Лабораторная работа №4

Операционные системы

Машковцева Ксения, НКАбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Контрольные вопросы	6 10
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Наименование домашнего каталога
2.2	Вывод содержимого каталога tmp
2.3	Вывод содержимого каталога var/spool
2.4	Создание каталога и подкаталога
2.5	Удаление каталога
2.6	Команда man ls
2.7	Команда man
2.8	Команда history

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

Открываю виртуальную машину и терминал. С помощью команды pwd узнаю наименование домашнего каталога (рис. [2.1]).



Рис. 2.1: Наименование домашнего каталога

Переходу в каталог/tmp и вывожу его содержимое на экран (рис. [2.2]).

Рис. 2.2: Вывод содержимого каталога tmp

Перехожу в каталог /var/spool и не нахожу там каталога cron (рис. [2.3]).

Рис. 2.3: Вывод содержимого каталога var/spool

Далее с помощью команд mkdir создаю newdir и подакаталог morefun (рис.

[2.4]).

Рис. 2.4: Создание каталога и подкаталога

Таким же образом создаю еще три каталога в корневом каталоге и удаляю newdir (рис. [2.5]).

```
ksmashcoveva@fedora:~ Q = ×

install-tl-unx.tar.gz pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz Загрузки
pandoc-crossref изображения
маображения
маображения
маображения
маображения
маображения
музыка
рапиос-сгоягеf-Linux.tar.xz общедоступные
пемите work Рабочий стол'
рапиос
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/ksmashcoveva/newdir': Это каталог
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm ~/newdir/morefun
bash: rm~/newdir/morefun: Нет такого файла или каталога
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm ~/newdir/morefun': Это каталог
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm ~/newdir/morefun': Это каталог
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm -r ~/newdr
rm: невозможно удалить '/home/ksmashcoveva/newdr': Нет такого файла или каталога
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm -r ~/newdr
[ksmashcoveva@fedora ~]$ rm -r ~/newdr

install-tl-20221111
pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz Загрузки
pandoc-crossref
letters
pandoc-crossref-Linux
pandoc-crossref-Linux
pandoc-2.19.2-linux-amd64
[ksmashcoveva@fedora ~]$

Myssika
pandoc-2.19.2-linux-amd64
[ksmashcoveva@fedora ~]$
```

Рис. 2.5: Удаление каталога

Далее с помощью команды man ls узнаю, как нужно применять команду, чтобы вывести информацию о подкаталогах или отсортировать файлы по времени создания (рис. [2.6]).

```
\oplus
                                                                             Q =
                              ksmashcoveva@fedora:~ — man ls
                                     User Commands
MAME
       ls - list directory contents
       ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
       List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
       fied.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
                                                  I
        -a, --all
               do not ignore entries starting with .
        -A, --almost-all
               do not list implied . and ..
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.6: Команда man ls

С помощью команды man также просматриваю остальные команды из лабораторной работы (рис. [2.7]).

```
•
                               ksmashcoveva@fedora:~
rw-r--r--. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva 17174200 ноя 12 18:30
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva 7543312 сен 12 05:20 pandoc-crossref
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
                                              34 ноя 15 15:38
rw-r--r-. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva 7107228 ноя 12 18:28
irwxrwxr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
                                               24 ноя 18 15:08
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
                                               0 сен 9 14:37
0 сен 9 14:37
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
                                              274 дек 4 18:29
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
                                               50 HOR 15 16:48
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
                                               0 сен 9 14:37 Общодоступны
48 дек 4 18:43 Рабочий стол
0 сен 9 14:37 Шаблоны
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
rwxr-xr-x. 1 ksmashcoveva ksmashcoveva
ksmashcoveva@fedora ~]$ man cd
ksmashcoveva@fedora ~]$ man pwd
ksmashcoveva@fedora ~]$ man mkdir
ksmashcoveva@fedora ~]$ man rmdir
ksmashcoveva@fedora ~]$
ksmashcoveva@fedora ~]$ man_rm
ksmashcoveva@fedora ~]$ his
```

Рис. 2.7: Команда тап

С помощью команды history вывожу информацию о последних командах и использую некоторые из них (рис. [2.8]).

Рис. 2.8: Команда history

2.1 Контрольные вопросы

- 1. Командная строка или терминал это прямое взаимодействие пользователя с компьютером
- 2. Команда pwd
- 3. Команда ls
- 4. Команда ls -a
- 5. Команда rm удаляет файлы и каталоги, команда rmdir только каталоги
- 6. Команда history
- 7. !номер команды

- 8. mkdir newdir; cd newdir
- 9. Символ экранирования /
- 10. Выводится с сортировкой по времени и с указанием владельца каталогов и файлов
- 11. Относительный путь путь от текущего каталога cd newdir относительный путь cd ~/newdir абсолютный путь
- 12. Команда тап выводит всю информацию о команде
- 13. Клавиша tab

3 Выводы

По завершению мы приобрели практические навыки использования командной строки Линукс.