## Postgresql 설치

먼저 EC2에 접속해서 posrgresql 관련 패키지를 설치해준다.

sudo amazon-linux-extras install postgresql10 epel -y

sudo yum install postgresql-server postgresql-devel -y

설치한 postgresql 버전을 확인해보자

/usr/bin/postgres --version

버전 확인 완료.

## Postgresql DB 접속

아래의 명령어를 입력해 db를 실행시켜준다.

sudo /usr/bin/postgresql-setup --initdb

sudo systemctl enable postgresql

sudo systemctl start postgresql

postgresql을 설치할 때 자동으로 생성되는 계정인 postgres 유저로 db에 접속한다.

sudo su - postgres

psql로 쿼리를 실행할 수 있다.

### user/database 생성

CREATE USER noums PASSWORD ‘password’ SUPERUSER;

CREATE DATABASE bigwave OWNER noums;

### 외부환경에서 접속할 수 있게 postgresql 설정 변경

/var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

/var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf

postgresql.conf ->  listen\_addresses = '\*'

postgresql.conf&amp;amp;nbsp;

pg\_hba.conf  ->  host   all    all   0.0.0.0/0    md5

pg\_hba.conf&amp;amp;nbsp;

sudo systemctl restart postgresql

설정 파일 변경 후 postgresql 재시작을 해주어야 적용된다.

## AWS 보안 그룹 인바운드 규칙 설정

외부에서 접속할 수 있게 postgresql 5432 포트 번호를 개방해주어야 한다.

***접속 확인***

인텔리제이에서 postgresql db에 접속이 잘 되는지 테스트해보자.

Name : 접속할 DB

Host : 퍼블릭IP

Port : 5432

Databse : postgres

## 스프링 부트에 postgresql db 접속 정보 설정하기

먼저 **build.gradle**에서 postgresql 의존성 추가

**application.properties** 설정하기

# PostgreSql

spring.datasource.url=jdbc:postgresql://3.35.50.206:5432/postgres

spring.datasource.username=

spring.datasource.password=

spring.datasource.show-sql=true

spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect

# JPA

spring.jpa.properties.hibernate.use\_sql\_comments=true

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create

spring.jpa.show\_sql=true

application.properties 설정까지 마쳤으면 스프링 애플리케이션을 실행해서 데이터를 저장해보자.

테이블이 생성되고 값이 제대로 insert 된 것을 확인할 수 있다.

springboot console log ec2 postgresql db query select