

```
lxc-create --name=con1 --template=ubuntu
```

создать контейнер с именем con1 по шаблону ubuntu
(без лог-файла)

команда:

```
lxc-create -n con2 -t ubuntu --logfile=HomeWork02/con2.log
```

создать контейнер с именем con1 по шаблону ubuntu, назначить лог-файл

В файлах конфигурации контейнеров были добавлены ограничение памяти 128М и 256М, а также автозапуск.

Отрывки из конфиг-файла

```
# additional
```

```
lxc.cgroup2.memory.max = 128M
```

```
lxc.start.auto = 1
```

```
# logging
```

```
lxc.log.file = /home/HomeWork02/con1.log
```

```
lxc.log.level = 1
```

```
lxc-start con2 --logfile=HomeWork02/con2.log --logpriority=NOTICE
```

запустить контейнер с именем con2, назначить лог-файл, назначить уровень логирования

```
lxc-start con1 --logfile=HomeWork02/con1.log --logpriority=NOTICE
```

запустить контейнер с именем con1, назначить лог-файл, назначить уровень логирования

На этом этапе оба контейнера подключились в общую сеть на мост lxcbr0. Был отключен dhcpr в файлах /etc/netplan/0-lxc.yaml, соответственно, сеть работать перестала.

Далее хост-система была перезагружена, контейнеры запустились автоматически, без сети, с заданными ограничениями памяти.

Изменений в назначенных лог-файлах не возникло. Запись в лог-файлы после перезагрузки стала осуществляться после добавления опций логирования в конфигурационные файлы контейнеров.

После этого постепенно была настроена сеть средствами утилиты ip.

Затем были изменены файлы конфигурации netplan контейнеров и хост-системы.

Общий результат:

Контейнеры запускаются автоматически, пингуют друг-друга и хост-систему. Доступа в интернет из контейнеров нет. Логирование настроено на уровень DEBUG, с сохранением в файл на хост-системе.

Содержимое конфигурационного файла netplan контейнера con1:

```
# cat /var/lib/lxc/con1/rootfs/etc/netplan/10-lxc.yaml
```

```
network:
```

```
  version: 2
```

```
  renderer: networkd
```

```
  ethernet:
```

```
eth0:
  dhcp4: no
  addresses: [ 10.0.11.2/24 ]
  routes:
    - to: default
      via: 10.0.11.2
    - to: 10.0.11.0/24
      via: 10.0.11.2
    - to: 10.0.12.0/24
      via: 10.0.11.1
```

Содержимое конфигурационного файла netplan хост-системы:

```
# cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true

  bridges:
    lxcbr1:
      dhcp4: false
      addresses: [ 10.0.11.1/24 ]
      routes:
        - to: 10.0.11.0/24
          via: 10.0.11.1
          on-link: true
    lxcbr2:

      dhcp4: false
      addresses: [ 10.0.12.1/24 ]
      routes:
        - to: 10.0.12.0/24
          via: 10.0.12.1
          on-link: true
```

