## [AWS] 스프링 부트 배포 스크립트 생성



AWS에서 프로젝트를 배포하는 과정은 프로젝트가 수정할 때마다 똑같은 일을 반복해야한다.

## 프로젝트 배포 과정

- git pull로 프로젝트 업데이트
- gradle 프로젝트 빌드
- ec2 인스턴스 서버에서 프로젝트 실행 및 배포

이를 자동화 시킬 수 있다면 편리할 것이다. 따라서 배포에 필요한 쉘 스크립트를 생성해보자.

deploy.sh 파일을 ec2 상에서 생성하여 아래와 같이 작성한다.

## #!/bin/bash REPOSITORY=/home/ec2-user/app/{clone한 프로젝트 저장한 경로} PROJECT\_NAME={프로젝트명} cd \$REPOSITORY/\$PROJECT\_NAME/ echo "> Git Pull" git pull echo "> 프로젝트 Build 시작" ./gradlew build echo "> step1 디렉토리로 이동" cd \$REPOSITORY

```
echo "> Build 파일 복사"
cp $REPOSITORY/$PROJECT_NAME/build/libs/*.jar $REPOSITORY/
echo "> 현재 구동중인 애플리케이션 pid 확인"
CURRENT_PID=$(pgrep -f ${PROJECT_NAME}.*.jar)
echo "현재 구동 중인 애플리케이션 pid: $CURRENT_PID"
if [ -z "$CURRENT_PID" ]; then
       echo "> 현재 구동 중인 애플리케이션이 없으므로 종료하지 않습니다."
else
       echo "> kill -15 $CURRENT PID"
       kill -15 $CURRENT_PID
       sleep 5
fi
echo "> 새 애플리케이션 배포"
JAR_NAME=$(ls -tr $REPOSITORY/ | grep jar | tail -n 1)
echo "> JAR Name: $JAR_NAME"
nohup java -jar \
Dspring.config.location=classpath:/application.properties,classpath:/application-
real.properties,/home/ec2-user/app/application-oauth.properties,/home/ec2-
user/app/application-real-db.properties \
      -Dspring.profiles.active=real \
      $REPOSITORY/$JAR NAME 2>&1 &
```

쉘 스크립트 내 경로명 같은 경우에는 사용자의 환경마다 다를 수 있으므로 확인 후 진행하도록 하자.

스크립트 순서대로 간단히 설명하면 아래와 같다.

```
REPOSITORY=/home/ec2-user/app/{clone한 프로젝트 저장한 경로}
PROJECT_NAME={프로젝트명}
```

자주 사용하는 프로젝트 명을 변수명으로 저장해둔 것이다.

REPOSITORY는 ec2 서버 내에서 본인이 git 프로젝트를 clone한 곳의 경로로 지정하며, PROJECT\_NAME은 해당 프로젝트명을 입력하자.

```
echo "> Git Pull"

git pull

echo "> 프로젝트 Build 시작"

./gradlew build

echo "> step1 디렉토리로 이동"

cd $REPOSITORY

echo "> Build 파일 복사"

cp $REPOSITORY/$PROJECT_NAME/build/libs/*.jar $REPOSITORY/
```

현재 해당 경로는 clone한 곳이기 때문에 바로 git pull이 가능하다. 프로젝트의 변경사항을 ec2 인스턴스 서버 내의 코드에도 update를 시켜주기 위해 pull을 진행한다.

그 후 프로젝트 빌드를 진행한 뒤, 생성된 jar 파일을 현재 REPOSITORY 경로로 복사해서 가져오도록 설정했다.

기존에 수행 중인 프로젝트를 종료 후 재실행해야 되기 때문에 pid 값을 얻어내 kill 하는 과정을 진행한다.

현재 구동 중인 여부를 확인하기 위해서 if else fi로 체크하게 된다. 만약 존재하면 해당 pid 값에 해당하는 프로세스를 종료시킨다.

```
echo "> JAR Name: $JAR_NAME"

nohup java -jar \
```

Dspring.config.location=classpath:/application.properties,classpath:/application-real.properties,/home/ec2-user/app/application-oauth.properties,/home/ec2-user/app/application-real-db.properties \

-Dspring.profiles.active=real \
\$REPOSITORY/\$JAR\_NAME 2>&1 &

nohup 명령어는 터미널 종료 이후에도 애플리케이션이 계속 구동될 수 있도록 해준다. 따라서 이후에 ec2-user 터미널을 종료해도 현재 실행한 프로젝트 경로에 접속이 가능하다.

-Dspring.config.location으로 처리된 부분은 우리가 git에 프로젝트를 올릴 때 보안상의 이유로 .gitignore로 제외시킨 파일들을 따로 등록하고, jar 내부에 존재하는 properties를 적용하기 위함이다.

예제와 같이 application-oauth.properties, application-real-db.properties는 git으로 올라와 있지 않아 따로 ec2 서버에 사용자가 직접 생성한 외부 파일이므로, 절대경로를 통해 입력해줘야 한다.

프로젝트의 수정사항이 생기면, EC2 인스턴스 서버에서 deploy.sh를 실행해주면, 차례대로 명령어가 실행되면서 수정된 사항을 배포할 수 있다.

## [참고 사항]

• 링크