#### Отчёт по лабораторной работе №5

Анализ файловой системы Linux.Команды для работы с файлами и каталогами

Дедова Виктория Сергеевна.НБИбд-01

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15

# Список иллюстраций

#### 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 Выполнение лабораторной работы

1.Выполнение всех примеры, приведённые в первой части описания лаборатор-

```
\oplus
                                                        vsdedova@fedora:~
               [vsdedova@fedora ~]$ ls
                          ssh
                          ssh.pub
               [vsdedova@fedora ~]$ cd
               [vsdedova@fedora ~]$ touch may
               [vsdedova@fedora ~]$ ls -l may
               -rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:18 may
               [vsdedova@fedora ~]$ chmod u+x may
               [vsdedova@fedora ~]$ ls -l may
               -rwxr--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:18 may
               [vsdedova@fedora ~]$ chmod u-x may
               [vsdedova@fedora ~]$ ls -l may
               -rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:18 may
               [vsdedova@fedora ~]$ cd
               [vsdedova@fedora ~]$ mkdir mounthly
               [vsdedova@fedora ~]$ mkdir monthly
               mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
НОЙ работы [vsdedova@fedora ~]$ chmod g-r, o-r mounthly
```

2.1 Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него. 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его

```
[vsdedova@fedora ~]$ cd ski.plases
             [vsdedova@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
             [vsdedova@fedora ski.plases]$ ls
             equiplist equiplist2
             [vsdedova@fedora ski.plases]$ cd
             [vsdedova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
             [vsdedova@fedora ~]$ mkdir newdir
             [vsdedova@fedora ~]$ mv newdir ~/ski.plases
             [vsdedova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
equiplist2.
```

2.6 Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. 2.8.

Coздайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его [vsdedova@fedora ~]\$ ср /usr/include/sys/io.h /home/vsdedova

```
[vsdedova@fedora ~]$ cp /dsr/inctdde/sys/10.h /home/vsdedova
[vsdedova@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[vsdedova@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[vsdedova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[vsdedova@fedora ~]$ mkdir abc1
mkdir: невозможно создать каталог «abcl»: Файл существует
[vsdedova@fedora ~]$ cp abcl ~/ski.plases
[vsdedova@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist2

plans
[vsdedova@fedora ~]$
```

Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет: 3.1. drwxr-r- ... australia 3.2. drwx-x-x ... play 3.3. -r-xr-r-

[vsdedova@fedora ~]\$ mkdir australia
[vsdedova@fedora ~]\$ chmod g-x australia
[vsdedova@fedora ~]\$ chmod o-x australia
[vsdedova@fedora ~]\$ chmod o-x australia
[vsdedova@fedora ~]\$ chmod o-x australia

```
[vsdedova@fedora ~]$ mkdir play
[vsdedova@fedora ~]$ ls -l
итого 8
-rw-rw-r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:21 abcl
drwxr--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:36 australia
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 8 фев 23 17:38 bin
-rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 0 map 6 15:18 may
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 24 map 6 15:10 mon
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 map 6 15:19 mour
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:37
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 14 map 6 15:17 reports
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 28 мар 6 15:33 ski.plases
-rw-----. 1 vsdedova vsdedova 464 фев 15 15:14 ssh
-rw-r--r--. 1 vsdedova vsdedova 97 фев 15 15:14
                                                           ssh.pub
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 376 фев 17 16:21
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 16 13:31 Twix19
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 26 фев 23 18:07 Twix19.github.io
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 416 фев 24 10:29 vsd
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 10 фeв 16 12:19 work
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фeв 14 11:54 Виде
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 106 фев 24 10:35
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 240 мар 3 05:06 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 50 мар 6 15:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Музыка
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Общедоступные drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Рабочий стол' drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Wаблоны
[vsdedova@fedora ~]$
```

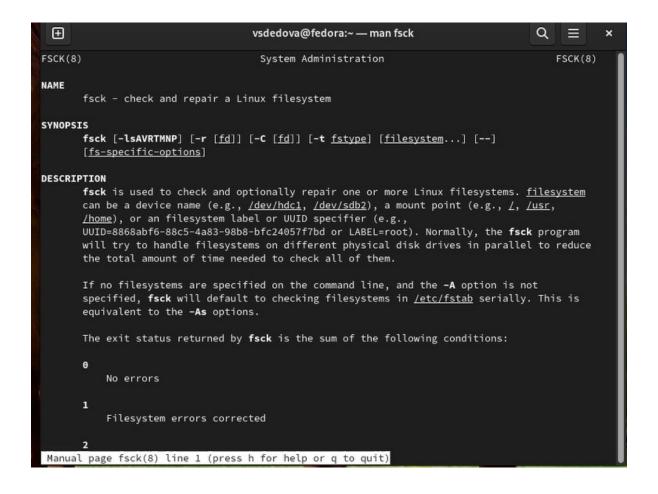
```
[vsdedova@fedora ~]$ chmod go-r,g-w play
[vsdedova@fedora ~]$ mkdir my_os
[vsdedova@fedora ~]$ ls -l
итого 8
-rw-rw-r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:21 abcl
drwxr--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:36
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 8 фев 23 17:38 bin
-rw-r--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:18 may
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 24 map 6 15:10 monthly
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:19 mount
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:38 my_os
drwx--x--x. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:37 play
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 14 map 6 15:17 reports
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 28 мар 6 15:33 ski.plases
-rw-----. 1 vsdedova vsdedova 464 фев 15 15:14 ssh
-rw-r--r--. 1 vsdedova vsdedova 97 фев 15 15:14 ssh.pub
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 376 фев 17 16:21
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 16 13:31 Twix19
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 26 фeB 23 18:07 Twix19.github.io
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 416 фев 24 10:29 vsd
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 10 фев 16 12:19 work
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 106 фев 24 10:35 Документы
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 240 мар 3 05:06 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 50 мар 6 15:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Музыка drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Общедоступные drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Рабочий стол' drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Шаблоны
[vsdedova@fedora ~]$ chmod u-w,u+x,g-x my_os
[vsdedova@fedora ~]$ chmod u-w,u+x,g-x my_os
[vsdedova@fedora ~]$ ls -l
итого 8
-rw-rw-r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:21 abcl
drwxr--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:36
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 8 фев 23 17:38 bin
-rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:18 may
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 24 мар 6 15:10 monthly
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:19 mounthly
                                   0 мар 6 15:38 my_os
0 мар 6 15:37 play
dr-xr--r-x. 1 vsdedova vsdedova
drwx--x--x. 1 vsdedova vsdedova
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 14 map 6 15:17 reports
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 28 map 6 15:33 ski.plases
-rw-----. 1 vsdedova vsdedova 464 фев 15 15:14 ssh
-rw-r--r--. 1 vsdedova vsdedova 97 фев 15 15:14 ssh.pub
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 376 фев 17 16:21
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 16 13:31
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 26 фев 23 18:07 Twix19.github.io
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 416 фeв 24 10:29 vsd
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 10 фев 16 12:19 work
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Видео
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 106 фев 24 10:35 Документы drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 240 мар 3 05:06 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 50 мар 6 15:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Музыка
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Рабочий стол drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Шаблоны
[vsdedova@fedora ~]$
```

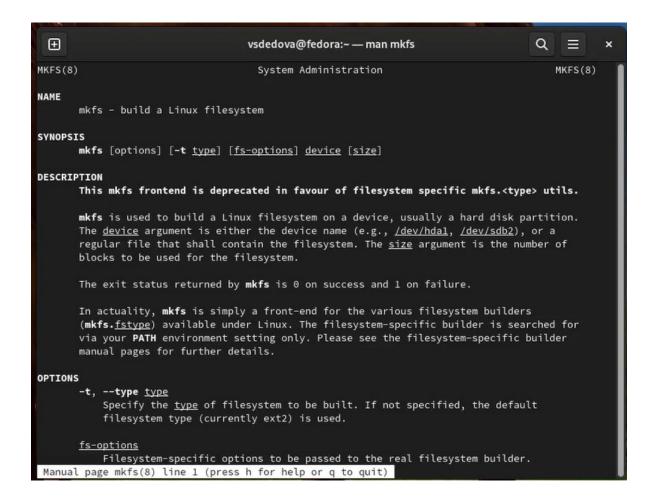
```
[vsdedova@fedora ~]$ touch feathers
[vsdedova@fedora ~]$ ls -l
итого 8
-rw-rw-r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:21 abc1
drwxr--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:36
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 8 фев 23 17:38
-rw-r--r--. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:40 feathers
-rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:18 may
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 24 map 6 15:10 monthly
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 мар 6 15:19 mounthly
dr-xr--r-x. 1 vsdedova vsdedova 0 map 6 15:38
                                 0 мар 6 15:37
drwx--x--x. 1 vsdedova vsdedova
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 14 мар 6 15:17
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 28 мар 6 15:33
-rw-----. 1 vsdedova vsdedova 464 фев 15 15:14 ssh
-rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 97 фев 15 15:14 ssh.pub
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 376 фев 17 16:21
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 16 13:31
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 26 фев 23 18:07
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 416 фев 24 10:29 vsd
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 10 фев 16 12:19 work
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Видео
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 106 фев 24 10:35
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 240 map 3 05:06
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 50 мар 6 15:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Музыка
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 0 фев 14 11:54
[vsdedova@fedora ~]$
```

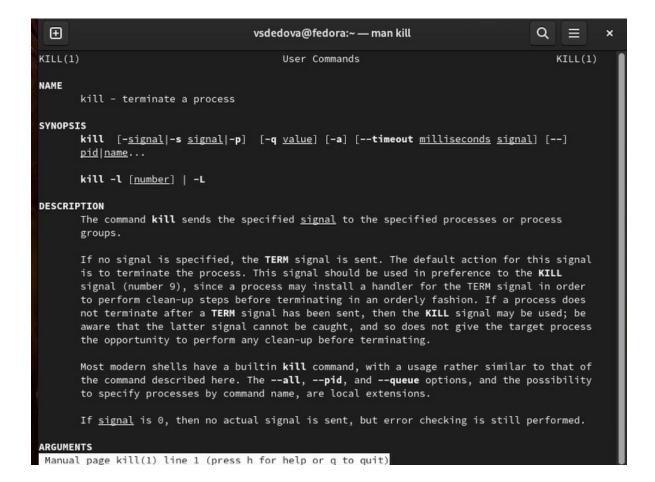
4.1. Просмотрите содержимое файла /etc/password. 4.2. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old. 4.3. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play. 4.4. Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun. 4.5. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games. 4.6. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение. 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat? Будет отказано в доступе. 4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers? 4.9. Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение. 4.10. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение. 4.11. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло? 4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на

```
[vsdedova@fedora ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
                 [vsdedova@fedora ~]$ mv ~/file.old ~/play
                 [vsdedova@fedora ~]$ cp -r ~/play ~/fun
                 [vsdedova@fedora ~]$ mv ~/fun ~/play
                 [vsdedova@fedora ~]$ cd ~/play
                 [vsdedova@fedora play]$ mv fun games
                 [vsdedova@fedora play]$ chmod u-r feathers
                 chmod: невозможно получить доступ к 'feathers': Нет такого файла или каталога
                 [vsdedova@fedora play]$ cd ~
                 [vsdedova@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[vsdedova@fedora ~]$ chmod u-x play
                 [vsdedova@fedora ~]$ cd ~/play
                 bash: cd: /home/vsdedova/play: Отказано в доступе
ВЫПОЛНЕНИЕ [vsdedova@fedora ~]$ chmod u+x pla
                vsuedova vsuedova
  [vsdedova@fedora ~]$ ls
   abcl monthly ski.plases
australia mounthly ssh
  bin my_os
feathers play
                          ssh.pub
  may
  [vsdedova@fedora ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
  [vsdedova@fedora ~]$ mv ~/file.old ~/play
  [vsdedova@fedora ~]$ cp -r ~/play ~/fun
 [vsdedova@fedora ~]$ mv ~/fun ~/play
  [vsdedova@fedora ~]$ cd ~/play
 [vsdedova@fedora play]$ mv fun games
  [vsdedova@fedora play]$ chmod u-r feathers
 chmod: невозможно получить доступ к 'feathers': Нет такого файла или каталога
 [vsdedova@fedora play]$ cd ~
 [vsdedova@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[vsdedova@fedora ~]$
```

```
\oplus
                                                                                                      vsdedova@fedo
                                                                    MOUNT(8)
                                                                                                        System Admir
                                                                   NAME
                                                                          mount - mount a filesystem
                                                                    SYNOPSIS
                                                                          mount [-h|-V]
                                                                          mount [-l] [-t fstype]
                                                                          mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-0 optlis
                                                                          mount [-fnrsvw] [-o options] device|mount
                                                                          mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options]
                                                                          mount --bind|--rbind|--move olddir newdir
                                                                          mount --make-[shared|slave|private|unbind
                                                                          mountpoint
                                                                    DESCRIPTION
                                                                          All files accessible in a Unix system are
                                                                          rooted at ∠. These files can be spread out
                                                                           serves to attach the filesystem found on s
                                                                           the umount(8) command will detach it again
                                                                           is stored on the device or provided in a
                                                                          The standard form of the mount command is
5.Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill. Manual page mount(8) line 1 (press h for help on
```







#### 3 Выводы

На данной лабораторной работе мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.