

# Fanleb 빌드 배포 가이드

## ▼ 목차

[1. 개발 버전 및 환경](#)

[2. 배포 가이드](#)

[2.1 Jenkins 설치](#)

[2.2 Nginx 설치](#)

[2.3 배포](#)

[2.3.1 Front-end 빌드\(frontend 폴더에서 진행\)](#)

[2.3.2 Back-end 빌드\(backend 폴더에서 진행\)](#)

[2.3.3 Truffle 빌드\(smart-contracts 폴더에서 진행\)](#)

[2.3.4 배포 스크립트](#)

[2.3.4 CI/CD 파이프 라인](#)

[3. DB 정보](#)

## 1. 개발 버전 및 환경

### Front-end

- React v17.0.2
- MUI v5.4.4
- Web3JS v1.7.0
- Node v16.13.2

### Back-end

- SpringBoot 2.6.4 (Java)
- Java 1.8
- Gradle 7.4.1
- JPA
- Querydsl
- IntelliJ 2021.1.3
- Azure Database for MariaDB
- AWS S3
- POSTMAN

### Smart contract

- Truffle v.5.5.2

### CI/CD

- Gitlab

- Ganache v7.0.1
- Solidity 0.8.10
- Node v16.13.0
- Web3.js v1.5.3
- AWS EC2 Ubuntu 20.04.4 LTS
- Nginx 1.18.0
- Jenkins 2.332.1

## 2. 배포 가이드

| AWS EC2 Ubuntu 기준 명령어입니다

### 2.1 Jenkins 설치

```
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo apt-key add -  
sudo sh -c 'echo deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > \  
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install jenkins
```

```
sudo apt install openjdk-8-jre  
sudo apt install openjdk-8-jdk  
java -version
```

```
sudo service jenkins restart  
  
//Jenkins 실행 상태 확인  
sudo service jenkins status
```

### 2.2 Nginx 설치

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade  
  
sudo apt autoremove  
  
sudo apt install nginx  
  
sudo service nginx start #시작
```

## 2.3 배포

Fanleb 프로젝트는 Jenkins와 Gitlab을 이용해 CI/CD를 하기 때문에  
2.3 배포 과정이 필요하지 않습니다  
2.3 배포 과정은 로컬에서 실행할 때만 해당됩니다.

### 2.3.1 Front-end 빌드(frontend 폴더에서 진행)

```
npm install  
npm run build
```

### 2.3.2 Back-end 빌드(backend 폴더에서 진행)

```
gradle clean build
```

### 2.3.3 Truffle 빌드(smart-contracts 폴더에서 진행)

```
npm install  
truffle compile  
truffle migrate (--network networkname)
```

## 2.3.4 배포 스크립트

```
echo "PID Check..."

CURRENT_PID=$(ps -ef | grep java | grep spring* | awk '{print $2}')

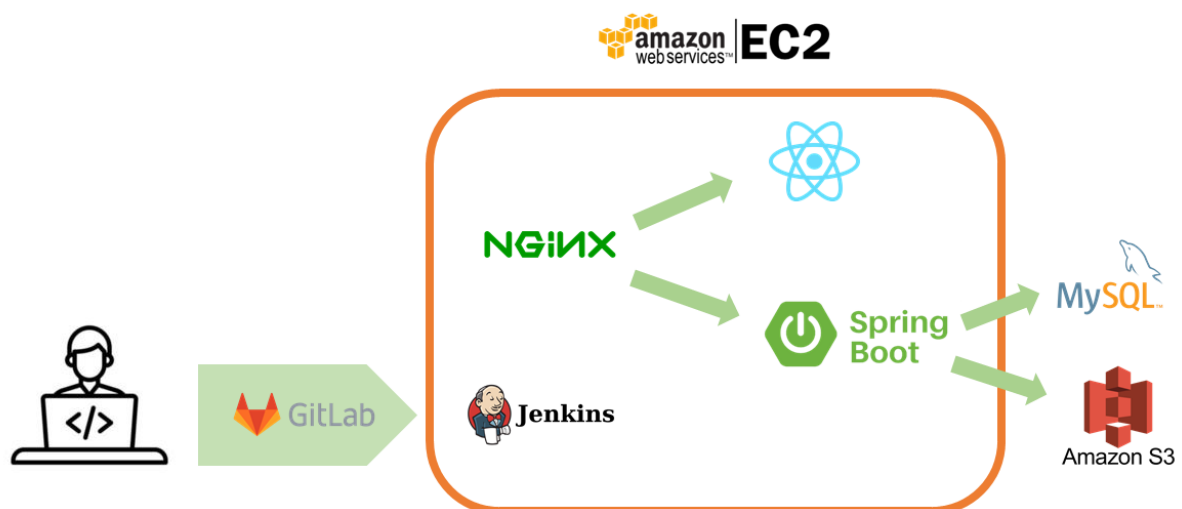
echo "Running PID: ${CURRENT_PID}"

if [[ -z $CURRENT_PID ]] ; then
    echo "Project is not running"
else
    echo "Project is running"
    sudo kill -9 $CURRENT_PID
    sleep 10
fi

echo "Deploy Project...."
sudo nohup java -jar /home/ubuntu/spring.jar >> /home/ubuntu/spring.log &

echo $(pgrep -f spring*)
echo "Done"
```

## 2.3.4 CI/CD 파이프 라인



## 3. DB 정보

분류	내용

Hostname	stg-yswa-kr-practice-db-master.mariadb.database.azure.com
Port	3306
Username	S06P23A107@stg-yswa-kr-practice-db-master
Password	ZyR7fNBisv
Table	s06p23a107