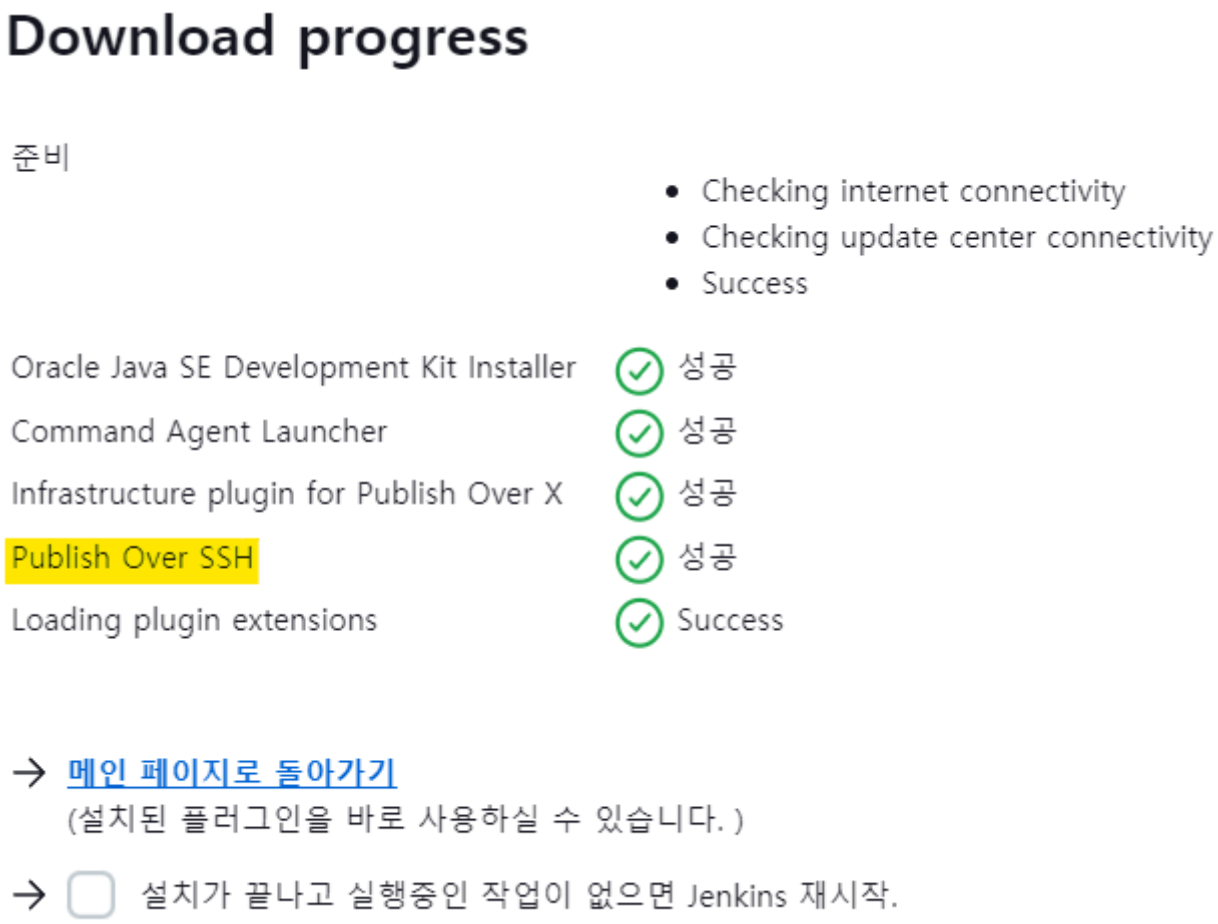
5. ssh+docker

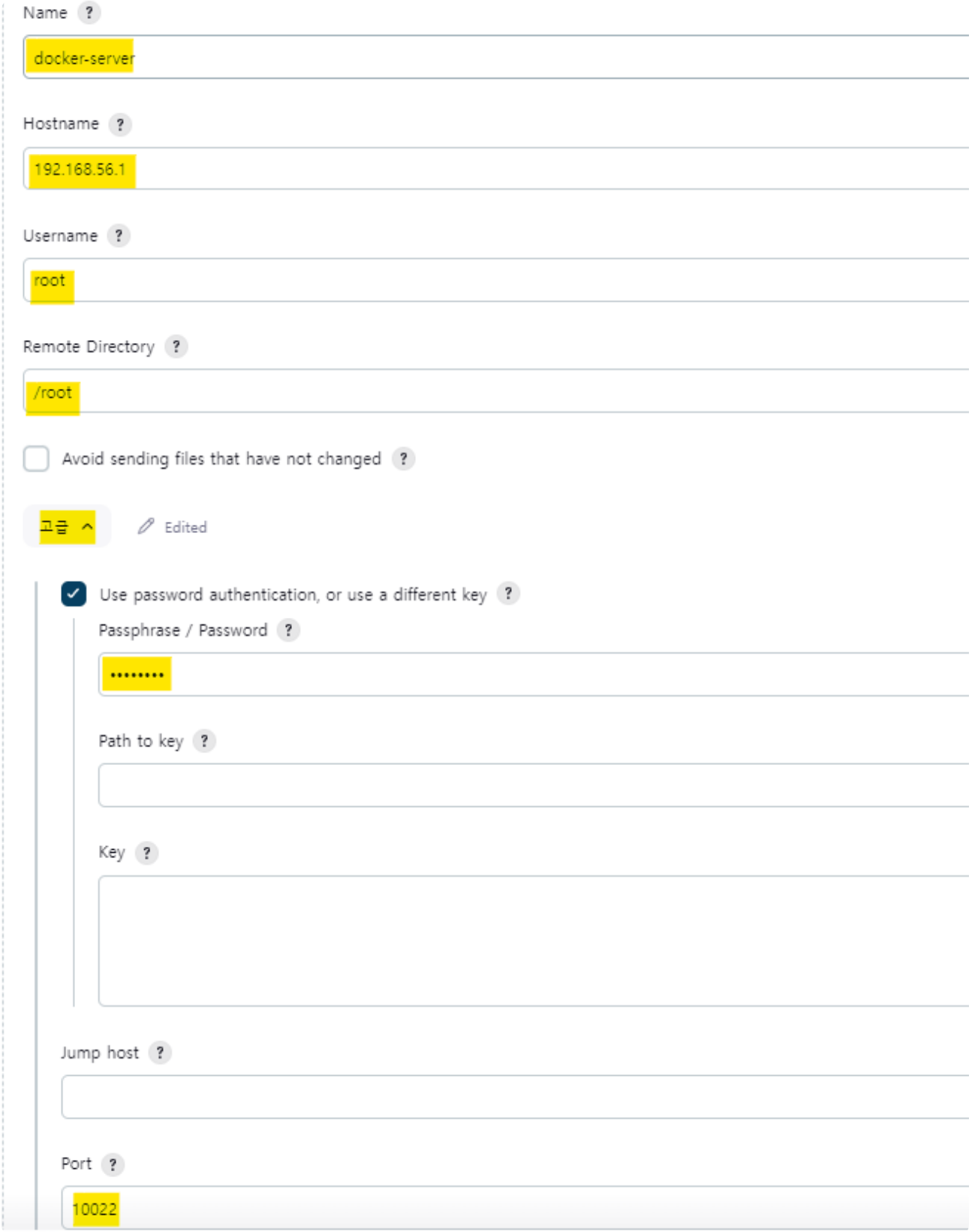
> docker로 ssh 컨테이너 생성 후, jenkins에서 빌드한 파일을 ssh 서버로 copy
> ssh 컨테이너 내부에서 docker로 tomcat 컨테이너를 생성하여 복사해온 war 파일로 배포

1. publish over ssh 플러그인 설치 및 설정

- 설치



- 설정 (2번의 ssh docker 생성 후 진행하여도 됨)
  - jenkins 관리 > System > Publish over SSH



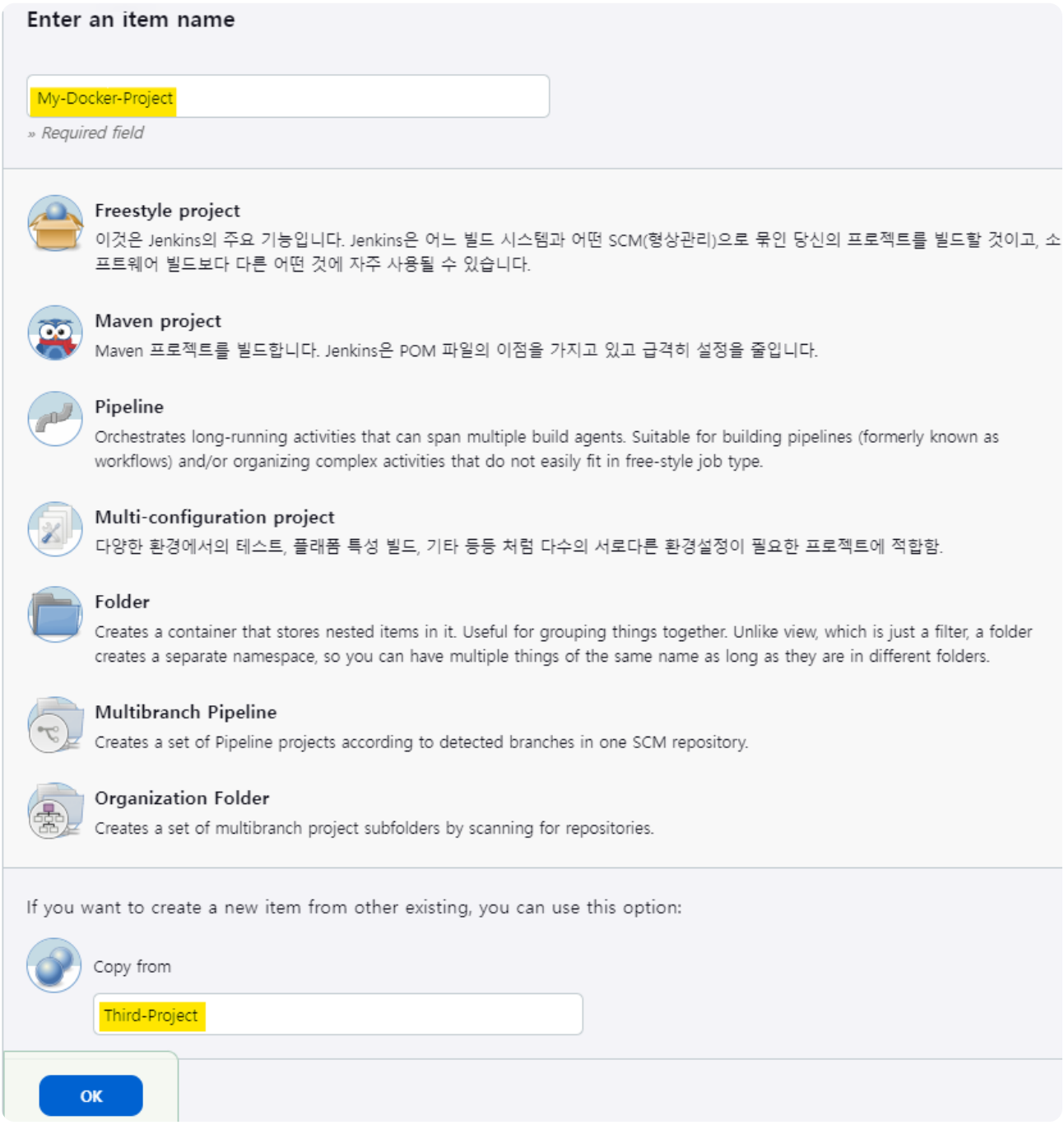
- Hostname에는 windows(local) IP를 입력해준다

2. docker로 SSH 서버 실행

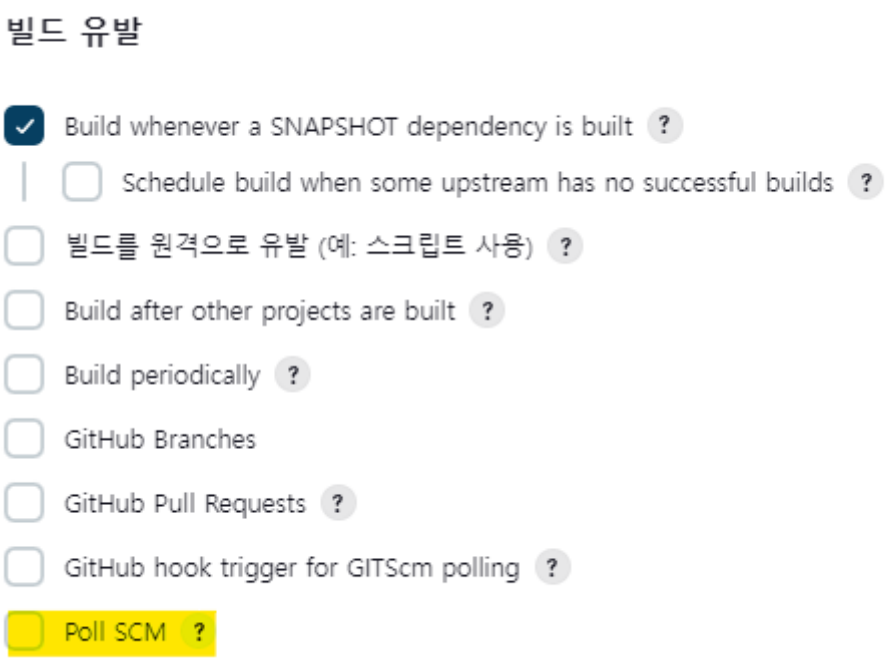
- Windows1) SSH 서버 (with 도커 + dind) 실행 명령어 (방법1)
  - docker run --privileged --name docker-server -itd -p 10022:22 -p 8081:8080 -e container=docker -v /sys/fs/cgroup:/sys/fs/cgroup edowon0623/docker:latest /usr/sbin/init
- Windows2) SSH 서버 (with 도커 + dood) 실행 명령어 (방법2, 위 명령어로 실행되지 않을 경우)
  - docker run -itd --name docker-server -p 10022:22 -e container=docker --tmpfs /run --tmpfs /tmp -v /sys/fs/cgroup:/sys/fs/cgroup:ro ***-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock*** edowon0623/docker:latest /usr/sbin/init
- Windows3) SSH 서버 (with 도커 + no_iptables) 실행 명령어 (방법3, 위 명령어로 실행되지 않을 경우, iptables 사용하지 않고 실행)
  - docker run -itd --name docker-server -p 10022:22 -e container=docker --tmpfs /run --tmpfs /tmp -v /sys/fs/cgroup:/sys/fs/cgroup:ro ***-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock*** edowon0623/docker:no_iptables /usr/sbin/init
- configuration 테스트

3. item copy

- 4. 두번째 maven-project item copy

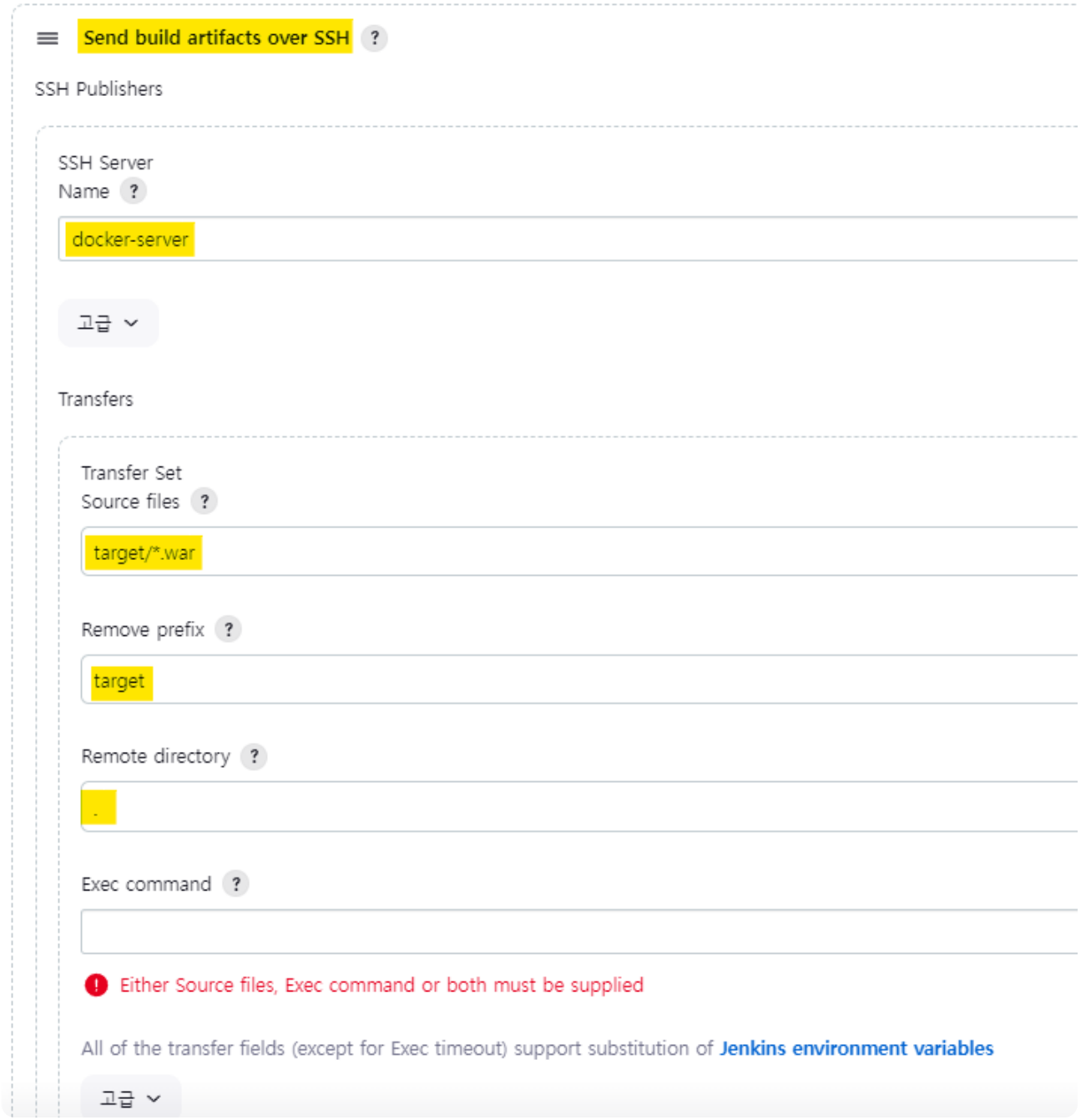


- Poll SCM 해제


빌드 유발
Build whenever a SNAPSHOT dependency is built
Schedule build when some upstream has no successful builds
빌드를 원격으로 유발 (예: 스크립트 사용)
Build after other projects are built
Build periodically
GitHub Branches
GitHub Pull Requests
GitHub hook trigger for GITScm polling
Poll SCM

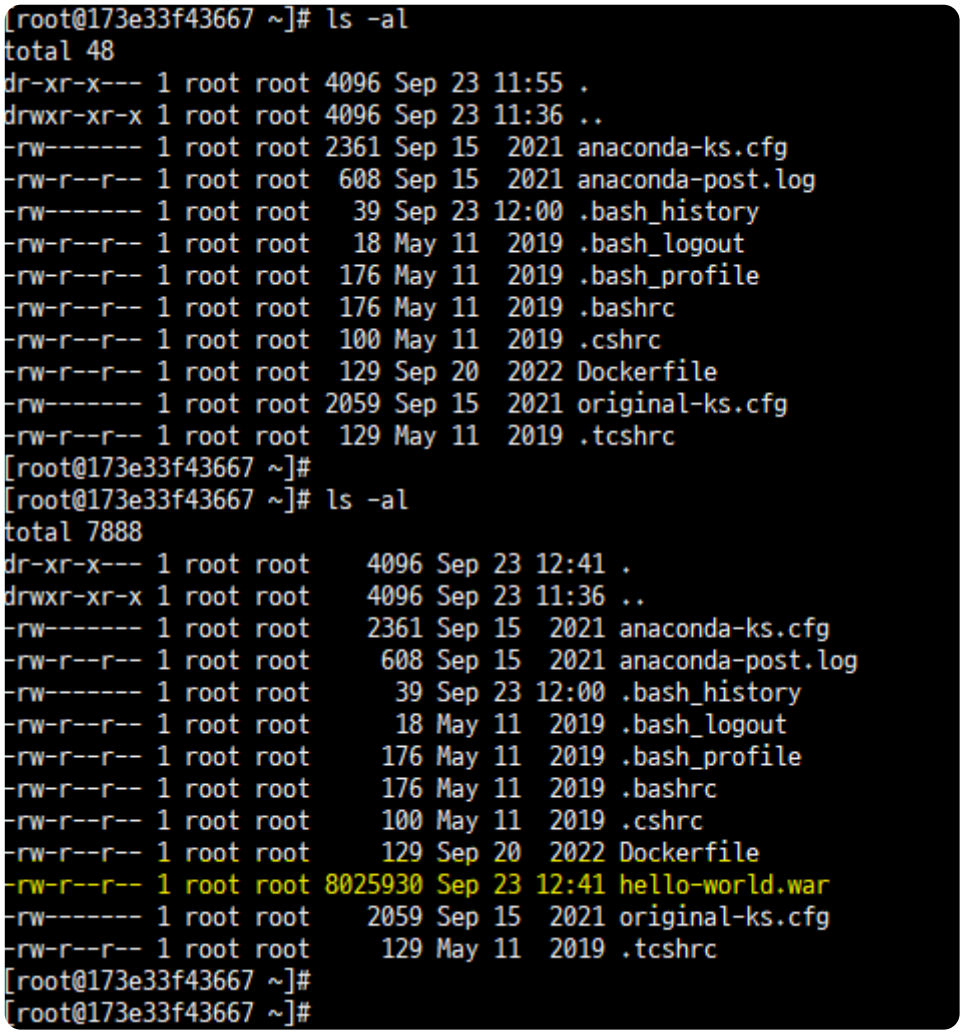
- 빌드 후 조치 추가

빌드 후 조치



4. 빌드 후 파일 copy 확인

- ssh 서버 내부에서 파일 생성되었는지 확인



5. ssh 서버 내부에서 docker로 tomcat 올리기

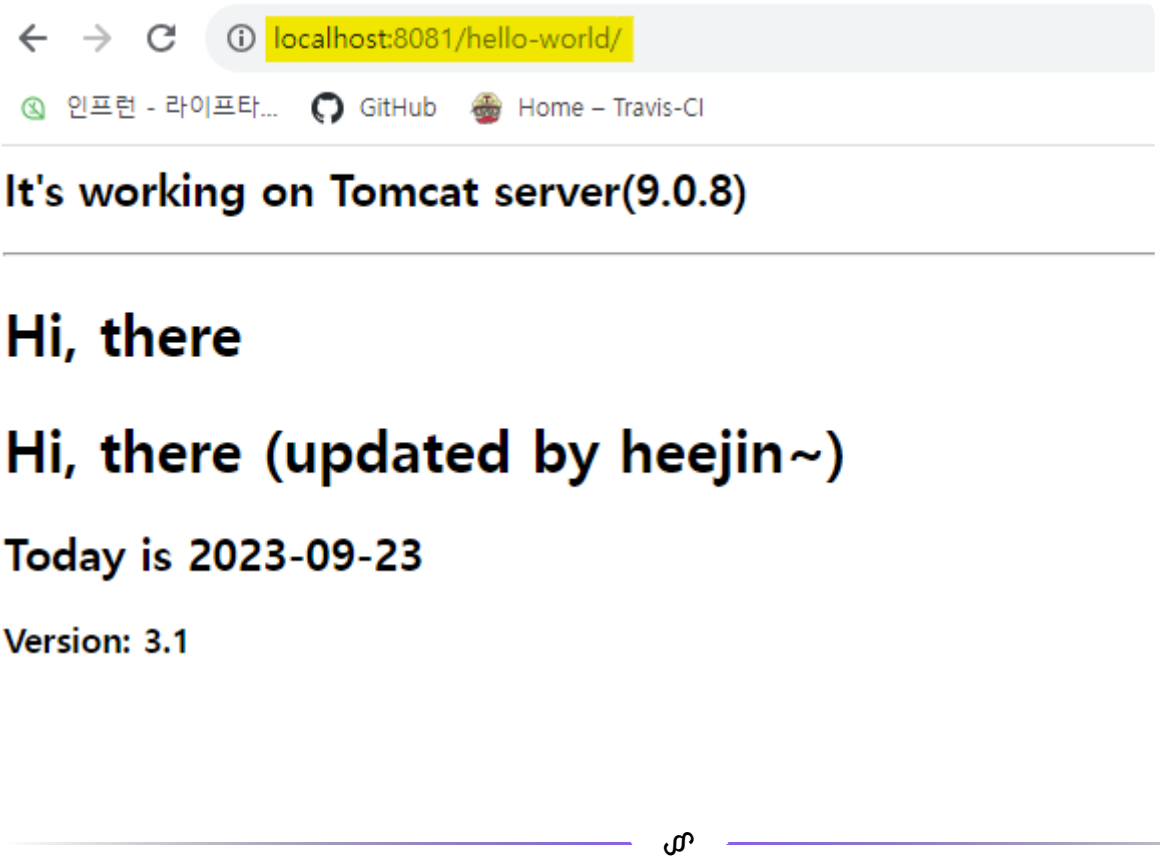
- Dockerfile 작성

```
FROM tomcat:9.0

LABEL org.opencontainers.image.authors="edowon0623@gmail.com"

COPY ./hello-world.war /usr/local/tomcat/webapps
```

- 이미지 빌드 명령어 (Container 내에서 테스트)
  - docker build --tag docker-server -f Dockerfile .
- 컨테이너 실행 명령어 (Container 내에서 테스트)

    - docker run --privileged -p 8080:8080 --name mytomcat docker-server:latest
- 컨테이너 중지, 삭제
    - docker stop mytomcat
    - docker rm mytomcat

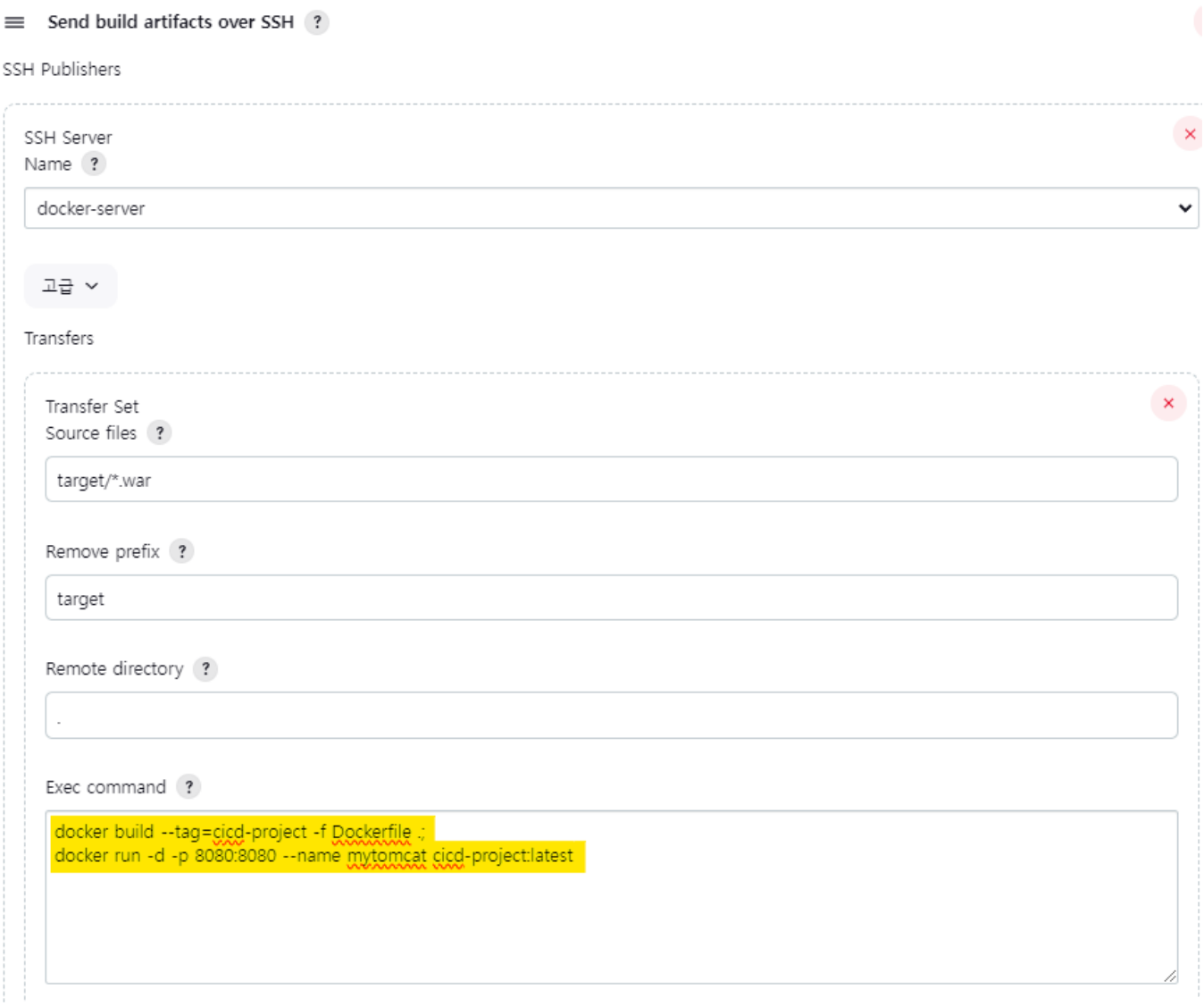
6. tomcat 확인



7. 5번에서 수동으로 한 작업을 jenkins에서 수행해보기

- item 설정에서 Exec command 추가

```
docker build --tag=cicd-project -f Dockerfile .;
docker run -d -p 8080:8080 --name mytomcat cicd-project:latest
```



- 빌드 시작 전에 ssh 컨테이너 안의 war 파일 삭제해주기

```
[root@173e33f43667 ~]# ls
anaconda-ks.cfg  anaconda-post.log  Dockerfile  hello-world.war  original-ks.cfg
[root@173e33f43667 ~]#
[root@173e33f43667 ~]#
[root@173e33f43667 ~]# rm hello-world.war
rm: remove regular file 'hello-world.war'? y
[root@173e33f43667 ~]#
[root@173e33f43667 ~]# ls
anaconda-ks.cfg  anaconda-post.log  Dockerfile  original-ks.cfg
[root@173e33f43667 ~]#
```

docker run --privileged --name docker-server -itd -p 10022:22 -p 8088:8080 -e container=docker -v /sys/fs/cgroup:/sys/fs/cgroup edowon0623/docker:latest /usr/sbin/init