

01

AWS EC2 배포

01. SpringBoot 배포 순서

■ AWS EC2 인스턴스 생성

- 키페어 저장

■ Spring Boot Build

- Gradle – tasks- build- bookjar

■ AWS EC2 인스턴스 접속

- `chmod 400 "20241211_ServerKey.pem"`
- `ssh -i "20241211_ServerKey.pem" ubuntu@ec2-43-202-46-116.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com`

■ Sudo su

■ Apt update

■ Apt upgrade

■ Java -v

01. SpringBoot 배포 순서

- apt install openjdk-17-jre-headless
- Apt install mysql-server
- 다른 터미널을 열어 EC2에 파일 복사
 - `scp -i 20241211_ServerKey.pem "springboot build 파일명.jar" ubuntu@ec2-43-202-46-116.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com:/home/ubuntu`
 - `scp -i 20241211_ServerKey.pem "export 한 데이터베이스 테이블명.sql" ubuntu@ec2-43-202-46-116.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com:/home/ubuntu`
- EC2에서 Mysql `-u root -p` 접속
- Create database shop;
- Use shop;

01. SpringBoot 배포 순서

- Source “export한 데이터베이스 테이블.sql”;
- ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '1234';
- Quit;
- Java -jar “springboot build 파일명.jar”

02. React 배포 순서

- EC2에서 탄력적 아이피 생성 인스턴스에 연결
- Frontend 요청 Ip 주소를 EC2의 아이피로 변경
- SpringBoot의 Frontend 아이피를 EC2의 아이피로 변경
- Frontend에서 npm run build
- SpringBoot 빌드 파일 .jar를 EC2 /home/ubuntu에 복사
- Frontend 빌드 폴더안의 모든 내용을 EC2
/home/ubuntu/build안에 복사
- 서버의 Background실행을 위해 nohup설치
- apt update
- apt install coreutils

02. React 배포 순서

- `nohup java -jar Auth2JWT-0.0.1-SNAPSHOT.jar &`
- Serve 설치를 위한 `node.js` 설치
- `apt install -y nodejs`
- `apt install npm`
- `npm install -g serve`
- `serve -s build`

03. Nginx로 React 배포

- `Apt update`
- `apt install nginx`
- `systemctl start nginx`
- `systemctl status nginx`
- `rm /etc/nginx/sites-available/default`
- `rm /etc/nginx/sites-enabled/default`
- `cd /etc/nginx/sites-available/`
- `vi react-project.conf`

03. Nginx로 React 배포

```
server {  
    listen 80;  
    server_name ec2 아이피 주소;  
  
    root /var/www/html;  
    index index.html index.htm;  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ /index.html;  
    }  
}
```

- In -s /etc/nginx/sites-available/react-project.conf /etc/nginx/sites-enabled/react-project.conf
- systemctl restart nginx
- systemctl status nginx
- chmod -R 755 /var/www/html