# Отчёт по лабораторной работе №7

### Операционные системы

### Арбаатова Варвара Петровна

### Содержание

1	L	<u> </u>	1	
		Задание		
3	Е	Зыполнение лабораторной работы	1	
		1		
		2 2		
		3		
		ł 4		
		Зыводы		
	Список литературы5			
<b>-</b> 1	111001(VIII 1 C P 0 1 Y P D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

## 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

Перемещение по файловой системе, переименование, копирование и перемещение файлов и каталогов, смена прав доступа

# 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 1

Выполняю задания из примеров Перехожу в домашний каталог, создаю файл abc1, копирую этот файл с новым именем 2 раза, проверяю

```
parbatova@varbatova:~$ cd
 /parbatova@varbatova:~$ touch abcl
 parbatova@varbatova:~$ cp abc1 april
 /parbatova@varbatova:-$ cp abc1 may
 parbatova@varbatova:~$ ls
 abc1
        Downloads may
 april
        LICENSE
                                                                  Создаю каталог, копирую 2
                                   /parbatova@varbatova:~$ mkdir monthly
                                   /parbatova@varbatova:-$ cp april may monthly
                                   /parbatova@varbatova:~$ ls mounthly
                                  ls: невозможно получить доступ к 'mounthly': Нет такого файла или каталога
                                  vparbatova@varbatova:~$ ls monthly
файла в каталог, проверяю april may
                                                  vparbatova@varbatova:~$ cp monthly/may monthly/june
                                                  vparbatova@varbatova:~$ ls monthly
Копирую файл в папке с новым именем april june may
Создаю директорию, копирую один каталог в другой
 parbatova@varbatova:~$ mkdir monthly.00
 parbatova@varbatova:~$ cp -r monthly monthly.00
 vparbatova@varbatova:~$ cp -r monthly.00 /tmp
                                                   Проверяю предыдущее действие
 vparbatova@varbatova:~$ ls /tmp
                                                                  Переименовываю файл
 vparbatova@varbatova:~$ mv april july
                                           Перемещаю файл в папку
  parbatova@varbatova:~$ mv july monthly.00
 /parbatova@varbatova:~$ ls monthly.00
                                           Переименовываю папку, создаю директорию,
перемещаю папку в созданную и там переименовываю, проверяю
 parbatova@varbatova:~$ mv monthly.00 monthly.01
 /parbatova@varbatova:~$ mkdir reports
 vparbatova@varbatova:~$ mv monthly.01 reports
 parbatova@varbatova:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
 parbatova@varbatova:~$ ls reports
                                                             Перехожу в домашний каталог,
создаю файл, смотрю права доступа к нему, изменяю права доступа
 vparbatova@varbatova:~$ touch may
 /parbatova@varbatova:~$ ls -l may
 rw-r--r-. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 14:34 may
 vparbatova@varbatova:~$ chmod u+x may
 /parbatova@varbatova:~$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 14:34 may
```

Меняю права доступа, проверяю

изменились ли они, проверяю, есть ли ошибки в системе

```
vparbatova@varbatova:~$ chmod g-r monthly
vparbatova@varbatova:~$ chmod o-r monthly
vparbatova@varbatova:~$ chmod g+w abc1
vparbatova@varbatova:~$ ls -l abc1
-rw-rw-r--. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 14:25 abc1
vparbatova@varbatova:~$ fsck /dev/sda1
fsck from util-linux 2.39.3
e2fsck 1.47.0 (5-Feb-2023)
fsck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sda1
You must have r/w access to the filesystem or be root
```

### 3.2 2

Копирую файл в домашний каталог с новым именем, проверяю, создаю новую директорию, перемещаю туда скопированный файл, переименовываю его там,

```
vparbatova@varbatova:-$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equiment
vparbatova@varbatova:-$ ls
bin gitflow reports Документы Музыка шаблоны
Downloads LICENSE work Загрузки Общедоступные
equiment newdir Видео изображения 'Рабочий стол'
vparbatova@varbatova:-$ mkdir ~/ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ mv equipment ski.plases
mv: не удалось выполнить stat для 'equipment': Нет такого файла или каталога
vparbatova@varbatova:-$ mv equiment ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ mv ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ mv ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ ski.plases/equiment ski.plases/equiplist
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equiplist
```

проверяю equiplist Создаю файл,

копирую его с новым именем, удаляю файл, копирую оставшийся и переименовываю, создаю директорию, перемещаю каталоги

```
vparbatova@varbatova:-$ touch abc1
vparbatova@varbatova:-$ cp abc1 ski.plases/equipment
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equiplist equipment
rm: невозможно удалить 'equipment': Нет такого файла или каталога
vparbatova@varbatova:-$ rm ski.plases/equipment
vparbatova@varbatova:-$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equiplist equiplist2
vparbatova@varbatova:-$ mkdir ski.plases/equipment
vparbatova@varbatova:-$ mkdir ski.plases/equipment
vparbatova@varbatova:-$ mkdir ski.plases/equipment
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases
/equipment
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equipment
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equipment
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equipment
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases/equipment
equiplist equiplist2
```

Создаю новую папку,

перемещаю её в другую с новым именем

```
vparbatova@varbatova:-$ mkdir newdir
vparbatova@varbatova:-$ mv newdir ski.plases/plans
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equipment plans
```

#### 3.3 3

#### parbatova@varbatova:~/ski.plases\$ mkdir australia play vparbatova@varbatova:~/ski.plases\$ touch my\_os feathers Создаю 2 папки и 2 файла Устанавливаю batova@varbatova:~/ski.plases\$ chmod 744 australia parbatova@varbatova:~/ski.plases\$ chmod 711 play parbatova@varbatova:~/ski.plases\$ chmod 544 my\_os parbatova@varbatova:~/ski.plases\$ chmod 664 feathers parbatova@varbatova:~/ski.plases\$ ls -l feathers rw-rw-r--. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 feathers /parbatova@varbatova:~/ski.plases\$ ls -l drwxr--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 15:50 australia drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova 38 map 19 15:13 -rw-rw-r--. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 feathers -r-xr--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 15:50 my\_os drwxr-√r-x. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 15:14 plans права доступа и проверяю drwx--x--x. 1 vparbatova vparbatova\_ 0 мар 19 15:50

#### 3.4 4

Выполняю задания из 4 номера, подробно расскажу в защите презентации

```
/parbatova@varbatova:~$ ls /etc/password
ls: невозможно получить доступ к '/etc/password': Нет такого файла или каталога
/parbatova@varbatova:~$ cp feathers file.old
      feathers
file.old reports
abc1
parbatova@varbatova:~$ mkdir play
/parbatova@varbatova:~$ mv file.old play/file.old
/parbatova@varbatova:~$ ls play
/parbatova@varbatova:~$ mkdir fun
/parbatova@varbatova:~$ cp play fun/play
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
/parbatova@varbatova:~$ ls fun
/parbatova@varbatova:~$ cp -r play fun/play
parbatova@varbatova:~$ ls fun
/parbatova@varbatova:~$ mv fun play/fun
/parbatova@varbatova:-$ mv play/fun play/games
/parbatova@varbatova:-$ ls play
                                                                                     Задания на изменения прав
 parbatova@varbatova:~$ chmod u-r feathers
/parbatova@varbatova:~$ ls -l feathers
 -w-r--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 16:08 feathers
 parbatova@varbatova:~$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
vparbatova@varbatova:~$ cp feathers feathers2
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
/parbatova@varbatova:~$ chmod u+r feather
chmod: невозможно получить доступ к 'feather': Нет такого файла или каталога
vparbatova@varbatova:~$ chmod u+r feathers
 parbatova@varbatova:~$ chmod u-x play
 parbatova@varbatova:~$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
            varbatova:~$ chmod u+x play
```

##5

Смотрю функционал команд, характеризовала их во время выполнения и сделаю это

```
parbatova@varbatova:~$ man mount
                               vparbatova@varbatova:~$ man fsck
                              vparbatova@varbatova:~$ man mkfs
в защите презентации vparbatova@varbatova: «$ man kill
```

## 4 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, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

## Список литературы