도커 Docker

- description : 도커관련 유용한 지식 모음
- author : 주레피
- email : dhan@repia.com
- lastupdate : 2023-03-25

도커란

- 도커란 무엇인가?
- 생활 코딩 Docker 강의

설치

우분투에서 도커 설치
CentOS에서 도커 설치

기본 명령어

- docker pull [image]
  - dockerhub에서 이미지를 받음
- docker images
  - 다운 받은 도커 이미지 확인
- docker run [option] [image]
  - 컨테이너 등록과 실행 중인지 확인
  - 기본적으로 pull 실행이 같이 됨
- docker ps [option]
  - 컨테이너 리스트 확인
- docker rm [id|name]
  - 컨테이터 삭제하기
- ex1) docker rm competent_perlman
- ex2) docker rm e56af772c419
- docker rmi [image]
  - 이미지 삭제하기
  - ex) docker rmi hello-world
- docker start [container]
  - 컨테이너 실행하기
  - ex) docker start hello-world
  - run은 pull + start, 즉, container를 생성하고 해당 컨테이너에 문제가 없으면 바로 start가 실행됨
  - start는 생성된 container가 stop상태일 때 실행시키는 역할
- docker stop [container]
  - 컨테이너의 서비스 중지

    - ex) docker stop hello-world
    - start는 running 상태의 docker container를 중지시킴
- docker exec -it [container] bash
    - 컨테이너 내부로 진입
    - ex) docker exec hello-world bash
- 호스트 - 컨테이너 사이 파일 복사 (scp와 매우 유사)

```
$> sudo docker cp [host 파일경로] [container name]:[container 내부 경로]
```

* docker cp - 호스트 컨테이너 사이 파일 복사 * [Docker] docker inspect

네트워킹

- Docker 네트워크 사용법
- docker 네트워크 추가 하기
- [WSL2] Docker container 원격 접속

Case Study

마리아DB 설치(도커)
리눅스 설치(도커)

Tip

- [Docker] Docker container 바깥에서 명령 내리기
- [Docker] 도커 파일 복사 (로컬 <-> 컨테이너)
- [Docker] 실행 중인 Container에 포트 추가하기
- 실행중인 container에 port or volume 추가
    - 현재 상태를 이미지로 만들고 이미지를 다시 실행(포트 추가해서)

Troubleshooting

Docker: Error Response From Daemon: Lstat /Var/Lib/Docker/Overlay2/ : No Such File Or Directory.

Ref

- docker network create(Official Site)
- [Docker] Window Docker mariadb 설치하기
- 쿠버네티스와 도커의 차이
- [도커] Windows 10에서 도커로 우분투 설치하기
- [도커] 외부에서 도커 컨테이너의 웹페이지에 접근하는 방법
- [Docker] 도커 설치 / 컨테이너 실행/중지 (ubuntu)

- 도커 컴포즈를 활용하여 완벽한 개발 환경 구성하기
- 도커 시작하기 2 : 컨테이너 실행하기

주레피, 도봉산핵주먹, eleven, docker, 도커, heon

From:
https://rwiki.repia.com/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
https://rwiki.repia.com/doku.php?id=wiki:3party:docker

Last update: **2023/03/25 17:49**