\*\*\*CGROUP\*\*\*

//механизм для иерархической организации процессов

и распределения системных ресурсов//

\*\*\*LXC система контейнирезации\*\*\*

//возможность запуска нескольких линукс на одном ПК//

\*\*\*blkio -block input output управление процедурами ввода/вывода блочный устройств. значение записывается в ряд псевдофалов

echo 200 > blkio.weight

cat blkio.weight

200

\*\*\*cpu -отвечает за управление доступом

контрольных групп к процессам системы

\*\*\*cpuact -создает отчеты о занятости ресурсов программы

\*\*\*cpuset -отвечает за выделение ресурсов

процессора контрольным группам

\*\*\*devices -отвечает за управление доступом к устройству

\*\*\*freezer -отвечает за остановку и возобновление

заданий контрольной группы

\*\*\*memory -создает отчеты об использовании ресурсов памяти

\*\*\*net\_cls -иидентифицирует пакеты поступающие

из контрольной группы

\*sudo apt install cgroup-tools -устанавливаем cgroup-tools

\*sudo unshare --fork --pid --mount-proc bash -делаем форк системного процесса

\*cgcreate -a $USER -g memory:mytestgroup -g cpu:mytestgroup -создаем cgroup для текущего юзера

\*ls /sys/fs/cgroup/mytestgroup/ -папка только что созданной cgroup

\*cat /sys/fs/cgroup/mytestgroup/memory.max -просмотр значения в файле memory.max

\*cat /sys/fs/cgroup/mytestgroup/cpu.max -просмотр значения в файле cpu.max

\*cgexec -g memory:mytestgroup bash -заходим в программу с ограничениями от cgroup

\*exit -выходим из режима

\*sudo apt install lxc debootstrap bridge-utils lxc-templates -установка интсрумента lxc

\*sudo lxc-create -n test-0 -t ubuntu -исполняяем команду lxc create. качается имейдж и кладется в тест-0

##

# The default user is 'ubuntu' with password 'ubuntu'!

# Use the 'sudo' command to run tasks as root in the container.

##

\*sudo lxc-start -n test-0 -запускаем контейнер и следим за ошибками

\*sudo lxc-attach -n test-0 -заходим внутрь контейнера

\*top -смотрим список запущенных процессов изолированного контейнера

\*free -m -просмотр доступной оперативной памяти контейнера

\*exit -выходим из контейнера в рут

\*free -m -просмотр доступной оперативной памяти системы рут столько де как и у контейнера)

\*sudo lxc-cgroup -n test-0 memory.max 256M -задаем ограничение на потребление памяти в 256Мб

\*sudo lxc-attach -n test-0 -заходим внутрь контейнера

\*free -m -просмотр доступной оперативной памяти контейнера (теперь 256Мб)

//терминал от консоли отличается тем что изначально консоль это физическое утройство,

а терминал это программная оболочка для управления ядром линукс//

//псевдофайл -файл которого нет в базовой файловой системе