# ├── Language RDS 만들기

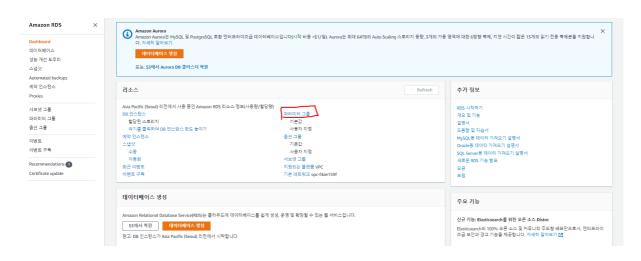
목적: 닉네임 생성기를 위한 명사 뭉치를 RDS에 넣고 이를 활용합니다.

제작자: 송은주

준비물: AWS 계정, (lang)DumpFile.sql

### 1. 먼저 파라미터 그룹 만들기

Amazon RDS 콘솔 창에 들어와줍니다.



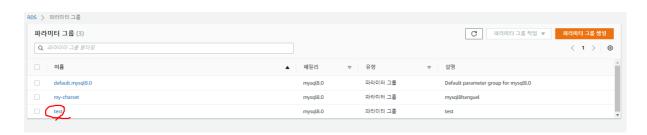


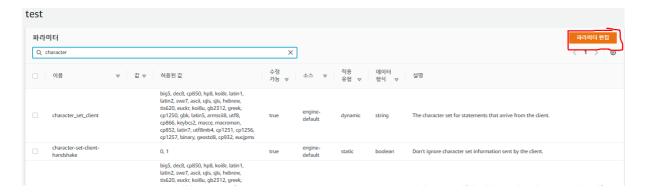


← 1. 원하는 그룹 이름, 설명, 파라미터 그룹 패밀리를 체크해 줍니다. 이름은 원하는 대로 설정해주세요.

지금 RDS 는 mysql 8.0 버전에 맞춰서 사용할 것이기 때문에 이를 선택하겠습니다.

이후 밑의 사진처럼 만들었던 파라미터 그룹 에 들어가주세요.





파라미터를 검색한 후 편집할 수 있습니다. 인코딩을 위해 아래의 값들을 전부 검색한 후 해당 값으로 변경해주세요.

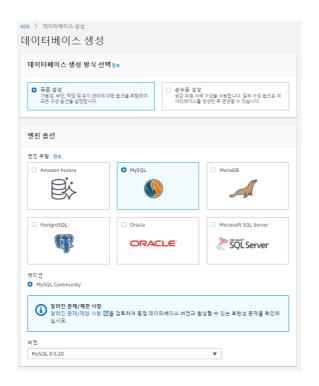
character-set-client : utf8
character-set-connection : utf8
character-set-database : utf8
character-set-filesystem : utf8
character-set-results : utf8
character-set-filesystem : utf8
collation\_connection : utf8\_general\_ci
collation\_server : utf8\_general\_ci
max\_connections : 10000

다 저장했으면 변경 사항 저장을 눌러주세요.

# 2. RDS(MySQL)만들기

이제 RDS 인스턴스를 만듭시다.







프리 티어 로 선택합니다. 또한 마스터 암호 가 중요한데, 한 번 잊으면 찾을 수 없으니까 잘 기억해놓고 메모 해 두도록 합시다.





이후 퍼블릭 액세스 가능 을 예로 설정해주세요. 또한 기존 VPC 보안 그룹을 변경해야 할 필요 가 있으니 VPC 보안 그룹을 원하면 다른 것으로 변경해주세요.

#### ▼ 추가 연결 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(이 버전에서 사용할 수 없음)
 권한이 부여된 사용자가 Kerberos 인증을 사용하여 이 DB 인스턴스에서 인증하도록 허용하려는 다렉터리를 선택합니다

#### ▶ 추가 구성

데이터베이스 옵션, 백업 활성화됨, 역추적 비활성화됨, 항상된 모니터링 비활성화됨, 유지 관리, CloudWatch Logs, 삭제 보호 비활성 화됨

#### 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 인스턴스에서 Amazon RDS의 750시간.
- 20GB의 범용 스토리지(SSD).
- 20GB의 자동 백업 스토리지 및 사용자가 시작한 모든 DB 스냅샷.

AWS 무료 티어에 대해 자세히 알아보십시오. [2]

무료 사용이 만료되었거나 애플리케이션에서 프리 티어 사용량을 초과한 경우 Amazon RDS 요금 페이지 ☑에서 설명한 대로, 표준 종량 서비스 요금이 적용됩니다.

① 귀하는 AWS 서비스와 함께 사용하는 타사 제품 또는 서비스 일체에 대해 필요한 모든 권리를 보유할 책임이 있습니다.

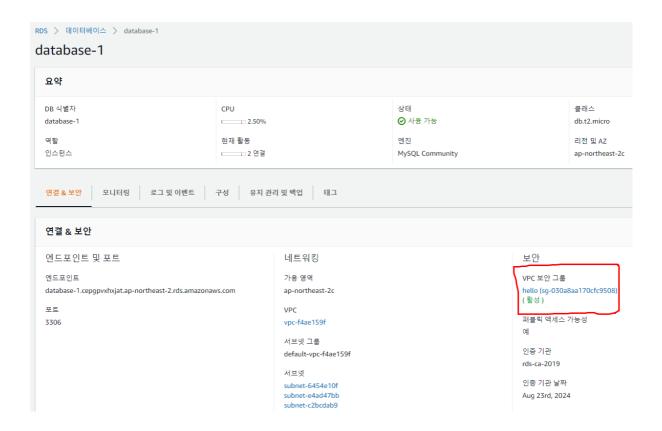
취소

데이터베이스 생성

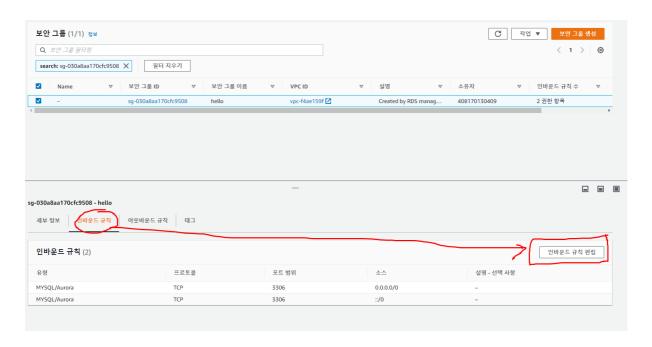
다 됐습니다. 데이터베이스 생성 을 눌러서 생성해주세요. 이 작업은 몇 분 정도 소요됩니다!

### 3. VPC 보안 그룹 설정하기

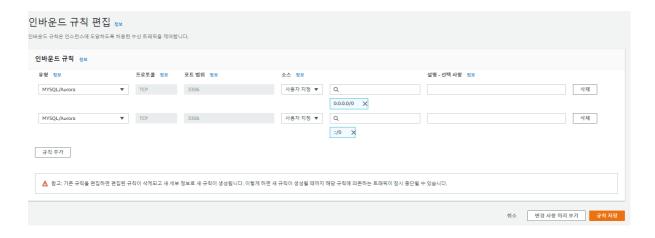
다 만들어졌다면 해당 database로 들어가주세요.



#### VPC 보안 그룹 을 눌러주세요.

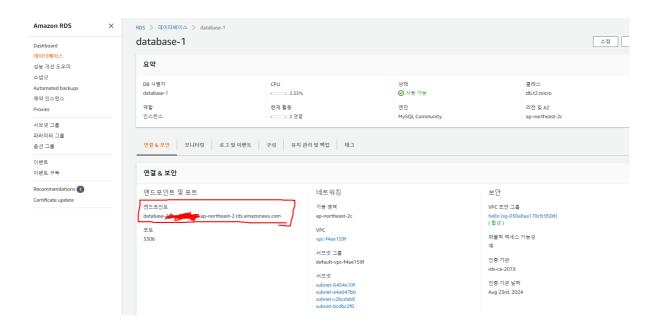


인바운드 규칙 → 인바운드 규칙 편집 에 들어가주세요. (아마 설정하지 않았더라면 인바운드 규칙 에 아무 규칙도 없을 거예요.)

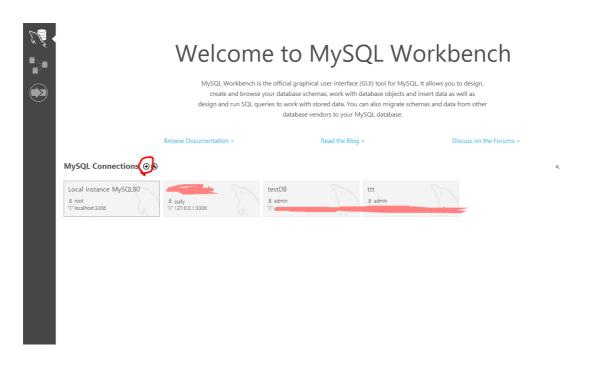


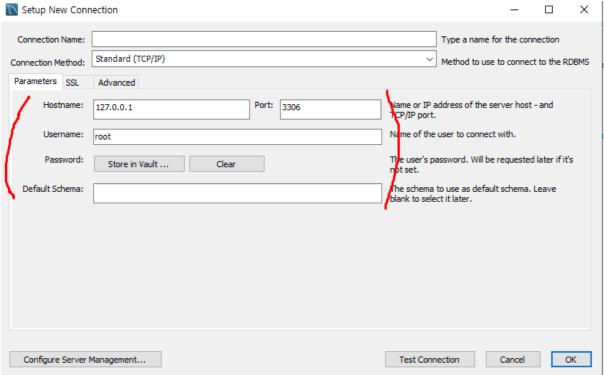
위와 같이 설정하고, 규칙 저장을 누릅니다.

# 4. Local MySQL Workbench에서 RDS 접속하기



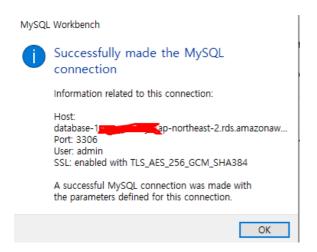
엔드포인트 의 주소를 기억합시다. 포트를 바꿨다면 이 또한 기억합니다. 아이디는 변경하지 않았더라면 admin , 비밀번호는 아까 설정했던대로입니다.





Connection Name 은 원하는 값을 입력하세요. 로컬에 보이는 값입니다. Hostname 에 아까의 엔드포인트 주소, Username 은 admin (변경하지 않았다면) 비밀번호는 아까 설정한 대로 입력한 뒤 Test Connection 을 수행합시다.

잘 따라와주셨다면 성공이 떠야 합니다!



## 5. DumpFile.sql 넣기

```
🚞 🔚 | 🐓 🐒 👰 🔘 | 🚳 | 🧼 🔘 🔞 🔡 Limit to 2000 rows 🔻 🌟 | 🥩 🔍 🗻 🖃
      CREATE SCHEMA `lang` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 ;
       desc nouns;
  4 • ⊖ create table nouns (
              id bigint not null auto_increment,
               nouns varchar(255),
              primary key (id)
       ) engine=InnoDB;
 10 • insert into nouns (nouns) values ('가게레'),
 11
       ('가가문전'),
 12
       ('가가밤'),
 13
       ('가가부자식'),
 14
       ('가각고'),
 15
       ('가각본'),
        ('가간집물'),
 17
       ('가감례'),
       ('가감변'),
       ('가감부득'),
       ('가감산'),
       ('가감순서'),
       ('가감승제'),
Output :
```

만들었던 Connection 에 들어오신 뒤, 준비물이었던 dumpFile.sql 을 넣어주세요. (Ctrl+A 이후 번개 모양 누르시는 것 아시죠?!)

### 엥? 저는 안 되는데요?

다음은 제가 하면서 겪었던 오류 및 해결방안입니다.

- 가장 오류가 많이 나는 부분: Test Connection이 안 된다.
  - 원인: 생성할 때 퍼블릭 엑세스 를 아니오 라고 선택했다.
  - 원인: 아이디를 admin 으로 하지 않았다.

- VPC 보안 그룹 을 default 로 했다.
  - 이 경우는 보안 그룹을 새로 제작하고, 위의 사진처럼 인바운드 규칙 편집 에서 3306 포트로 들어올 수 있게끔 다시 설정해주세요.
- 뭐임? 다 해도 안 되는데?
  - 침착하게 다시 만들어 봅시다.....