

Запуск контейнеров с боинк-сервером

На сервере 192.168.1.12 создана группа openvz_users, которая прописана в файле sudoers следующим образом:

```
%openvz_users    ALL=NOPASSWD: /root/container.sh
```

То есть, членам этой группы разрешается выполнять скрипт /root/container.sh от лица системного администратора.

Данный скрипт содержит в себе все команды необходимые для запуска контейнера с боинк-сервером.

Параметры командной строки, принимаемые скриптом

1. вывод краткой справки.

```
container.sh
```

2. вывод состояния виртуальных машин.

```
container.sh list
```

3. создание нового контейнера с идентификатором равным <ctid>, внутренним адресом равным <ip-adress>, портом подключаемым к web-серверу равным <port>, портом подключаемым к ssh, равным <port> +1.

```
container.sh new <ctid> <ip-adress> <port>
```

Пример запуска

1. Смотрим информацию о контейнерах.

```
# ./container.sh list
      CTID      NPROC STATUS      IP_ADDR      HOSTNAME
        1          24 running    10.0.0.1
        3          46 running    10.0.0.3
        4          16 running    10.0.0.4

Chain PREROUTING (policy ACCEPT)
target     prot opt source          destination
DNAT       tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      tcp dpt:80
to:10.0.0.1:80
DNAT       tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      tcp dpt:8001
to:10.0.0.3:8001
DNAT       tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      tcp dpt:8002
to:10.0.0.3:8002
DNAT       tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      tcp dpt:8022
```

```
to:10.0.0.4:22
DNAT      tcp  --  0.0.0.0/0          0.0.0.0/0          tcp dpt:8023
to:10.0.0.4:80
```

Здесь мы видим, что в данный момент запущены контейнеры с идентификаторами CTID равными 1, 3, 4.

В качестве идентификатора нового контейнера мы будем использовать 5. Не занятый ip-адрес у нас будет 10.0.0.5.

Теперь смотрим нижнюю часть вывода. Это выписка из iptables о пробрасываемых портах.

Порт 8022 нашего сервера пробрасывается на виртуалку номер 4, в 22 порт (ssh)

Порт 8023 нашего сервера пробрасывается на виртуалку номер 4, в 80 порт (web)

В качестве порта нового контейнера мы будем использовать 8024.

2. Даем команду запуска нового контейнера.

```
/root/container.sh new 5 10.0.0.5 8024
```

Эта команда займет определенное время.

3. Проверяем снова состояние

```
# /root/container.sh list
CTID      NPROC STATUS     IP_ADDR      HOSTNAME
 1        24 running   10.0.0.1      -
 3        46 running   10.0.0.3      -
 4        16 running   10.0.0.4      -
 5        17 running   10.0.0.5      -
```



```
Chain PREROUTING (policy ACCEPT)
target      prot opt source          destination
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:80
to:10.0.0.1:80
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:8001
to:10.0.0.3:8001
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:8002
to:10.0.0.3:8002
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:8022
to:10.0.0.4:22
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:8023
to:10.0.0.4:80
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:8024
to:10.0.0.5:22
DNAT        tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0          tcp dpt:8025
to:10.0.0.5:80
```

Новый контейнер добавился, порты пробросились.

Чтобы теперь подключиться к нему нужно набрать команду:

```
ssh -l boincadm -p 8025 82.196.66.12
```

То есть подключиться к порту 8025 сервера 82.196.66.12 с именем boincadm

Пароль: cluster

Получить права root:

```
sudo -i
```