

## Урок 2. Механизмы контрольных групп

### Задание 1:

- 1) запустить контейнер с ubuntu, используя механизм LXC
- 2) ограничить контейнер 256 Мб ОЗУ и проверить, что ограничение работает
- 3) добавить автозапуск контейнеру, перезагрузить ОС и убедиться, что контейнер действительно запустился самостоятельно
- 4) при создании указать файл, куда записывать логи
- 5) после перезагрузки проанализировать логи

```
sudo apt-get install lxc
sudo lxc-create -t download -n my-container -- -d ubuntu -r xenial -a amd64
sudo lxc-start -n my-container
sudo lxc-cgroup -n my-container memory.limit_in_bytes 256M
sudo lxc-cgroup -n my-container memory.usage_in_bytes
sudo nano /etc/lxc/auto/my-container.conf
#Добавить строку:
lxc.start.auto = 1
sudo reboot
sudo lxc-ls --active
sudo nano /var/lib/lxc/my-container/config
#Добавить строку:
lxc.log.file = /var/log/my-container.log
sudo lxc-stop -n my-container
sudo lxc-start -n my-container
tail -f /var/log/my-container.log
```

Задание 2\*: настроить автоматическую маршрутизацию между контейнерами. Адреса можно взять: 10.0.12.0/24 и 10.0.13.0/24.

```
sudo lxc-create -t download -n container1 -- -d ubuntu -r xenial -a amd64
sudo lxc-create -t download -n container2 -- -d ubuntu -r xenial -a amd64
sudo nano /var/lib/lxc/container1/config
#Добавить строки:
lxc.net.0.type = veth
lxc.net.0.link = lxcbr0
lxc.net.0.flags = up
lxc.net.0.name = eth0
lxc.net.0.ipv4.address = 10.0.12.1/24
sudo nano /var/lib/lxc/container2/config
#Добавить строки:
lxc.net.0.type = veth
lxc.net.0.link = lxcbr0
lxc.net.0.flags = up
lxc.net.0.name = eth0
lxc.net.0.ipv4.address = 10.0.13.1/24

sudo lxc-start -n container1
sudo lxc-start -n container2
sudo sysctl net.ipv4.ip_forward=1
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

```
sudo ip route add default via 10.0.12.1 dev eth0
sudo ip route add default via 10.0.13.1 dev eth0
sudo lxc-attach -n container1 ping 10.0.13.1
sudo lxc-attach -n container2 ping 10.0.12.1
```