# Отчет по лабораторной работе № 5

дисциплина Операционные системы

Колобова Е. А., гр. НММбд-01-22

11 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

### Докладчик

- Колобова Елизавета
- студент
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть

## Объект и предмет исследования

• файловая система Linux.

#### Цели и задачи

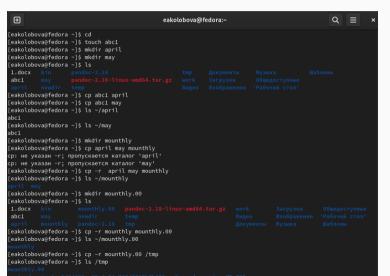
- Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.
- Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

## Материалы и методы

· терминал Linux.

# Выполнение работы

• Выполним все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.



Выполним указанные в описании работы действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения

```
[eakolobova@fedora ~]$ ls /usr/include/svs
                       mman.h
                                                select.h
                                                                              times.h
acct.h
           fcntl.h
auxv.h
           file.h
                       mount.h
                                     profil.h
                                                sem.h
                                                                  statvfs.h
                                                                              timex.h
                                                                                             vlimit.h
bitypes.h
                                                sendfile.h
                                                                              ttvchars.h
                                                                                             vm86.h
           fsuid.h
                      msg.h
                                                                  swap.h
cdefs.h
                                     aueue.h
                                                shm.h
                                                                  svscall.h
                                                                              ttydefaults.h vt.h
           gmon.h
debugreg.h gmon out.h param.h
                                     guota.h
                                                                  sysinfo.h
                                                signalfd.h
                                                                              types.h
                                                                                             wait.h
           inotify.h pci.h
                                     random.h
                                                signal.h
                                                                  syslog.h
                                                                              ucontext.h
elf.h
                      perm.h
                                     raw.h
                                                single threaded.h sysmacros.h uio.h
epoll.h
                      personality.h reboot.h
                                                socket.h
errno.h
           ipc.h
                                                socketvar.h
                                                                  timeb.h
                                                                              unistd.h
eventfd.h kd.h
                                     resource.h soundcard.h
                                                                  time.h
                                                                              user.h
fanotify.h klog.h
                                     rsea.h
                                                statfs.h
                                                                  timerfd.h
                                                                              utsname.h
[eakolobova@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
[eakolobova@fedora ~]$ ls
 [eakolobova@fedora ~]$ mv io.h equipment
 [eakolobova@fedora ~]$ ls
 1.docx equipment pandoc-2.18
 [eakolobova@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[eakolobova@fedora ~1$ ls
[eakolobova@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~/ski.plases
equipment
[eakoloboya@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~/ski.plases
```

• Определим опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет: 3.1. drwxr-r- ... australia 3.2. drwx-x-x ... play 3.3. -r-xr-r- ... my\_os 3.4. -rw-rw-r- ... feathers

```
[eakolobova@fedora ~]$ touch australia play my_os feathers
[eakolobova@fedora ~]$ touch australia
].docx feathers

abcl mounthly pandoc-2.18 ski.plases Bидео Музыка

australia my_os play

bin neudir roports work Haodpaxenum

[eakolobova@fedora ~]$ is -l australia

[eakolobova@fedora ~]$ is -l australia

[eakolobova@fedora ~]$ chmod u*x australia

[eakolobova@fedora ~]$ is -l australia

[eakolobova@fedora ~]$ is -l australia

[eakolobova@fedora ~]$ chmod u*x australia

[eakolobova@fedora ~]$ shout u*x australia

[eakolobova@fedora ~]$ chmod u*x, g*x, o*x play
```

Рис. 3: Выполнение блока упражнений 3

 Проделаем приведённые в описании работы упражнения, записывая в отчёт используемые при этом команды

```
[eakolobova@fedora ~]$ cat /etc/password
cat: /etc/password: Нет такого файла или каталога
[eakoloboya@fedora ~l$ ls /etc/password
ls: невозможно получить доступ к '/etc/password': Нет такого файла или каталога
[eakolobova@fedora ~]$ touch file.old
[eakolobova@fedora ~]$ cp feathers file.old
[eakolobova@fedora ~]$ cat file.old
[eakoloboya@fedora ~]$ ls file.old
file.old
[eakolobova@fedora ~l$ cat file.old
[eakolobova@fedora ~]$ chmod d australia
chmod: неверный режим: «d»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[eakolobova@fedora ~]$ rm australia
[eakolobova@fedora ~]$ rm play
[eakolobova@fedora ~l$ mkdir australia plav
[eakolobova@fedora ~]$ chmod 755 australia
[eakolobova@fedora ~]$ ls -l australia
итого 0
[eakolobova@fedora ~]$ chmod 744 australia
[eakoloboya@fedora ~l$ ls -l australia
итого 0
[eakolobova@fedora ~]$ ls
            feathers newdir
1.docx
[eakolobova@fedora ~]$ chmod 711 play
[eakolobova@fedora ~l$ ls -l play
```

D . . D

• Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуем



# Результаты

- 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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.