

AWS 배포

2020년 1월 9일 목요일 오후 23:34

1. 내가 지금 스프링 작업하고 있는 폴더(Spring-skeleton) 안에서 (저 mvnw가 있는)

바탕 화면 > 1st_project > <u>spring-skeleton</u>	
이름	수정한 날짜
.mvn	2020-01-21 오후 5:46
.settings	2020-01-21 오후 5:46
src	2020-01-21 오후 5:46
✓ target	2020-01-29 오후 4:28
.classpath	2020-01-22 오전 9:24
.project	2020-01-20 오전 11:00
.springBeans	2020-01-20 오전 11:00
<u>mvnw</u>	2020-01-20 오전 11:00
mvnw.cmd	2020-01-20 오전 11:00
pom.xml	2020-01-21 오후 3:20

- 1) 오른쪽 클릭해서 git bash 키고
- 2) ./mvnw compile
./mvnw test
./mvnw package
차례대로 입력. 이때 warning 떠도 괜찮다.

여기까지 하고 build success가 나오면, 저 target 폴더 내부에 지금 폴더 이름으로 된 war 파일이 생긴다.

바탕 화면 > 1st_project > spring-skeleton > <u>target</u>			
이름	수정한 날짜	유형	크기
classes	2020-01-22 오전 9...	파일 폴더	
generated-sources	2020-01-21 오후 5...	파일 폴더	
generated-test-sources	2020-01-29 오후 4...	파일 폴더	
m2e-wtp	2020-01-22 오전 9...	파일 폴더	
maven-archiver	2020-01-29 오후 4...	파일 폴더	
maven-status	2020-01-21 오후 5...	파일 폴더	
Skeleton_SpringBoot-0.0.1-SNAPSHOT	2020-01-29 오후 4...	파일 폴더	
surefire-reports	2020-01-29 오후 4...	파일 폴더	
test-classes	2020-01-22 오전 9...	파일 폴더	
Skeleton_SpringBoot-0.0.1-SNAPSHOT....	2020-01-29 오후 4...	ORIGINAL 파일	30,457KB
<u>SpringBoot.war</u>	2020-01-29 오후 4...	<u>WAR 파일</u>	34,003KB

war파일의 이름이 길면 나중에 문제가 생길 수 있어서 사진처럼 짧게 바꿔준다(바꿔주기 전에는 original파일처럼 생겼음)

2. war파일을 인터넷에 올린다.

이때 싸피 깃은 외부에서 접근이 안되므로, 개인 깃 또는 구글 드라이브에 올린다.
개인 git을 사용할 경우,

- 1) 1번과 아까와 다른 위치에 git clone 하고
- 2) git clone 해서 생긴 폴더 내부에 war 파일을 넣어준다. (이미 있을 경우 덮어쓰기)
- 3) 그 다음에 git push 해주기

3. T02A108.pem 파일을 다운받는다.

이때는 2번 위치에서 해도 상관 없다.

대신 2번 폴더 외부에서 해야함!!

바탕 화면 > aws_upload >

이름	수정한 날짜	유형	크기
project-group8	2020-01-29 오후 4...	파일 폴더	
<u>T02A108.pem</u>	2020-01-29 오후 4...	PEM 파일	2KB

- 1) 이 위치에서 git bash를 실행한다
- 2) ssh -i 'T02A108.pem' ubuntu@15.165.77.1
를 붙여넣는다

여기서 ls를 해주면, 파일이 보인다.

```
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ ls
project-group8
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ cd project-group8/ 3
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$ git pull 4
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
```

- 3) 그리고 2번을 실행했던 폴더 내부로 이동한다.
- 4) git pull을 해준다

4. 마지막으로 war파일을 배포해준다

```
sudo cp SpringBoot.war /var/lib/tomcat8/webapps/
```

5. 접속

- 1) 경로:8080 으로 들어가면 it work! 라고 뜨는데, 이러면 정상적으로 작동하는거고
- 2) 경로:8080/파일이름/swagger-ui.html 로 들어가면 swagger 테스트가 가능하다!

<http://15.165.77.1:8080/SpringBoot/swagger-ui.html>

전체 과정 캡처

```
multicampus@DESKTOP-KVCQHCD MINGW64 ~/Desktop/aws_upload
$ ssh -i 'T02A108.pem' ubuntu@15.165.77.1
The authenticity of host '15.165.77.1 (15.165.77.1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:2zsv83Hgyb0gPkCNU7Cd6TuHROg811b1nIG9D+0RqOM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '15.165.77.1' (ECDSA) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1057-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Jan 29 16:33:03 KST 2020

System load:  0.0          Processes:    125
Usage of /:   1.7% of 310.15GB  Users logged in:  0
Memory usage: 4%          IP address for eth0: 172.26.14.186
Swap usage:  0%            IP address for docker0: 172.17.0.1
```

```

multicampus@DESKTOP-KVCQHCD MINGW64 ~/Desktop/aws_upload
$ ssh -i 'T02A108.pem' ubuntu@15.165.77.1
The authenticity of host '15.165.77.1 (15.165.77.1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:2zsv83Hgyb0gPkCNU7Cd6TuHROg811b1nIG9D+0RqOM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '15.165.77.1' (ECDSA) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1057-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Jan 29 16:33:03 KST 2020

System load:  0.0          Processes:            125
Usage of /:   1.7% of 310.15GB Users logged in:      0
Memory usage: 4%          IP address for eth0:   172.26.14.186
Swap usage:   0%          IP address for docker0: 172.17.0.1

 * Overheard at KubeCon: "microk8s.status just blew my mind".

      https://microk8s.io/docs/commands#microk8s.status

Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
http://www.ubuntu.com/business/services/cloud

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

23 packages can be updated.
11 updates are security updates.

Last login: Wed Jan 29 15:25:09 2020 from 211.192.210.160
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ ls
project-group8
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ cd project-group8/
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/sm0514sm/project-group8
   de9e596..d22ea0b  master    -> origin/master
Updating de9e596..d22ea0b
Fast-forward
 SpringBoot.war | Bin 38836917 -> 34818702 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$ sudo cp SpringBoot.war /var/lib/tomcat
8/webapps/
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$

```

maven test & build

Spring project 폴더 내부 mvnw.cmd 파일이 존재하는 곳에서 아래 명령어들 수행

```

./mvnw compile      // target 폴더 생성
./mvnw test         // 작동 test
./mvnw package      // war 파일 생성

```

AWS에서 Apache Tomcat 설치 (한번만 수행하면 됨)
리눅스에 들어가서 아래 명령어들 수행

```

apt-get update
apt-get install tomcat8

```

WAR 파일 배포

만들어진 .war파일을 어떻게든 리눅스에 올린 다음
해당 파일을 다음과 같은 위치로 복사

```

sudo cp Skeleton_SpringBoot.war /var/lib/tomcat8/webapps/

```

tomcat이 정상적으로 실행중이면 /var/lib/tomcat8/webapps/Skeleton_SpringBoot 라는 폴더가 생김
접속

tomcat 서버 작동 확인

<http://15.165.77.1:8080/>

or

ps -ef | grep tomcat

만약 tomcat이 안떠있다 싶으면

sudo shutdown -r now

// 재부팅하는 명령어

// 재부팅하면 tomcat 자동 실행됨

프로젝트 접속(스웨거)

<http://15.165.77.1:8080/SpringBoot/swagger-ui.html>

[참고링크] <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=loverman85&logNo=221073024524&categoryNo=35&parentCategoryNo=0&viewDate=¤tPage=1&postListTopCurrentPage=1&from=postView>]