Docker 란?

도커는 컨테이너 기반의 오픈소스 가상화 플랫폼이다.

화물선에 담긴 컨테이너를 떠올리면, 딱 맞는 규격에 여러 화물을 실어 쉽게 운송할 수 있다는 사실을 알 수 있다.

도커 또한 비슷한 개념이다. 다양한 프로그램들과 실행환경을 컨테이너로 규격화시켜 프로그램의 배포 및 관리를 단순화할 수 있다

도커를 사용하면 많은 이점이 있다. 가상머신 처럼 다른 프로세스와 격리되어 사용할 수 있지만, 성능 저하가 거의 없다.

환경에 구애받지 않고 실행할 수 있으며 배포도 간단하다. 이러한 방식은 최근 **MSA** 방식과 잘 어울린다고 할 수 있다.

오픈 소스이기 때문에 특정 회사에 종속되지 않는다는 점도 장점이다. 복잡한 기술을 몰라도 사용할 수 있으며, 레이어를 이용할 수 있다.

Docker 컨테이너는 애플리케이션의 모든 코드 및 종속성을 표준 형식으로 패키징할 수 있게 해주는 컨테이너입니다.

이를 통해 애플리케이션이 컴퓨팅 환경 전반에서 빠르고 안정적으로 실행될 수 있죠.

Docker 컨테이너는 라이브러리, 시스템 도구, 코드, 런타임 등 애플리케이션 실행에 필요한 모든 것을 담고 있는 인기 있는 경량의 독립형 실행 컨테이너입니다.

Docker는 개발자가 컨테이너화된 애플리케이션을 빠르게 빌드, 테스트 및 배포할 수 있게 해주는 소프트웨어 플랫폼이기도 합니다.

클라우드 서버 접속

ssh root@서버ip

도커 설치 스크립트 다운로드

apt-get update

apt-get install curl

curl https://get.docker.com > docker-install.sh

chmod 755 docker-install.sh

도커 설치

#./docker-install.sh

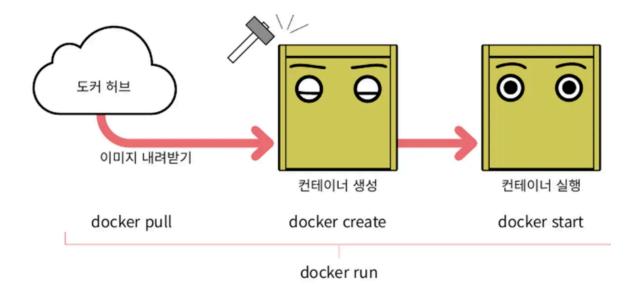
도커 버전 확인

docker -v

도커 이미지 목록 확인하기

docker image Is docker images

docker run 커맨드



위의 3개의 명령을 합친게 run

컨테이너 생성하고 실행하는 커맨드: docker container run docker image pull, docker container create, docker container start 기능을 하나로 합친 명령어 docker run (옵셥) 이미지 (인자) 주요 옵션 옵션 형식 --name 컨테이너_이름 컨테이너 이름을 지정함 -p 호스트_포트번호:컨테이너_포트번호 포트 번호를 지정함 -v 호스트_디스크:컨테이너_디렉터리 볼륨을 마운트함 --net=네트워크_이름 컨테이너를 네트워크에 연결함 -e 환경변수_이름=값 환경변수를 설정함 백그라운드로 실행함 -d컨테이너에 터미널(키보드)을 연결함 -i 특수 키를 사용 가능하도록 함 -t -help 사용 방법 안내 메시지를 출력함 -p는 --publish. -v는 --volume. -e는 --env. -d는 --detach. -i는 --interactive. -t는 --tty의 생략형이다.

docker container [하위_커맨드] [옵션]

주요 하위 커맨드

하위 커맨드	내용	생략 가능 여부	주요 옵션
start	컨테이너를 실행	0	-i
stop	컨테이너를 정지	0	거의 사용하지 않음
create	도커 이미지로부터 컨테이너를 생성	0	name -e -p -v
run	도커 이미지를 내려받고 컨테이너를 생성해 실행함(다운 로드는 필요한 경우에만), docker image pull, docker container create, docker container start라는 세 개의 명령을 하나로 합친 것과 같다.	0	name -e -p -v -c -i -t
rm	정지 상태의 컨테이너를 삭제	0	-f -v
exec	실행 중인 컨테이너 속에서 프로그램을 실행	0	-i -t
ls	컨테이너 목록을 출력	*1	-a
ср	도커 컨테이너와 도커 호스트 간에 파일을 복사	0	거의 사용하지 않음
commit	도커 컨테이너를 이미지로 변환	0	거의 사용하지 않음

docker image [하위_커맨드] [옵션]

F요 하위 커맨드

하위 커맨드	내용	생략 가능 여부	주요 옵션
pull	도커 허브 등의 리포지토리에서 이미지를 내려받음	0	거의 사용하지 않음
rm	도커 이미지를 삭제	*2	거의 사용하지 않음
ls	내려 받은 이미지의 목록을 출력	Χ	거의 사용하지 않음
build	도커 이미지를 생성	0	-t

테스트

docker run hello-world

다시 한번 도커 이미지 목록 확인하기

docker image Is docker images

모든 컨테이너 확인 (실행중&미실행중인거 포함)

: 실행중인거만 확인하는건 docker ps

docker ps -a

컨테이너 먼저 삭제후 이미지 삭제

docker container stop 0cc083767d4c : 반드시 stop 후 삭제

docker container rm 0cc083767d4c

실습 2

docker run --name apaex1 -d httpd

```
root@bitcamp-jenkins:~# docker ps -a
CONTAINER ID
                         COMMAND
               IMAGE
                                              CREATED
                                                                    STATUS
                                                                                    PORTS
                                                                                              NAMES
634ece1eb3a8
                         "httpd-foreground"
                                              About a minute ago
                                                                    Up 59 seconds
                                                                                    80/tcp
               httpd
                                                                                              apaex1
root@bitcamp-jenkins:~# docker images
                       IMAGE ID
REPOSITORY
                                      CREATED
             TAG
                                                    SIZE
httpd
             latest
                       0de612e99135
                                      5 weeks ago
                                                     148MB
root@bitcamp-jenkins:~#
```

docker container stop apaex1 (name 으로 stop 해도됨)

docker container rm apaex1

docker image rm 0d

실습 3 - (-p 로 포트 지정후 브라우저로 실행해보자)

내부포트 80을 외부포트 8080 으로 변경해서 httpd이미지 내려받기

docker run --name apach1 -d -p 8080:80 httpd docker run --name apach2 -d -p 8081:80 httpd

It works!

```
-jenkins:~# <u>docker</u> <u>ns</u>
root@bitcamp-
CONTAINER ID
                IMAGE
                           COMMAND
                                                 CREATED
                                                                    STATUS
                                                                                     PORTS
                                                                                                              NAMES
                           "httpd-foreground"
5ada5bcc8d37
                                                                    Up 43 seconds
                                                                                     0.0.0.0:8081->80/tcp
                httpd
                                                 44 seconds ago
                                                                                                              apach2
                           "httpd-foreground"
9ea849dde52b
                httpd
                                                 2 minutes ago
                                                                    Up 2 minutes
                                                                                     0.0.0.0:8080->80/tcp
                                                                                                              apach1
root@bitcamp-jenkins:~# docker images
REPOSITORY
              TAG
                                         CREATED
                        IMAGE ID
                                                        SIZE
                        0de612e99135
                                                        148MB
httpd
              latest
                                         5 weeks ago
root@bitcamp-jenkins:~#
```

apach2 로 접속해보자

docker exec -i -t apach2 bash : 접속(빠져나가는건 exit)

index.html 은 htdocs 폴더에 있으므로 이동 cd htdocs

```
root@bitcamp-jenkins:~# docker exec -i -t apach2 bash
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2# ls
    build cgi-bin conf error htdocs
                                         icons
                                                 include
                                                          logs
                                                                modules
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2# ls bin
ab
                    dbmmanage envvars-std
                                            htcacheclean
                                                          htdigest
          apxs
                                                                    httpd
apachectl checkgid envvars
                               fcgistarter
                                            htdbm
                                                           htpasswd
                                                                    httxt2dbm
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2# ls
    build cgi-bin conf error htdocs
                                          icons
                                                 include
                                                          logs
                                                               modules
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2# cd htdocs
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2/htdocs# ls
index.html
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2/htdocs# cat index.html
<html><body><h1>It works!</h1></body></html>
root@5ada5bcc8d37:/usr/local/apache2/htdocs# vi index.html
bash: vi: command not found
```

vi 내려받기

apt-get update apt-get install vim

vi index.html 로 들어가서 마음대로 편집후 저장

211.188.62.241:8081 : 수정된 내용 확인(ip 는 각자 자기 서버 IP)



Docker Study!!!! Hello Bitcamp!

연습끝난후 모두 삭제하기

docker container stop apach1
docker container stop apach2
docker container rm apach1 apach2

docker image rm 0d

```
root@bitcamp-jenkins:~# docker container stop apach1
apach1
root@bitcamp-jenkins:~# docker container stop apach2
apach2
root@bitcamp-jenkins:~# docker container rm apach1 apach2
apach1
apach2
root@bitcamp-jenkins:~# docker images
                      IMAGE ID
                                      CREATED
REPOSITORY
             TAG
                                                    SIZE
                                                    148MB
             latest
                       0de612e99135
                                      5 weeks ago
httpd
root@bitcamp-jenkins:~# docker image rm 0d
Untagged: httpd:latest
Untagged: httpd@sha256:10381816bb7e60ae3a9db3784f2966a8910b6ff07c4da54bd2d62d2671c8ab6e
Deleted: sha256:0de612e991352926be994158377c9f14147fe31e3ae92927f3b1b37dbf88ab10
Deleted: sha256:3795bd2a2e330f77b5c07052dcf338a9251c4803bc5d740cd9e058a30bb5add1
Deleted: sha256:500029e2c565c90e9c3f458942ce64587a2a378486d5b2d389ec4db7d27f301c
Deleted: sha256:2d5a8b1049b135735434609b2b93404099cfdedc72a09f3406d7f290fb9ed711
Deleted: sha256:a946867c364480b5bd05bc4323a57c4c88d4a6f2813d966a649182daa3e2bd7a
Deleted: sha256:a1403f0b4ad2ef14d87d4214b2afd699aeffefe6a0fcf3493704b1231ab2ef5b
Deleted: sha256:5f1ee22ffb5e68686db3dcb6584eb1c73b5570615b0f14fabb070b96117e351d
root@bitcamp-jenkins:~#
```

실습 4 : mysql 설치

docker run -d --name mydb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -p 3307:3306 -e MYSQL_DATABASE=mydata mysql:8

실행중인 mysql 에 접속하기

docker exec -i -t mydb bash

mysql 접속

mysql -u root -p 엔터 1234 엔터

mysql>

exit 로 빠져나간후 mysql 컨테이너와 이미지 모두 삭제하기

```
root@bitcamp-jenkins:~# docker container stop mydb
mydb
root@bitcamp-jenkins:~# docker ps
                                                       PORTS
CONTAINER ID
              IMAGE
                         COMMAND
                                   CREATED
                                             STATUS
                                                                  NAMES
root@bitcamp-jenkins:~# docker container rm mydb
mydb
root@bitcamp-jenkins:~# docker ps
                                   CREATED
CONTAINER ID
               IMAGE
                         COMMAND
                                             STATUS
                                                        PORTS
                                                                  NAMES
root@bitcamp-jenkins:~# docker ps -a
CONTAINER ID
               IMAGE
                         COMMAND
                                   CREATED
                                             STATUS
                                                        PORTS
                                                                  NAMES
root@bitcamp-jenkins:~# docker images
REPOSITORY
                       IMAGE ID
             TAG
                                      CREATED
                                                     SIZE
mysql
             8
                       9755c387b39e
                                      5 weeks ago
                                                     769MB
root@bitcamp-jenkins:~# docker image rm 97
Untagged: mysql:8
Untagged: mysql@sha256:0917ecc5863323a48203dda0bb7d58582d958da62914024c474bf2e8c5f5ee73
Deleted: sha256:9755c387b39e71d6f2f8f04b57c9461bf14c8023cb8105768a6e79936f62ed02
Deleted: sha256:445ba40e24756bc8761055c244938331ee2e2781821fe3b8d9678de3b5168d51
Deleted: sha256:6df09fc689f6b0cd56ac0c27380cd2807fc11ca8e829ae0ea34be8a8aeb96061
Deleted: sha256:b0bb848ce2bcf91d756a5bbfeed22868e2153b6c23438ea61b60efa1350fad49
Deleted: sha256:96ec31e33f5716ab300f41597750797f5dda638f98c8ff480e9ca65e2a27fcb8
Deleted: sha256:9845770646767ced47c3afc72bd32166ed3d992116728871f73d853524c35cf2
Deleted: sha256:9dbd58bfeb95ed8068d22d9c48b5c72f72f375b181369aaa12fd136ff55cab4b
Deleted: sha256:8b8b78d61a959def6dc399e0b7d1b61a86bdb3f40ed26e2ce2e404d60528d5ad
Deleted: sha256:46895b037bf203a08ad55ac8e4de05703262f22aa22cb8402ee91f66fb15195a
Deleted: sha256:5c83fc46f1b715d8cede1c70402d9ab19f1ae0246c35ef410f4d8ab2ac1bad14
Deleted: sha256:d7b2257a2277cf62be373f5e32a77274c67cdcdb474af84f2f01b95d8f6ebd0d
root@bitcamp-jenkins:~#
```

오후에 배포프로그램인 젠킨스 설치

https://github.com/jenkinsci/docker/blob/master/README.md:한번 읽어보세요

CI/CD 의미(지속적인 통합과 배포)

https://tecoble.techcourse.co.kr/post/2021-08-14-ci-cd/

젠킨스 이미지 다운및 실행

docker run -d -v jenkins_home:/var/jenkins_home -p 8080:8080 -p 50000:50000 --name jenkins-server --restart=on-failure jenkins/jenkins:lts-jdk17

```
root@bitcamp-jenkins:~# <mark>docker ps</mark>
CONTAINER ID IMAGE
                                                                                    CREATED
                                                     COMMAND
                                                                                                          STATUS
                                                                                                                              PORTS
                                               NAMES
406132f43a22 jenkins/jenkins:lts-jdk17 "/usr/bin
>8080/tcp, 0.0.0.0:50000->50000/tcp jenkins-server
                                                     "/usr/bin/tini -- /u..."
                                                                                    49 seconds ago
                                                                                                          Up 46 seconds
                                                                                                                              0.0.0.0:8080-
root@bitcamp-jenkins:~# docker imag
                                     IMAGE ID
                                                        CREATED
REPOSITORY
                      TAG
                                                                         SIZE
jenkins/jenkins
                     lts-jdk17
                                     82a2134e1742
                                                       3 weeks ago
                                                                         468MB
oot@bitcamp-jenkins:~#
```

볼륨도 확인해보자

docker volume Is

211.188.62.241:8080 (각자 자기 서버 IP 로 8080)



젠킨스 비번을 알아보는 방법

서버에서

docker logs jenkins-server

	enkins initial setup is required. An admin user has been created and a password gener lease use the following password to proceed to installation: 480fcc067d744d1ab3b5de162fb9953
	ris may also be found at: /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
ı	********
ı	********
	025-03-04 05:18:37.987+0000 [id=34] INFO jenkins.InitReactorRunner\$1#onAttained

비번을 복사후 젠킨스 초기화면에 넣어준다

Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been writte to the log (not sure where to find it?) and this file on the server:

/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password

Customize Jenkins

Plugins extend Jenkin, with additional features to support many different needs.

Install suggested plugins

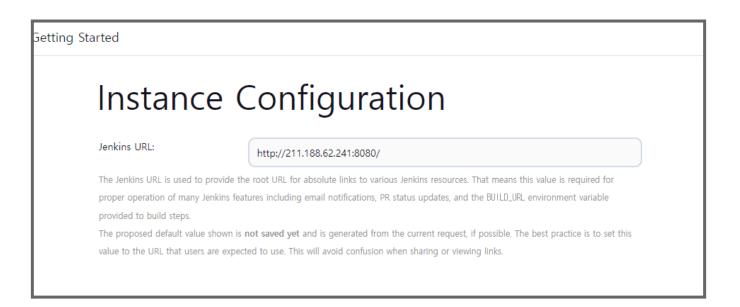
Install plugins the Jenkins community finds most useful.

Select plugins to install

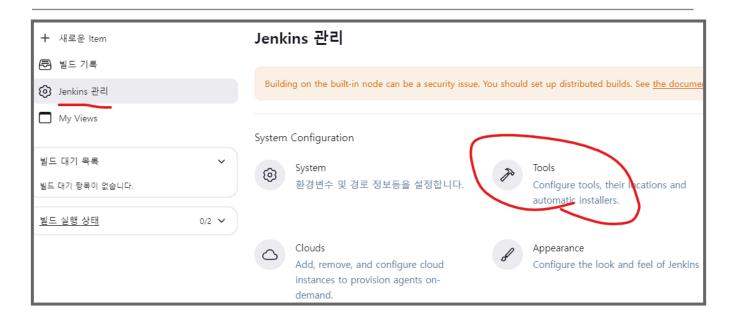
Select and install plugins most suitable for your needs.

Getting Started ** Ionicons API Folders ✓ OWASP Markup Build Timeout Credentials Binding Formatter OWASP Markup Formatter ** ASM API ** JSON Path API ** Structs ** Pipeline: Step API ** Token Macro O Ant Timestamper Workspace Cleanup OitHub Branch Source Pipeline: GitHub Groovy Pipeline Pipeline Graph View Libraries U SSH Build Agents Git Matrix Authorization PAM Authentication Strategy LDAP Email Extension Mailer O Dark Theme

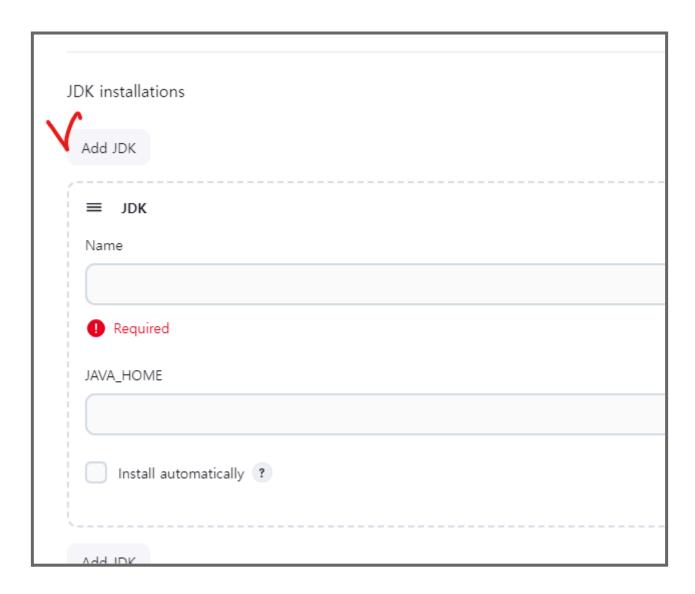
Create First Admin User 계정명 admin 암호 ••••• 암호 확인 이름 admin 이메일 주소 admin@admin.com 2.492.1 Skip and continue as admin



설치 완료



Jenkins 관리 - Tools - add JDK



java home 의 위치 알아보는 방법

docker inspect jenkins-server

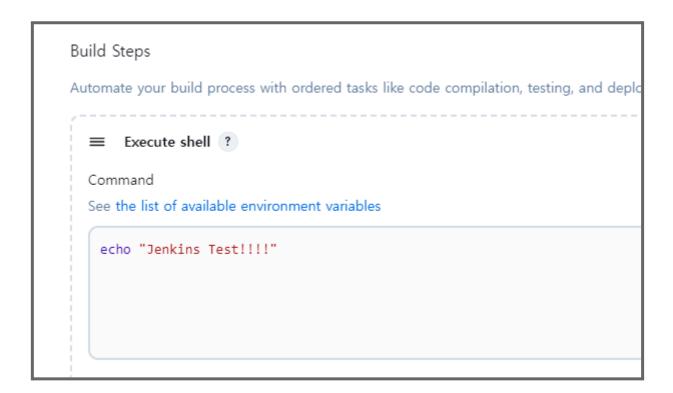
```
"OpenStdin": false,
"StdinOnce": false,
"Env": [
    "PATH=/opt/java/openjdk/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bi
    "LANG=C.UTF-8",
    "JENKINS_HOME=/var/jenkins_home",
    "JENKINS_SLAVE_AGENT_PORT=50000",
    "REF=/usr/share/jenkins/ref",
    "JENKINS_VERSION=2.492.1",
    "JENKINS_UC=https://updates.jenkins.io",
    "JENKINS_UC_EXPERIMENTAL=https://updates.jenkins.io/experimental",
    "JENKINS_INCREMENTALS_REPO_MIRROR=https://repo.jenkins-ci.org/incrementals"
    "COPY_REFERENCE_FILE_LOG=/var/jenkins_home/copy_reference_file.log",
    "JAVA_HOME=/opt/java/openjdk"
],
"Cmd": null,
"Image": "jenkins/jenkins:lts-jdk17",
"Volumes": {
    "/var/jenkins_home": {}
```

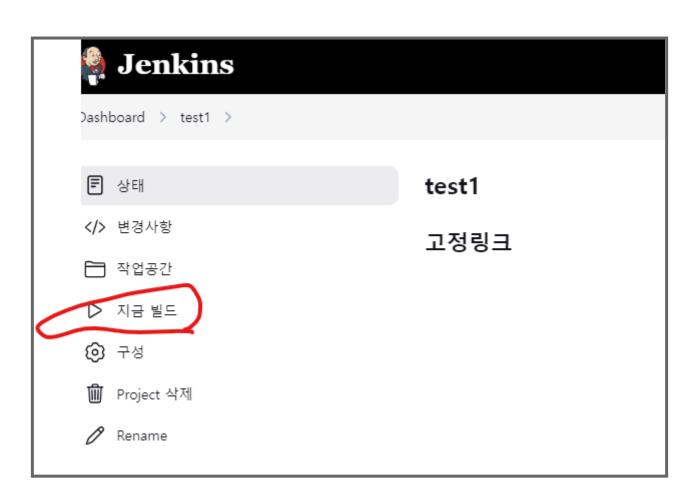
Add	JDK
=	JDK
Nan	e
op	enjdk
JAVA	_HOME
/0	pt/java/openjdk
	Install automatically ?

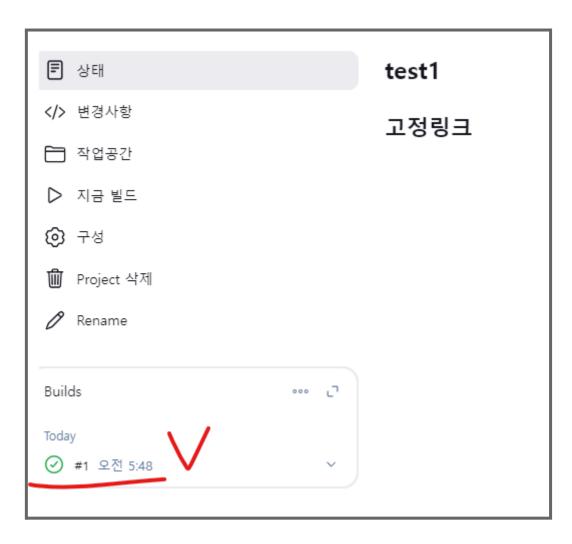
프로젝트 실행(간단한 테스트)

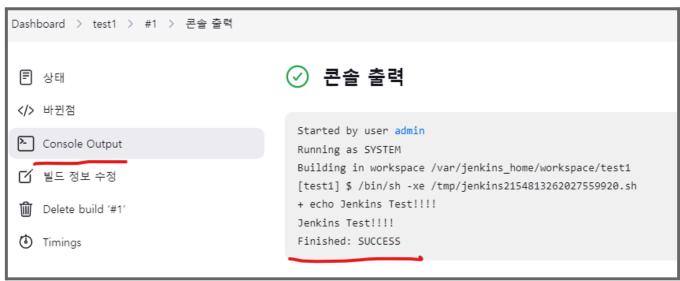
새로운 Item 클릭

New Item Enter an item name test1. Select an item type Freestyls project Classic, general-purpose job type that checks out from up to one SCM, executes build steps serially, f build steps like archiving artifacts and sending email notifications. Pipeline Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building pipeline known as workflows) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type. Multi-configuration project 다양한 환경에서의 테스트, 플래폼 특성 빌드, 기타 등등 처럼 다수의 서로다른 환경설정이 필요한 프로?

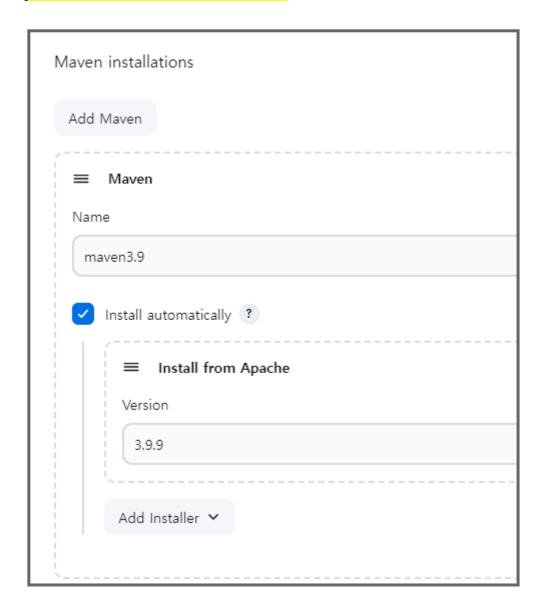


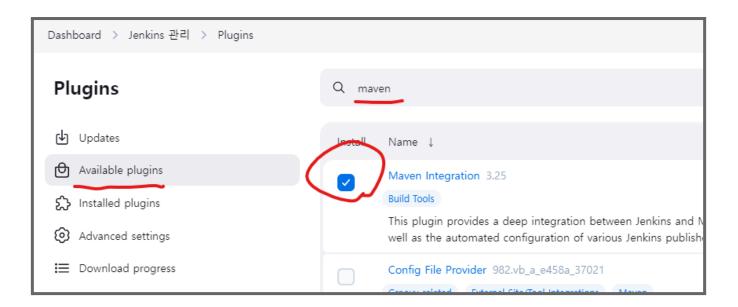




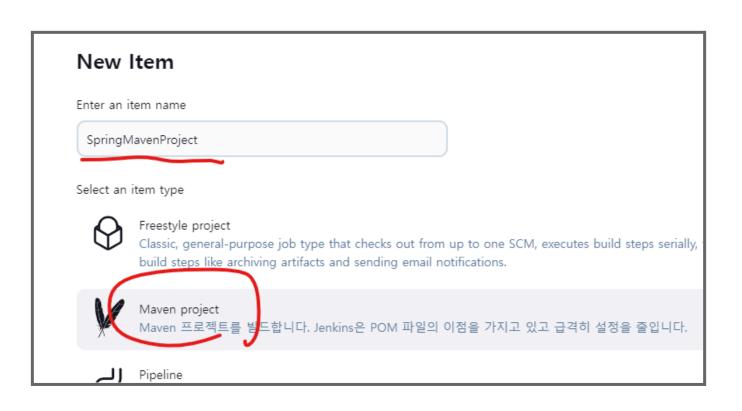


<mark>jenkins관리 - Tools - Maven</mark> 설정

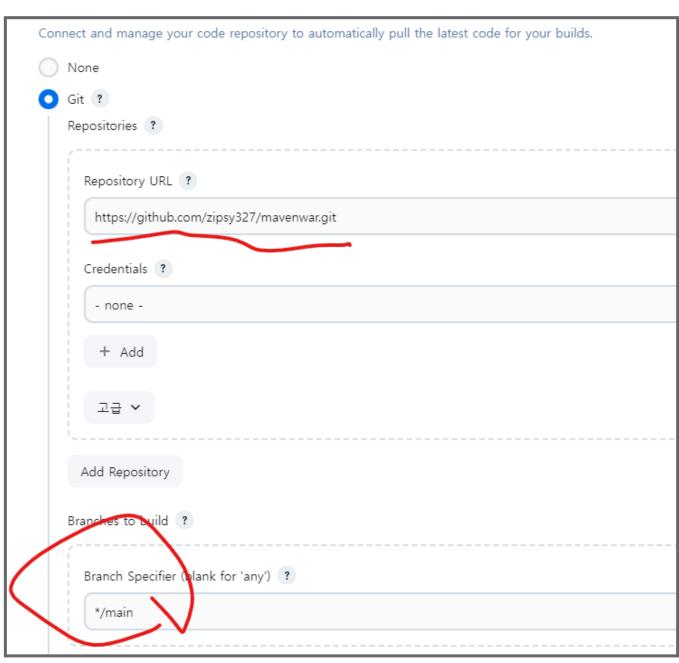


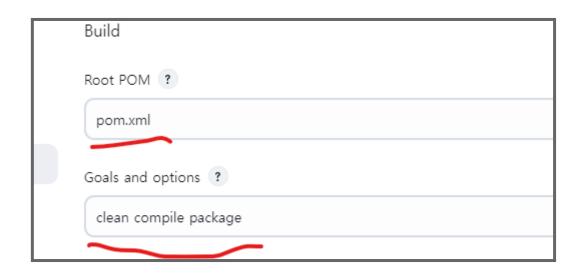


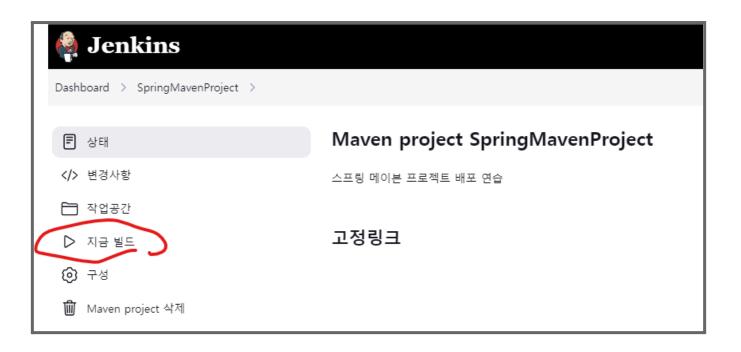
선택후 우측상단에 있는 [install] 클릭





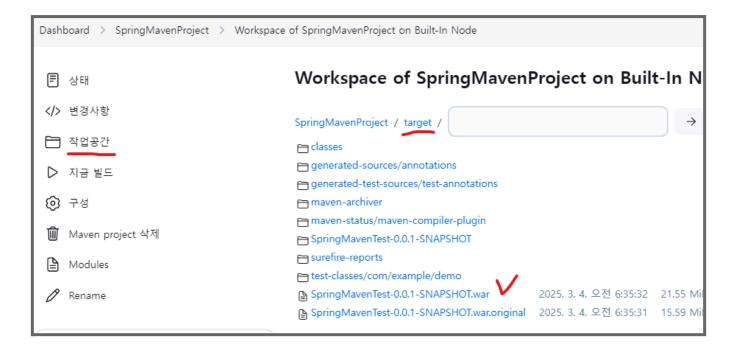






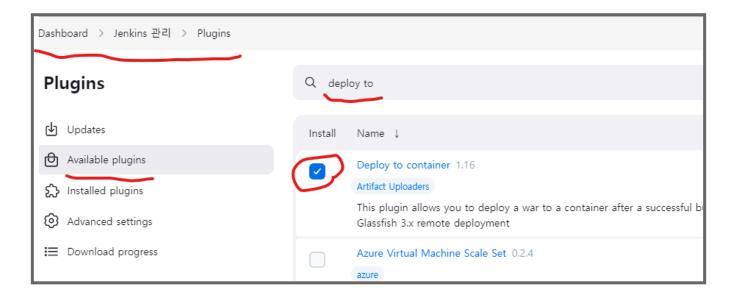
Console Output 에서 success 나오면 일단은 빌드 성공

컴파일 성공후 생성된 war 파일 확인하기



위의 war 파일은 직접 실행할수는 없다 톰켓을 생성후 그 톰켓안에 war 파일을 넣어줘야 한다

docker 안에 Tomcat 을 설치하고 프로젝트 배포하기



서버에서 Tomcat 설치

docker run -d -it --name tomcat -p 8090:8080 tomcat:10

일단 톰켓이 정상 작동하는지 확인하기

http://211.188.62.241:8090

404 오류남



설정값을 변경해줘야 한다 <mark>톰켓에 접속하는 방법</mark>

docker exec -it tomcat bash

```
root@bitcamp-jenkins:~# docker exec -it tomcat bash
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat# pwd
/usr/local/tomcat
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat# ls
               CONTRIBUTING.md LICENSE
                                                  NOTICE
                                                                   RUNNING.txt
                                                                                   webapps
BUILDING.txt filtered-KEYS
                                                  README.md
                                                                                   webapps.dist
                                 native-jni-lib RELEASE-NOTES
                                                                   upstream-KEYS
               lib
                                                                                   work
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat# ls webapps
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat# ls webapps.dist
docs examples host-manager manager ROOT
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat#
```

배포를 하기위해서는 톰켓의 webapps 에 war 파일을 넣어야한다

그런데 webapps 에 있어야할 폴더및 파일들이 webapps.dist 에 들어있다

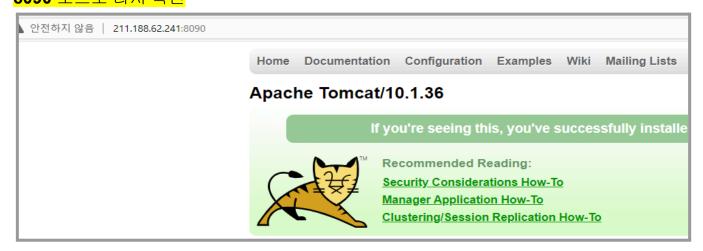
그곳의 모든것들을 webapps 로 복사해주어야 한다

cp -R ./webapps.dist/* ./webapps

(-R: 하위 디렉토리및 파일까지도 모두 복사)

```
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat# cp -R ./webapps.dist/* ./webapps
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat# ls webapps
docs examples host-manager manager ROOT
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat#
```

8090 포트로 다시 확인



webapps/manager/META-INF 로 이동

context.xml 내용 확인하기

cat context.xml

root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat/webapps/manager/META-INF# ls
context.xml
root@f0ce1aadc8e8:/usr/local/tomcat/webapps/manager/META-INF# cat context.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

vi 에디터를 이용해서

vi context.xml 에 가서 보안에 관련된 Value 부분 주석처리할것

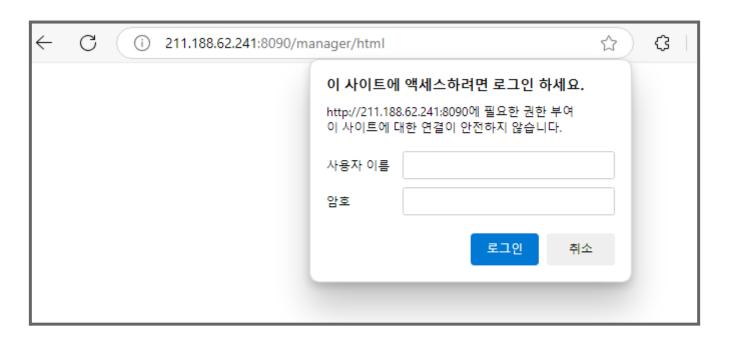
수정하고 싶은데 **vi** 가 설치 안되있음 설치하기

apt-get update apt-get install vim

주석처리할 부분

<!-- <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="127\.\d+\.\d+\.\d+\:1|0:0:0:0:0:0:1" />-->

211.188.62.241:8090/manager/html 로 접속

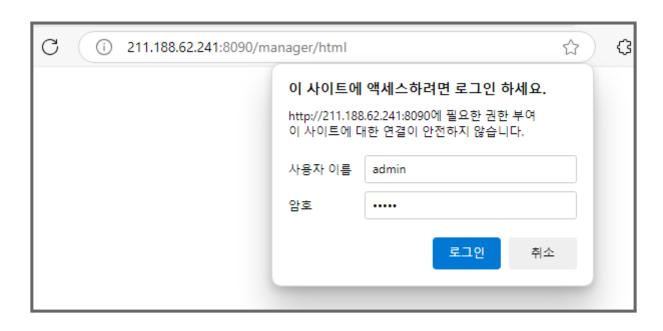


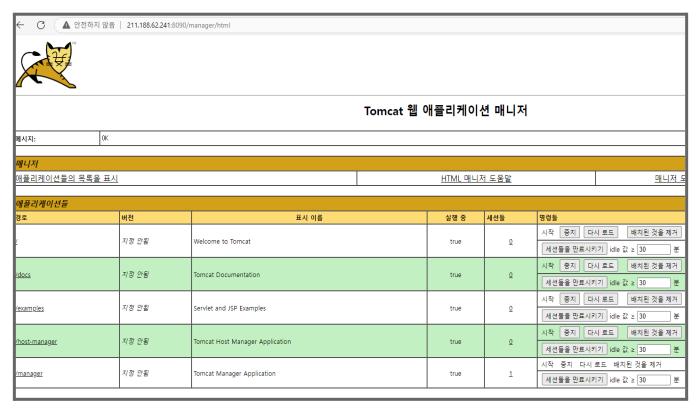
tomcat/conf 로 이동

cat tomcat-users.xml: 안에 내용 확인하기

vi 로 들어가서 아래 내용을 추가

```
<role rolename="manager-gui" />
<role rolename="manager-script" />
<role rolename="manager-jmx" />
<role rolename="manager-status" />
<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui,
manager-script, manager-jmx, manager-status"/>
<user username="deployer" password="deployer"
roles="manager-script"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
```





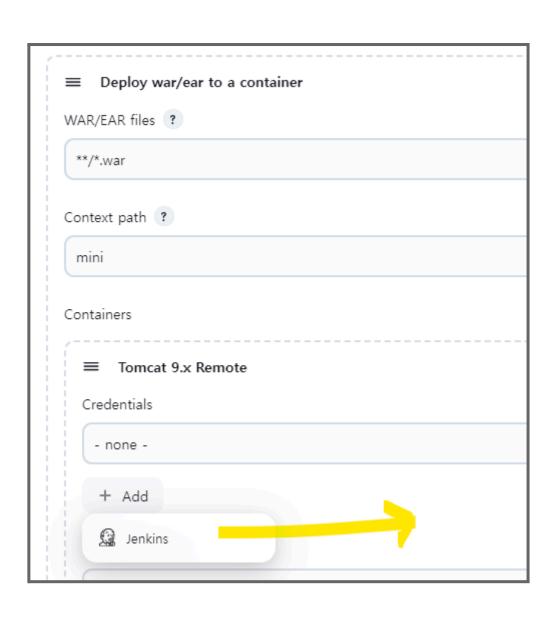
다시 젠킨스 설정

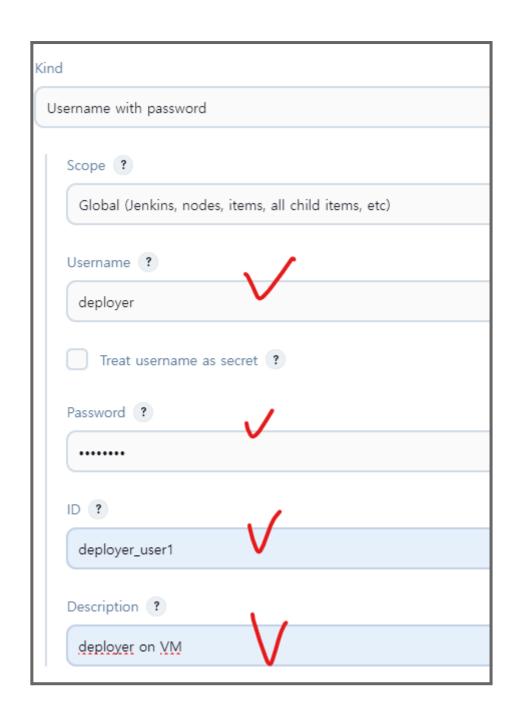
Dashboard - 배포프로젝트선택 - 구성

빌드 후 조치
Define what happens after a build completes, like sending notifications, archiving artifacts, or triggering other job
■ Deploy war/ear to a container
WAR/EAR files ?
**/*.war
Context path ?
mini

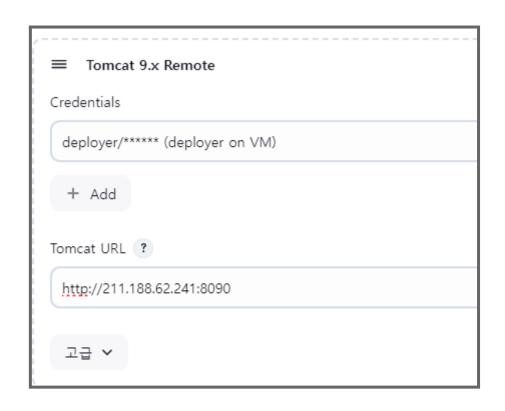
Context path 에 mini 를 넣으면 서버ip:8090/mini 하면 프로젝트 실행됨

Context path 에 / 를 넣으면 서버ip:8090 하면 프로젝트 실행됨





다시 선택



모두 선택후 프로젝트로 가서 [지금빌드]

		To	mcat 웹 애플리케이	션 매니저	
베시지:	OK				
매니저 매니저					
개플리케이션들의 목록	록을 표시		<u>HTML 매니</u>	저 도움말	매니저 도
· 개플리케이션들					
경로	버전	표시 이름	실행 중	세션들	명령들
	지정 안됨	Welcome to Tomcat	true	0	시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Welcome to Torreat	tide	<u> </u>	세선들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분
docs	지정 안됨	Tomcat Documentation	true	Q	시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거
docs	7028	Tonical Documentation	tide		세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분
examples	지정 안됨	Servlet and JSP Examples	true	0	시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거
6781116163	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Service and 75° Examples	tide	×	세선들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분
host-manager	지정 안됨	Tomcat Host Manager Application	true	<u>0</u>	시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거
	7,028		.,,,,,	¥	세선들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분
manager	지정 안됨	Tomcat Manager Application	true	1	시작 중지 다시로드 배치된 것을 제거
					세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분
<u>mini</u>	지정 안됨		true	Q	시작 중지 다시 로드 배치된 것을 제거
					세션들을 만료시키기 idle 값 ≥ 30 분

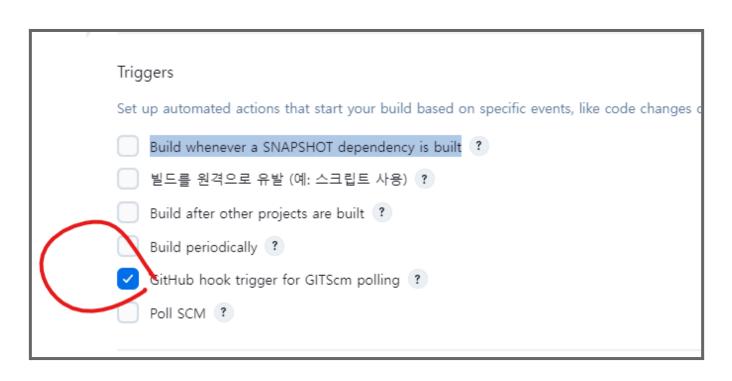
Spring Maven 프로젝트 배포 연습!!





Git push 하면 자동 빌드 시스템 구축

젠킨스-해당 프로젝트 - 구성



github - 배포프로젝트 -settings - Webhooks - Add webhook버튼

Payload URL http://jenkins ip:port/github-webhook/

Content type application/json 선택

Git Token 얻기

프로필-Settings - Developer settins(맨아래쪽) - Personal access Tokens - Tokens(classic) -

