## 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
2. Как называется процесс с PID 1?
   1. systemd или init
   2. kernel
   3. loader
   4. grub
3. Какой процесс в Linux усыновляет всех сирот?
   1. init
   2. process manager
   3. kernel
   4. top
4. Назовите команду, отображающую в консоли список всех запущенных процессов.
   1. ps
   2. ls
   3. top
   4. processes
5. Назовите команду, отображающую динамическую информацию о запущенных в системе процессах?
   1. top
   2. ps
   3. pstree
   4. ls -p
6. Какой командой можно вывести дерево процессов в Linux?
   1. pstree
   2. ps -t
   3. top tree
   4. processes
7. Какие пользователи могут повышать приоритеты своих процессов?
   1. только root
   2. root и владелец процесса
   3. никакие
   4. все пользователи
8. Какие пользователи могут понижать приоритеты своих процессов?
   1. root и владелец процесса
   2. только root
   3. все пользователи
   4. никакие
9. Как в терминале выполнить команду top в фоновом режиме?
   1. top &
   2. bg top
   3. top bg
   4. & top
10. Как в терминале послать сигнал на завершение процесса с идентификатором 1253?
    1. kill 1253
    2. shutdown 1253
    3. halt 1253
    4. sigkill 1253
11. Как называется процесс, выполняющийся в фоновом режиме?
    1. демон
    2. зомби
    3. дьявол
    4. ангел
12. Как называется процесс, в результате программной ошибки завершившийся не полностью?
    1. зомби
    2. демон
    3. нежить
    4. вампир
13. Какой процесс не имеет предка?
    1. init
    2. демон
    3. kernel
    4. grub
14. Назовите сигнал, с помощью которого можно снять зависший процесс.
    1. SIGKILL
    2. SIGTERM
    3. SIGEND
    4. TERMINATE
15. Как можно жестко завершить выполнение процесса 123?
    1. kill -s 9 123
16. Какая система многозадачности используется в Linux?
    1. вытесняющая
    2. невытесняющая
    3. кооперативная
    4. оптимальная
17. 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()
18. В какой момент процессу назначается идентификатор?
    1. при запуске
    2. при установке программы
    3. при написании программы
    4. в момент начала выполнения первой инструкции
19. Какой пользователь по умолчанию становится владельцем процесса?
    1. владелец родительского процесса
    2. root
    3. пользователь по умолчанию
    4. залогиненный в данный момент
20. С помощью какой команды можно изменить приоритет процесса?
    1. renice
    2. nice
    3. priority
    4. elevate

### 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
2. Какой менеджер пакетов используется в Linux Mint?
   1. dpkg
   2. rpm
   3. yum
   4. pacman
3. 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
4. Напишите команду, удаляющую пакет Midnight Commander.
   1. apt remove mc
   2. apt delete mc
   3. apt-get -rm mc
   4. dpkg remove mc
5. 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
6. При помощи какой команды можно обновить операционную систему?
   1. apt upgrade
   2. apt update
   3. system install-new-version
   4. kernel update
7. Как называется централизованное собрание пакетов для какой-либо версии дистрибутива?
   1. репозиторий
   2. хранилище
   3. менеджер
   4. библиотека
8. Сколько репозиториев может одновременно использоваться в системе?
   1. сколько угодно
   2. один
   3. два - основной и резервный
   4. три - стабильный, тестовый и легаси
9. Как называется программа, разрешающая зависимости пакетов в Linux Mint?
   1. пакетный менеджер
   2. установщик
   3. менеджер программ
   4. ядро ОС
10. Можно ли устанавливать программы из сторонних источников в Linux?
    1. можно
    2. если разрешил суперпользователь
    3. нельзя
    4. можно только некоторым пользователям

## 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
2. Назовите команду, выводящую содержимое текстового файла на стандартный вывод.
   1. cat
   2. echo
   3. cut
   4. print
3. 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
4. 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
5. Назовите команду, с помощью которой можно искать в файле строки, содержащие определенный шаблон.
   1. grep
   2. sed
   3. awk
   4. match
6. Назовите команду, с помощью которой можно найти местоположение определенного файла
   1. find
   2. locate
   3. search
   4. google
7. Напишите команду, копирующую файл file из текущей директории в домашнюю.
   1. cp ./file ~/
   2. cp file
   3. copy file ~
   4. file -c ~/
8. Напишите команду, перемещающую файл file из текущей директории в домашнюю.
   1. mv ./file ~/
   2. move file ~
   3. file -m ~/
   4. mv file
9. Назовите команду, удаляющую директорию вместе со всем содержимым.
   1. rmdir
   2. delete
   3. purge
   4. wipe
10. Напишите команду, удаляющую файл file.
    1. rm file
    2. delete file
    3. del file
    4. uncreate file
11. Назовите команду, подключающую ранее не используемый раздел (том).
    1. mount
    2. fs\_mount
    3. volume
    4. du
12. Какую файловую систему используют современные дистрибутивы Linux для системного раздела?
    1. ext4
    2. ext6
    3. ntfs
    4. hdfs
13. Какая точка монтирования указывается для системного раздела Linux?
    1. /
    2. никакой
    3. /mnt/root
    4. /root
14. Какая точка монтирования указывается для раздела подкачки?
    1. никакой
    2. swap
    3. /media/swap
    4. /swap
15. 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
16. Как называется современный загрузчик Linux?
    1. grub
    2. lilo
    3. kernel leader
    4. uefi
17. Как называется стандартный каталог Lnux, хранящий стандартные системные команды?
    1. /bin/
    2. /com/
    3. /sbin/
    4. /usr/local/commands
18. Как называется стандартный каталог Lnux, хранящий системные конфигурационные файлы?
    1. /etc/
    2. /config/
    3. /conf/
    4. ~/program\_data
19. Как называется стандартный каталог Lnux, хранящий временные файлы?
    1. /tmp/
    2. /temp/
    3. /home/temp
    4. ~/temp
20. Как называется стандартный каталог Linux, в котором обычно создаются точки монтирования?
    1. /media/
    2. /mount/
    3. /volumes/
    4. /disks/