

Jenkins

CI/CD?

CI(Continuous Intergration) 란 개발자들이 빠른 주기로 작업한 내용을 통합 브랜치에 통합하고 빌드하는 개발 방식을 의미한다.

CI는 개인이 작업한 코드를 master 또는 develop 브랜치에 통합하는 과정에서 발생하는 이슈를 빠르게 발견하기 위해서 필요하다.

CD 는 Continuous Delivery 혹은 Continuous Depolyment 두 용어 모두의 축약어이다. Continuous Delivery는 **공유 레포지토리까지 자동으로 Release하는 것**을 의미하며, Continuous Depolyment은 **프로덕션 레벨까지 자동으로 Deploy**하는것을 의미한다.

쉽게 말해서 **개발자가 애플리케이션에 변경 사항을 작성한 후 몇 분 이내에 애플리케이션을 자동으로 실행할 수 있는 것**을 의미한다.

Jenkins?



CI와 CD를 제공하는 툴, CI/CD의 자동화를 지원하는 툴



1. ec2 ssh 접속

ssh -i 키명.pem ubuntu@i9a603.p.ssafy.io

2. ec2에 도커 설치(https://everydayyy.tistory.com/121)

```
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get update
sudo apt update
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
sudo apt update
sudo apt install docker-ce
docker --version
```

3. jenkins 도커 이미지 다운

docker pull jenkins/jenkins:lts

4. 도커 컨테이너 실행

 $docker\ run\ -d\ -t\ -p\ 8080:8080\ -v\ /jenkins:/var/jenkins\ -v\ /home/ubuntu/.ssh:/root/.ssh\ -v\ /var/run/docker.sock:/var/run/do$

5. 젠킨스 첫 어드민 키 확인

docker exec jenkins cat /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword

- 6. 젠킨스 플러그인 설치
 - a. gitlab
 - b. ssh agent
- 7. gradle 설정(https://gksdudrb922.tistory.com/236)
- ... ec2 프리티어에서 빌드시, 메모리 부족으로 인한 무한 로딩 이슈
- 싸피에서 주는 ec2를 사용
- swapping 사용하여 메모리 늘리기

AWS EC2 free에서 발생한 메모리 문제 (jenkins + build 배포) - ec2 초기설정

✔ EC2 Ubuntu 20.04 LTS스토리지 30port 여러개메모리 1GB (free 요금으로 ec2를 이용할 경우 메모리 크기 가 1GB이다.) local에서 만든 프로젝트를 가상 서버에 배포하기 위해 ec2 환경을 생성했다.다만, 매번 배포 파일 을 만들기 위해



V https://velog.io/@chang626/AWS-EC2-free에서-발생한-메모리-문제-jenkins-build-배포