

Docker

@pvavilin

28 февраля 2022 г.

Outline

chroot

Добавим Django в chroot

```
echo -e "$ (ldd /usr/bin/python3 | \
egrep -o '/lib.*\.[0-9]') "
/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
/lib/x86_64-linux-gnu/libpthread.so.0
/lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so.2
/lib/x86_64-linux-gnu/libutil.so.1
/lib/x86_64-linux-gnu/libm.so.6
/lib/x86_64-linux-gnu/libexpat.so.1
/lib/x86_64-linux-gnu/libz.so.1
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2
```

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
```

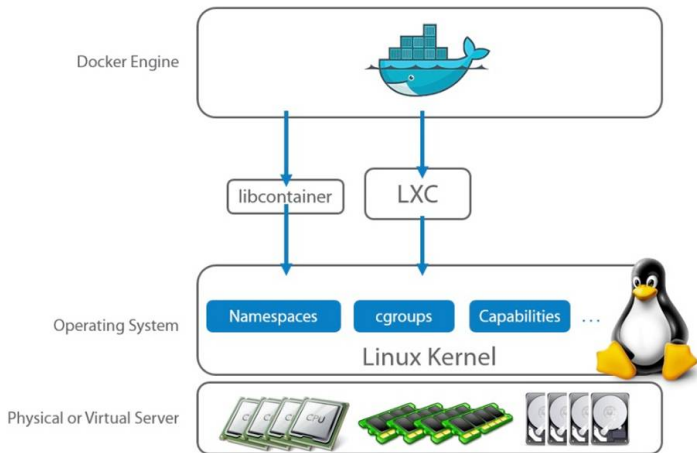
vagrant

```
mkdir vagrant_project  
cd vagrant_project  
vagrant init generic/ubuntu2004  
vagrant run
```

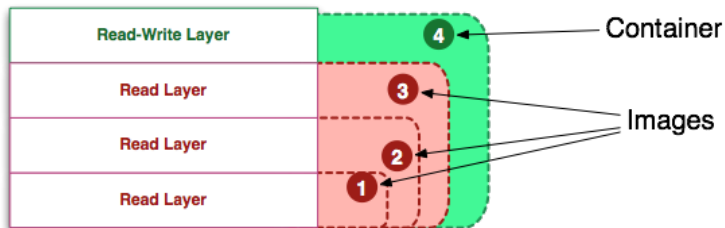
Linux Namespaces

TryTry

Docker



Слои



Где всё на самом деле хранится?

```
/var/lib/docker
```

```
|docker system df
```

- TYPE	TOTAL	ACTIVE	SIZE	RECLAIM
- Images	2	0	301.9MB	301.9MB
- Containers	0	0	0B	0B
- Local Volumes	0	0	0B	0B
- Build Cache	0	0	0B	0B

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

