

# Лабораторная работа 4

---

Руслан Исмаилов Шухратович

25 Февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---

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.

С помощью терминала научится переименовывать и копировать файлы и дериктории

## Выполнение работы

---

## Шаг 1

Начнем с выполнения всех примеров

Для начала нужно скопировать файлы в каталог, переименовать их. Скопировав файлы, проверяем правильность выполнения задания командой `ls`

```
[rsismailov@fedora ~]$ cd  
[rsismailov@fedora ~]$ touch abc1  
[rsismailov@fedora ~]$ cp abc1 april  
[rsismailov@fedora ~]$ cp abc1 may  
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir monthly  
[rsismailov@fedora ~]$ cp april may monthly  
[rsismailov@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june  
[rsismailov@fedora ~]$ ls monthly  
april  june  may
```

Рис. 1: 1

Продолжим копировать и переименовывать файлы и директории

```
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir monthly.00  
[rsismailov@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00  
[rsismailov@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp  
[rsismailov@fedora ~]$ cd  
[rsismailov@fedora ~]$ mv april july  
[rsismailov@fedora ~]$ mv july monthly.00  
[rsismailov@fedora ~]$ ls monthly.00  
july  monthly  
[rsismailov@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01]
```

Рис. 2: 2

Теперь требуется поменять права на выполнения файла с помощью команды `chmod`

```
[rsismailov@fedora ~]$ mv monthly.01 monthly.01
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir reports
[rsismailov@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[rsismailov@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[rsismailov@fedora ~]$ touch may
[rsismailov@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 rsismailov rsismailov 0 map 10 14:48 may
[rsismailov@fedora ~]$ chmod u+x may
[rsismailov@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 rsismailov rsismailov 0 map 10 14:48 may
[rsismailov@fedora ~]$ chmod u-x may
[rsismailov@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 rsismailov rsismailov 0 map 10 14:48 may
```

Рис. 3: 3



Меняем права на выполнение каталога monthly, файла abc1

```
[rsismailov@fedora ~]$ chmod o-r monthly
[rsismailov@fedora ~]$ touch abc1
[rsismailov@fedora ~]$ chmod g+w abc1
[rsismailov@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases
[rsismailov@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[rsismailov@fedora ~]$ cd ski.plases
[rsismailov@fedora ski.plases]$ mv equipment equiplist
[rsismailov@fedora ski.plases]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$ touch abc1
```

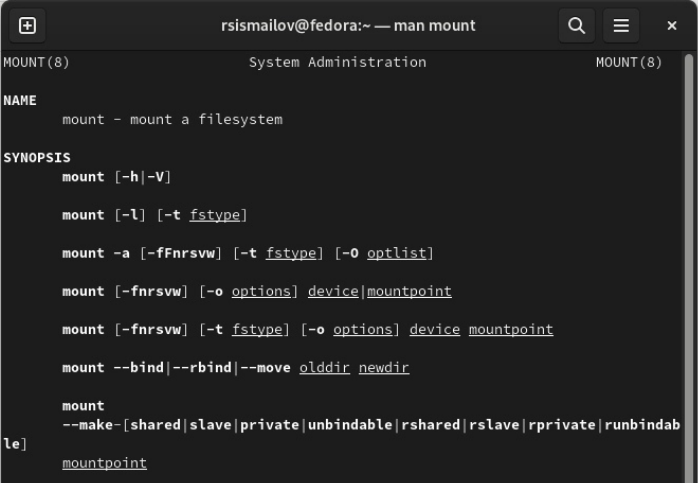
Рис. 4: 4

Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases и переместим файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Затем создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовем его plans

```
[rsismailov@fedora ~]$ cp abc1 ~/ski.plases/equiplist2
[rsismailov@fedora ~]$ cd ~/ski.plases
[rsismailov@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[rsismailov@fedora ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 /equipment
mv: указанная цель '/equipment' не является каталогом
[rsismailov@fedora ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[rsismailov@fedora ski.plases]$ cd
[rsismailov@fedora ~]$ mkdir newdir
```

Рис. 5: 5

Прочитаем, что делают команды mount, kill с помощью команды man



```
rsismailov@fedora:~ — man mount
MOUNT(8)                                System Administration                                MOUNT(8)

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
    mount [-h|-V]

    mount [-l] [-t fstype]

    mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-o 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]
    mountpoint

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

По заданию необходимо просмотреть содержимое файла `/etc/passwd`. Но при попытке сделать это, обнаруживаем, что такого файла у нас нет

Лишим владельца файла `~/feathers` права на чтение. Проверим, что при попытке просмотреть файл `~/feathers` командой `cat` нам отказано в доступе, также убедимся, что при попытке скопировать файл `~/feathers` нам тоже отказано в доступе. Вернём обратно владельцу файла `~/feathers` право на чтение

```
[rsismailov@fedora ~]$ touch feathers
[rsismailov@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[rsismailov@fedora ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[rsismailov@fedora ~]$ cp feathers rere
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[rsismailov@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[rsismailov@fedora ~]$ chmod u-x ~/play
chmod: невозможно получить доступ к '/home/rsismailov/play': Нет такого файла или каталога
[rsismailov@fedora ~]$ man
Какая справочная страница вам нужна?
Например, попробуйте ввести «man man».
[rsismailov@fedora ~]$ man mount
```

Спасибо за внимание!