# Семинар 2

## Решение

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 dhcp 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

ethernets:

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