

## Лабораторная работа №7

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

---

Разанацуа Сара Естэлл

1. Выполните все примеры
2. Выполните следующие действия
3. Определите опции команды `chmod`
4. Прodelайте приведённые ниже упражнения
5. Прочитайте `man`

- 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 все примеры

- Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл ~/abc1 в файл april и в файл may:

```
serazanacua@serazanacua:~$ cd ~
serazanacua@serazanacua:~$ touch abc1
serazanacua@serazanacua:~$ cp abc1 april
serazanacua@serazanacua:~$ cp abc1 may
serazanacua@serazanacua:~$ ls
```

abc1	Downloads	LICENSE	pandoc-crossref	Документы	Общедоступные
april	git-extended	may	pandoc-crossref.1	Загрузки	'Рабочий стол'
bin	git@github.com:Sarahestelle	newdir	work	Изображения	Шаблоны
dotfiles	https:	pandoc-3.1.12.2	Видео	Музыка	

Рис. 1: Рис.1

- Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировать файлы april и may в каталог monthly:

```
serazanacua@serazanacua:~$ mkdir monthly
```

## Выполнение следующего действия

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

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

serazanacua@serazanacua:~$ cp /usr/include/sys/io.h ~/
serazanacua@serazanacua:~$ ls
abc1      git-extended  LICENSE  pandoc-3.1.12.2  work  Изображения  Шаблоны
bin       git@github.com:Sarahestelle  may      pandoc-crossref  Видео  Музыка
dotfiles  https:        monthly  pandoc-crossref.1  Документы  Общедоступные
Downloads io.h          newdir   reports           Загрузки  'Рабочий стол'
```

```
serazanacua@serazanacua:~$ rm io.h
serazanacua@serazanacua:~$ ls
abc1      git-extended  may      pandoc-crossref  Видео  Музыка
bin       git@github.com:Sarahestelle  monthly  pandoc-crossref.1  Документы  Общедоступные
dotfiles  https:        newdir   reports           Загрузки  'Рабочий стол'
Downloads LICENSE  pandoc-3.1.12.2  work  Изображения  Шаблоны
```

## Прodelать приведённые ниже упражнения

- Просмотр содержимого файла /etc/password.

```
serazanacua@serazanacua:/etc$ head passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/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:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
serazanacua@serazanacua:/etc$
```

Рис. 21: Рис.21

- Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file old

## Прочитайте man

- Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

```
serazanacua@serazanacua:~/ski.plases/test$ man mount
serazanacua@serazanacua:~/ski.plases/test$ man fsck
serazanacua@serazanacua:~/ski.plases/test$ man mkfs
serazanacua@serazanacua:~/ski.plases/test$ man kill
serazanacua@serazanacua:~/ski.plases/test$
```

Рис. 25: Рис.25



## Выводы

---

- Ознакомилась с файловой системой Linux и с ее структурой. Научилась использовать различные команды в терминале для работы с файлами и каталогами.

1. Командная строка Windows [Электронный ресурс]. URL:  
<https://foxford.ru/wiki/informatika/komandnaya-stroka-windows>.

Спасибо за внимания