

Лабораторная работа №5

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

Моргунов В. И.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Моргунов Владимир Иванович
- Российский университет дружбы народов
- <https://godbyy.github.io/ru/>

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.

Выполнение лабораторной работы

Выполним все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
vimorgunov@dk6n51 ~ $ touch abc1
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp abc1 april
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp abc1 may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp april monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp april may monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp monthly/may monthly/june
vimorgunov@dk6n51 ~ $ ls monthly
april  june  may
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir monthly.00
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp -r monthly monthly.00
vimorgunov@dk6n51 ~ $ p -r monthly.00 /tmp
bash: p: команда не найдена
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv april july
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv july monthly.00
vimorgunov@dk6n51 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv m
may      monthly/  monthly.00/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv monthly.00
```

Скопируем файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовём его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используем любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/i/  
vimorgunov/
```

Рис. 1: `/usr/include/sys/io.h`

В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases. Переместим файл equipment в каталог ~/ski.plases.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir ski.plases  
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv io.h equipment  
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv equipment ~/ski.plases
```

Рис. 2: ~/ski.plases

Переименуем файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
```

Рис. 3: ~/ski.places/equipment

Создадим в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируем его в каталог `~/ski.places`, назовём его `equiplist2`. Создадим каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`. Переместим файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cp abc1 ~/ski.places/  
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.places/abc1 ~/ski.places/equiplist 2  
mv: цель '2': Нет такого файла или каталога  
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.places/abc1 ~/ski.places/equiplist2  
vimorgunov@dk6n51 ~ $ cd ski.places
```

Рис. 4: `equiplist2`

Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.places и назовём его plans

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv newdir ~/ski.places
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.places/
equipment/ newdir/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mv ~/ski.places/newdir/ ~/ski.places/plans
```

Рис. 5: ~/newdir

Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x australia
chmod: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла и
vimorgunov@dk6n51 ~ $ mkdir australia
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x a
abc1      australia/
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-x australia
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod o-x australia
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod g-w australia
```

Рис. 6: `chmod`

Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file.old. Переместим файл ~/file.old в каталог ~/play. Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun. Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовим его games. Лишим владельца файла ~/feathers права на чтение. Дадим владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишим владельца каталога ~/play права на выполнение. Дадим владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
vimorgunov@dk6n51 ~ $ chmod go-r,g-w play
```

Рис. 7: ~/feathers

Выводы

Я ебло

...