Docker

@pvavilin

25 июня 2022 г.

Outline

chroot

Запустим Python в chroot

chroot

```
copy to chroot () {
 local name="${1}"
 mkdir -p $(dirname "chroot${name}")
  for i in $(ldd ${name} | \)
      grep -o '/lib.*\.[0-9]'); do
    echo "chroot${i}"
    mkdir -p $(dirname "chroot${i}")
    /bin/cp $i "chroot${i}";
  done
  /bin/cp ${name} chroot/bin/
```

virtual machine

vbox.sh

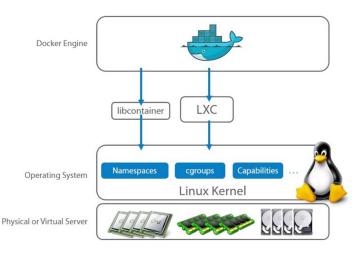
vagrant

mkdir vagrant_project
cd vagrant_project
vagrant init generic/ubuntu2004
vagrant up

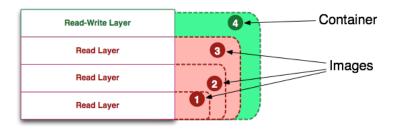
Linux Namespaces

TryTry

Docker



Слои



Где всё на самом деле хранится?

/var/lib/docker

|docker system df

- TYPE	TOTAL	ACTIVE	SIZE	RECLAIM
- Images	5	3	1.374GB	1.141 GB (
- Containers	3	3	488.3kB	OB (0%)
- Local Volumes	5	3	127.5MB	82.42MB
- Build Cache	23	0	43.02kB	43.02k

Как попасть на запущенный контейнер?

Если вы не настроили доступ по SSH на контейнер, то всегда можно туда зайти таким способом

|docker exec -it <node> /bin/bash

Собрать свой образ с нуля?

baseimage

Запустить контейнер с графической системой?

Можно

Запустить контейнер в контейнере?

- в Linux точно можно
- лучше так не делать (могут возникнуть технические сложности)
- это может быть нужно когда у тебя CI система сама запускает сборку в контейнере, а в процессе сборки может создавать контейнер. тогда надо просто пробрасывать docker daemon из хоста

Дополнительная литература

- namespaces
- cgroups
- Linux контейнеры
- Образы и контейнеры Docker в картинках

Вопросы-ответы

