



AWS 웹서버 구축하기

4강 - AWS 프로젝트 배포하기

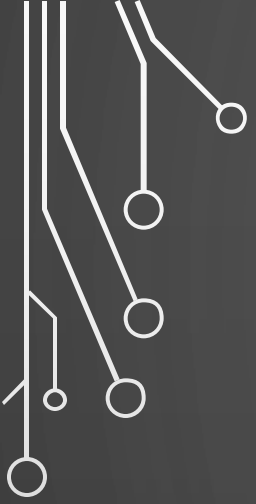
LECTURED BY SOONGU HONG

또한 톰캣 서버포트를 80으로 설정하세요

Gradle이 빌드 실행시 테스트를 돌리는데
우리가 만든 토이프로젝트는 테스트가 불완전할 수
있으므로 테스트를 스킵하는 설정을 작성합니다.

그리고 깃허브에 push합니다.

```
}  
  
tasks.named('test') {  
    // useJUnitPlatform()  
    exclude '**/*'  
}
```



Putty로 EC2 인스턴스에 접속하여 git을 설치합니다.

```
$ sudo yum install git
```

이제 github에서 우리의 프로젝트를 불러옵니다.

```
$ git clone [ git repository http 주소 ]
```

클론 후 해당 프로젝트 폴더로 이동합니다.



해당 프로젝트 진입 후 관리자모드 전환 후 빌드를 위해
gradlew 파일에 실행권한을 부여합니다.

```
$ sudo su
```

```
$ chmod 777 gradlew
```

```
[root@ip-172-31-7-45 ec2-user]# cd project/  
[root@ip-172-31-7-45 project]# ls  
build          gradle          gradlew.bat     settings.gradle  
build.gradle   gradlew         nohup.out       src
```

해당 프로젝트를 빌드합니다.

```
$ sudo ./gradlew clean build
```

```
sudo ./gradlew clean build
```

```
Starting a Gradle Daemon (subsequent builds will be faster)
```

```
BUILD SUCCESSFUL in 2m 46s  
5 actionable tasks: 5 executed
```

빌드가 완료되면 프로젝트 내부의 build/libs 폴더에
jar파일이 생성됩니다.

```
$ cd build/libs
```

```
$ ls
```

```
[root@ip-172-31-7-45 project]# cd build/libs/  
[root@ip-172-31-7-45 libs]# ls  
demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar  demo-0.0.1-SNAPSHOT-plain.jar
```

스프링 부트 2.5.0 이상 버전부터는 빌드 시 jar파일이 2개 생성되는데 plain이 붙지 않은 jar파일을 실행시켜봅니다.

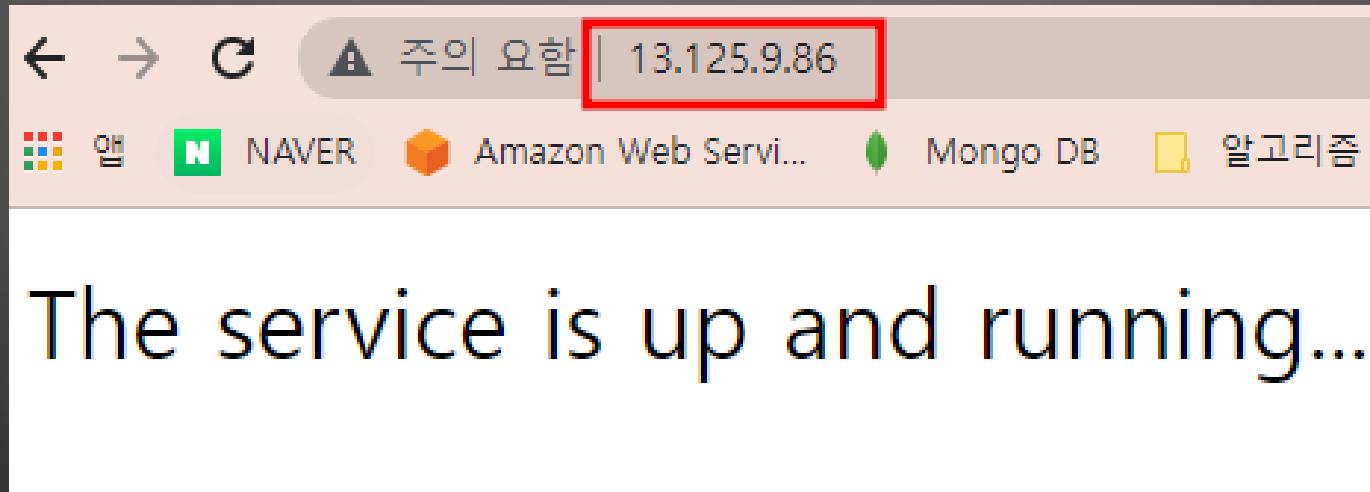
```
$ java -jar [jar파일명]
```

```
[root@ip-172-31-7-45 libs]# java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```


에러 없이 실행되었으면

브라우저 주소창에 EC2 아이피 주소를 입력해봅니다.

HealthCheckController의 리턴메시지가 보이면 실행 성공!





현재 API 서버는 인스턴스와 SSH연결이 끝나면 톰캣이
같이 종료되므로 24시간 서비스를 위해서
API를 백그라운드에서 항상 실행되게 해야합니다.

컨트롤 + C로 앱을 종료한 후


```
$ nohup java -jar [jar파일명] &
```

명령어로 백그라운드 실행을 시켜줍니다.

마지막 &는 백그라운드 실행을 의미하므로 빼먹지마세요



```
[root@ip-172-31-7-45 libs]# nohup java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar &  
[1] 8351  
[root@ip-172-31-7-45 libs]# nohup: ignoring input and appending output to 'nohup  
.out'
```



서버를 종료할 때는

```
$ ps -ef | grep java
```



명령어를 통해 프로세스 번호를 확인 한 후

```
[root@ip-172-31-7-45 libs]# ps -ef | grep java
root      8351 12198 11 16:15 pts/0    00:00:11 java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar
root      9774 12198  0 16:17 pts/0    00:00:00 grep --color=auto java
```



```
$ kill -9 [프로세스 번호]
```

명령어를 통해 서버를 꺼줍니다.



```
[root@ip-172-31-7-45 libs]# kill -9 8351
[root@ip-172-31-7-45 libs]# ps -ef | grep java
root      10672 12198  0 16:18 pts/0    00:00:00 grep --color=auto java
```