

Chapter 1.

도커 . ↳ 리눅스 컨테이너 ?

↳ 이미지 ?

실행되는

도커 : 이미지를 통하여 다양한 환경에서 실행된다 .

→ 컨테이너

VM → 다양한 OS 에서 실행 , 소프트웨어도 구현된 하드웨어

컨테이너 → 하드웨어의 가상화 X , 프로세서 (격리된 환경에서 실행되는)

App OS App

kernel



OS

kernel

VM

App App

Docker process

OS

kernel

Docker

컨테이너 : 하드웨어의 가상화 필요없이 격리된 환경에서 실행되는 프로세스

ex) MacOS

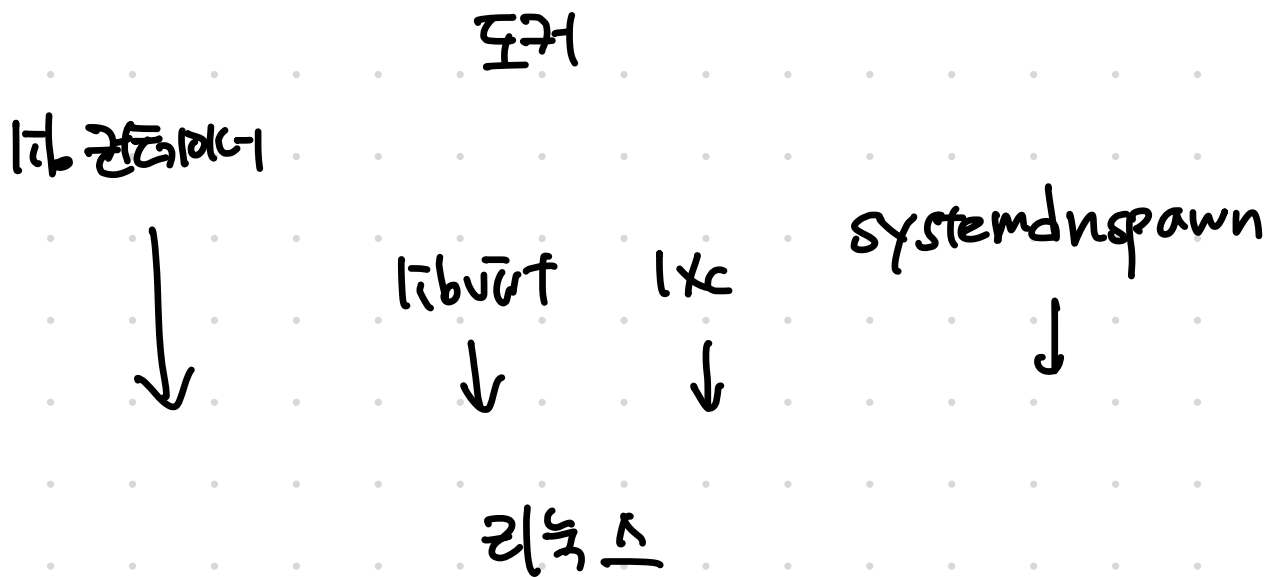
Hive X

(P)

(P)

(P)

chroot → 루트디렉토리를 바꾸어주는 것.
 → 이러한 디렉토리를 루트 "처럼" 인식하게 하는 것.
 → 바깥의 디렉토리 접근 불가.



즉, 도커는 리눅스 커널이 관리된 프로세스를 만드는 기능을 함.

이미지: 특정 프로세스가 실행되는 환경 (파일의 집합)

실제 도커 컨테이너 바깥의 리눅스에서 함.

도커를 쓰는 이유? → 컴퓨터 환경 보편화 X (서버 관리가 힘들)

도커

↓

강력한 포터블 앱
재현성 Good. (이미지)

Configuration Management

등의 작업을 Local에서 환경을
만들어서 실행.
↓
마라주된 환경 사용.

↓

수천 개의 환경을 제공.

↑
개별화

→ 최소한의 파일을 제공.

[이미지] → 작동하는 걸 보장하는 상태.
↓
같은 환경.

Note

컨테이너 (프로세스) → Host에 접근이 불가, 보안성 Good.

Docker Engine → Python
↓
개발 환경