

Ch2. 기본적인 도커 클라이언트 명령어 알아보기

⑤ 생성일	@2022년 1월 19일 오후 8:52
∷ 태그	따라하며 배우는 도커와 CI환경

도커 이미지 내부 파일 구조 보기

docker run [이미지 이름] ls

docker : 도커 클라이언트 언급run : 컨테이너 생성 및 실행

이미지 이름 : 이 컨테이너를 위한 이미지
Is : 현재 디렉토리의 파일 리스트 표출

◦ 이미지 이름 뒤에 다른 명령어를 더 붙여서 원래 이미지 안에 들어있는 기본 커맨드가 무시되고 ा₅ 명령어가 실행

컨테이너들 나열하기

docker ps 로 컨테이너 정보 확인하기

• CONTAINER ID : 컨테이너의 고유한 아이디 해쉬값. (일부분만 표출)

• IMAGE : 컨테이너 생성 시 사용한 도커 이미지.

• COMMAND : 컨테이너 시작 시 실행될 명령어.

• CREATED : 컨테이너가 생성된 시간

• STATUS : 컨테이너의 상태 (Up, Exited, Pause)

• PORTS: 컨테이너가 개방한 포트와 호스트에 연결한 포트. (특별한 설정을 하지 않은 경우 출력x)

• NAMES : 컨테이너의 고유한 이름. 컨테이너 생성 시 설정하지 않으면 임의로 설정됨. 중복 불가능하고 docker rename [original-name] [changed-name] 명령어로 이름 변경 가능

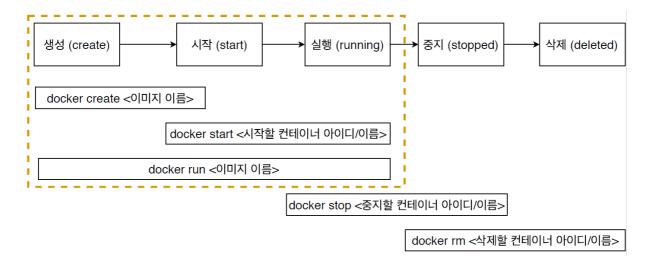
만약 도커 컨테이너의 원하는 항목만 보고 싶다면?

 $\label{locker_ps_def} \mbox{docker ps --format 'table} \{\{.\mbox{Names}\}\} \ \ \ \ \mbox{table} \{\{.\mbox{Image}\}\}'$

만약 모든 컨테이너를 나열하고 싶다면?

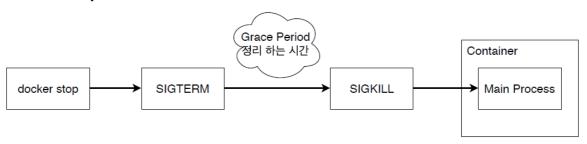
docker ps -a

도커 컨테이너의 생명 주기

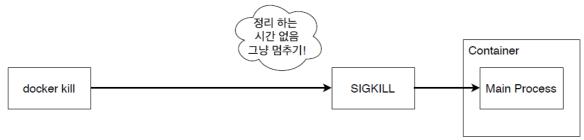


- docker run = docker create + docker start
 - o docker create : 파일 스냅샷을 하드디스크에 넣어줌
 - o docker start : 시작 시 실행될 명령어를 컨테이너에 넣어줌
 - -a 명령어: attach / docker 컨테이너가 실행이 될 때 output을 화면에 표출해줌
- docker stop VS. docker kill
 - 。 컨테이너를 중지 하는 것은 동일하나 stop은 gracefully하게 중지하고 kill은 바로 중지

docker stop <컨테이너 아이디/이름>



docker kill <컨테이너 아이디/이름>



- docker rm
 - 。 실행중인 컨테이너는 먼저 중지한 후에 삭제 가능
 - 모든 컨테이너를 삭제하고 싶다면 docker rm 'docker ps -a -q'
 - 한번에 컨테이너, 이미지, 네트워크를 모두 삭제하고 싶다면 (도커 자체를 정리하고 싶다면) docker system prune
 - 실행중인 컨테이너에는 영향을 주지 않음!

실행중인 컨테이너에 명령어 전달

이미 실행중인 컨테이너에 명령어를 전달하고 싶다면 docker exec [컨테이너 아이디] [명령어]

- docker run 은 새로운 컨테이너를 만들어서 실행
- docker exec 은 이미 실행중인 컨테이너에 명령어를 전달

레디스를 이용한 컨테이너 이해

- 레디스는 레디스 서버를 먼저 작동하고 나서 레디스 클라이언트를 실행한 뒤 명령어를 레디스 서버에 전달해야 함
- 레디스 클라이언트도 컨테이너 안에서 실행하여야 함.
 - o docker exec -it [컨테이너 아이디] redis-cli
 - ∘ 이때 명령어에 -it를 붙여주어야 redis-cli에 머무를 수 있음.

실행 중인 컨테이너에서 터미널 생활 즐기기

- 지금까지 실행중인 컨테이너에 명령어를 전달하려면 docker exec -it [컨테이너 아이디] [명령어] 를 모두 입력하여야 함. → 매우 번 거로움
- 따라서 docker exec -it [컨테이너 아이디] sh 로 컨테이너 안에 쉘이나 터미널 환경으로 접근!!
 - o exec 대신 run도 가능
 - ∘ sh 대신 base-image에 따라 다양하게 사용 가능 (bash.. 등)
 - 。 shell에서 빠져나오고 싶다면 ctrl+D