



LXC

Установка ПО

```
sudo apt-get install lxc debootstrap bridge-utils lxc-templates
```

Создать контейнер

```
$ sudo lxc-create -n test123 -t ubuntu -f /usr/share/doc/lxc/examples/lxc-veth.conf
```

Старт

```
$ lxc-start -d -n test123
```

Вход в контейнер

```
sudo lxc-attach -n test123
```

Структура для каждого lxc контейнера в папках cgroup

```
/sys/fs/cgroup/cpu/lxc/[имя контейнера]/tasks
```

Список контейнеров в системе

```
sudo lxc-ls -f
```

Авто-старт контейнера

```
echo "lxc.start.auto = 1" >>
```

```
/var/lib/lxc/containerName/config
```

Ограничение RAM в контейнере

```
sudo lxc-cgroup -n test123 memory.max 256M
```

есть cgroup v2, вследствие кривого наследования правил в каталогах

```
Containers_seminar [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Activities Terminal июн 20 05:18
alex@alex-VirtualBox: ~
79 clear
80 lxc-create -n test123 -t ubuntu -f /user/share/doc/lxc/examples/lxc-veth.conf
81 ls /sys/fs/cgroup/testgroup1
82 sudo apt-get install lxc
83 lxc-create -n test123 -t ubuntu -f /user/share/doc/lxc/examples/lxc-veth.conf
84 reboot
85 lxc-create -n test123 -t ubuntu -f /user/share/doc/lxc/examples/lxc-veth.conf
86 sudo apt install lxc-templates
87 lxc-create -n test123 -t ubuntu -f /user/share/doc/lxc/examples/lxc-veth.conf
88 sudo lxc-create -n test123 -t ubuntu -f /user/share/doc/lxc/exanples/lxc-veth.conf
89 lxc-start
90 lxc-start -d -n test123
91 sudo lxc-start -d -n test123
92 sudo lxc attach -n test123
93 sudo lxc-attach -n test123
94 clear
95 history
96 clear
97 lxc-ls -f
98 sudo lxc-attach -n test123
99 sudo lxc-ls -f
100 sudo apt install cgroup-tools
101 top
102 sudo unshare --fork --pid --mount-proc bash
103 history
104 ps aux
105 sudo unshare --fork --pid --mount-proc bash
106 ps aux
107 cgexec -g memory:mytestgroup bash
108 top
109 sudo unshare --fork --pid --mount-proc bash
110 sudo apt-get install lxc debootstrap bridge-utils lxc-templates
111 clear
112 $ lxc-start -n testContainer
113 sudo lxc-start -n testContainer
114 sudo lxc-start -n testContainer
115 sudo lxc-start -n test123
116 clear
117 sudo lxc-attach -n test123
118 sudo lxc-cgroup -n test123 memory.max 256M
119 free -m
120 sudo lxc-attach -n test123
121 clear
122 history
alex@alex-VirtualBox: ~$
```

```
Containers_seminar [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Activities Terminal июн 20 05:15
root@test123: /
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo lxc-attach -n test123
root@test123:/# free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3815         26        3784           0           4        3788
Swap:              0           0           0
root@test123:/# exit
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo lxc-cgroup -n test123 memory.max 256M
alex@alex-VirtualBox:~$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3815         831        739         38        2245        2674
Swap:          1929           0       1929
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo lxc-attach -n test123
root@test123:/# free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:             256         26        224           0           4        229
Swap:              0           0           0
root@test123:/#
```