

## Front matter

lang: ru-RU title: Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами author: Petrov Artyem

## Formatting

toc: false slide\_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

## Выполнение лабораторной работы

### Задание 1. Выполнение примеров из первой части лабораторной работы

- Примеры для пункта 5.2.2.(рис. [-@fig:001] - [-@fig:004])

```
[aepetrov@fedora ~]$ touch abc1
[aepetrov@fedora ~]$ touch april may
[aepetrov@fedora ~]$ ls
'2022-04-30 11-50-47.mkv'  aepetrov  bin      Documents  may      newdir   Public   tutorial   work
abc1                     april     Desktop  Downloads  Music    Pictures Templates Videos
```

```
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir monthly
[aepetrov@fedora ~]$ cp april may monthly
[aepetrov@fedora ~]$ cd monthly
[aepetrov@fedora monthly]$ ls
april may
```

```
[aepetrov@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
[aepetrov@fedora ~]$ ls monthly
april june may
```

```
aepetrov@fedora ~]$ mkdir monthly.00
aepetrov@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
aepetrov@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
```

- Примеры пункта 5.2.3.(рис. [-@fig:005])

```
[aepetrov@fedora ~]$ mv april july
[aepetrov@fedora ~]$ mv july monthly.00
[aepetrov@fedora ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[aepetrov@fedora ~]$ ls monthly.00/monthly
april  june  may
[aepetrov@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir reports
[aepetrov@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[aepetrov@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[aepetrov@fedora ~]$ ls reports
monthly
```

{#fig:005 width=70%}

- Примеры пункта 5.2.5.(рис. [-@fig:006])

```
[aepetrov@fedora ~]$ touch may
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 aepetrov aepetrov 0 May  6 23:03 may
[aepetrov@fedora ~]$ chmod u+x may
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 aepetrov aepetrov 0 May  6 23:03 may
[aepetrov@fedora ~]$ chmod u-x may
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 aepetrov aepetrov 0 May  6 23:03 may
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir monthly
mkdir: cannot create directory 'monthly': File exists
[aepetrov@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: invalid mode: 'g-r,'
Try 'chmod --help' for more information.
[aepetrov@fedora ~]$ man chmod
[aepetrov@fedora ~]$ touch abc1
[aepetrov@fedora ~]$ chmod g+w abc1
```

{#fig:006 width=70%}

## Задание 2.

1. (рис. [-@fig:007])

```
[aepetrov@fedora ~]$ cd /usr/include/sys
[aepetrov@fedora sys]$ ls
acct.h      fanotify.h  kd.h        platform    reboot.h    socket.h     sysmacros.h  ucontext.h  wait.h
auxv.h      fcntl.h    klog.h      poll.h      reg.h       socketvar.h  termios.h    uio.h       xattr.h
bitypes.h   file.h     mman.h      prctl.h     resource.h  soundcard.h  timeb.h      un.h
cdefs.h     fsuid.h    mount.h     procfs.h    select.h    statfs.h     time.h       unistd.h
debugreg.h  gmon.h     msg.h       profil.h    sem.h       stat.h       timerfd.h    user.h
dir.h       gmon_out.h mtio.h      ptrace.h    sendfile.h  statvfs.h    times.h      utsname.h
elf.h       inotify.h  param.h     queue.h     shm.h       swap.h       timex.h      vfs.h
epoll.h     ioctl.h    pci.h       quota.h     signalfd.h  syscall.h    ttychars.h   vlimit.h
errno.h     io.h       perm.h      random.h    signal.h    sysinfo.h    ttydefaults.h vm86.h
eventfd.h   ipc.h      personality.h raw.h       single_threaded.h syslog.h     types.h      vt.h
[aepetrov@fedora sys]$ cd
[aepetrov@fedora ~]$ touch idk
[aepetrov@fedora ~]$ cd /usr/include/sys
[aepetrov@fedora sys]$ cp io.h ~/idk
```

{#fig:007 width=70%}

2.
  - 4 (рис. [-@fig:008])

```
[aepetrov@fedora sys]$ cd
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[aepetrov@fedora ~]$ mv idk equipment
[aepetrov@fedora ~]$ mv equipment ski.plases
[aepetrov@fedora ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
```

{#fig:008 width=70%}

5.     ◦ 8 (рис. [-@fig:009])

```
[aepetrov@fedora ~]$ touch abc1
[aepetrov@fedora ~]$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
[aepetrov@fedora ~]$ cd ski.plases
[aepetrov@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[aepetrov@fedora ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[aepetrov@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[aepetrov@fedora ski.plases]$ cd equipment
[aepetrov@fedora equipment]$ ks
bash: ks: command not found...
[aepetrov@fedora equipment]$ ls
equiplist  equiplist2
[aepetrov@fedora equipment]$ cd
[aepetrov@fedora ~]$ ls
'2022-04-30 11-50-47.mkv'  bin          Downloads    Music        Public       Templates    work
abc1                      Desktop      may          newdir       reports      tutorial
aepetrov                 Documents    monthly     Pictures     ski.plases   Videos
[aepetrov@fedora ~]$ mv newdir ski.plases
[aepetrov@fedora ~]$ mv ski.plases/newdir ski.plases/plans
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l ski.plases
total 0
drwxrwxr-x. 1 aepetrov aepetrov 38 May  6 23:23 equipment
drwxrwxr-x. 1 aepetrov aepetrov  0 Apr 30 19:43 plans
```

{#fig:009 width=70%}

### Задание 3.

- Воспользуемся восьмиричными кодами и присвои права в соответствии с таблицей в теоретических сведениях(рис. [-@fig:010])

```
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 744 australia
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 711 australia
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 711 play
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 664 feathers
```

{#fig:010 width=70%}

### Задание 4.

- 1.

```
ls /etc/password
```

- 2.

```
cp ~/feathers  
~/file.old
```

3.
  1. cd
  2. mv file.old play

4. 

```
cp play fun
```

5.

1. cd
2. mv fun play
3. mv play games

6.

7. cd
8. chmod u-r feathers

7. см (рис. [-@fig:011])  
  
{#fig:011 width=70%}
8. см (рис. [-@fig:012])  
  
{#fig:012 width=70%}
- 9.

1. cd
2. chmod u+r feathers

10.

1. cd
2. chmod u-x play

11. см (рис. [-@fig:013])

{#fig:013 width=70%}

12.

1. cd

2. chmod u-x play

## Задание 5.

- mount - команда добавляет файловую систему(HD, SSD, IDE) в дерево файловой системы Unix
- fsck - команда используется для восстановления одной или нескольких файловых систем
- msck - команда позволяет выполнить фрагментацию жесткого диска или создать очередную файловую систему
- kill - полностью останавливает какой-либо процесс