

Лабораторная работа №6

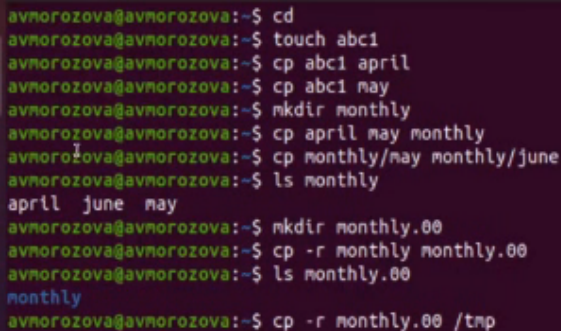
Морозова Анастасия Владимировна¹

13 мая 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Работала в консоли с командой копирования - cp (рис. 1)



```
avmorofova@avmorofova:~$ cd
avmorofova@avmorofova:~$ touch abc1
avmorofova@avmorofova:~$ cp abc1 april
avmorofova@avmorofova:~$ cp abc1 may
avmorofova@avmorofova:~$ mkdir monthly
avmorofova@avmorofova:~$ cp april may monthly
avmorofova@avmorofova:~$ cp monthly/may monthly/june
avmorofova@avmorofova:~$ ls monthly
april  june  may
avmorofova@avmorofova:~$ mkdir monthly.00
avmorofova@avmorofova:~$ cp -r monthly monthly.00
avmorofova@avmorofova:~$ ls monthly.00
monthly
avmorofova@avmorofova:~$ cp -r monthly.00 /tmp
```

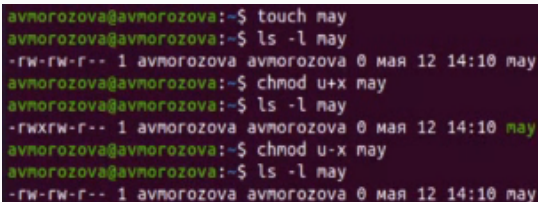
Figure 1: Команда cp

Работала в консоли с командой перемещения и переименовывания файлов mv (рис. 2)

```
avmorofova@avmorofova:~$ mv april july
avmorofova@avmorofova:~$ mv july monthly.00
avmorofova@avmorofova:~$ ls monthly.00
july  monthly
avmorofova@avmorofova:~$ mv monthly.00 monthly.01
avmorofova@avmorofova:~$ mkdir reports
avmorofova@avmorofova:~$ mv monthly.01 reports
avmorofova@avmorofova:~$ ls reports
monthly.01
avmorofova@avmorofova:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
avmorofova@avmorofova:~$ ls reports
monthly
```

Figure 2: Команда mv

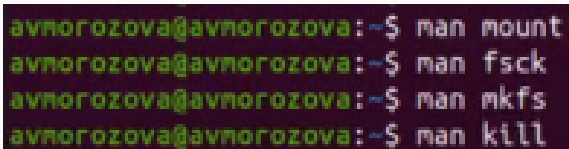
Работала с правами доступа. Изменяла их при помощи команды `chmod` (рис. 3)



```
avmorofova@avmorofova:~$ touch may
avmorofova@avmorofova:~$ ls -l may
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 12 14:10 may
avmorofova@avmorofova:~$ chmod u+x may
avmorofova@avmorofova:~$ ls -l may
-rwxrw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 12 14:10 may
avmorofova@avmorofova:~$ chmod u-x may
avmorofova@avmorofova:~$ ls -l may
-rw-rw-r-- 1 avmorofova avmorofova 0 мая 12 14:10 may
```

Figure 3: Команда `chmod`

Используя команды `man mount`, `man fsck`, `man mkfs`, `man kill`, получала информацию о соответствующих командах (рис. 4)



```
avnorozova@avnorozova:~$ man mount  
avnorozova@avnorozova:~$ man fsck  
avnorozova@avnorozova:~$ man mkfs  
avnorozova@avnorozova:~$ man kill
```

Figure 4: Команда `man`

Узнала, какие файловые системы существуют на жёстком диске моего компьютера, используя команду «df -Th» (рис. 5)

```
avmorozova@vmorozova:~/lab_05/2020-2021/may/lab06$ df -Th
Filesystem      Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            devtmpfs  1,9G   0     1,9G   0% /dev
tmpfs           tmpfs     394M   1,4M 393M   1% /run
/dev/sda5       ext4      20G   11G   7,7G  58% /
tmpfs           tmpfs     2,0G   0     2,0G   0% /dev/shm
tmpfs           tmpfs     5,0M   4,0K 5,0M   1% /run/lock
tmpfs           tmpfs     2,0G   0     2,0G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      squashfs  9,2M   9,2M   0 100% /snap/canonical-livepatch/98
/dev/loop2      squashfs  99M    99M   0 100% /snap/core/11081
/dev/loop3      squashfs  56M    56M   0 100% /snap/core18/1997
/dev/loop1      squashfs 100M   100M   0 100% /snap/core/10958
/dev/loop4      squashfs 219M   219M   0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop5      squashfs  66M    66M   0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop6      squashfs  56M    56M   0 100% /snap/core18/1988
/dev/loop7      squashfs  65M    65M   0 100% /snap/gtk-common-themes/1514
/dev/loop8      squashfs  33M    33M   0 100% /snap/snapd/11588
/dev/loop10     squashfs  33M    33M   0 100% /snap/snapd/11841
/dev/loop9      squashfs  52M    52M   0 100% /snap/snap-store/518
/dev/sda1       vfat      511M   4,0K 511M   1% /boot/efi
shared          vboxsf    120G   76G   45G   64% /media/sf_shared
для_лаб        vboxsf    120G   76G   45G   64% /media/sf_
tmpfs           tmpfs     394M   68K 394M   1% /run/user/1000
/dev/sr0        iso9660   74M    74M   0 100% /media/avmorozova/VBox_GAs_6.0.2
4
```

Figure 5: Команда df -Th

В ходе выполнения лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.

Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы