Docker 설치

<https://subicura.com/2017/01/19/docker-guide-for-beginners-2.html> 참조

<https://goddaehee.tistory.com/251>

우분투에서)

1. Linux 서버 준비
2. Root 권한으로 변경
3. 다음 명령어로 설치 (아래 내용은 도서 참조내용)

|  |
| --- |
| #curl –fsSL <https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg> | sudo apt-key add –  #add-apt-repository “deb [arch=amd64] <https://download.docker.com/linux/ubuntu> $(lsb\_release -cs) stable”  #apt-get update  #apt-get install docker-ce |

windows에서)

도커 설치후 도커 설정 > Docker Engine 에서 다음과 같이 정보 수정

{  
  "registry-mirrors": [],  
  "insecure-registries": [  
    "169.56.124.23",  
    "accuinsight.icp",  
    "[harbor.accuinsight.net](http://harbor.accuinsight.net/)",  
    "nexus.twolinecode.com:10092"  
  ],  
  "debug": true,  
  "experimental": false  
}

로깅 드라이버는 기본적으로 json-file로 설정되지만 도커 데몬 시작 옵션에서 –log-driver옵션을 써서 기본적으로 사용할 로깅 드라이버를 변경할수 있음

Max-size와 같은 –log-opt옵션 또한 도커 데몬에 적용함으로써 모든 컨테이너에 일괄적으로 사용할수 있음

# vi /etc/default/docker

DOCKER\_OPTS=”-H tcp://0.0.0.0:2375 –H unix:///var/run/docker.sock”

DOCKER\_OPTS=”--log-driver=syslog”

DOCKER\_OPTS=”—log-opt max-size=10k –log-opt max-file=3”

Fluentd 는 각종 로그를 수집하고 저장할수 있는 기능을 제공하는 오픈소스 도구로서, 도커 엔진의 컨테이너의 로그를 fluentd 를 통해 저장할수 있도록 플러그인을 공식적으로 제공

Run 명령어에서 설정된 컨테이너의 자원 제한을 변경하려면 update명령어를 사용

컨테이너 메모리 제한

도커 이미지 생성

Docker commit \

-a “이미지 작성자” –m “commit 메시지” \

Commit\_test <= 이미지 이름

Commit\_test:first <= first 라는 TAG의 commit\_test 의 image이름으로 생성

이미지를 사용 중인 컨테이너가 존재하는 경우 해당 이미지를 삭제할 수 없음. 컨테이너를 삭제할 때 사용했던 docker rm –f [컨테이너 이름]처럼 –f 옵션을 추가해 이미지를 강제로 삭제할수 있지만 이는 이미지 레이어 파일을 실제로 삭제하지 않고 이미지 이름만 삭제하기 때문에 의미가 없음

따라서 컨테이너를 삭제한 뒤 이미지를 삭제해야 함.

https://www.architect.io/blog/rabbitmq-docker-tutorial

도커에서 RabbitMQ 실행

1. Docker pull rabbitmq:3-management
2. 15672관리 웹 앱용 포트와 5672메시지 브로커용 포트 매핑합니다.
3. <http://localhost:15672> 를 관리 웹 응용 프로그램을 체크 아웃할수 있음

도커에서 kafka 실행

<https://jobc.tistory.com/213>

1. Virtual box 6.1.29 설치 ( 설치시 오류 발생시 최신 버전 확인 필요)
2. VirtualBox – Network 구성

# NAT 네트워크 추가 : 파일 – 환경설정 – 네트워크 – 추가

# 네트워크 이름 : LocalNetwork <= 원하는 이름으로 설정 가능

# 네트워크 CIDR : 10.100.0.0/ 24 <= 원하는 정보로 입력 가능

# DHCP 지원

# 포트 포워딩 설정 정보

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 프로토콜 | 호스트IP | 호스트포트 | 게스트IP | 게스트포트 |
| docker1 | TCP | 127.0.0.1 | 105 | 10.100.0.105 | 22 |
| docker2 | TCP | 127.0.0.1 | 106 | 10.100.0.106 | 22 |

# 가상머신 만들기

이름 : docker-ubuntu

CPU(2core), Memory(4GB), network(localNetwork), disk(20GB)

이름 : docker-centos

CPU(2core), Memory(2GB). Network(localNetwork), disk(20GB)