

Лабораторная работа №5. Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Бабенко Артём Сергеевич, НФИбд-01-21

05.05.2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

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 №1

```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cd
[artyomsbabenko@fedora ~]$ touch abc1
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp abc1 april
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp abc1 may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir monthly
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp april may monthly
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls monthly
april  june  may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv april july
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv july monthly.00
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls monthly
april  june  may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir reports
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[artyomsbabenko@fedora ~]$ touch may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls may
may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:09 may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod u+x may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:09 may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod u-x may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:09 may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir monthly
```



```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ touch abc1
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod g+w abc1
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls monthly
april  june  may
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod g-r,o-r monthly
```

Задание №2

```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir ski.places
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv equipment ski.places/
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[artyomsbabenko@fedora ~]$ touch abc1
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp abc1 ski.places/equiplist2
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cd ski.places
[artyomsbabenko@fedora ski.places]$ ls
equiplist  equiplist2
[artyomsbabenko@fedora ski.places]$ cd ..
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv ski.places/equiplist ski.places/equipment
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv ski.places/equiplist2 ski.places/equipment
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls ski.places/equipment
ski.places/equipment
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv ski.places/equiplist ski.places/equipment/
mv: не удалось получить доступ к 'ski.places/equipment/': Это не каталог
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls ski.places/equipment/
ls: невозможно получить доступ к 'ski.places/equipment/': Это не каталог
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv newdir/ ski.places/plans
```

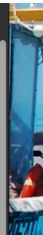
Задание №3

```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir australia
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mkdir play
[artyomsbabenko@fedora ~]$ touch my_os
[artyomsbabenko@fedora ~]$ touch feathers
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod 744 australia/
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod 711 play/
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod 664 feathers
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая 4 02:22 abc1
drwxr--r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая 4 02:45 australia
drwxr-xr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 8 апр 30 07:36 bin
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая 4 02:46 feathers
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая 4 02:09 may
drwx-wx--x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 24 мая 4 02:04 monthly
-r-xr--r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая 4 02:46 my_os
drwxrwxr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 282 апр 30 07:44 mysite
drwx--x--x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая 4 02:45 play
```

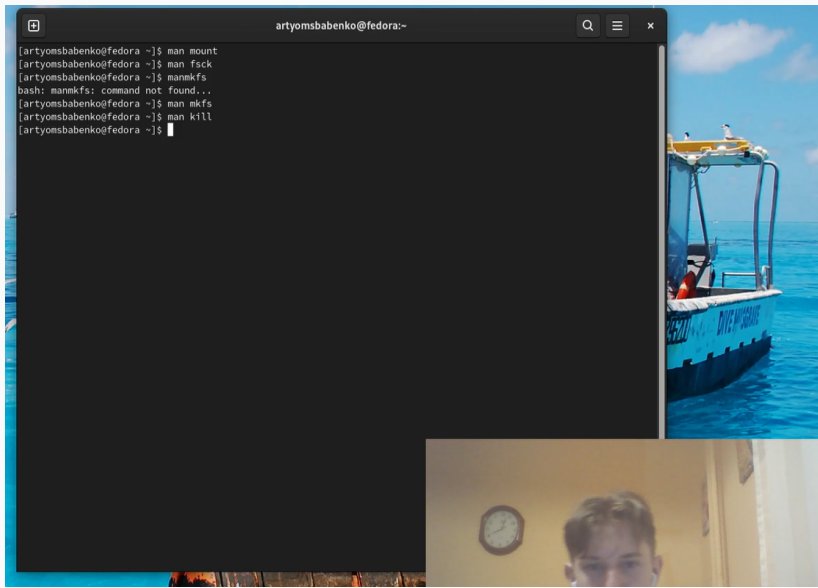
Задание №4

```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp feathers file.old
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv file.old play/
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp -r play fun/
[artyomsbabenko@fedora ~]$ mv fun play/games
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ll feathers
--w-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:46 feathers
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[artyomsbabenko@fedora ~]$ cp feathers fun/
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ll feathers
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:46 feathers
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod u-x
```

```
[artyomsbabenko@fedora ~]$ chmod u-x play/
[artyomsbabenko@fedora ~]$ ll
итого 0
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:22 abc1
drwxr--r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:45 australia
drwxr-xr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 8 апр 30 07:36 bin
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:46 feathers
-rw-rw-r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:09 may
drwx-wx--x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 24 мая  4 02:04 monthly
-r-xr--r--. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 0 мая  4 02:46 my_os
drwxrwxr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 282 апр 30 07:44 mysite
drw---x--x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 26 мая  4 03:57 play
drwxrwxr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 14 мая  4 02:09 reports
drwxrwxr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 28 мая  4 02:42 ski.places
drwxrwxr-x. 1 artyomsbabenko artyomsbabenko 10 апр 23 12:11 work
```



Задание №5



Я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, а также я приобрёл практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.