

## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

Проверим работоспособность основных команд:

- ls:

default:

```
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ ls
file.txt
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ |
```

-l:

```
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 15 07:38 file.txt
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ |
```

-a:

```
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ ls -a
.  ..  file.txt
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ |
```

Замечание - можно использовать сочетание флагов разными способами.

Так:

```
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 15 07:38 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Dec 15 07:37 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 15 07:38 file.txt
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ |
```

Или так:

```
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ ls -l -a
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 15 07:38 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Dec 15 07:37 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 15 07:38 file.txt
denzi33@Deniz:/home/laboratory$ |
```

Пишем *cd*, чтобы точно быть в домашнем каталоге:

```
student1@student1-VirtualBox:~$ cd
```

Пишем *mkdir* \*название каталог\*, чтобы создать подкаталог:

```
student1@student1-VirtualBox:~$ mkdir FirstDir
```

Пишем `cd` \*название подкаталога\*, чтобы туда перейти:

```
student1@student1-VirtualBox:~$ cd FirstDir/
```

Пишем `touch` \*название файла\*.txt, чтобы создать файл:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ touch Denzi33.txt
```

Напишем `ls -l` в подкаталоге, чтобы посмотреть владельцев:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ ls -l Denzi33.txt
-rw-rw-r-- 1 student1 student1 0 окт. 12 20:27 Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

А) Пропишем `chmod ug + rw` \*название файла\*.txt, чтобы дать права на чтение и запись админу и его группе:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod ug+rw Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

Также на всякий пропишем следующие команды:

- `chmod ug-x Denzi33.txt`, чтобы отнять права на исполнение у всех:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod ugo-x Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

- `chmod o-w Denzi33.txt`, чтобы отнять права на запись у остальных пользователей:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod o-w Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

- `chmod o+r Denzi33.txt`, чтобы другие пользователи могли считывать данные с файла:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod o+r Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

Напишем `ls -l` \*название файла\*.txt, чтобы посмотреть результат:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ ls -l Denzi33.txt
-rw-rw-r-- 1 student1 student1 0 окт. 12 20:27 Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

Лёгкий вариант:

`chmod 661` \*название файла\*.txt, чтобы задать режим доступа все сразу:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod 661 Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ S
```

Б)

Пропишем `chmod u+rw *название файла*.txt`, чтобы дать владельцу нужные права:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod u+rw Denzi33.txt
```

И т. д. ...

Лёгкий вариант:

`chmod 650 *название файла*.txt`, чтобы задать режим доступа все сразу:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod 650 Denzi33.txt
```

Напишем `ls -l *название файла*.txt`, чтобы посмотреть результат:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ ls -l Denzi33.txt
-rw-r-x--- 1 student1 student1 0 окт. 12 20:27 Denzi33.txt
```

С) `chmod 704 *название файла*.txt`, чтобы задать режим доступа все сразу:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ chmod 704 Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

Напишем `ls -l *название файла*.txt`, чтобы посмотреть результат:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ ls -l Denzi33.txt
-rwx---r-- 1 student1 student1 0 окт. 12 20:27 Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

4)

```
student1@student1-VirtualBox:~$ ln /home/student1/FirstDir/Denzi33.txt HardLink
student1@student1-VirtualBox:~$ ls
examples.desktop  lab4.sh~  MyLink  Загрузки  Шаблоны
FirstDir          lab6.sh~  Безымянный документ~  Изображения
HardLink          log.c~    Безымянный документ 2~  Музыка
hello.c~          main.c~   Видео  Общедоступные
lab4.c~           Makefile~  Документы  Рабочий стол
student1@student1-VirtualBox:~$
```

5) Отобразим путь созданного файла командой `pwd *название файла*.txt`:

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ pwd
/home/student1/FirstDir
```

Создадим мягкую ссылку используя абсолютный путь до файла, чтобы она точно не побилась командой `ln -s *полный путь до файла* *имя ссылки*` и посмотрим её с помощью команды `ls`:



```
student1@student1-VirtualBox:~$ ln -s /home/student1/FirstDir/Denzi33.txt MyLink
student1@student1-VirtualBox:~$ ls
examples.desktop  lab4.sh~  Makefile~  Видео  Музыка
FirstDir          lab6.sh~  MyLink      Документы  Общедоступные
```

6)

```
student1@student1-VirtualBox:~$ cd FirstDir/
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ ls -l Denzi33.txt
-rwx---r-- 2 student1 student1 0 окт. 12 20:27 Denzi33.txt
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$
```

```
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ cd
student1@student1-VirtualBox:~$ ls -l HardLink
-rwx---r-- 2 student1 student1 0 окт. 12 20:27 HardLink
student1@student1-VirtualBox:~$
```

7) -

8)

```
student1@student1-VirtualBox:~$ cd FirstDir/
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ rm *
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ ls
student1@student1-VirtualBox:~/FirstDir$ cd ..
student1@student1-VirtualBox:~$ rm FirstDir/
rm: невозможно удалить «FirstDir/»: Это каталог
student1@student1-VirtualBox:~$ rmdir FirstDir/
student1@student1-VirtualBox:~$ ls
examples.desktop  lab4.sh~  Makefile~  Видео  Музыка
HardLink          lab6.sh~  MyLink      Документы  Общедоступные
hello.c~          log.c~    Безымянный документ~  Загрузки  Рабочий стол
lab4.c~           main.c~   Безымянный документ 2~  Изображения  Шаблоны
student1@student1-VirtualBox:~$
```

9) -