## Лекция 1.1. Командная строка Linux

#### Летучка

1. Назовите три любых дистрибутива Linux.
   1. Debian
   2. Linux Home Edition
   3. Linux Mint
   4. Fedora
   5. Android Linux OS

ОТВЕТ: a, c, d, e

1. Назовите три окружения рабочего стола Linux.
   1. Nova
   2. KDE
   3. Cinnamon
   4. Explorer
   5. Unity
   6. Gnome shell
   7. MiUI

ОТВЕТ: b, c, f

1. Назовите командный интерпретатор по умолчанию в Linux mint.
   1. shell
   2. cinnamon
   3. bash
   4. X.org server

ОТВЕТ: c

1. Какая обязательная часть есть у любой команды терминала?
   1. опции
   2. имя
   3. параметры
   4. терминал

ОТВЕТ: b

1. Какие необязательные части существуют у команд терминала?
   1. опции
   2. терминал
   3. имя
   4. идентификатор
   5. параметры

ОТВЕТ: a, d, e

1. Назовите пример переменной окружения.
   1. root
   2. /home
   3. VAR
   4. HOME

ОТВЕТ: c, d

1. Назовите команду, выводящую на экран переданные аргументы.
   1. print
   2. cat
   3. echo
   4. out

ОТВЕТ: c

1. Как вывести на экран название текущей (рабочей) директории?
   1. $ ls -l
   2. $ ls -r
   3. $ ~
   4. $ pwd

ОТВЕТ: d

1. Как вывести список файлов в текущем каталоге?
   1. $ ls
   2. $ pwd
   3. $ list -files
   4. $ dir

ОТВЕТ: a

1. Назовите пример опции команды ls.
   1. aux
   2. /home
   3. -a
   4. –forced

ОТВЕТ: c

1. Какая команда используется для получения информации об операционной системе?
   1. info
   2. uname
   3. os --info
   4. man os

ОТВЕТ: a

1. Как перезагрузить компьютер через терминал?
   1. # shdown -r
   2. # init 0
   3. # power\_off -o 24
   4. $ poweroff
   5. # shutdown –r

ОТВЕТ: e

1. Как выключить компьютер через терминал?
   1. # shdown -r
   2. # shutdown now
   3. # init 0
   4. # power\_off -o 24

ОТВЕТ: b

1. Как прервать выполнение команды в терминале?
   1. Esc
   2. F4
   3. Ctrl + C
   4. Ctrl + Alt + F1

ОТВЕТ: c

1. Какая команда используется для вывода содержимого текстового файла?
   1. cat
   2. file
   3. echo
   4. print

ОТВЕТ: a

1. Назовите часть ОС, имеющую эксклюзивный доступ к аппаратному обеспечению компьютера
   1. ядро
   2. системная библиотека
   3. менеджер ресурсов
   4. аппаратно-зависимая часть

ОТВЕТ: a

1. Какие две основные функции выполняет операционная система?
   1. расширенная машина и менеджер ресурсов
   2. расширенная машина и виртуальная машина
   3. менеджер программ и менеджер ресурсов
   4. виртуальная машина и менеджер программ

ОТВЕТ: a

1. Как называется вызов из прикладной программы функции операционной системы?
   1. системный вызов
   2. прерывание
   3. обратный вызов
   4. операционный вызов

ОТВЕТ: a

1. Как называется сигнал от внешнего устройства процессору о наступлении некоего события?
   1. прерывание
   2. системный вызов
   3. сообщение
   4. сокет

ОТВЕТ: a

1. Как называется набор всех функций системы, которые можно вызывать из программы, которая эту систему использует?
   1. API
   2. интерфейс
   3. архитектура
   4. микроархитектура

ОТВЕТ: a

### Семинар 1.1.2. Основы командной строки

#### Летучка

1. Сколько виртуальных терминалов существует в Linux? Какие из них текстовые, а какие графические?
   1. Шесть текстовых и один графический
   2. Шесть графических и один текстовый
   3. Четыре графических и один текстовый
   4. По одному

ОТВЕТ: a

1. Какая команда дает права суперпользователя выполняемой команде?
   1. sudo
   2. su
   3. root
   4. exec

ОТВЕТ: a

1. Как называется домашний каталог пользователя user? Напишите абсолютный путь
   1. /home/user
   2. /home
   3. /user
   4. /user/home

ОТВЕТ: a

1. Как получить справку по команде apt? Напишите полную команду
   1. man apt
   2. apt man
   3. apt help
   4. help apt

ОТВЕТ: a

1. Какая команда изменяет текущий каталог?
   1. cd
   2. ls
   3. dir
   4. goto

ОТВЕТ: a

1. Как условно обозначается домашний каталог текущего пользователя?
   1. ~
   2. .
   3. ..
   4. $

ОТВЕТ: a

1. Как посмотреть содержимое текущего каталога?
   1. ls
   2. dir
   3. pwd
   4. grep ./

ОТВЕТ: a

1. Какой параметр команды ls выдает расширенную информацию о файлах?
   1. -l
   2. -a
   3. --full
   4. –table

ОТВЕТ: a

1. Какой виртуальный терминал загружается по умолчанию в Linux?
   1. графический
   2. первый
   3. администраторский
   4. удаленный

ОТВЕТ: a

1. Назовите пример программы-пейджера.
   1. less
   2. man
   3. page
   4. pager

ОТВЕТ: a

1. Назовите стандартные потоки ввода-вывода.
   1. STDIN, STDOUT, STDERR
   2. 0, 1, 2
   3. IN, OUT, ERR
   4. IN, OUT

ОТВЕТ: а

1. Назовите специальный символ, отвечающий за перенаправление потока в команду.
   1. >
   2. <
   3. <<
   4. >>

Ответ: a

1. Как обозначается текущая папка (относительный путь)?
   1. ./
   2. ../
   3. ~
   4. $

ОТВЕТ: a

1. Как обозначается папка, родительская текущей?
   1. ../
   2. ./
   3. ~
   4. $

ОТВЕТ: a

1. В какой переменной хранятся пути к исполняемым файлам?
   1. PATH
   2. EXEC
   3. EXE
   4. SYS\_PATH

ОТВЕТ: a

1. Какая escape-последовательность соответствует символу табуляции?
   1. \t
   2. \n
   3. \tab
   4. <tab>

ОТВЕТ: a

1. Какое сочетание клавиш означает конец текстового потока?
   1. Ctrl + D
   2. Ctrl + C
   3. Ctrl + Z
   4. Esc

ОТВЕТ: a

1. Как обозначается корневой каталог файловой системы?
   1. /
   2. root
   3. C:
   4. Root:/

ОТВЕТ: a

1. С чего начинаются абсолютные пути в Linux?
   1. /
   2. C://
   3. file://
   4. path://

ОТВЕТ: a

1. Какой символ используется в Linux как разделитель имени папки и файла в путях?
   1. \
   2. /
   3. \ или /
   4. //

ОТВЕТ: b

## Лекция 1.2. Безопасность Linux

#### Летучка

1. В каком файле хранится основная информация о зарегистрированных в системе пользователях?
   1. /etc/passwd
   2. ~/etc/passwd
   3. ~/.bashrc
   4. /etc/users

ОТВЕТ: a

1. В скольких группах может одновременно состоять пользователь?
   1. в скольки угодно
   2. в одной
   3. в двух
   4. в зависимости от настройки групп

ОТВЕТ: a

1. Кто может менять пароль пользователя?
   1. сам пользователь и root
   2. только сам пользователь
   3. только root
   4. пользователи с администраторскими правами

ОТВЕТ: a

1. Какое право доступа регулирует возможность просмотреть каталог?
   1. чтение
   2. запись
   3. выполнение
   4. чтение или выполнение

ОТВЕТ: b

1. Какая команда добавляет нового пользователя Linux?
   1. useradd
   2. new user
   3. passwd -a
   4. user –add

ОТВЕТ: a

1. Сколько восьмеричных цифр задают полностью права доступа к файлу?
   1. 4
   2. 3
   3. 2
   4. 1

ОТВЕТ: b

1. Какое право дает возможность перезаписать содержимое файла?
   1. запись
   2. выполнение
   3. чтение
   4. запись и выполнение

ОТВЕТ: a

1. Какое право дает возможность зайти в каталог?
   1. выполнение
   2. чтение
   3. запись
   4. SUID

ОТВЕТ: c

1. Какое право дает возможность запустить скрипт?
   1. выполнение
   2. чтение
   3. запись
   4. SUID

ОТВЕТ: a

1. Какое право дает возможность создать файл в каталоге?
   1. запись
   2. чтение
   3. выполнение
   4. sticky bit

ОТВЕТ: a

1. Какое право дает возможность открыть файл?
   1. чтение
   2. запись
   3. выполнение
   4. SGID

ОТВЕТ: a

1. Какое право дает возможность запустить файл с правами его владельца?
   1. SUID
   2. чтение
   3. запись
   4. выполнение

ОТВЕТ: a

1. Какое право дает возможность запустить файл с правами группы его владельца?
   1. SGID
   2. выполнение
   3. SUID
   4. Sticky bit

ОТВЕТ: a

1. Какое право дает возможность запретить удаление файла из каталога всем, кроме владельца файла.
   1. Sticky bit
   2. SUID
   3. SGID
   4. Запись

ОТВЕТ: a

1. Кто может создать нового пользователя в Linux?
   1. root
   2. любой пользователь
   3. пользователь, входящий в группу администраторы
   4. никто, пользователи задаются при установке системы

ОТВЕТ: a

1. Какая команда позволяет увидеть права доступа к файлу?
   1. ls -l
   2. chmod
   3. chown
   4. show rights

ОТВЕТ: a

1. Сколько базовых прав доступа существует в Linux?
   1. три
   2. пять
   3. восемнадцать
   4. зависит от настроек политики безопасности

ОТВЕТ: a

1. Сколько категорий пользователей распознает система прав доступа?
   1. три
   2. каждого пользователя
   3. пять
   4. восемнадцать

ОТВЕТ: a

1. Кто является владельцем файла по умолчанию?
   1. создатель файла
   2. владелец папки, в которой создается файл
   3. root
   4. по умолчанию у файла нет владельца

ОТВЕТ: a

1. Можно ли запретить пользователю root доступ к файлу?
   1. нет
   2. можно при помощи прав доступа
   3. можно, если он сам это разрешил
   4. зависит от настроек политики безопасности

ОТВЕТ: a