

Лабораторная работа №5

Ефремова Вера

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	12

Список иллюстраций

0.1	Выполнение 1 примера	6
0.2	Выполнение второго примера	6
0.3	Выполнение 3 примера	7
0.4	Выполнение 4 примера	7
0.5	Копирование, перемещение и переименование	8
0.6	Создание и перемещение	8
0.7	Создание и переименование	8
0.8	Права 1 файлу	8
0.9	Права 2 файлу	9
0.10	Права 3 файлу	9
0.11	Создание 4 файла	9
0.12	Права 4 файлу	9
0.13	Скопировать, переместить и изменить	10
0.14	Изменение прав	10
0.15	Характеристика	11

Список таблиц

Цель работы

Ознакомление с файловой системой Линукс, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работа с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Выполнение лабораторной работы

1. В 1 примере дано упражнение на копирование файлов и каталогов с помощью команды `cp` (рис. @fig:001).

```
[voefremova@fedora ~]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ touch abc1
[voefremova@fedora ~]$ cp abc1 april
[voefremova@fedora ~]$ cp abc1 may
[voefremova@fedora ~]$ mkdir mounthly
[voefremova@fedora ~]$ cp april may mounthly
[voefremova@fedora ~]$ ls
abc1  EfreanovaVera.github.io  Видео  Музыка
april  may                      Документы  Общедоступные
bin    mounthly                 Загрузки  'Рабочий стол'
blog   work                    Изображения  Шаблоны
[voefremova@fedora ~]$ cp mounthly/may mounthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'mounthly/may': Нет такого файла или каталога
[voefremova@fedora ~]$ cp mounthly/may mounthly/june
[voefremova@fedora ~]$ ls mounthly
ls: невозможно получить доступ к 'mounthly': Нет такого файла или каталога
[voefremova@fedora ~]$ ls mounthly
april  june  may
[voefremova@fedora ~]$
```

Рис. 0.1: Выполнение 1 примера

2. Во 2 примере дано копирование файлов в текущем каталоге (рис. @fig:002)

```
[voefremova@fedora ~]$ mkdir mounthly.00
[voefremova@fedora ~]$ cp -r mounthly mounthly.00
[voefremova@fedora ~]$ cp -r mounthly.00 /tmp
```

Рис. 0.2: Выполнение второго примера

3. В 3 примере даны упражнения на перемещение и переименование с помощью команды `mv` (рис. @fig:003)

```

[voefremova@fedora ~]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ mv april july
[voefremova@fedora ~]$ ls
abcl      july      work      Изображения  Шаблоны
bin       may       Видео     Музыка
blog      monthly   Документы  Общедоступные
EfremovaVera.github.io  monthly.00  Загрузки  'Рабочий стол'
[voefremova@fedora ~]$ mv july monthly.00
[voefremova@fedora ~]$ ls monthly.00
july      monthly
[voefremova@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[voefremova@fedora ~]$ ls
abcl      may       Видео     Музыка
bin       monthly   Документы  Общедоступные
blog      monthly.01  Загрузки  'Рабочий стол'
EfremovaVera.github.io  work      Изображения  Шаблоны
[voefremova@fedora ~]$ mkdir reports
[voefremova@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[voefremova@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly

```

Рис. 0.3: Выполнение 3 примера

4. В данном примере мы меняли права файлов с помощью команды `chmod` (рис. @fig:004)

```

[voefremova@fedora ~]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ touch may
[voefremova@fedora ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 voefremova voefremova 0 map 11 16:52 may
[voefremova@fedora ~]$ chmod u+x may
[voefremova@fedora ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 voefremova voefremova 0 map 11 16:52 may
[voefremova@fedora ~]$ chmod u-x may
[voefremova@fedora ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 voefremova voefremova 0 map 11 16:52 may
[voefremova@fedora ~]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ mkdir monthly
[voefremova@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[voefremova@fedora ~]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ touch abcl
[voefremova@fedora ~]$ chmod g+w abcl

```

Рис. 0.4: Выполнение 4 примера

5. Копируем файл в домашний каталог с помощью команды `cp`. Создадим директорию и переместим туда файл с помощью команд `mkdir` и `mv`, а потом переименуем его с помощью команды `mv` (рис. @fig:005)

```
[voefremova@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/voefremova
[voefremova@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[voefremova@fedora ~]$ mv io.h equipment
[voefremova@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[voefremova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
```

Рис. 0.5: Копирование, перемещение и переименование

6. Используем ранее созданный файл в примере. Переместим его в каталог и переименуем с помощью команды mv (рис. @fig:006)

```
[voefremova@fedora ~]$ cp abc1 ~/ski.plases
[voefremova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
[voefremova@fedora ~]$ mv io.h equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'io.h': Нет такого файла или каталога
[voefremova@fedora ~]$ cd ski.plases
[voefremova@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[voefremova@fedora ski.plases]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
```

Рис. 0.6: Создание и перемещение

7. Создадим новый каталог и переместим его в другой каталог, а потом поменяем название с помощью команды mv (рис. @fig:007)

```
[voefremova@fedora ~]$ cd
[voefremova@fedora ~]$ mkdir newdir
[voefremova@fedora ~]$ mv newdir ~/ski.plases
[voefremova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
```

Рис. 0.7: Создание и переименование

8. У файла australia, который надо создать, надо поменять права с помощью команд mkdir и chmod g-x, o-x, g-w (рис. @fig:008)

```
[voefremova@fedora ~]$ mkdir australia
[voefremova@fedora ~]$ chmod g-x australia
[voefremova@fedora ~]$ chmod o-x australia
[voefremova@fedora ~]$ chmod g-w australia
```

Рис. 0.8: Права 1 файлу

9. У файла play меняем права с помощью команды `chmod g-r, g-w`(рис. @fig:009)

```
[voefremova@fedora ~]$ mkdir play
[voefremova@fedora ~]$ chmod g-r, g-w play
```

Рис. 0.9: Права 2 файлу

10. У файла my_os тоже меняем права с помощью команды `chmod u-w,u+x,g-x`(рис. @fig:010)

```
[voefremova@fedora ~]$ mkdir my_os
[voefremova@fedora ~]$ chmod u-w,u+x,g-x my_os
[voefremova@fedora ~]$ ls -l
```

Рис. 0.10: Права 3 файлу

11. Создаем 4 файл(рис. @fig:011)

```
[voefremova@fedora ~]$ touch feathers
```

Рис. 0.11: Создание 4 файла

12. Меняем права созданного файла с помощью команды `chmod u-x`(рис. @fig:012)

```
[voefremova@fedora ~]$ chmod u-x feathers
[voefremova@fedora ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 voefremova voefremova  0 мар 11 16:54 abc1
drwxr--r--. 1 voefremova voefremova  0 мар 11 17:24 australia
drwxr-xr-x. 1 voefremova voefremova  8 фев 25 18:16 bin
drwxr-xr-x. 1 voefremova voefremova 378 фев 25 19:22 blog
drwxr-xr-x. 1 voefremova voefremova 26 фев 25 19:09 EfremovaVera.github.io
-rw-r--r--. 1 voefremova voefremova  0 мар 11 17:49 feathers
```

Рис. 0.12: Права 4 файлу

13. Скопируем файл в другой файл. Переместим файл в каталог. Скопируем каталог в каталог. Переместим каталог в другой каталог и переименуем. Все эти действия сопровождаются командами `cp` и `mv`(рис. @fig:013)

```
[voefremova@fedora ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
[voefremova@fedora ~]$ mv ~/file.old ~/play
[voefremova@fedora ~]$ cp -r ~/play ~/fun
[voefremova@fedora ~]$ mv ~/fun ~/play
[voefremova@fedora ~]$ cd ~/play
[voefremova@fedora play]$ mv fun games
```


Рис. 0.13: Скопировать, переместить и изменить

14. Меняем права на доступ к чтению и проверяем, что будет с помощью команд `chmod`, `cd` и `cat`(рис. @fig:014)

```
[voefremova@fedora play]$ cd ~
[voefremova@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[voefremova@fedora ~]$ cat ~/feathers
cat: /home/voefremova/feathers: Отказано в доступе
[voefremova@fedora ~]$ chhmod u+r feathers
bash: chhmod: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'chmod'
[voefremova@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[voefremova@fedora ~]$ cat ~/feathers
[voefremova@fedora ~]$ chmod u-x play
[voefremova@fedora ~]$ cd ~/play
bash: cd: /home/voefremova/play: Отказано в доступе
[voefremova@fedora ~]$ chmod u+x play
[voefremova@fedora ~]$ cd ~/play
```

Рис. 0.14: Изменение прав

15. Смотрим характеристику команд. Первая команда для монтирования файлов. Вторая команда для проверки целостности файлов. Третья команда для создания файловой системы и четвертая команда для принудительного завершения.(рис. @fig:015)

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows four lines of commands entered by a user named 'voefrenova' on a 'fedora' system. The commands are 'man mount', 'man fsck', 'man mkfs', and 'man kill'. Each command is preceded by the prompt '[voefrenova@fedora ~]\$'.

```
[voefrenova@fedora ~]$ man mount  
[voefrenova@fedora ~]$ man fsck  
[voefrenova@fedora ~]$ man mkfs  
[voefrenova@fedora ~]$ man kill
```

Рис. 0.15: Характеристика

Выводы

Мы ознакомились с файловой системой Линукс, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.