Лаборатноая работа №5

Операционные системы

Касымова Эллина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
Сп	исок литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Примеры						•	•				•			•	•	•					•	6
2.2	Примеры																						6
2.3	Примеры																						7
2.4	Примеры																						7
2.5	Примеры																						8
2.6	Копирование				•		•	•	•								•	•			•		8
2.7	Копирование				•		•	•	•								•	•			•		8
2.8	ski.plases		•				•	•									•		•			•	8
2.9	ski.plases		•				•	•									•		•			•	9
2.10	newdir		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	9
2.11	Перемещение		•				•	•									•		•			•	9
2.12	Проверка		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	9
2.13	etc/password		•				•	•									•		•			•	10
2.14	Лишиние		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	10
2.15	Даю права .		•				•	•									•		•			•	11
2.16	Работа с play		•				•	•									•		•			•	11
2.17	man		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	12
2.18	man																						12

Список таблиц

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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

1)Выполняю все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cd
ekasihmova@dk6n54 ~ $ touch abc1
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp abc1 april
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp abc1 may
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mkdir monthly
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp april may monthly
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp monthly/may monthly/june
ekasihmova@dk6n54 ~ $ ls monthly
april june may
```

Рис. 2.1: Примеры

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mkdir monthly.00
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp -r monthly monthly.00
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

Рис. 2.2: Примеры

```
ekasihmova@dk6n54 - $ mv april july
ekasihmova@dk6n54 - $ mv july monthly.00
ekasihmova@dk6n54 - $ ls monthly.00
july monthly
ekasihmova@dk6n54 - $ mv monthly.00 monthly.01
ekasihmova@dk6n54 - $ mv monthly.01 reports
ekasihmova@dk6n54 - $ mv monthly.01 reports
ekasihmova@dk6n54 - $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 2.3: Примеры

```
ekasihmova@dk6n54 - $ touch may
ekasihmova@dk6n54 - $ ls -1 may
-rw-r--r-- 1 ekasihmova studsci 0 мар 9 15:26 may
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u+x may
ekasihmova@dk6n54 ~ $ ls -1 may
-rwxr--r-- 1 ekasihmova studsci 0 map 9 15:26 may
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u-x may
ekasihmova@dk6n54 - $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 ekasihmova studsci 0 мар 9 15:26 may
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mkdir monthly
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию
ekasihmova@dk6n54 - $ touch abcl
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod g+w abc1
```

Рис. 2.4: Примеры

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ fsck /dev/sdal
fsck из util-linux 2.38.1
e2fsck 1.46.5 (30-Dec-2021)
fsck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sdal
You must have r/w access to the filesystem or be root
```

Рис. 2.5: Примеры

2)Копирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю ero equipment.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova
ekasihmova@dk6n54 ~ $
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/
ekasihmova
```

Рис. 2.6: Копирование

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/kekasihmova
ekasihmova@dk6n54 ~ $ touch equipment
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp io.h equipment
```

Рис. 2.7: Копирование

3) В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases. Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases.Переименовываю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mkdir ski.plases
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp equipment ski.plases
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
```

Рис. 2.8: ski.plases

4)Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2. Создаю каталог с именем equipment в каталоге

~/ski.plases.Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment

```
asihmova@dk6n54 ~ $ touch abcl
asihmova@dk6n54 ~ $ cp abcl ski.plases
asihmova@dk6n54 ~ $ mv ski.plases/abcl ski.plases/equiplist2
asihmova@dk6n54 ~ $ cd ~/ski.plases
asihmova@dk6n54 ~/ski.plases $ mkdir equipment
```

Рис. 2.9: ski.plases

5)Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mv newdir ski.plases
```

Рис. 2.10: newdir

```
ekasihmova@dk6n54 ~/ski.plases $ mv newdir plans
```

Рис. 2.11: Перемещение

```
ekasihmova@dk6n54 ~/ski.plases $ mv newdir plans
ekasihmova@dk6n54 ~/ski.plases $ ls -l
итого 4
drwxr-xr-x 2 ekasihmova studsci 2048 мар 9 15:44 equipment
drwxr-xr-x 3 ekasihmova studsci 2048 фев 28 09:38 plans
-rw-r--r- 1 ekasihmova studsci 0 мар 9 15:42 quipment
ekasihmova@dk6n54 ~/ski.plases $ cd
ekasihmova@dk6n54 ~ $ ls -
```

Рис. 2.12: Проверка

6)Просмотриваю содержимое файла /etc/password. Копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old. Перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play.Копирую каталог ~/play в каталог ~/fun.Перемещаю каталог ~/fun в каталог ~/play и называю его games.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cat etc/password
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp feathers file.old
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp file.old play
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mv play fun
ekasihmova@dk6n54 ~ $ mv fun play
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cd ~/play
ekasihmova@dk6n54 ~/play $ mv play games
ekasihmova@dk6n54 ~/play $ cd
```

Рис. 2.13: etc/password

7)Лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение.Затеи копирую файл feathers и проверяю на команду cat.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u-x feathers
ekasihmova@dk6n54 ~ $ ls -l feathers
-rw-r--r-- l ekasihmova studsci 0 мар 9 15:51 feathers
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cat feathers
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp feathers etc
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp feathers play
```

Рис. 2.14: Лишиние

8)Даю владельцу файла ~/feathers право на чтение.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp feathers etc
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cp feathers play
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u+x feathers
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cat feathers
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u-r feathers
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
```

Рис. 2.15: Даю права

9)Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение.Перехожу в каталог ~/play.Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u-x play
ekasihmova@dk6n54 ~ $ cd ~/play
ekasihmova@dk6n54 ~/play $ chmod u-x play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
ekasihmova@dk6n54 ~/play $ cd
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u-x play
ekasihmova@dk6n54 ~ $ chmod u-x play
```

Рис. 2.16: Работа с play

10)Читаю man по командам mount, fsck, mkfs, kill.

```
MOUNT(8)

System Administration

MOUNT(8)

NAME

mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

mount [-h|-V]

mount [-1] [-t fstype]

mount -a [-ffnrsvw] [-t fstype] [-0 optlist]

mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint

mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint

mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

mount

--make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable]

Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.17: man

```
ekasihmova@dk6n54 ~ $ man mount
ekasihmova@dk6n54 ~ $ man fsck
ekasihmova@dk6n54 ~ $ man mkfs
ekasihmova@dk6n54 ~ $ man kill
```

Рис. 2.18: man

3 Выводы

Проделав данную лабораторную работу мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.

Список литературы