

Лабораторная работа №5

Ольга К. Чичкина

2022, Moscow

¹RUDN 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.

Выполнение лабораторной работы

Используем на практике изученные команды

Выполняем все примеры приведенные в первой части описания лабораторной работы. (рис. 1)

```
[okchichkina@fedora project]$ cd
[okchichkina@fedora ~]$ touch abc1
[okchichkina@fedora ~]$ cp abc1 april
[okchichkina@fedora ~]$ cp abc1 may
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir monthly
[okchichkina@fedora ~]$ cp april may monthly
[okchichkina@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
[okchichkina@fedora ~]$ ls monthly
april  june  may
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[okchichkina@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[okchichkina@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
```

Figure 1: команда cp

Используем на практике команды `cp`, `mv`, `mkdir`, `touch` (рис. 2)

```
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ mv equipment equiplist
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ cd
[okchichkina@fedora ~]$ touch abc1
[okchichkina@fedora ~]$ cp abc1 ski.plases.
[okchichkina@fedora ~]$ mv abc1 equiplist2
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir ski.plases./equipment
[okchichkina@fedora ~]$ cd ski.plases.
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ mv equiplist equiplist2 equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'equiplist2': Нет такого файла или каталога
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ mv equiplist equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'equiplist': Нет такого файла или каталога
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ ls
abc1  equiplist
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ mv abc1 equiplist2
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ ls
equiplist2  equipment
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ cd equipment
[okchichkina@fedora equipment]$ ls
equiplist
[okchichkina@fedora equipment]$ cd ski.plases.
bash: cd: ski.plases.: Нет такого файла или каталога
[okchichkina@fedora equipment]$ cd
[okchichkina@fedora ~]$ cd ski.plases.
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ mv equiplist2 equipment
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ cd
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir newdir
[okchichkina@fedora ~]$ mv newdir ski.plases.
[okchichkina@fedora ~]$ cd ski.plases.
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ ls
equipment  newdir
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ mv newdir plans
```

Figure 2: 2 этап

Определяем опции команды `chmod` для файлов: 1. `drwxr-r-` ... `australia` -
ответ: `chmod 744` 2. `drwx-x-x` ... `play` - ответ: `chmod 711` 3. `-r-xr-r-` ... `my_os` -
ответ: `chmod 544` 4. `-rw-rw-r-` ... `feathers` - ответ: `chmod 664`

продолжаем упражнения используя команды `cp`, `mv`, `chmod`, `cat`. (рис. 3 4)

```
[okchichkina@fedora ski.plases.]$ cd
[okchichkina@fedora ~]$ ls
bin                project            Загрузки
equiplist2         reports           Изображения
may               ski.plases        Музыка
monthly           ski.plases.       Общедоступные
okchichkina.github.io  work             'Рабочий стол'
os-intro          Видео            Шаблоны
pandoc-crossref-Linux.tar.xz  Документы

[okchichkina@fedora ~]$ mkdir etc
[okchichkina@fedora ~]$ touch etc/password
[okchichkina@fedora ~]$ touch feathers
[okchichkina@fedora ~]$ cp feathers file.old
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir play
[okchichkina@fedora ~]$ mv file.old play
[okchichkina@fedora ~]$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[okchichkina@fedora ~]$ cp -r play fun
[okchichkina@fedora ~]$ mv fun play
[okchichkina@fedora ~]$ mv play/fun games
```

Figure 3: этап 4


```
[okchichkina@fedora ~]$ chmod o-r feathers
[okchichkina@fedora ~]$ cat feathers
pupupu
[okchichkina@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[okchichkina@fedora ~]$
[okchichkina@fedora ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[okchichkina@fedora ~]$ cp feathers abv
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[okchichkina@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[okchichkina@fedora ~]$ chmod u-x play
[okchichkina@fedora ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[okchichkina@fedora ~]$ chmod u+x play
```

Figure 4: этап 4

Читаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill.(рис. 5)

```
[okchichkina@fedora ~]$ man mount  
[okchichkina@fedora ~]$ man fsck  
[okchichkina@fedora ~]$ man mkfs  
[okchichkina@fedora ~]$ man kill
```

Figure 5: команда man

Выводы

ознакомилась на практике с файловой системой Linux ее 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.