lang: ru-RU title: "Лабораторная работа №5"

author: "Евдокимов Иван Андреевич"

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строк-

Выполнение лабораторной работы

Я узнал полное название домашней директории с покощью команды рмd, позволяющей выводить полное название директории, tvanetvan-VirtuatBoxt-\$ pwd которой я на двиный момент нахожусь. //lowe/4van

Я перешёл в /tmp с помощью команды cd /tmp и далее проверил содержимое директории с помощью команды ls, но с разными опциями

```
MKDIR(1)

NAME

nkdir - make directories

SYMOPSIS
   nkdir [OPTION]... DIRECTORY...

OESCRIPTION

Create the DIRECTORY(les), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-n, --node=MODE
   set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents
   no error if existing, make parent directories as needed

-v, --verbose
   print a message for each created directory

-Z set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[=CIX]
   like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to

--help display this help and exit

--version
   output version information and exit
```

Далее я ввёл команду ls, но уже с другими опциями:

```
tuanitymentic tualibos/tpip is -u

porfile grr tedget

systemic private_BlassidesS475sasce8463cf91f6-upower.service-d5d4Re

systemic private_BlassidesS475sasce8463cf91f6-upower.service-d5d4Re

systemic private_BlassidesS475sasce8463cf91f6-systemic_loud.service-d2wNt

systemic_private_BlassidesS475sasce8463cf91f6-systemic_loud.service-d2wNt

systemic_private_BlassidesS475sasce8463cf91f6-systemic_loud.service-d2wNt

systemic_private_BlassidesS475sasce8463cf91f6-systemic_respired

config-err_1094Ds

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_respired

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_respired

config-err_1094Ds

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-fwupd.service-YEBSRf

config-err_1094Ds

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-colord.service-AvCSg]

trangivan_virtualBos/tpis_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-colord.service-AvCSg]

trangivan_virtualBos/tpis_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-bydendManager_service-EngL8f

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_loud.service-downty

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_loud.service-downty

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_loud.service-downty

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_loud.service_symbol

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_loud.service_symbol

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_respired_two.service_symbol

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_respired_two.service_symbol

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_respired_two.service_symbol

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-systemic_respired_two.service_symbol

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-fwupd_service_colVtl

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-colord_service_colVtl

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-colord_service_colVtl

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-colord_service_colVtl

systemic_private_BlassidesS4715sasce8463cf91f6-colord_service_colV
```

Вывод:

Я определил, есть ли в каталоге /var/spool. С помощью комбинации команд Is и grep я вывел все файлы, которые либо называются cron, либо имеют в своем названии часть "cron".

tvam@tvan-VirtuolBox:/tmp\$ is /var/spool | grep cron anacrom From

Я ввёл команду cd, чтобы перейти в домашний каталог и с помощью команды Is я посмотрел его содержимое

```
tvangtvan-VtrtualBox:/rmp$ cd
vangtvan-VtrtualBox:-$ ls
02 nonthly snap документы лабочка 'Рабочий стол'
аbc2 герогіз terpila Загрузки Музыка
шаблоны
пам герогіз Видео Изобожения Обыдоступные
```

Далее я ввёл команду Is с опцией -I

sh Опция -1 позволяет выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие парамет

С помощью команды mkdir я создал каталог newdir, в котором создал подкаталог morefun(с помощью команды ls проверил наличие этого самого подкаталога). Далее создал директориb letters memos misk.

```
tvan@tvan-VirtualBox:-$ mkdir newdir
/van@tvan-VirtualBox:-$ mkdir newdir/morefun
tvan@tvan-VirtualBox:-$ ls newdir
morefun
tvan@tvan-VirtualBox:-$ mkdir letters memos misk
```

Далее я попробовал удалить директории letters, memos, misk, newdir c

помощью одной команды. После чего удалил директорию ~/newdir/morefun

```
Voantvan-Virtualios; 2 hg. 2 d
voantvan-Virtualios; 2 hg. 2 документы лабочка 'Рабочий стол аbc2 герогть терута Загрузки Музыка Цаблоны лау герготь Видео Изображения Общедоступные Vivandivan-Virtualios: 5 ls
voantvan-Virtualios: 5 ls
bc2 needty герготь Видео Изображения Общедоступные Vivandivan-Virtualios: 6 документы лабочка 'Рабочий стол' казарузки Музика Цаблоны Vivandivan-Virtualios: 5 rn -r newdir' это каталог
```

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

```
-R, --recursive
List subdirectories recursively
-R - parvocramoe orofostamus concommon monamentarons.
```

С помощью команды man я определил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения

позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
    -c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of
file status information); with -l: show ctime and sort by name;
otherwise: sort by ctime, newest first.
```

Далее с помощью команды man смотрю описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
MKDIR(1)

MAME

nkdir - nake directories

SYNOPSIS

nkdir [OPTION] -- DIRECTORY...

OSSCRIPTION

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are nandatory for short options too.

-n, --node-MODE

set file node (as in chmod), not a=rmx - unask

-p, --parents

no error if existing, nake parent directories as needed

-v, --verbose

print a nessage for each created directory

-z set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[=CIX]

like -Z, or if CIX is specified then set the SELinux or SMACK security context to

--help display this help and exit

--version

output version information and exit
```

```
rn - remove files or directories

SYMOPSIS

In [OPTION]... [ELLE]...

BESCRIPTION

If the _1 or __interactive=once option is given, and there are more than three files or t proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire comman Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the _f or __force o prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the Remove (unlink) the FILE(s).

-f, --force ignore nonexistent files and arguments, never prompt
```

Используя информацию, полученную при помощи команды history,

выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. Далее я вывел 67 по списку команду, но при этом заменил опцию f на а.



Вывод

Контрольные вопросы

- Интерфейс командной строин управление программами с помощью команд. Команды состоят из букв, цифр, символов,
 набираются построчно, выполняются после нажатия клавиши Enter. Основной инструмент здесь изванитура. Данный интерфейс
 встроен в ядро системы, он будет доступен, даже всли графический интерфейс не запустится. Добраться до командной строим
 можно дауми послобами: чере инжесты и интерментации.
 При помощи команды гевіраth можно определить абсолютный путь тевущего каталога. Например, если вбить гевіраth var на экран.
- При помощи команды Is -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге
- 3. При помощи команды № 7-можно определить только тил файлов и их имена в темущем каталоге.
 4. Файл (или доржеторя) считается оригым, ели от но заважие начиненего с символ то тома «». Например, «ллубе». Обычно такие файлы ихголь-зуются припожениями для эрыения нестроек, конфираций и другой информации, которую нужно оригь от пользователя. Зечастую пользователя зечастую пользователя зечастую пользователя тему не небудь программу, и пользователя станиваются с тем, что не земот, яки ка вобща промограты. То умоглению файловые менеджеры обычно не отображают такие файлы. Для промогра списка файлов в командной строек используется команда в. Чтобы по команде в такие вывориться файль. Для промогра списка файлов в командной строек используется команда в. Чтобы по команде в такие вывориться съртать файлы сумествует отцен.
 5. При помощи команд гли глиби можно удалить файл и жаталог. Это нельзя сделать одной и той же командой, глиби используется, чтобы удалить непустые файлы или цельме деревая каталогов.
 6. Поверелить заме команца выплиния пользуется, чтобы удалить непустые файлы или цельме деревая

- заталогов.

 7. Исправить каже команды выполнил пользователь в севное работы можно с помощь команды history.

 8. Исправить и запуслить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в севное работы, можно с помощью команды. Н-кимер_соманды "это менемем" не то, менемем Например, history... 3 в а. . (3 зайя" із Е часть команды на некользю команды то, менемем Например, history... 3 в а. . (3 зайя" із Е часть не некользю команду. В стит ребуется выполнять поледраетательно некользю команду, записанный в ориж (проек, то для этого мелотьзуется симкоп точка с запятоті. Пример: сф. т. 9. Зеранировамие это способ закточним в кавания орижно-ченого симкоп. Зерамироцизмі симкоп (росовіден и типерретатору, что сладуроція за ниж можел рактичня восприниматься как объечьній симкоп. Пример: «От пример: «Пример: «Пример: «От на сазат. "Примет". «В он сазат. "Примет". «В он сазат. "Примет". «В он сазат. "Примет". «В он сазат. "Примет за она на пример: «От не пример: «Пример: «В пример: «Пример: «В пример: «В пример

- 11. Получить информацию об интересующей вас команде можно с помощью команды man. Например, команда man is выведет все
- 12. Клавиша Таb служит для автоматического дополнения вводимых команд.