

Лабораторная работа №7.

НКАбд-06-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	примеры	7
3.2	equipment	7
3.3	директория	7
3.4	файл	8
3.5	abc1	8
3.6	каталог equipment	8
3.7	файлы	8
3.8	файлы	8
3.9	chmod	8
3.10	chmod	9
3.11	chmod	9
3.12	chmod	9
3.13	cat	9
3.14	cp	9
3.15	mv	10
3.16	cp	10
3.17	feathers	10
3.18	права	10
3.19	play	10
3.20	play	10
3.21	mount	11
3.22	fsck	11
3.23	mkfs	11
3.24	kill	11

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 использования диска и обслуживанию файловой системы.

2 Задание

1. Выполнить все примеры из лабораторной работы.
2. Выполнить необходимые действия с файлами и каталогами.

3 Выполнение лабораторной работы

Выполню все примеры из лабораторной работы (рис. 3.1).

```
mmulitina@10:~$ cd
mmulitina@10:~$ touch abc1
mmulitina@10:~$ cp abc1 april
mmulitina@10:~$ cp abc1 may
mmulitina@10:~$ mkdir monthly
mmulitina@10:~$ cp april may monthly
mmulitina@10:~$ cp monthly/may monthly/june
mmulitina@10:~$ ls monthly
april  june  may
mmulitina@10:~$ mkdir monthly.00
mmulitina@10:~$ cp -r monthly monthly.00
```

Рис. 3.1: примеры

Скопирую необходимый файл и назову equipment (рис. 3.2).

```
mmulitina@10:~$ cp /usr/include/sys/io.h /home/mmulitina/equipment
```

Рис. 3.2: equipment

В домашнем каталоге создам необходимую директорию (рис. 3.3).

```
mmulitina@10:~$ mkdir ski.places
```

Рис. 3.3: директория

Переместим туда файл (рис. 3.4).

```
mmulitina@10:~$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
```

Рис. 3.4: файл

Создадим файл abc1 и скопируем его в каталог (рис. 3.5).

```
mmulitina@10:~$ touch abc1
mmulitina@10:~$ cp abc1 ~/ski.places/equiplist2
```

Рис. 3.5: abc1

Создадим каталог equipment (рис. 3.6).

```
mmulitina@10:~$ cd ~/ski.places
mmulitina@10:~/ski.places$ mkdir equipment
```

Рис. 3.6: каталог equipment

Переместим файлы (рис. 3.7).

```
mmulitina@10:~/ski.places$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equipment
mmulitina@10:~/ski.places$ mv equiplist2 ~/ski.places/equipment
```

Рис. 3.7: файлы

Создадим каталог newdir и переместим файлы (рис. 3.8).

```
mmulitina@10:~/ski.places$ mkdir newdir
mmulitina@10:~/ski.places$ mv ~/newdir ~/ski.places/plans
```

Рис. 3.8: файлы

Определим опции команды chmod и изменим права доступа к необходимым файлам

(рис. 3.9).

```
mmulitina@10:~$ touch australia
mmulitina@10:~$ ls -l australia
-rw-r--r--. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:34 australia
mmulitina@10:~$ chmod u+x australia
mmulitina@10:~$ ls -l australia
-rwxr--r--. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:34 australia
```

Рис. 3.9: chmod

(рис. 3.10).

```
mmulitina@10:~$ touch play
mmulitina@10:~$ chmod u+x play
mmulitina@10:~$ ls -l play
-rwxr--r--. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:35 play
mmulitina@10:~$ chmod g-r play
mmulitina@10:~$ chmod g+x play
mmulitina@10:~$ chmod o-r play
mmulitina@10:~$ chmod o+x play
mmulitina@10:~$ ls -l play
-rwx--x--x. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:35 play
```

Рис. 3.10: chmod

(рис. 3.11).

```
mmulitina@10:~$ touch my_os
mmulitina@10:~$ chmod u-w my_os
mmulitina@10:~$ ls -l my_os
-r--r--r--. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:37 my_os
mmulitina@10:~$ chmod u+x my_os
mmulitina@10:~$ ls -l my_os
-r-xr--r--. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:37 my_os
```

Рис. 3.11: chmod

(рис. 3.12).

```
mmulitina@10:~$ touch feathers
mmulitina@10:~$ chmod g+w feathers
mmulitina@10:~$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 mmulitina mmulitina 0 map 23 17:38 feathers
```

Рис. 3.12: chmod

Посмотрим содержание необходимого файла (рис. 3.13).

```
mmulitina@10:~$ cat /etc/passwd
```

Рис. 3.13: cat

Скопируем файл (рис. 3.14).

```
mmulitina@10:~$ cp ~/feathers ~/file.old
```

Рис. 3.14: cp

Переместим файлы (рис. 3.15).

```
mmulitina@10:~$ mv ~/file.old ~/play
```

Рис. 3.15: mv

Скопируем (рис. 3.16).

```
mmulitina@10:~$ cp ~/play ~/fun
```

Рис. 3.16: cp

Лишим владельца файла feathers права на чтение (рис. 3.17).

```
mmulitina@10:~$ chmod u-r ~/feathers
mmulitina@10:~$ cat ~/feathers
cat: /home/mmulitina/feathers: Отказано в доступе
```

Рис. 3.17: feathers

Вернем права (рис. 3.18).

```
mmulitina@10:~$ chmod u+r ~/feathers
```

Рис. 3.18: права

Лишим владельца play права на выполнение (рис. 3.19).

```
mmulitina@10:~$ chmod u-x ~/play
```

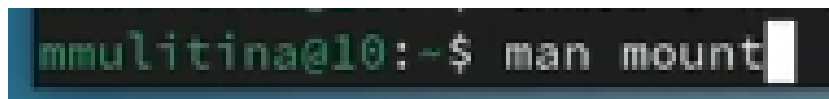
Рис. 3.19: play

Вернем владельцу play право на выполнение (рис. 3.20).

```
mmulitina@10:~$ chmod u+x ~/play
```

Рис. 3.20: play

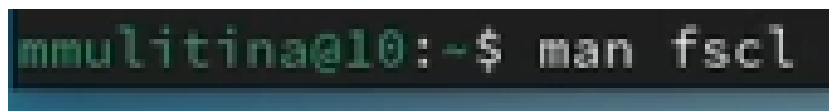
С помощью man посмотрим mount (рис. 3.21).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' and the command 'man mount' is being typed, with a white cursor at the end of the line.

```
mmulitina@10:~$ man mount
```

Рис. 3.21: mount

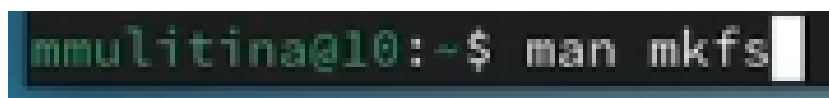
С помощью man посмотрим fsck (рис. 3.22).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' and the command 'man fsck' is being typed, with a white cursor at the end of the line.

```
mmulitina@10:~$ man fsck
```

Рис. 3.22: fsck

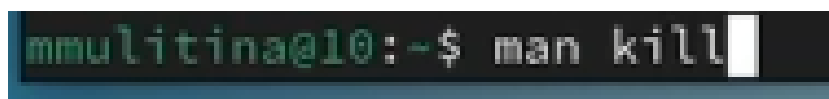
С помощью man посмотрим mkfs (рис. 3.23).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' and the command 'man mkfs' is being typed, with a white cursor at the end of the line.

```
mmulitina@10:~$ man mkfs
```

Рис. 3.23: mkfs

С помощью man посмотрим kill (рис. 3.24).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' and the command 'man kill' is being typed, with a white cursor at the end of the line.

```
mmulitina@10:~$ man kill
```

Рис. 3.24: kill

4 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы с ознакомилась с файловой системой Linux и ее структурой.

Список литературы

1. Лабораторная работа №7.