도커(Docker)

가상화와 미니클라우드, 로컬클라우드

소프트웨어 컨테이너 플랫폼

11

컨테이너는 독립되고 격리된 소프트웨어 조각이다. VM과는 다르며 컨테이너는 전체 운영체제의 번들을 포함하진 않는다

도커 명령어

- ▶ 전체이미지 보기
 - docker images
- ▶ 이미지 받기
 - ▶ docker pull [이미지 이름]
- ▶ 이미지 찾기
 - ▶ docker search [배포판 이름]
 - e.g) docker search ubuntu
- ▶ 컨테이너 실행
 - ▶ docker run [옵션] [이미지][실행프로그램]
 - e.g) docker run –l –t ubuntu:16.04 /bin/bash
- ▶ 실행 된 우분투에서 빠지기
 - exit
 - ▶ 실행 중 빠지기 ctrl-p, ctrl-q 또는 ctrl-x

도커 명령어 (프로세스 관련)

- ▶ 실행 프로그램 전체 확인
 - ▶ docker ps –a
- ▶ 삭제되지 않은 컨테이너 목록보기
 - ▶ docker ps –s
- ▶ 실행중인 컨테이너만 보여주기
 - ▶ docker ps –a –f status=running
- ▶ 컨테이너 정지하기
 - ▶ docker stop [컨테이너id]
- ▶ 컨테이너 시작하기
 - ▶ docker start [컨테이너id]

도커 명령어

- ▶ 구동을 시작한 컨테이너에 합류
 - ▶ docker attach [컨테이너]
- ▶ 컨테이너 삭제
 - ▶ docker rm [컨테이너]
- ▶ 이미지 삭제
 - ▶ docker rmi [이미지]
- ▶ 파일복사
 - ▶ 윈도우에서 리눅스로
 - ▶ docker cp test.py ubuntu:/sample.py 윈도우에서 우분투 /로 파일 복사
 - ▶ 리눅스에서 윈도우로
 - docker cp ubuntu/sample.py test.py
- ▶ 프로세스 직접 실행
 - ▶ docker exec –it [배포판이름] /bin/bash

이미지 만들기

- ▶ 동작중이라면 빠져나온다
 - exit
- ▶ 컨테이너를 확인한다
 - ▶ docker ps –a
- ▶ 컨테이너 id를 확인했다면 커밋하여 이미지를 만든다
 - docker commit –m "initial commit" –a "shha" 49905289c55f shha/ubuntu:basic

도커 이미지 올리기

- ▶ https://www.docker.com/ 에 계정을 만든다.
- ▶ 로그인 후 이미지를 올리면된다.
 - docker login
 - ▶ docker push shha/ubuntu:basic
- ▶ 다운받기
 - ▶ docker pull shha/ubuntu:basic

Ubuntu Java Install

- ▶ apt-get install python-software-properties (add-apt-repository 없을 시)
- ▶ apt-get install software-properties-common (add-apt-repository 없을 시)
- add-apt-repository ppa:webupd8team/java
- apt-get update
- ▶ apt-get install oracle-jdk7-installer (jdk7 사용 시)
- ▶ apt-get install oracle-java8-installer (jdk8 사용 시)