# Лабораторная работа №6

Филиппова Анна Дмитриевна inst{1}

12 мая, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

#### 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.

1. Выполняем примеры, описанные в первой части описания лабораторной работы. (рис. 1)

```
| adfilippova@adfilippova ~|$ cd |
| adfilippova@adfilippova ~|$ touch abc1 |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp abc1 april |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp abc1 may |
| adfilippova@adfilippova ~|$ mkdir monthly |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp april may monthly |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp monthly/may monthly/june |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp monthly/may monthly/june |
| adfilippova@adfilippova ~|$ ts monthly |
| adfilippova@adfilippova ~|$ mkdir monthly.00 |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp -r monthly monthly.00 |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp -r monthly /tmp |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp -r monthly /tmp |
| adfilippova@adfilippova ~|$ cp -r monthly /tmp |
```

Figure 1: Коирование файлов и каталогов

2. Выполняем копирование файла, создаем директории, перемещаем и переименовываем файлы, создаем и перемещаем каталоги. (рис. 2). (рис. 3)

```
|adfilippova@adfilippova ~|s ср /usr/include/sys/io.h ~
[adfilippova@adfilippova -|s m v o.h equipment
[adfilippova@adfilippova -|s m v o.h equipment
[adfilippova@adfilippova -|s m v equipment ski.plases
[adfilippova@adfilippova -|s m v ski.plases/equipment ski.plases/equipment
mv: «ski.plases/equipment» и «ski.plases/equipment» - один и тот же файл
[adfilippova@adfilippova -|s m v ski.plases/equipment ski.plases/equipilist
[adfilippova@adfilippova -|s m v ski.plases/equipment ski.plases/equipment
[adfilippova@adfilippova -|s m v ski.plases/abcl ski.plases/equipment
[adfilippova@adfilippova -|s m v ski.plases/abcl ski.plases/equipment
```

**Figure 2:** Копирование файлов создание, домашних каталогов, перемещение файлов и тд

```
|adfilippova@adfilippova -]$ mw ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases/e
quipment
|adfilippova@adfilippova -]$ mkdir newdir
|mkdir: невозмомо создать катапоr «newdir»: Файп существует
|adfilippova@adfilippova -]$ mw newdir ski.plases
|adfilippova@adfilippova -]$ mw ski.plases/newdir ski.plases/plans
|adfilippova@adfilippova -]$ mw ski.plases/newdir ski.plases/plans
```

**Figure 3:** Копирование файлов создание, домашних каталогов, перемещение файлов и тд

3. Определяем с помощью команды chomd, которые небходимы, чтобы присвоить файлам необходимые права доступа. (рис. 4), (рис. 5)

```
|adfilippova@adfilippova -|s mkdir australia | adfilippova@adfilippova -|s mkdir play | adfilippova@adfilippova -|s touch my os | adfilippova@adfilippova -|s touch feathers | adfilippova@adfilippova -|s tomod 744 australia | adfilippova@adfilippova -|s chomd 711 play | bash: chomd: команда не найдена... | Aналогичная команда: 'chomod' | adfilippova@adfilippova -|s chomd 711 play | adfilippova@adfilippova -|s chomd 544 my os | adfilippova@adfilippova -|s chomd 664 feathers | adfilippova@adfilippova -|s chomd 664 feathers | adfilippova@adfilippova -|s tomod 664 feathers | adfilippova -|s tomod 664 feath
```

Figure 4: Присваиваем файлам права доступа

```
|adfilippowa@adfilippowa |s mkdir australia | adfilippowa@adfilippowa |s mkdir play | adfilippowa@adfilippowa |s touch my os | adfilippowa@adfilippowa |s touch feathers | adfilippowa@adfilippowa |s touch feathers | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 714 australia | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 711 play | bash: chomd: команда не найдена... | Atanorwtwas команда: chmod | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 711 play | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 544 my os | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 644 feathers | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 644 feathers | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 645 | adfilippowa@adfilippowa |s chmod 646 | adfil
```

Figure 5: Присваиваем файлам права доступа

4. Просматриваем содержимое файла,копируем файлы премещаем их в каталоги, даем владельцу, права на чтение, на выполнение, лишаем этих прав и тд. (рис. 6), (рис. 7)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:998:996:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
colord:x:997:995:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
saned:x:996:994:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
saslauth:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:994:991::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/yar/run/pulse:/sbin/nologin
```

Figure 6: Просматриваем содержимое файла

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ cp feathers file.old
[adfilippova@adfilippova ~]$ mv file.old play
[adfilippova@adfilippova ~]$ cp -r play fun
[adfilippova@adfilippoval~]$ mv fun play
[adfilippova@adfilippova ~]$ mv play/fun play/games
[adfilippova@adfilippova ~1$ chmod u-r feathers
[adfilippova@adfilippova ~1$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[adfilippova@adfilippova ~1$ cp feathers play
cp: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
[adfilippova@adfilippova ~1$ chmod u+r feathers
[adfilippova@adfilippova ~1$ chmod u-x play
[adfilippova@adfilippova ~1$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[adfilippova@adfilippova ~]$ chmod u+x play
[adfilippova@adfilippova ~]$
```

Figure 7: Копируем файлы, каталоги даем и лишаем прав владельца

5. Используя команды «man mount», «man fsck», «man mkfs», «man kill», получим информацию о соответствующих командах. (рис. 8)

```
[adfilippova@adfilippova -]$ man mount

{adfilippova@adfilippova -]$ man fsck

[adfilippova@adfilippova -]$ man mkfs

[adfilippova@adfilippova -]$ man kill
```

Figure 8: Команда man

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