

RDS 생성 및 연결

AWS Management Console을 통해 AWS RDS DB instance 생성하기

생성 시, 다음을 결정함

- DB engine type
- DB instance size
- DB instance identifier

이외 접근성, 보안, 백업, 유지 등을 설정할 수 있음

RDS > 데이터베이스 생성

데이터베이스 생성

데이터베이스 생성 방식 선택정보

☒ 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

☐ Amazon Aurora



☒ MySQL



☐ MariaDB



☐ PostgreSQL



☐ Oracle



☐ Microsoft SQL Server



에디션

☒ MySQL Community



알려진 문제/제한 사항

알려진 문제/제한 사항 [🔗](#)을 검토하여 특정 데이터베이스 버전과 발생할 수 있는 호환성 문제를 확인하세요.

버전

MySQL 8.0.28



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.

- ☐ **새로운 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**
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**
예비 DB 인스턴스가 없는 단일 DB 인스턴스를 생성합니다.

설정

DB 인스턴스 식별자 정보

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

reverse-auth

DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1~60자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 하이픈으로 끝날 수 없습니다.

▼ 자격 증명 설정

마스터 사용자 이름 정보

DB 인스턴스의 마스터 사용자에게 로그인 ID를 입력하세요.

admin

1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다.

☐ 암호 자동 생성

Amazon RDS에서 사용자를 대신하여 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.

마스터 암호 정보

제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자. 다음은 포함할 수 없습니다. /(슬래시), '(작은따옴표), "(큰따옴표) 및 @(앳 기호).

암호 확인 정보

인스턴스 구성

아래의 DB 인스턴스 구성 옵션은 위에서 선택한 엔진에서 지원하는 옵션으로 제한됩니다.

DB 인스턴스 클래스 정보

- ☒ 스탠다드 클래스(m 클래스 포함)
- ☐ 메모리 최적화 클래스(r 및 x 클래스 포함)
- ☐ 버스터블 클래스(t 클래스 포함)

db.m6g.large

2 vCPUs 8 GiB RAM 네트워크: 4,750Mbps



☐ 이전 세대 클래스 포함

스토리지

스토리지 유형 정보

범용 SSD(gp2)

볼륨 크기에 따라 기준 성능 결정

할당된 스토리지

100

GiB

최솟값은 20GiB이고, 최댓값은 65,536GiB입니다.

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.

최대 스토리지 임계값 정보

데이터베이스를 지정한 임계값으로 자동 조정하면 요금이 부과됩니다.

111

GiB

최솟값은 110GiB이고, 최댓값은 65,536GiB입니다.

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.

EC2 인스턴스 정보

이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스로 추가할 EC2 인스턴스를 선택합니다. VPC 보안 그룹이 이 EC2 인스턴스에 추가됩니다. VPC 보안 그룹은 EC2 인스턴스가 데이터베이스에 액세스하도록 허용하는 인바운드 규칙과 함께 데이터베이스에 추가됩니다.



컴퓨팅 리소스를 추가할 때 일부 VPC 설정을 변경할 수 없음

EC2 컴퓨팅 리소스를 추가하면 이 데이터베이스에 대한 VPC, DB 서브넷 그룹 및 퍼블릭 액세스 설정이 자동으로 선택됩니다. EC2 인스턴스가 데이터베이스에 액세스할 수 있도록 하기 위해 VPC 보안 그룹 rds-ec2-X가 데이터베이스에 추가되고 ec2-rds-X라는 다른 그룹이 EC2 인스턴스에 추가됩니다. 컴퓨팅 리소스를 제거해야만 데이터베이스의 새 보안 그룹을 제거할 수 있습니다.

네트워크 유형 정보

듀얼 스택 모드를 사용하려면 IPv6 CIDR 블록을 지정한 VPC의 서브넷과 연결해야 합니다.



IPv4

리소스는 IPv4 주소 지정 프로토콜을 통해서만 통신할 수 있습니다.

듀얼 스택 모드

리소스는 IPv4, IPv6 또는 둘 모두를 통해 통신할 수 있습니다.

Virtual Private Cloud(VPC) 정보

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

▼

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.

▼

퍼블릭 액세스 정보

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.

VPC 보안 그룹(방화벽) 정보

데이터베이스에 대한 액세스를 허용할 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다. 보안 그룹 규칙이 적절한 수신 트래픽을 허용하는지 확인합니다.



기존 항목 선택

기존 VPC 보안 그룹 선택



새로 생성

새 VPC 보안 그룹 생성

추가 VPC 보안 그룹

Choose one or more options

▼



컴퓨팅 리소스와의 연결을 활성화하기 위해 새 VPC 보안 그룹 `rds-ec2-1`이(가) 추가됩니다.

▼ 추가 구성

데이터베이스 포트 정보

데이터베이스가 애플리케이션 연결에 사용할 TCP/IP 포트입니다.

3306

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 디렉터리를 선택합니다

월별 추정 요금

DB 인스턴스	153.30 USD
다중 AZ 대기 인스턴스	153.30 USD
스토리지	55.20 USD
합계	361.80 USD

청구 예상 비용은 [Amazon RDS 요금](#)에 설명된 바와 같이 온디맨드 방식의 사용량을 기준으로 청구됩니다. 예상 비용에는 백업 스토리지, IO(해당되는 경우) 또는 데이터 전송 비용이 포함되지 않습니다.

다음을 사용하여 DB 인스턴스의 월별 청구액을 추산할 수 있습니다. [AWS 월 사용량 계산기](#).

이렇게 구성하려고 했는데, 마음 아프게도, 금액의 한도에 부딪치고 말았다...

그래서 하나의 available zone에 RDS를 위치해두기로 함

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.

☒ 새로운 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.

인스턴스 구성

아래의 DB 인스턴스 구성 옵션은 위에서 선택한 엔진에서 지원하는 옵션으로 제한됩니다.

DB 인스턴스 클래스 정보

☐ 스탠다드 클래스(m 클래스 포함)

☐ 메모리 최적화 클래스(r 및 x 클래스 포함)

☒ 버스터블 클래스(t 클래스 포함)

db.t3.micro

2 vCPUs 1 GiB RAM 네트워크: 2,085Mbps

☐ 이전 세대 클래스 포함

선택 사항이 없는 것들... 마음이 아프다...

스토리지

스토리지 유형 정보

범용 SSD(gp2)

볼륨 크기에 따라 기준 성능 결정

할당된 스토리지

29

GiB

최솟값은 20GiB이고, 최댓값은 6,144GiB입니다.

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.

최대 스토리지 임계값 정보

데이터베이스를 지정한 임계값으로 자동 조정하면 요금이 부과됩니다.

32

GiB

최솟값은 31.9GiB이고, 최댓값은 6,144GiB입니다.

연결 부분은 위에 설정했던 것과 같음

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 무료 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.

무료 티어로 ㅎㅎ..

위와 똑같은 방식으로 3306번 포트로 reverse_archive 용 RDS DB 인스턴스를 생성해준다