

---

# 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      tcp dpt:80
DNAT       tcp  --  0.0.0.0/0            0.0.0.0/0
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
```