Лабораторная работа 5

Операционные системы

Савурская Полина

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	пример 1	5
2.2	пример 2	5
2.3	пример 3	6
2.4	пример 4	6
2.5	пример 4	6
2.6	копирование файла	7
2.7	создаю новую директорию	7
2.8	перемещение файла	7
2.9	переименовываю файл	7
2.10	создание файла	8
2.11	копирование файла и его новое название	8
2.12	создание каталога	8
2.13	перемещение файла	8
2.14	перемещение файла	8
2.15	команда chmod	9
2.16	копирование файла	9
2.17	перемещение файла	9
2.18	копирование файла	9
2.19	перемещение файла	9
2.20	название файла	10
		10
2.22	лишение прав на выполнение	10
		10
		10

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Сначала прорешаем примеры.

1) Это разные примеры копирования файлов.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ touch abc1
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp abc1 april
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp abc1 may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir monthly
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp april may monthly
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp mounthly/may mounthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'mounthly/may': Нет
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp monthly/may monthly/june
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp monthly/may monthly/june
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls monthly
april june may
```

Рис. 2.1: пример 1

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir monthly.00
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp -r monthly monthly.00
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
pasavurskaya@dk8n60 ~ $
```

Рис. 2.2: пример 2

2) Примеры переименования и перемещения.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv april july
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv july monthly.00
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls monthly.00
july monthly
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv monthly.01 reports
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 2.3: пример 3

3) Пример с командами для прав доступа.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ touch may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod u+x may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod u-x may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod u-x may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l may
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir monthly
```

Рис. 2.4: пример 4

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir monthly
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
lo команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cd
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ touch abc1
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod g+w abc1
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l abc1
-rw-rw-r-- 1 pasavurskaya studsci 0 мар 1 09:47 abc1
```

Рис. 2.5: пример 4

Теперь займемся самостоятельной работой.

1) Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment.

```
Dasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h pasavurskaya
Dasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls

abc1 mkdir public_html temp Документы
bin monthly PycharmProjects tmp Загрузки
GNUstep pasavurskaya reports work Изображения
may public savurskaya.github.io Видео Музыка
Dasavurskaya@dk8n60 ~ $ mw io.h equipment
Dash: mw: команда не найдена
Dasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv io.h equipment
```

Рис. 2.6: копирование файла

2) В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.places

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir ski.places
```

Рис. 2.7: создаю новую директорию

3) Переместим файл equipment в каталог ~/ski.plases

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv equipment ~/ski.places
```

Рис. 2.8: перемещение файла

4) Переименуем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
```

Рис. 2.9: переименовываю файл

5) Создаю файл abc1.

pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ mkdir abc1

Рис. 2.10: создание файла

6) Скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp abc1 ~/ski.places
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv ~/ski.places/abc1 ~/ski.places/equiplist2
```

Рис. 2.11: копирование файла и его новое название

7) Создаем каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~/ski.places $ mkdir equipment
```

Рис. 2.12: создание каталога

8) Переместим файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipment
```

Рис. 2.13: перемещение файла

9) Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите ero plans.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir newdir
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv newdir ~/ski.places
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mv ~/ski.places/newdir ~/ski.places/plans
```

Рис. 2.14: перемещение файла

10) Определим опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить файлу australia выделенные права доступа.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ mkdir australia
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod g-x australia
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod o-x australia
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ chmod g-w australia
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ ls -l
4TOFO 49
```

Рис. 2.15: команда chmod

11) Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file.old.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp ~/feathers ~/file.old
```

Рис. 2.16: копирование файла

12) Переместим файл ~/file.old в каталог ~/play.

Рис. 2.17: перемещение файла

13) Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun.

```
pasavurskaya@dk8n60 ~ $ cp -r ~/play ~/fun
```

Рис. 2.18: копирование файла

14) Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

Рис. 2.19: перемещение файла

pasavurskaya@dk8n60 ~/play \$ mv fun games

Рис. 2.20: название файла

15) Лишим владельца файла ~/feathers права на чтение.

pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ chmod u-r feathers

Рис. 2.21: лишение прав на чтение

16) Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.

pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ chmod u-x play

Рис. 2.22: лишение прав на выполнение

17) Дадим владельцу каталога ~/play право на выполнение.

pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ chmod u+x play

Рис. 2.23: возврат прав владельцу

18) Команды тап:

pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ man mount pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ man fsck pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ man mkfs pasavurskaya@dk8n60 ~ \$ man kill

Рис. 2.24: man

3 Выводы

Я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.