

Российский университет дружбы народов

факультет физико-математических и естественных наук

Отчет по лабораторной работе № 5

дисциплина : *Операционные системы*

студент Блохин александр НКН

Москва

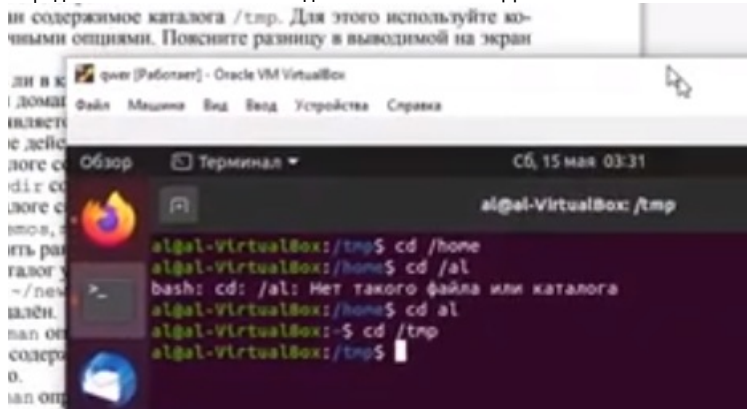
2021

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

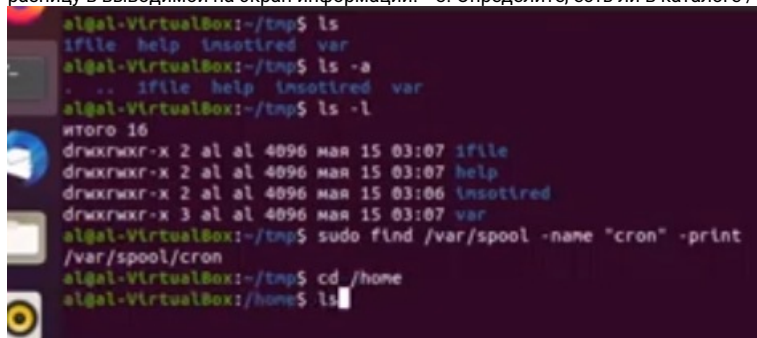
Ход работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.



2. Выполните следующие действия:

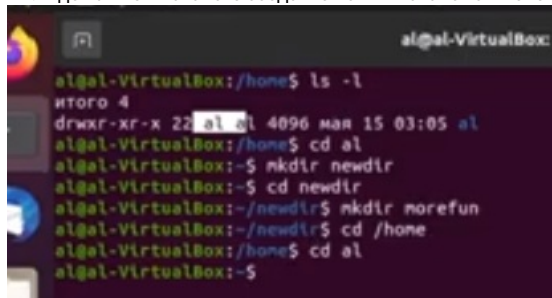
* 1. Перейдите в каталог /tmp. * 2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. * 3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?



* 4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

3. Выполните следующие действия:

* 1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. * 2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.



* 3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. ** 4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. * 5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён. *

```
algal-VirtualBox:~$ ls
1      misk      otest  tmp      Загрузки  Общедоступные
letters, newdir  test   Видео    Изображения 'Рабочий стол'
memos,  oslab    test1   Документы Музыка     Шаблоны

algal-VirtualBox:~$ rm -r letters, memos, misk
algal-VirtualBox:~$ ls
1      otest  tmp      Загрузки  Общедоступные
newdir  test   Видео    Изображения 'Рабочий стол'
oslab   test1  Документы Музыка     Шаблоны

algal-VirtualBox:~$ rm -r newdir
algal-VirtualBox:~$ ls
1      test   Видео    Изображения 'Рабочий стол'
oslab   test1  Документы Музыка     Шаблоны
ostest  tmp    Загрузки  Общедоступные
```

6. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. *

```
algal-VirtualBox:~$ ls man
ls: невозможно получить доступ к 'man': Нет такого файла или каталога
algal-VirtualBox:~$ man ls
```

```
algal-VirtualBox:~$ man ls
--show-control-chars
    show nongraphic characters as-is (the default, unless program
    is 'ls' and output is a terminal)

-Q, --quote-name
    enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WORD
    use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell,
    shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c,  escape
    (overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
    reverse order while sorting

-R, --recursive
    list subdirectories recursively

-s, --size
    print the allocated size of each file, in blocks

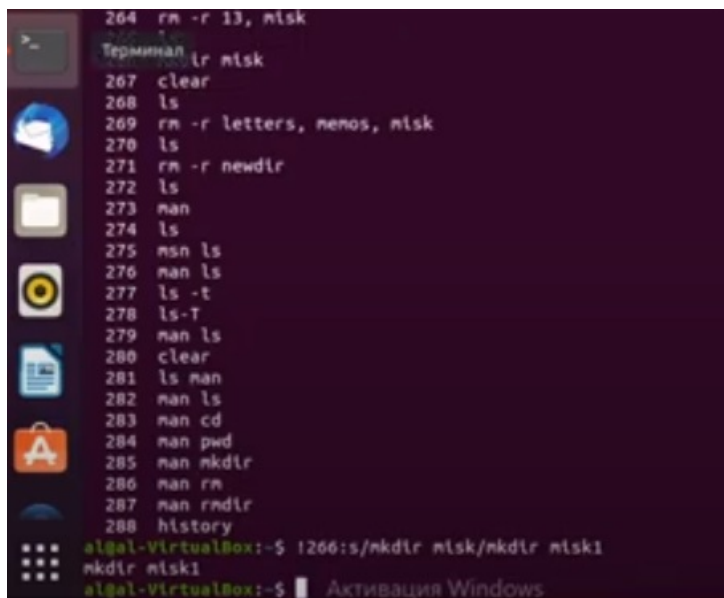
-S
    sort by file size, largest first

--sort=WORD
    sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t),
    version (-v), extension (-X)
```

8. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. 9. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих

```
Нет справочной страницы для cd
algal-VirtualBox:~$ man pwd
algal-VirtualBox:~$ man mkdir
algal-VirtualBox:~$ man rm
algal-VirtualBox:~$ man rmdir
algal-VirtualBox:~$ his
```

команд. 10. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.



Вывод

Я Приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Контрольные вопросы

1. Командная строка (Command Line) или Консоль (Console) или Терминал (Terminal) — интерфейс для управления программками с помощью команд.
2. pwd
3. ls -F
4. Файл (или директория) в Linux считается скрытым (hidden), если его название начинается с символа точка «.». Например, «.myfile». Обычно такие файлы используются приложениями для хранения настроек, конфигураций и другой информации, которую нужно скрыть от пользователя. ls -a
5. rm -r
6. history
7. да через &&
8. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки.
9. l - выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры
10. набор символов, показывающий расположение файла или каталога в файловой системе. В операционных системах UNIX разделительным знаком при записи пути является «/»
11. help команда
12. Клавиша Insert (читается «Инсерт») служит для переключения между режимами вставки (текст как бы раздвигается) и замены (новые знаки заменяют существующий текст) при редактировании текст