## Лекция 1.3. Архитектура Linux. Управление процессами

#### Летучка

1. Как в Linux называется численное значение приоритета процесса?
   1. nice value
   2. priority
   3. pid
   4. bg

ОТВЕТ: a

1. Как называется процесс с PID 1?
   1. systemd или init
   2. kernel
   3. loader
   4. grub

ОТВЕТ: a

1. Какой процесс в Linux усыновляет всех сирот?
   1. init
   2. process manager
   3. kernel
   4. top

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, отображающую в консоли список всех запущенных процессов.
   1. ps
   2. ls
   3. top
   4. processes

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, отображающую динамическую информацию о запущенных в системе процессах?
   1. top
   2. ps
   3. pstree
   4. ls –p

ОТВЕТ: a

1. Какой командой можно вывести дерево процессов в Linux?
   1. pstree
   2. ps -t
   3. top tree
   4. processes

ОТВЕТ: a (реально крутая штука)

1. Какие пользователи могут повышать приоритеты своих процессов?
   1. только root
   2. root и владелец процесса
   3. никакие
   4. все пользователи

ОТВЕТ: a

1. Какие пользователи могут понижать приоритеты своих процессов?
   1. root и владелец процесса
   2. только root
   3. все пользователи
   4. никакие

ОТВЕТ: a

1. Как в терминале выполнить команду top в фоновом режиме?
   1. top &
   2. bg top
   3. top bg
   4. & top

ОТВЕТ: a

1. Как в терминале послать сигнал на завершение процесса с идентификатором 1253?
   1. kill 1253
   2. shutdown 1253
   3. halt 1253
   4. sigkill 1253

ОТВЕТ: a

1. Как называется процесс, выполняющийся в фоновом режиме?
   1. демон
   2. зомби
   3. дьявол
   4. ангел

ОТВЕТ: a

1. Как называется процесс, в результате программной ошибки завершившийся не полностью?
   1. зомби
   2. демон
   3. нежить
   4. вампир

ОТВЕТ: a (вариант нежить забавный xD)

1. Какой процесс не имеет предка?
   1. init
   2. демон
   3. kernel
   4. grub

ОТВЕТ: a

1. Назовите сигнал, с помощью которого можно снять зависший процесс.
   1. SIGKILL
   2. SIGTERM
   3. SIGEND
   4. TERMINATE

ОТВЕТ: a

1. Как можно жестко завершить выполнение процесса 123?
   1. kill -s 9 123

ОТВЕТ: kill -9 123

1. Какая система многозадачности используется в Linux?
   1. вытесняющая
   2. невытесняющая
   3. кооперативная
   4. оптимальная

ОТВЕТ: a

1. В какой момент выполнение процесса может прерваться в ОС Linux?
   1. в любой
   2. в момент аппаратного прерывания
   3. в момент системного вызова
   4. при исполнении команды sleep()

ОТВЕТ: b

1. В какой момент процессу назначается идентификатор?
   1. при запуске
   2. при установке программы
   3. при написании программы
   4. в момент начала выполнения первой инструкции

ОТВЕТ: a

1. Какой пользователь по умолчанию становится владельцем процесса?
   1. владелец родительского процесса
   2. root
   3. пользователь по умолчанию
   4. залогиненный в данный момент

ОТВЕТ: a

1. С помощью какой команды можно изменить приоритет процесса?
   1. renice
   2. nice
   3. priority
   4. elevate

ОТВЕТ: a

### Семинар 1.3.2. Управление пакетами

#### Летучка

1. Назовите формат (расширение) файлов пакетов-установщиков программ в системах, основанных на Debian.
   1. .deb
   2. .rpm
   3. .tar.gz
   4. .exe

ОТВЕТ: a

1. Какой менеджер пакетов используется в Linux Mint?
   1. dpkg
   2. rpm
   3. yum
   4. pacman

ОТВЕТ: a

1. Напишите команду, устанавливающую пакет Midnight Commander.
   1. apt install mc
   2. apt purge mc
   3. apt setup mc
   4. dpkg --install -o -d /usr/bin/ midnight-commander

Ответ: a

1. Напишите команду, удаляющую пакет Midnight Commander.
   1. apt remove mc
   2. apt delete mc
   3. apt-get -rm mc
   4. dpkg remove mc

ОТВЕТ: a

1. С помощью какой команды можно обновить список программных репозиториев в системе?
   1. apt update
   2. apt upgrade
   3. apt-cache --update-index
   4. dpkg update index

ОТВЕТ: a

1. При помощи какой команды можно обновить операционную систему?
   1. apt upgrade
   2. apt update
   3. system install-new-version
   4. kernel update

ОТВЕТ: a

1. Как называется централизованное собрание пакетов для какой-либо версии дистрибутива?
   1. репозиторий
   2. хранилище
   3. менеджер
   4. библиотека

ОТВЕТ: a

1. Сколько репозиториев может одновременно использоваться в системе?
   1. сколько угодно
   2. один
   3. два - основной и резервный
   4. три - стабильный, тестовый и легаси

ОТВЕТ: a

1. Как называется программа, разрешающая зависимости пакетов в Linux Mint?
   1. пакетный менеджер
   2. установщик
   3. менеджер программ
   4. ядро ОС

ОТВЕТ: a

1. Можно ли устанавливать программы из сторонних источников в Linux?
   1. можно
   2. если разрешил суперпользователь
   3. нельзя
   4. можно только некоторым пользователям

Ответ: a

## Лекция 1.4. Загрузка Linux и разделы жесткого диска

#### Летучка

1. Назовите два типа обычных файлов в Linux.
   1. текстовые и бинарные
   2. исполняемые и неисполняемые
   3. директории и ссылки
   4. локальные и удаленные

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, выводящую содержимое текстового файла на стандартный вывод.
   1. cat
   2. echo
   3. cut
   4. print

ОТВЕТ: a

1. Напишите команду, которая выводит на стандартный вывод первые пять строк файла test.txt
   1. head -n 5 test.txt
   2. cat test.txt
   3. head(test.txt)
   4. print -5 test.txt

ОТВЕТ: a

1. Напишите команду, которая выводит на стандартный вывод последние пять строк файла test.txt
   1. tail -n 5 test.txt
   2. cat test.txt
   3. head(test.txt)
   4. print -5 test.txt

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, с помощью которой можно искать в файле строки, содержащие определенный шаблон.
   1. grep
   2. sed
   3. awk
   4. match

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, с помощью которой можно найти местоположение определенного файла
   1. find
   2. locate
   3. search
   4. google

ОТВЕТ: a

1. Напишите команду, копирующую файл file из текущей директории в домашнюю.
   1. cp ./file ~/
   2. cp file
   3. copy file ~
   4. file -c ~/

ОТВЕТ: a

1. Напишите команду, перемещающую файл file из текущей директории в домашнюю.
   1. mv ./file ~/
   2. move file ~
   3. file -m ~/
   4. mv file

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, удаляющую директорию вместе со всем содержимым.
   1. rmdir
   2. delete
   3. purge
   4. wipe

ОТВЕТ: a

1. Напишите команду, удаляющую файл file.
   1. rm file
   2. delete file
   3. del file
   4. uncreate file

ОТВЕТ: a

1. Назовите команду, подключающую ранее не используемый раздел (том).
   1. mount
   2. fs\_mount
   3. volume
   4. du

ОТВЕТ: a

1. Какую файловую систему используют современные дистрибутивы Linux для системного раздела?
   1. ext4
   2. ext6
   3. ntfs
   4. hdfs

ОТВЕТ: a

1. Какая точка монтирования указывается для системного раздела Linux?
   1. /
   2. никакой
   3. /mnt/root
   4. /root

ОТВЕТ: a

1. Какая точка монтирования указывается для раздела подкачки?
   1. никакой
   2. swap
   3. /media/swap
   4. /swap

ОТВЕТ: b

1. Сколько обязательных разделов нужно создать для установки Linux на жесткий диск в ручном режиме?
   1. только корневой раздел
   2. два - корневой и раздел подкачки
   3. три - /, swap, /home
   4. четыре - /, swap, /home, /boot

ОТВЕТ: a

1. Как называется современный загрузчик Linux?
   1. grub
   2. lilo
   3. kernel leader
   4. uefi

ОТВЕТ: a

1. Как называется стандартный каталог Lnux, хранящий стандартные системные команды?
   1. /bin/
   2. /com/
   3. /sbin/
   4. /usr/local/commands

ОТВЕТ: a

1. Как называется стандартный каталог Lnux, хранящий системные конфигурационные файлы?
   1. /etc/
   2. /config/
   3. /conf/
   4. ~/program\_data

ОТВЕТ: a

1. Как называется стандартный каталог Lnux, хранящий временные файлы?
   1. /tmp/
   2. /temp/
   3. /home/temp
   4. ~/temp

ОТВЕТ: a

1. Как называется стандартный каталог Linux, в котором обычно создаются точки монтирования?
   1. /media/
   2. /mount/
   3. /volumes/
   4. /disks/

ОТВЕТ: a