

AWS

SSAFY 1차 플젝 EC2

Host	i10c109.p.ssafy.io
Username	ubuntu
Authentication type	Key pair (OpenSSH or PuTTY)
Private key file	I10C109T.pem 파일 선택

<u>I10C109T.pem</u>

ip주소: 172.18.0.1

EC2에 서버에 도커 설치

도커 설치 참고. https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/

1. 이전 버전 제거

충돌하는 모든 이전 패키지 제거 for pkg in docker.io docker-doc docker-compose docker-co

(참고.) /var/lib/docker/ Docker를 제거해도 저장된 이미지, 컨테이너, 볼륨 및 네트 워크는 자동으로 제거되지 않습니다. 새로 설치를 시작하고 기존 데이터를 정리하려. 는 경우 <u>Docker 엔진 제거</u> 섹션을 읽어보세요.

- 2. 설치 방법 (Ubuntu 리눅스 기준) 中 apt 저장소를 사용하여 설치
 - a. Docker apt 저장소 설정

```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubL
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Add the repository to Apt sources:
echo \
   "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/
   $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") st
   sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev
sudo apt-get update
```

b. Docker 패키지를 설치합니다.

```
#최신 버전
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containe
(특정 버전 설치는 docs 참고)
```

3. 실행 확인

```
# 아래 명령어로 이미지 실행하여 설치 확인
sudo docker run hello-world
```

이 명령은 테스트 이미지를 다운로드하여 컨테이너에서 실행합니다. 컨테이너가 실행되면 확인 메시지를 인쇄하고 종료됩니다.

도커를 통해 MySQL 설치



sudo docker run --name mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -d -p 3306:3306 mysql:latest

를 통해 새로운 MySQL 컨테이너를 설치한다

MySQL 컨테이너 설정하기

sudo docker exec -it mysql mysql -u root -p

명령어를 통해 MySQL 설정 파일 들어가기

CREATE USER 'username'@'%' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'username'@'%' WITH GRANT OP TION; FLUSH PRIVILEGES;

사용자를 생성할 때 접근 허용 범위를 다음과 같이 설정 할 수 있습니다.

'Username'@'%': 해당 사용자는 외부에서 접근가능

'Username'@'localhost': 해당 사용자는 내부에서만 접근 가능

'Username'@'xxx.xxx.xxx.xxx': 해당 사용자는 지정한 ip주소로만 접근 가능

싸피 EC2 (SSH) 로 접속하는 경우 인텔리제이 데이터그립 설정

포트 열어주기 (UFW)

SSH로 EC2 서버 접속해서 포트 열어준다

▲ 클라우드 서버 : AWS & UFW

MySQL 외부접근 IP열어주기

*Ubuntu 기준

- 1. 도커를 통해 mysql 컨테이너 설치하고
- 2. 컨테이너 들어가서 my.cnf 파일을 수정한다(보통 경로 /etc/my.cnf)
- 3. [mysqld] 섹션에 bind-address = 0.0.0.0 을 추가하거나 수정한다



이때 편집 명령어 vi, nano 등 안먹히면 골치아픔 (아래 링크 참조)

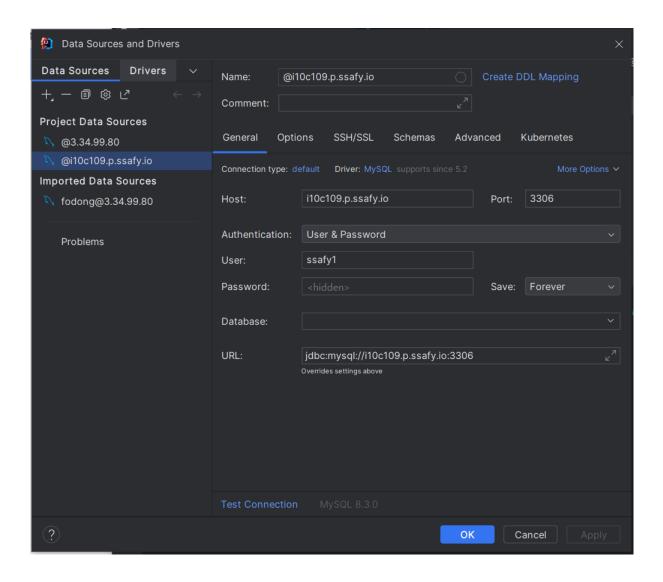
▼ 해결방법. Docker Volume

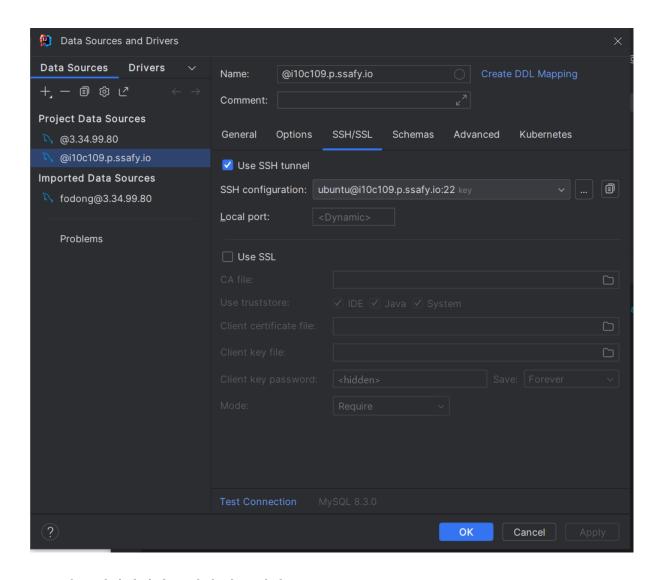
AWS 웹 콘솔을 이용하는 경우

포트 열어주기

- AWS 관리 콘솔에 로그인하여 EC2 대시보드로 이동합니다.
- 사용 중인 EC2 인스턴스가 속한 보안 그룹을 찾습니다.
- 해당 보안 그룹의 인바운드 규칙을 편집하여 로컬 컴퓨터의 IP 주소 또는 필요한 범위의 IP 주소로부터 MySQL 포트(기본적으로 3306)에 대한 접근을 허용합니다.

인텔리제이 데이터그립 연결





프로젝트 데이터베이스 연결 정보 설정:

- 프로젝트의 데이터베이스 연결 설정에서 EC2 MySQL 서버의 주소, 사용자 이름, 비밀번호, 데이터베이스 이름을 입력합니다.
- EC2 인스턴스의 공개 IP 주소나 도메인 이름을 사용하여 서버 주소를 설정합니다.



IntelliJ에서 데이터베이스에 연결하기 위한 설정 과정은 다음과 같습니다. 이 과정은 IntelliJ의 데이터베이스 툴을 사용하여 원격 또는 로컬 데이터베이스에 접속하는 방법을 설명합니다:

1. 데이터 소스 추가:

- IntelliJ IDE를 열고, 오른쪽 상단에 있는 'Database' 탭을 클릭합니다.
- 'Database' 툴 윈도우에서 '+' 버튼을 클릭하고 'Data Source'를 선택한 후, 사용할 데이터베이스 유형 (예: MySQL)을 선택합니다.

2. 연결 정보 입력:

- 'Host' 필드에 MySQL 서버가 실행 중인 호스트의 IP 주소나 도 메인 이름을 입력합니다. EC2 인스턴스를 사용하는 경우, EC2 인스턴스의 공개 IP 주소를 입력합니다.
- 'Port' 필드에는 MySQL 서버의 포트 번호를 입력합니다 (기본값은 3306입니다).
- 'Database' 필드에는 연결하고자 하는 MySQL 데이터베이스의 이름을 입력합니다.
- 'User'와 'Password' 필드에는 데이터베이스에 접속할 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다. 이 정보는 MySQL 서버에 설정 한 사용자 계정 정보와 일치해야 합니다.

3. **연결 테스트**:

• 설정을 완료한 후, 'Test Connection' 버튼을 클릭하여 데이터베이스 연결을 테스트합니다. 연결이 성공하면 'Successful' 메시지가 표시됩니다.

4. 저장 및 사용:

- 연결 정보를 모두 입력하고 테스트가 성공적이면, 'OK' 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.
- 이제 IntelliJ의 'Database' 탭에서 해당 데이터베이스를 볼 수 있으며, 테이블을 조회하거나 SQL 쿼리를 실행하는 등의 작업 을 할 수 있습니다.

IntelliJ에서 데이터베이스 연결을 설정하는 이 과정을 통해 개발자는 애 플리케이션 개발 중 데이터베이스와의 상호작용을 손쉽게 관리할 수 있습

니다.