# Лабораторная работа №5

Белов Максим Сергеевич - НПИ6д-01-21 05.05.2022

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

каталогами

## 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 заданий

### Выполнение заданий

#### 1. 1-й пункт:

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

```
⊞
                                        msbelov@msbelov:-
msbelov@msbelov ~1$ cd
msbelov@msbelov ~]$ touch abc1
msbelov@msbelov ~|$ cp abc1 april
msbelov@msbelov ~]$ cp abc1 may
msbelov@msbelov ~1$ mkdir monthlv
msbelov@msbelov ~]$ cp april may monthly
msbelov@msbelov ~]$ cp monthly/may monthly/june
msbelov@msbelov ~1$ ls monthly
april june may
msbelov@msbelov ~]$ mkdir monthly.00
msbelov@msbelov ~]$ cp -r monthly monthly.00
msbelov@msbelov ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
msbelov@msbelov ~1$ cd
msbelov@msbelov ~1$ mv april julv
msbelov@msbelov ~1$ mv julv monthlv.00
msbelov@msbelov ~1$ ls monthlv.00
ulv monthly
msbelov@msbelov ~]$ mv monthly.00 monthly.01
msbelov@msbelov ~]$ mkdir reports
msbelov@msbelov -1$ mv monthly.01 reports
msbelov@msbelov ~1$ my reports/monthly.01 reports/monthly
msbelov@msbelov ~1$ cd
msbelov@msbelov ~]$ touch may
mchelov@mchelov -1¢ lc-1 may
```

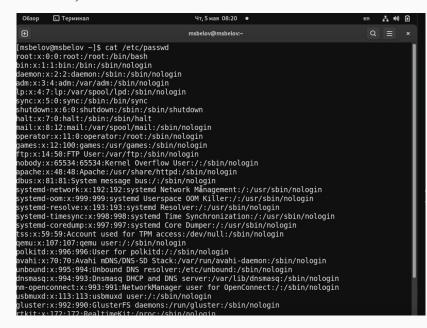
#### 2. 2-й пункт:

```
≻ Терминал
Обзор
                                         Чт, 5 мая 08:09 ●
                                                                                     A (0)
Ħ
                                        msbelov@msbelov:~
msbelov@msbelov ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
msbelov@msbelov ~1$ mkdir ski.plases
msbelov@msbelov ~]$ mv equipment ski.plases/
msbelov@msbelov ~1$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
msbelov@msbelov ~1$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
msbelov@msbelov ~1$ mkdir ski.plases/equipment
msbelov@msbelov ~]$ cd ski.plases
msbelov@msbelov ski.plases]$ mv equiplist equipment/
msbelov@msbelov ski.plases]$ mv equiplist2 equipment
msbelov@msbelov ski.plases|$ mv newdir ski.plases/plans
nv: не удалось выполнить stat для 'newdir': Нет такого файла или каталога
msbelov@msbelov ski.plasesl$ mkdir newdir
msbelov@msbelov ski.plases]$ mv newdir ski.plases/plans
nv: невозможно переместить 'newdir' в 'ski plases/plans': Нет такого файла или каталога
msbelov@msbelov ski.plases]$ cd
msbelov@msbelov ~1$ ls
abcl monthly reports work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
mav
msbelov@msbelov ~1$ cd ski.plases
msbelov@msbelov ski.plases]$ rm -r newdir
msbelov@msbelov ski.plases]$ ls
msbelov@msbelov ski.plases1$ cd
msbelov@msbelov ~1$ mv newdir ski.plases/plans
msbelov@msbelov ~]$ ls ski.plases/
msbelov@msbelov ~|$
```

#### 3. 3-й пункт:

```
Ŧ
                                       msbelov@msbelov:~
[msbelov@msbelov ~]$ touch australia
[msbelov@msbelov ~]$ touch play
[msbelov@msbelov ~]$ touch my os
[msbelov@msbelov ~1$ touch feathers
[msbelov@msbelov ~1$ chmod 744 australia
[msbelov@msbelov ~1$ chmod 711 play
[msbelov@msbelov ~1$ chmod 544 mv os
[msbelov@msbelov ~]$ chmod 664 feathers
[msbelov@msbelov ~1$ ls -1
итого 0
-rw-rw-r--. 1 msbelov msbelov 0 мая 5 07:51 abcl
-rwxr--r--. 1 msbelov msbelov 0 мая 5 08:10 australia
-rw-rw-r--. 1 msbelov msbelov 0 mag 5 08:10 feathers
-rw-rw-r--. 1 msbelov msbelov 0 мая 5 07:56 may
drwx-wx--x. 1 msbelov msbelov 24 мая 5 07:52 monthly
-r-xr--r-. 1 msbelov msbelov 0 мая 5 08:10 mv os
rwx--x--x. 1 msbelov msbelov 0 мая 5 08:10 play
drwxrwxr-x. 1 msbelov msbelov 14 мая 5 07:55 reports
drwxrwxr-x. 1 msbelov msbelov 28 мая 5 08:08 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 msbelov msbelov 10 anp 27 20:58 work
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 anp 21 19:09 Видео
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 aпр 28 00:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 апр 28 00:42 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 anp 21 03:37 Изображения
drwxr-xr-x, 1 msbelov msbelov 0 anp 21 03:37 Музыка
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 anp 21 03:37 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 апр 21 03:37 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 msbelov msbelov 0 апр 21 03:37 Шаблоны
[msbelov@msbelov ~]$
```

#### 4. 4-й пункт



Терминал Обзор Чт. 5 мая 08:27 ● A (0) Ŧ a = msbelov@msbelov:~ msbelov@msbelov ~]\$ cp feathers file.old msbelov@msbelov ~]\$ mkdir play msbelov@msbelov ~]\$ mv file.old play/ msbelov@msbelov ~1\$ mkdir fun [msbelov@msbelov ~]\$ cp -r play fun/ msbelov@msbelov ~]\$ mv fun play/games msbelov@msbelov ~1\$ chmod 300 feathers msbelov@msbelov ~1\$ ll feathers -wx----- 1 msbelov msbelov 0 мая 5 08:10 feathers msbelov@msbelov ~1\$ cat feathers cat: feathers: Отказано в поступе [msbelov@msbelov ~]\$ cp feathers newdir/ cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе [msbelov@msbelov ~]\$ chmod 700 feathers msbelov@msbelov ~1\$ ll feathers rwx-----. 1 msbelov msbelov 0 мая 5 08:10 feathers msbelov@msbelov ~]\$ chmod 600 play/ msbelov@msbelov ~1\$ cd play pash: cd: play: Отказано в доступе [msbelov@msbelov ~]\$ chmod 700 play/ msbelov@msbelov ~1\$

#### 5. 5-й пункт

• Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

```
msbelov@msbelov.~

[msbelov@msbelov ~]$ man mount
[msbelov@msbelov ~]$ man fsck
[msbelov@msbelov ~]$ man mkfs
[msbelov@msbelov ~]$ man kill
[msbelov@msbelov ~]$

I
```



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