

# Презентация по лабораторной работе №7

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

---

Мориссала Д.

24 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Мориссала Донзо
- НКАбд 01-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032245982@rudn.ru
- <https://Morissala.github.io/>

Создаю файл abc1 с помощью touch и копирую его с новыми именами april и may используя cp:

```
morissaladonzo@vbox:~$ cd  
morissaladonzo@vbox:~$ touch abc1  
morissaladonzo@vbox:~$ cp abc1 april  
morissaladonzo@vbox:~$ cp abc1 may  
morissaladonzo@vbox:~$
```

Рис. 1: Создание файлов abc1, april и may

Создаю каталог monthly и копирую april и may в нем используя cp. Проверяю с ls:

```
morissaladonzo@vbox:~$ mkdir monthly
morissaladonzo@vbox:~$ cp april may monthly
morissaladonzo@vbox:~$ ls
abc1      git-extended  Milly      Téléchargements
april     github.txt   Modèles    Vidéos
bin       hugo         monthly    work
Bureau    Images       Musique
Documents LICENSE      Pictures
Downloads may          Public
morissaladonzo@vbox:~$ ls monthly/
april  may
```

Рис. 2: Создание monthly

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

```
morissaladonzo@vbox:~$ mkdir monthly.00
morissaladonzo@vbox:~$ cp -r monthly monthly.00
morissaladonzo@vbox:~$
```

Рис. 3: копирование каталога `monthly`

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

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

Рис. 4: Перемещение файла july

Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.places:

```
morissaladonzo@vbox:~$ mv equipment ski.places  
morissaladonzo@vbox:~$ ls ski.places  
ski.places
```

Рис. 5: Перемещение файла equipment



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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist  
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ cp abc1 ski.places/equiplist2
```

Рис. 6: Переименование файла /equipment

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

```
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mkdir ski.places/equipment
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ mv ski.places/equiplist ski.places/equiplist2 ski.places/equipment/
mwakutaipa@mwakutaipa:~$ ls ski.places/equipment/
equiplist  equiplist2
mwakutaipa@mwakutaipa:~$
```

Рис. 7: Создание каталога equipment, перемещение файлов

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

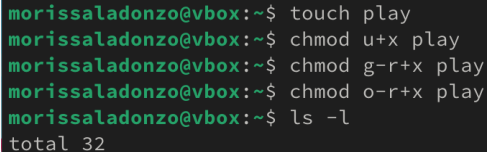
```
morissaladonzo@vbox:~$ mkdir australia
morissaladonzo@vbox:~$ ls -l
total 32
-rw-r--r--. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1
7:57 abc1
drwxr-xr-x. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1
9:37 australia
```

Рис. 8: Создание australia

```
morissaladonzo@vbox:~$ chmod o-x australia
morissaladonzo@vbox:~$ chmod g-x australia
morissaladonzo@vbox:~$ ls -l
total 32
-rw-r--r--. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1
7:57 abc1
drwxr--r--. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1
9:37 australia
```

Рис. 9: Удаление права

Изменяю права доступа к каталогу play и проверяю:



```
morissaladonzo@vbox:~$ touch play
morissaladonzo@vbox:~$ chmod u+x play
morissaladonzo@vbox:~$ chmod g-r+x play
morissaladonzo@vbox:~$ chmod o-r+x play
morissaladonzo@vbox:~$ ls -l
total 32
```

Рис. 10: Изменение прав

```
-rwx--x--x. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1  
9:57 play
```

Рис. 11: Проверка изменений

Изменяю права доступа к файлу feathers и проверяю:

```
morissaladonzo@vbox:~$ touch feathers
morissaladonzo@vbox:~$ chmod g+w feathers
morissaladonzo@vbox:~$ ls -l
total 32
-rw-r--r--. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1
7:57 abc1
drwxr--r--. 1 morissaladonzo morissaladonzo    0 24 mars  1
9:37 australia
drwxr-xr-x. 1 morissaladonzo morissaladonzo   40 14 mars  1
2:47 bin
```

Рис. 12: Изменение прав к файлу feathers

Смотрю содержимое файла /etc/passwd:

```
morissaladonzo@vbox:~$ 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
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
```

Рис. 13: команда cat

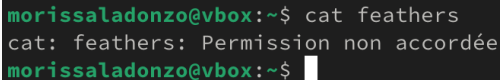


Лишаю пользователя файла ~/feathers права на чтение:

```
morissaladonzo@vbox:~$ chmod u-r feathers
morissaladonzo@vbox:~$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 morissaladonzo morissaladonzo 0 24 mars  20:14
feathers
morissaladonzo@vbox:~$
```

Рис. 14: Лишение права на чтение

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



```
morissaladonzo@vbox:~$ cat feathers
cat: feathers: Permission non accordée
morissaladonzo@vbox:~$
```

Рис. 15: Посмотра файла feathers

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

```
morissaladonzo@vbox:~$ chmod u-x play  
morissaladonzo@vbox:~$ cd play  
bash: cd: play: Permission non accordée  
morissaladonzo@vbox:~$
```

Рис. 16: Лишение права на выполнение

Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение:

```
morissaladonzo@vbox:~$ chmod u+x play
morissaladonzo@vbox:~$ ls play
file.old  games
```

Рис. 17: Название рисунка

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

```
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|ru
nbindable]
```