## Лаборная работа №5

НММ-бд-02-22

Моргунов Владимир Иванович

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

# Список иллюстраций

2.1	/usr/include/sys/io.h	7
2.2	~/ski.plases	8
2.3	~/ski.plases/equipment	8
2.4	equiplist2	8
2.5	~/newdir	8
2.6	chmod	9
2.7	~/feathers	Ç

#### 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.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

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

```
vimorgunov@dk6n51 - $ cd
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp -r mont
vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch abc1
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp abc1 april
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv april j
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp abc1 may
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv july mo
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ 1s monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp april monthly
                                                     july monthly
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv m
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp april may monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp monthly/may monthly/june
                                                                             monthly.
                                                                 monthly/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ 1s monthly
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv monthly
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir repo
april june may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly.00
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp -r monthly monthly.00
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv reports
vimorgunov@dk6n51 ~ $ p -r monthly.00 /tmp
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch may
bash: р: команда не найдена
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ 1s -1 may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
                                                     -rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv april july
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod u+x
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv july monthly.00
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ 1s -1 may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ ls monthly.00
                                                     -rwxr--r-- 1 vimorgunov studsci
july monthly
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod u-x
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv m
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ 1s -1 may
            monthly/
                        monthly.00/
                                                     -rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv monthly.00
                                                     vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
                                                        orgunov@dk6nE1 ~ ¢
```

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv monthly.01 reports
                                                                   monthly/
                                                          may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv reports/monthly.01/ reports.vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
                                                          mkdir: невозможно создать каталог «
vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch may
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-r, o-
                                                          chmod: неверный режим: «g-r,»
vimorgunov@dk6n51 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci 0 map 10 17:13 may
                                                          По команде «chmod --help» можно пол
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod u+x may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ ls -l may
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch abc1
-rwxr--r-- 1 vimorgunov studsci 0 map 10 17:13 may
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g+w abo
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod u-x may
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ fsck /dev/sda
vimorgunov@dk6n51 ~ $ ls -l may
                                                          fsck из util-linux 2.38.1
-rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci 0 мар 10 17:13 may
                                                          e2fsck 1.46.5 (30-Dec-2021)
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
                                                          fsck.ext2: Отказано в доступе while
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir m
                                                          You must have r/w access to the fil
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp /usr/inclu
may
         monthly/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly
                                                          cp: после '/usr/include/sys/io.h' г
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл сунПо команде «cp --help» можно получи
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp /usr/inclu
chmod: неверный режим: «g-r,»
                                                          ср: невозможно создать обычный файл
По команде «chmod --help» можно получить дополнитель vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp /usr/inclu
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
                                                          ./
                                                                                .dk.sci.pfu.edu
vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch abc1
                                                          ../
                                                                                .: mount/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g+w abc1
                                                          vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp /usr/incle
vimorgunov@dk6n51 ~ $
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch abc1
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g+w abc1
vimorgunov@dk6n51 ~ $ fsck /dev/sda1
fsck из util-linux 2.38.1
e2fsck 1.46.5 (30-Dec-2021)
fsck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sda1
You must have r/w access to the filesystem or be root
```

2. Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовём его equipment. Если файла io.h нет, то используем любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/i/
vimorgunov/
```

Рис. 2.1: /usr/include/sys/io.h

3. В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases. Переместим файл equipment в каталог ~/ski.plases.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir ski.plases
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv io.h equipment
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv equipment ~/ski.plases
```

Рис. 2.2: ~/ski.plases

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

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
```

Рис. 2.3: ~/ski.plases/equipment

5. Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.plases, назовём его equiplist2. Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Переместим файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp abc1 ~/ski.plases/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist 2
mv: цель '2': Нет такого файла или каталога
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd ski.plases
```

Рис. 2.4: equiplist2

6. Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовём ero plans

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv newdir ~/ski.plases
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.plases/
equipment/ newdir/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.plases/newdir/ ~/ski.plases/plans
```

Рис. 2.5: ~/newdir

7. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x australia
chmod: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла и
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir australia
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x a
abc1 australia/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x australia
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x australia
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-w australia
```

Рис. 2.6: chmod

8. Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file.old. Переместим файл ~/file.old в каталог ~/play. Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun. Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовим его games. Лишим владельца файла ~/feathers права на чтение. Дадим владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишим владельца каталога ~/play права на выполнение. Дадим владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod go-r,g-w play
```

Рис. 2.7: ~/feathers

# 3 Выводы

Я ебло