

# Лабораторная работа № 7

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

---

Лупупа Чилеше

23 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи

---

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.

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

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls equipment
equipment
```

**Рис. 1:** `/usr/include/sys/io.h`

В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mkdir ski.plases
```

Рис. 2: ~/ski.plases

Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mv equipment ski.plases/  
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls ski.plases/  
equipment
```

Рис. 3: ~/ski.plases

. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equ  
iplist  
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls ski.plases/  
equiplist
```

Рис. 4: equiplist

**Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2**

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mkdir abc1
mkdir: cannot create directory 'abc1': File exists
[lchileshe@lchileshe ~]$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls ski.plases/
equiplist  equiplist2
```

**Рис. 5: abc1**



## Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mkdir ski.plases/equipment  
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls ski.plases/  
equiplist  equiplist2  equipment
```

Рис. 6: equipment

Переместите файлы `~/ski.plases/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.plases/equipment`.

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment/
```

Рис. 7: mv

**Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.places и назовите его plans**

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls newdir/  
[lchileshe@lchileshe ~]$ mv newdir ski.places/plans  
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls ski.places/  
equipment  plans
```

**Рис. 8:** newdir

Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

- `drwxr-r- ... australia`
- `drwx-x-x ... play`
- `-r-xr-r- ... my_os`
- `-rw-rw-r- ... feathers`

# При необходимости создайте нужные файлы

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ mkdir australia
[lchileshe@lchileshe ~]$ mkdir play
[lchileshe@lchileshe ~]$ touch my_os
[lchileshe@lchileshe ~]$ touch feathers
[lchileshe@lchileshe ~]$ chmod 744 australia
[lchileshe@lchileshe ~]$ chmod 711 play
[lchileshe@lchileshe ~]$ chmod 544 my_os
[lchileshe@lchileshe ~]$ chmod 664 feathers
[lchileshe@lchileshe ~]$ ls -l
total 20
-rw-rw-r--. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 17:49 abc1
drwxr--r--. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 18:12 australia
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe   14 Mar 16 01:14 bin
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe    0 Feb 29 17:43 Desktop
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe  136 Mar  1 23:52 Documents
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe  370 Mar 16 23:21 Downloads
-rw-rw-r--. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 18:13 feathers
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe   74 Mar  8 14:06 git-extended
-rw-r--r--. 1 lchileshe lchileshe 18657 Mar 15 23:34 LICENSE
-rw-r--r--. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 17:43 may
drwx--x--x. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 17:46 monthly
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe    0 Feb 29 17:43 Music
-r-xr--r--. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 18:13 my_os
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 15 20:50 Pictures
drwx--x--x. 1 lchileshe lchileshe    0 Mar 23 18:12 play
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe    0 Feb 29 17:43 Public
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe   14 Mar 23 17:41 reports
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe   28 Mar 23 18:11 ski.plases
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe    0 Feb 29 17:43 Templates
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe    0 Feb 29 17:43 Videos
drwxr-xr-x. 1 lchileshe lchileshe   66 Mar  5 23:14 work
```

Познакомившись с файловой системой Linux, ее структурой, именами и содержимым, я получил четкое представление о том, как Linux организует файлы и каталоги и управляет ими.