## Презентация по лабораторной работе №5

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

Плескачева Е.А.

10 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Плескачева Елизавета Андреевна
- учебная группа: НММбд-02-22
- студент направления Математика и Механика
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226461@pfur.ru
- https://github.com/kukusb



# Вводная часть

#### 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 использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задание

Повторить команды-примеры. Выполнить задания для самостоятельной работы для приобретения навыков применения команд системы Linux.

Выполнение лабораторной работы

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ touch abc1
[eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp abc1 april
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp abc1 may
```

Рис. 1: Скопировали файл ~/abc1 в файл april и в файл may

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mkdir monthly
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp april may monthly
```

Рис. 2: Скопировали файлы april и may в каталог monthly

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp monthly/may monthly/june
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls monthly
april june may
```

Рис. 3: Скопировали файл monthly/may в файл с именем june

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mkdir monthly.00
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp -r monthly monthly.00
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

Рис. 4: Скопировали каталог monthly в каталог monthly.00 и каталог monthly.00 в каталог /tmp

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv april july
```

Рис. 5: Изменить название файла april на july в домашнем каталоге

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv july monthly.00
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls monthly.00
july monthly
```

Рис. 6: Переместили файл july в каталог monthly.00

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mkdir reports
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv monthly.01 reports
```

Рис. 7: Переименовать каталог monthly.00 в monthly.01, переместили каталог monthly.01в каталог reports

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
eapleskacheva@dk2n25 ~ $
```

Рис. 8: Переименовать каталог reports/monthly.01 в reports/monthly

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ touch may
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 eapleskacheva studsci 0 map 10 12:50 may
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ chmod u+x may
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 eapleskacheva studsci 0 map 10 12:50 may
```

Рис. 9: Создали файл ~/ тау с правом выполнения для владельца

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ chmod u-x may
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls -l may
-rw-r--r- 1 eapleskacheva studsci 0 мар 10 12:50 may
```

Рис. 10: Лишили владельца файла ~/ may права на выполнение

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ chmod g-r monthly
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ chmod o-r monthly
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ [
```

**Рис. 11:** Создали каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ touch abc1
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ chmod g+w abc1
```

Рис. 12: Создали файл ~/abc1 с правом записи для членов группы

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h ~
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls ~
                                                    'Рабочий стол'
abc1
            monthly
                         tmp
                                     Загрузки
directory
            public
                         work
                                     Изображения
                                                     Шаблоны
io.h
            public_html
                         Видео
                                     Музыка
may
            reports Документы
                                     Общедоступные
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv io.h equipment
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls ~
abc1
            monthly
                                                    'Рабочий стол'
                         tmp
                                     Загрузки
directory
            public
                         work
                                     Изображения
                                                     Шаблоны
equipment public html
                         Видео
                                     Музыка
                                     Общедоступные
            reports
                         Документы
mav
```

Рис. 13: Скопировали файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвали его equipment

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mkdir ski.plases
```

**Рис. 14:** В домашнем каталоге создали директорию ~/ski.plases

#### Шаг 15

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv equipment ski.plases
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls ski.plases
equipment
```

Рис. 15: Переместили файл equipment в каталог ~/ski.plases

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls ski.plases
equiplist
```

Рис. 16: Переименовали файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cp abc1 ski.plases
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls ski.plases
abc1 equiplist
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ ls ski.plases
equiplist equiplist2
```

**Рис. 17:** Создали в домашнем каталоге файл abc1 и скопировали его в каталог ~/ski.plases, назвали его equiplist2

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd ~/ski.plases
eapleskacheva@dk2n25 ~/ski.plases $ mkdir equipment
eapleskacheva@dk2n25 ~/ski.plases $ ls
equiplist equiplist2 equipment
eapleskacheva@dk2n25 ~/ski.plases $ mv equiplist equiplist2 equipment
eapleskacheva@dk2n25 ~/ski.plases $ ls equipment
equiplist equiplist2
```

**Рис. 18:** Создали каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases и переместили файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment

```
eapleskacheva@dk2n25 ~ $ cd ~/ski.plases
eapleskacheva@dk2n25 ~/ski.plases $ mv newdir plans
eapleskacheva@dk2n25 ~/ski.plases $ ls
equipment plans
```

Рис. 19: Создали и переместили каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвали его plans

### Определение опции команды chmod

- 1. australia (a+r u+w u+x)
- 2. play (a+x u+r u+w)
- 3. my\_os (a+r u+x)
- 4. feathers (a+r a+w o-w)

#### Шаг 21

#### Выполнение упражнений

- 1. Просмотрели содержимое файла с помощью команды ls /etc/password
- 2. Скопировали файл ~/feathers в файл ~/file.old с помощью команды cp ~/feathers ~/file.old
- 3. Переместили файл ~/file.old в каталог ~/play с помощью команды mv file.old ~/play
- 4. Скопировали каталог ~/play в каталог ~/fun с помощью команды ср
- 5. Переместили каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games с помощью команды mv ~/fun ~/play/games
- 6. Лишили владельца файла ~/feathers права на чтение с помощью команды chmod u-r
- 7. Если просмотреть файл ~/feathers командой cat, то выдаётся ошибка "Отказано в доступе"
- 8. Скопировать файл feathers не удаётся по той же ошибке
- 9. Дали владельцу файла ~/feathers право на чтение с помощью команды chmod u+r
- 10. This was a particular variation and large transportation of the particular of th

Результаты работы

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы