# Презентация по лабораторной работе №7

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

Джаллох Ишмаил

25 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Джаллох Ишмаил
- · HKA 05-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032239614@rudn.ru
- https://Isho-Jah.github.io/

Создаю файл abc1 с помощью touch и копирую его с новыми именами april и may исползуя ср:

```
ijalloh@ijalloh:~$ cd
ijalloh@ijalloh:~$ touch abc1
ijalloh@ijalloh:~$ cp abc1 april
ijalloh@ijalloh:~$ cp abc1 may
```

Рис. 1: Создание файлов abc1, april и may

Создаю каталог monthly и копирую april и may в нем исползуя ср. Проверяю с ls:

```
ijalloh@ijalloh:-$ mkdir monthly
ijalloh@ijalloh:-$ cp april may monthly
ijalloh@ijalloh:-$ ls
abcl Desktop git-extended may Pictures texput.log
april Documents go monthly Public Videos
bin Downloads LICENSE Music Templates work
ijalloh@ijalloh:-$ ls monthly/
april may
ijalloh@ijalloh:-$
```

Рис. 2: Создание monthly

Копирую каталог monthly в каталог monthly.00 с помощью опции ср -r:

```
ijalloh@ijalloh:~$ mkdir monthly.00
ijalloh@ijalloh:~$ cp -r monthly monthly.00
idalloh@ijalloh:~$
```

Рис. 3: копирование каталога monthly

Изменяю название файла april на july в домашнем каталоге и перемещаю файл july в каталог monthly.00:

```
ijalloh@ijalloh:~$ mv april july
ijalloh@ijalloh:~$ mv july monthly.00
ijalloh@ijalloh:~$ ls monthly.00
july monthly
ijalloh@ijalloh:~$
```

Рис. 4: Перемещение файла july

Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases:

```
ijalloh@ijalloh:~$ mv equipment ski.please
ijalloh@ijalloh:~$ ls ski.please
equipment
ijalloh@ijalloh:~$
```

Рис. 5: Перемещение файла equipment

Переименую файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist и копирую abc1 в каталог ~/ski.plases, назову его equiplist2:

```
ijalloh@ijalloh:~$ mv ski.please/equipment ski.please/equiplist
ijalloh@ijalloh:~$ cp abc1 ski.please/equiplist2
```

Рис. 6: Переименование файла /equipment

Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases и перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment:

```
ijalloh@ijalloh:~$ mkdir ski.please/equipment
ijalloh@ijalloh:~$ mv ski.please/equiplist ski.please/equipment/
ijalloh@ijalloh:~$ ls ski.please/equipment/
equiplist equiplist2
ijalloh@ijalloh:~$ []
```

**Рис. 7:** Создание каталога equipment, перемещение файлов

Создаю каталог australia. Удаляю права на исполнение для группы (g-x) и владелца(u-x):

Рис. 8: Создание australia

```
ijalloh@ijalloh:~$ chmod o-x australia
ijalloh@ijalloh:~$ chmod g-x australia
ijalloh@ijalloh:~$ ls -l
total 24
-rw-rw-r--. 1 ijalloh ijalloh 0 Mar 26 02:02 abc1
drwxr--r--. 1 ijalloh ijalloh 0 Mar 26 02:18 australia
```

Рис. 9: Удаление права

Изменяю права доступа к каталогу play и проверяю:

```
ijalloh@ijalloh:~$ chmod u+x play
ijalloh@ijalloh:~$ chmod g-r+x play
ijalloh@ijalloh:~$ chmod o-r+x play
ijalloh@ijalloh:~$ ls -l
total 24
```

Рис. 10: Измениеие прав

```
drwx--x--x. 1 ijalloh ijalloh 0 Mar 26 02:12 play
```

Рис. 11: Проверка изменений

Изменяю права доступа к файлу feathers и проверяю:

Рис. 12: Измениеие прав к файлу feathers

### Смотрю содержимое файла /etc/passwd:

```
ijalloh@ijalloh:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
```

Рис. 13: команда cat

Лишаю пользователя файла ~/feathers права на чтение:

```
ijalloh@ijalloh:~$ chmod u-r feathers
ijalloh@ijalloh:~$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 ijalloh ijalloh 0 Mar 26 02:31 feathers
ijalloh@ijalloh:~$
```

Рис. 14: Лишение права на читение

Когда я попытаюсь просмотреть файл ~/feathers командой cat, система запрешает мне:

```
ijalloh@ijalloh:~$ cat feathers
cat: feathers: Permission denied
ijalloh@ijalloh:~$
```

Рис. 15: Посмотра файла feathers

Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение. Когда я попробую перейти в этот же каталог, система запрешает мне:

```
ijalloh@ijalloh:~$ chmod u-x play
ijalloh@ijalloh:~$ cd play
bash: cd: play: Permission denied
ijalloh@ijalloh:~$
```

Рис. 16: Лишение права на выполнение

Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение:

```
ijalloh@ijalloh:~$ chmod u+x play
ijalloh@ijalloh:~$ [
```

Рис. 17: Название рисунка

С помощью man прочитаю по mount — утилита командной строки в UNIX-подобных операционных системах. Применяется для монтирования файловых систем.

```
System Administration
MOUNT(8)
                                                                       MOUNT(8)
NAME
       mount - mount a filesystem
SYNOPSIS
       mount [-h|-V]
       mount [-l] [-t fstype]
       mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-0 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|runbinda
ble]
       mountpoint
DESCRIPTION
```