[DevOps] Jenkins, Docker CI/CD 서버 환경 구축

∷ 태그 작성 완료

개요

• Docker, Jenkins를 이용하여 CI/CD 배포 환경을 구축한다.

구축

Docker 설치

Docker 설치 방법 세가지

Jenkins Docker로 설치

docker run --name jenkins -d -p 8080:8080 -p 50000:50000 -v /usr/bin/docker:/usr/bin/docker -v /home/ubuntu/volumes/jenkins:/var/jenkins_home -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -e TZ=Asia/Seoul -u root jenkins/jenkins:lts

Jenkins 컨테이너 실행

docker start jenkins

Jenkins 접속

[도메인명]:[jenkins 포트번호]

초기화 비밀번호 확인

방법 1. 로그 확인

실행시 초기 관리자 비밀번호가 log로 출력된다.

docker logs jenkins

방법 2. jenkins 접속 후 초기화 관리자 비밀번호 확인

docker로 실행한 docker에 접속한다. docker exec -it jenkins bin/bash

초기 관리자 비밀번호가 있는 폴더로 들어가서 출력한다. cd /var/jenkins_home/secrets cat initialAdminPassword

Jenkins 초기 설정

Unlock Jenkins

위의 과정에서 얻은 Jenkins 비밀번호 입력

Customize Jenkins

여러가지 사용을 위해서는 plugin이 필요하다. 보통 쓰는 플러그인을 설치할지 물어보는 것이기 때문에 install suggested plugins 선택

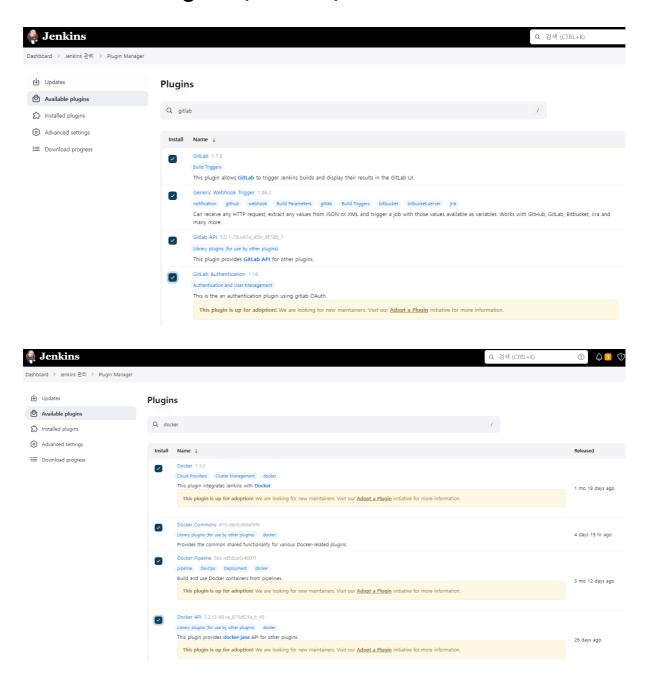
Create First Admin User

계정 생성 후 Save and Continue

Instance Configuration

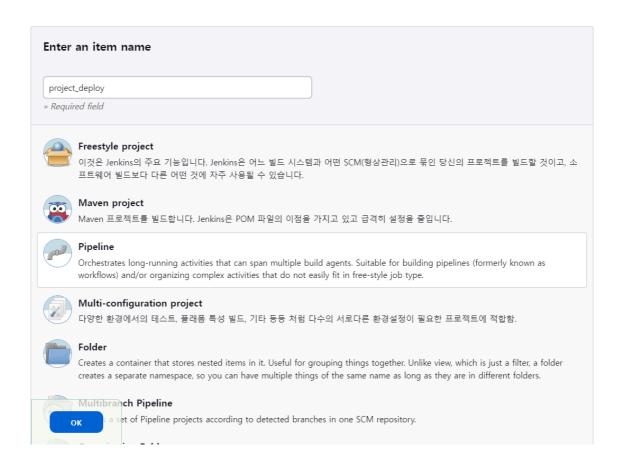
접근 Url 설정이라는 듯. Not now 선택

플러그인 설치 - gitlab, docker, SSH



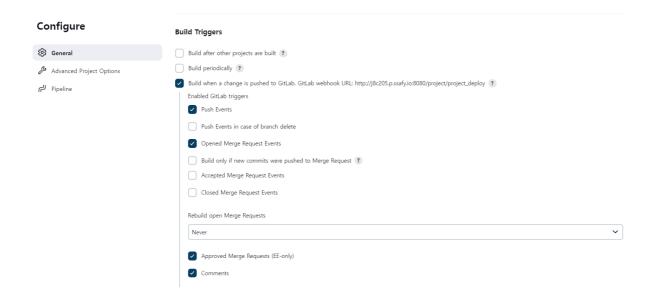
Jenkins Item 생성

item name을 입력하고 Pipeline 선택, ok를 누른다.



Build Triggers

item 생성 후 나오는 구성창에서 Build Triggers - Build when a changes .. 선택



스크롤을 내려서 Build Triggers의 맨 마지막으로 이동한다.

이후에 Gitlab webhook으로 연결하기 위해 Generate버튼을 눌러 Secret token을 받는다.



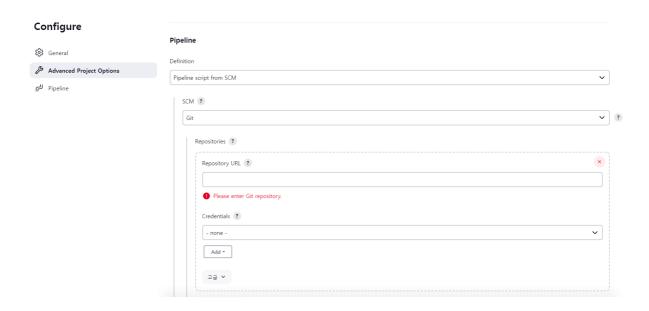
Pipeline

스크롤을 더 내려서 Pipeline 단락으로 이동

Definition - Pipeline script form SCM 선택

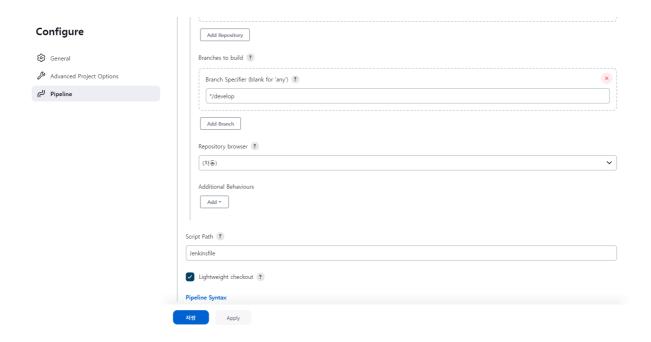
SCM - Git 선택. 이걸 선택하고 나면 연결할 프로젝트의 Gitlab 정보를 입력할 칸이 나타난다.

Repository URL에 gitlab URL을 넣고, Credential에서 Add - Jenkins를 눌러 Gitlab Username에 아이디, Password에 비밀번호를 입력한다. ID는 아무거나 넣는다.



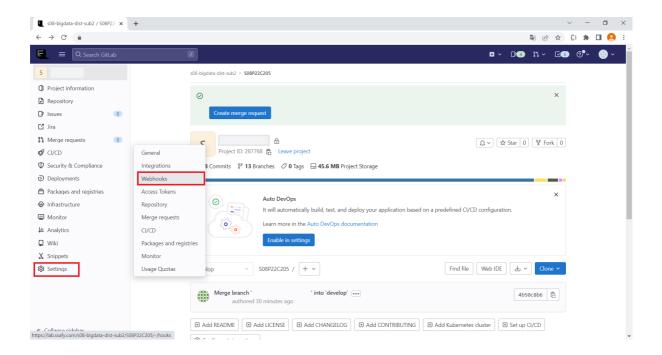


스크롤을 조금 더 내린다. 빌드할 브랜치 경로를 입력하고 저장을 누른다.



Webhook 연결

연결할 프로젝트 Gitlab 접속 Settings - Webhooks 클릭



Secret token에 Jenkins - Configuration - Build Trigger에서 발급받은 token을 넣고, 알림 받을 옵션을 적당히 선택한 뒤 Add Webhook 버튼을 클릭한다.

결과 확인

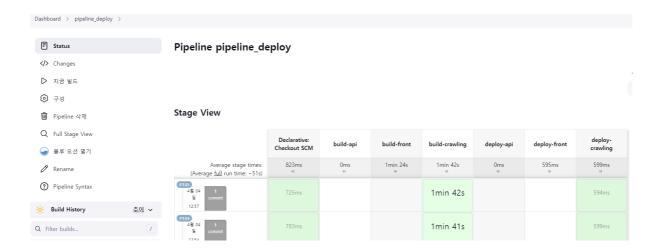
Dashboard에서 item이름을 클릭하면 각 stage에 대한 빌드 기록을 확인 할 수 있다. 우측의 지금 빌드를 누르면 새로 빌드가 된다.

A release is created or updated.

SSL verification

Enable SSL verification

Add webhook



참고

https://github.com/hjs101/CICD_manual/tree/main/매뉴얼

