# Презентация по лабораторной работе №7

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

Барето Вилиан Мануел

28 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Барето Вилиан Мануел
- · HKA 03-24
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032239248@pfur.ru
- https://github.com/WMBarreto/study\_2024-2025\_os-intro

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cd
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ touch abc1
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cp abc1 april
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cp abc1 may
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cp
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 1: Создание файлов abc1, april и may

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

Рис. 2: Создание monthly

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cp monthly/may monthly/june willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls monthly april june may willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 3: копирование каталога monthly

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mkdir monthly.00 willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ cp -r monthly monthly.00 willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

Рис. 4: Перемещение файла july

Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ cp -r monthly.00 /tmp willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

Рис. 5: Перемещение файла equipment

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mv april july
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mv july monthly.00
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ s monthly.00
bash: s: comando não encontrado...
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ ls monthly.00
july monthly
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

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:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mv monthly.00 monthly.01
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mkdir reports
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mv monthly.01 reports
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

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

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 8: Создание australia

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ ls
abc1 Documents Imagens misk newdir Pictures
'Årea de Trabalho' Documents letters mkdir parentdir reports
bin Downloads LICENSE Modelos parentdir1 test2.txt
blog equipment may monthly parentdir2 Transferências
Desktop git-extended memos Música parentdir3 work
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

Рис. 9: Удаление права

Изменяю права доступа к каталогу play и проверяю:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls
abcl Documentos Imagens misk newdir Pictures
'Área de Trabalho' Documents letters mkdir parentdir reports
bin Downloads LICENSE Modelos parentdir1 test2.txt
blog equipment may monthly parentdir2 Transferências
Desktop git-extended memos Música parentdir3 work
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

Рис. 10: Измениеие прав

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ more sti.plases willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ski.plases ski.plases willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 11: Проверка изменений

Изменяю права доступа к файлу feathers и проверяю:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ cp abc1 ski.plases/equplist2 willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$
```

Рис. 12: Измениеие прав к файлу feathers

# Смотрю содержимое файла /etc/passwd:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mkdir ski.plases/equipment
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2
ski.plases/equipment/
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ ls
abcl git-extended Modelos Pictures
'Årea de Trabalho' Imagens monthly reports
bin letters Música ski.plases
blog LICENSE newdir ski.plases
blog LICENSE newdir ski.plases_backup.c
Desktop may parentdir test2.txt
Documentos memos parentdir Transferências
Documents misk parentdir2 work
Downloads mkdir parentdir3
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ ls ski.plases/equipment/
equiplist equiplist2
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

Рис. 13: команда cat

Лишаю пользователя файла ~/feathers права на чтение:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ mkdir newdir
mkdir: impossivel criar a pasta "newdir": 0 ficheiro existe
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mv newdir ski.plases/plans
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ ls ski.plases/
equipment plans
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$
```

Рис. 14: Лишение права на читение

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ mkdir australia
willianmanuelbarreto@willianbarreto:-$ ls -l
total 28
-rw-r--r--. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
drwxr-xr-x. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
0 mar 27 13:11 abc1
0 set 7 2024 'Área de
Trabalho'
drwxr-xr-x. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
0 mar 27 23:53 australi
```

Рис. 15: Посмотра файла feathers

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

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ chmod o-x australia
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ chmod g-x australia
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls -l
total 28
-rw-r--r--. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
drwxr-xr-x. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
drwxr-r--. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
0 mar 27 13:11 abc1
0 set 7 2024 'Área de
Trabalho'
drwxr---. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto
0 mar 27 23:53 australi
a
```

Рис. 16: Лишение права на выполнение

Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение:

```
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ chmod u+x ~/play
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ chmod g-r+x ~/play
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ chmod o-r+x ~/play
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ ls -l
```

Рис. 17: Название рисунка

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

```
-rwx--x--x. 1 willianmanuelbarreto willianmanuelbarreto 2 mar 14 11:11 returni 14 mar 27 13:23
```

Рис. 18: mount