague,Europe/Sarajevo,Pacific/Auckland,Pacific/Fiji,Pacific/Guam,Pacific/Honolulu,Pacific/Samoa,US/Alaska,US/Central,US/Eastern,US/East-Indiana,US/Pacific,UTC	Dynamic	String	Engine default
□ time_zone	Asia/Seoul			

5. 문자 설정

RDS의 문자 인코딩을 ASCII에서 UTF8MB4로 변경하여 한글뿐만 아니라 이모지와 특수문자까지 완벽하게 저장 및 조회할 수 있도록 설정합니다. UTF 8MB4는 모든 유니코드 문자를 4바이트까지 지원하는 인코딩 방식으로, 현대 웹 애플리케이션에서 권장되는 표준입니다.

문자 설정

데이터베이스 → RDS를 선택합니다



문자 설정

파라미터 그룹을 선택합니다



 RDS > 데이터베이스

Amazon RDS <

대시보드

[데이터베이스](#)

쿼리 편집기

성능 개선 도우미

스냅샷

Amazon S3에서 내보내기

자동 백업

예약 인스턴스

프록시

서브넷 그룹

[파라미터 그룹](#)

옵션 그룹

사용자 지정 엔진 버전

제로 ETL 통합 [신규](#)

문자 설정

파라미터 그룹의 체크 박스를 선택하고 작업 버튼을 클릭합니다.

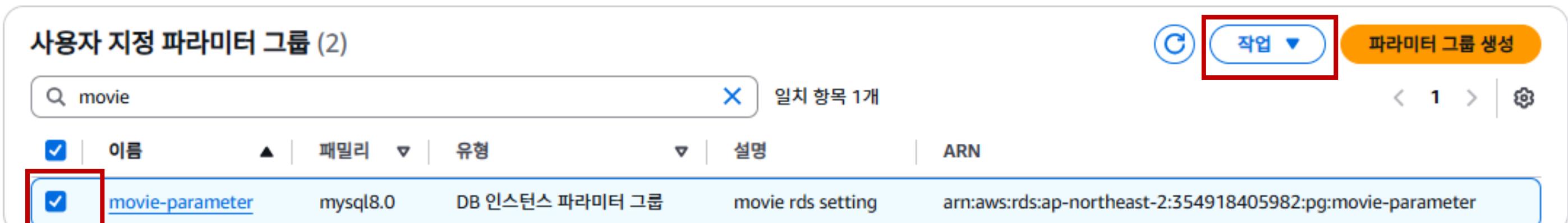
사용자 지정 기본값

사용자 지정 파라미터 그룹 (2)

검색	movie	X	일치 항목 1개		
선택	이름	▲ 패밀리 ▼	유형	▼ 설명	ARN
<input checked="" type="checkbox"/>	movie-parameter	mysql8.0	DB 인스턴스 파라미터 그룹	movie rds setting	arn:aws:rds:ap-northeast-2:354918405982:pg:movie-parameter

C 작업 ▾ 파라미터 그룹 생성

< 1 > ⚙



문자 설정

편집을 선택합니다

사용자 지정 기본값

사용자 지정 파라미터 그룹 (2)

검색	X	일치 항목 1개	C	작업 ▲	파라미터 그룹 생성
movie	X	movie	(편집)	< 1 >	복사
<input checked="" type="checkbox"/> 이름	▲	패밀리	▼	유형	비교
<input checked="" type="checkbox"/> movie-parameter	mysql8.0	DB 인스턴스 파라미터 그룹	설명	ARN	재설정
			movie rds setting	arn:aws:rds:ap-northeast-2:3549	삭제

편집

복사

비교

재설정

삭제

movie-parameter

문자 설정

character_set을 입력합니다.

파라미터 그룹 mysql01 수정 완료

수정 가능한 파라미터 (395)

이름	값	적용 유형	데이터 형식	소스
character_set	utf8mb4	전체	문자	기본값으로 설정

변경 사항 저장

취소

X

문자 설정

문자를 한글이 가능한 utf8mb4 을 입력합니다

수정 가능한 파라미터 (395)

Q character_set

X 일치 항목 6개

이름	값	적용 유형	데이터 형식	소스
character_set_client	허용된 값 big5,dec8,cp850,hp8,koi8r,latin1,latin2,swe7,ascii,ujis,sjis,hebrew,tis620,euckr,koi8u,gb2312,greek,cp1250,gbk,latin5,armscii8,utf8,ucs2,utf866,keybcs2,macce,macroman,cp852,latin7,utf8mb4,cp1251,cp1256,cp1257,binary,geostdb8,cp932,eucjpm	Dynamic	String	Engine default
character_set_connection	허용된 값 big5,dec8,cp850,hp8,koi8r,latin1,latin2,swe7,ascii,ujis,sjis,hebrew,tis620,euckr,koi8u,gb2312,greek,cp1250,gbk,latin5,armscii8,utf8,ucs2,cp866,keybcs2,macce,macroman,cp852,latin7,utf8mb4,cp1251,utf16,cp1256,cp1257,utf32,binary,geostdb8,cp932,eucjpm	Dynamic	String	Engine default
character_set_database	허용된 값 big5,dec8,cp850,hp8,koi8r,latin1,latin2,swe7,ascii,ujis,sjis,hebrew,tis620,euckr,koi8u,gb2312,greek,cp1250,gbk,latin5,armscii8,utf8,ucs2,cp866,keybcs2,macce,macroman,cp852,latin7,utf8mb4,cp1251,utf16,cp1256,cp1257,utf32,binary,geostdb8,cp932,eucjpm	Dynamic	String	Engine default
character_set_filesystem	허용된 값 big5,dec8,cp850,hp8,koi8r,latin1,latin2,swe7,ascii,ujis,sjis,hebrew,tis620,euckr,koi8u,gb2312,greek,cp1250,gbk,latin5,armscii8,utf8,ucs2,cp866,keybcs2,macce,macroman,cp852,latin7,utf8mb4,cp1251,utf16,cp1256,cp1257,utf32,binary,geostdb8,cp932,eucjpm	Dynamic	String	Engine default
character_set_results	허용된 값 big5,dec8,cp850,hp8,koi8r,latin1,latin2,swe7,ascii,ujis,sjis,hebrew,tis620,euckr,koi8u,gb2312,greek,cp1250,gbk,latin5,armscii8,utf8,ucs2,cp866,keybcs2,macce,macroman,cp852,latin7,utf8mb4,cp1251,utf16,cp1256,cp1257,utf32,binary,geostdb8,cp932,eucjpm	Dynamic	String	Engine default
character_set_server	허용된 값 big5,dec8,cp850,hp8,koi8r,latin1,latin2,swe7,ascii,ujis,sjis,hebrew,tis620,euckr,koi8u,gb2312,greek,cp1250,gbk,latin5,armscii8,utf8,ucs2,cp866,keybcs2,macce,macroman,cp852,latin7,utf8mb4,cp1251,utf16,cp1256,cp1257,utf32,binary,geostdb8,cp932,eucjpm	Dynamic	String	Engine default

기본값으로 설정 취소 변경 사항 저장

< 1 > ⚙️

Windows 정품 인증
[설정]으로 이동하여 Wind...

문자 설정

변경 사항 저장을 클릭합니다

수정 가능한 파라미터 (395)

character_set

일치 항목 6개

이름	값	적용 유형	데이터 형식	소스
character_set_client	utf8mb4	Dynamic	String	Engine default
character_set_connection	utf8mb4	Dynamic	String	Engine default
character_set_database	utf8mb4	Dynamic	String	Engine default
character_set_filesystem	utf8mb4	Dynamic	String	Engine default
character_set_results	utf8mb4	Dynamic	String	Engine default
character_set_server	utf8mb4	Dynamic	String	Engine default

기본값으로 설정 취소 변경 사항 저장

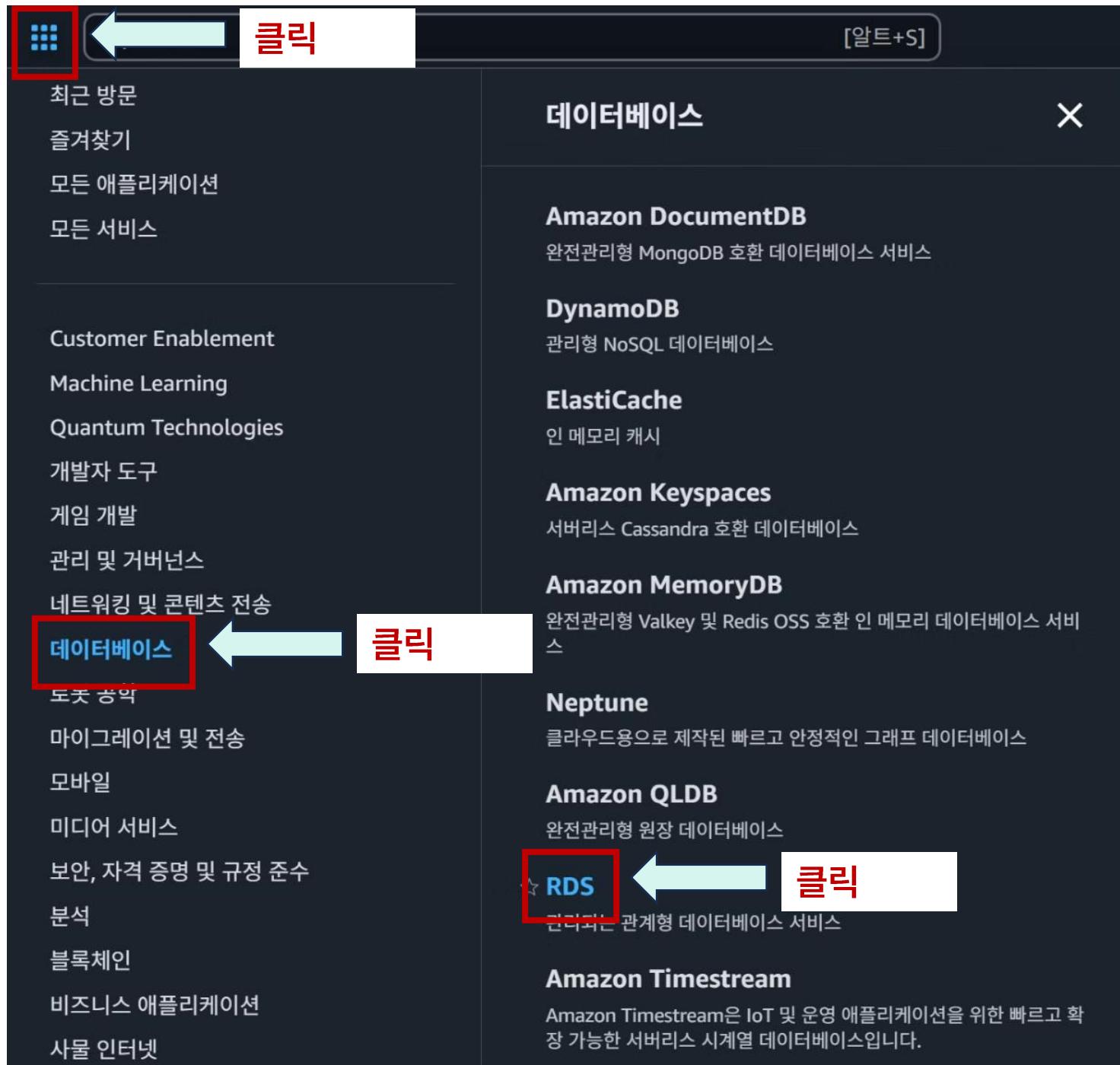
Windows 정품 인증
[설정]으로 이동하여 Windc

6. 파라메터 그룹 적용

앞서 설정한 파라메터 그룹을 RDS 인스턴스에 적용하여 데이터베이스의 동작 방식을 customizing 합니다. 이 과정에서 한글 설정과 시간대 설정이 데이터베이스에 반영되며, 적용 후에는 데이터베이스가 자동으로 재부팅됩니다. 파라메터 그룹 적용은 서비스에 일시적인 영향을 줄 수 있으므로, 트래픽이 적은 시간대에 진행하는 것이 좋습니다.

파라메터 그룹 적용

데이터베이스 → RDS를 선택합니다



파라미터 그룹 적용

데이터베이스를 클릭합니다



Amazon RDS



대시보드

데이터베이스

쿼리 편집기

성능 개선 도우미

스냅샷

Amazon S3에서 내보내기

자동 백업

예약 인스턴스

프록시

파라메터 그룹 적용

데이터베이스의 옵션 버튼을 클릭하고 수정 버튼을 클릭합니다

데이터베이스 (1)

그룹 리소스 C 수정 작업 ▾ S3에서 복원 데이터베이스 생성

movie-rds

DB 식별자 상태 역할 엔진 리전 및 AZ 크기 권장 사항

DB 식별자	상태	역할	엔진	리전 및 AZ	크기	권장 사항
movie-rds	사용 가능	인스턴스	MySQL Co...	ap-northea...	db.t4g.micro	

파라메터 그룹 적용

화면 아래로 이동 합니다

DB 인스턴스 설정: movie-rds

설정

DB 엔진 버전

이 데이터베이스에 사용할 데이터베이스 엔진의 버전 번호입니다.

8.0.39



DB 인스턴스 식별자 정보

DB 인스턴스 이름을 입력하세요. 이름은 현재 AWS 리전에서 AWS 계정이 소유하는 모든 DB 인스턴스에 대해 고유해야 합니다.

movie-rds

DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1~63자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 하이픈으로 끝날 수 없습니다.

자격 증명 관리

AWS Secrets Manager를 사용하거나 마스터 사용자 자격 증명을 관리할 수 있습니다.

AWS Secrets Manager에서 관리 - 가장 뛰어난 안정성

RDS는 자동으로 암호를 생성하고 AWS Secrets Manager를 사용하여 전체 수명 주기 동안 암호를 관리합니다.

자체 관리

사용자가 암호를 생성하거나 RDS에서 암호를 생성하고 사용자가 관리할 수 있습니다.

파라미터 그룹 적용

DB 파라미터 그룹에 movie-parameter을 선택합니다

▼ 추가 구성
데이터베이스 옵션, 백업 켜짐, 향상된 모니터링 꺼짐, CloudWatch Logs, 유지 관리, 삭제 방지 꺼짐

데이터베이스 옵션

DB 파라미터 그룹 정보

default.mysql8.0

default.mysql8.0

movie-parameter

mysql01

백업

자동 백업을 활성화합니다.
데이터베이스의 특정 시점 스냅샷을 생성합니다.

⚠ 자동 백업 기능은 현재 InnoDB 스토리지 엔진에 대해서만 지원됩니다. MyISAM을 사용하는 경우 [여기](#)에서 자세한 정보를 참조하세요.

파라메터 그룹 적용

계속 버튼을 클릭합니다

DB 인스턴스 유지 관리 기간

시스템 유지 관리를 실행할 수 있는 주간 시간 범위입니다.

시작 요일

목요일 ▾

시작 시간

19 ▾ : 50 ▾ UTC

기간

0.5 ▾ 시간

삭제 방지

삭제 방지 활성화

데이터베이스가 실수로 삭제되는 것을 방지합니다. 이 옵션을 활성화하면 데이터베이스를 삭제할 수 없습니다.

취소

계속

파라메터 그룹 적용

즉시 적용을 선택하고 DB 인스턴스 설정을 선택합니다

DB 인스턴스 설정: movie-rds

수정 사항 요약

다음 수정 사항을 제출하려고 합니다. 변경되는 값만 표시됩니다. 변경 사항을 신중하게 확인하고 [DB 인스턴스 수정(Modify DB Instance)]을 클릭하세요.

속성

현재 값

새 값

DB 파라미터 그룹

default.mysql8.0

movie-parameter

수정 예약

수정 사항을 적용할 시간

예약된 다음 유지 관리 기간에 적용

최대 유지 관리 기간: December 24, 2024 04:30 - 05:00 (UTC+00:00)

즉시 적용

이 요청의 수정 사항과 보류 중인 수정 사항은 이 데이터베이스 인스턴스의 유지 관리 기간과 관계없이 가능하면 빨리 비동기식으로 적용됩니다.

취소

뒤로

DB 인스턴스 수정