## Лабораторная работа №5

Дисциплина: Операционные системы

Кондратьев Арсений Вячеславович 18.09.2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

#### 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. Выполнил примеры, описанные в первой части лабораторной работы

Скопировал файл ~/abc1 в файл april и в файл may(рис.1)

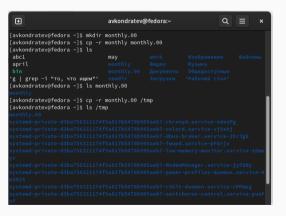
Скопировал файлы april и may в каталог monthly(рис.1)

Скопировал файл monthly/may в файл с именем june(рис.1)

```
avkondratev@fedora:~
[avkondratev@fedora ~]$ cd
[avkondratev@fedora ~l$ touch abcl
[avkondratev@fedora ~]$ cp abc1 april
avkondratev@fedora ~l$ cp abcl may
avkondratev@fedora ~l$ ls
abcl 'g | grep -i "то, что ищем"' work Загрузки
april may
[avkondratev@fedora ~l$ mkdir monthly
[avkondratev@fedora ~]$ cp april may monthly
[avkondratev@fedora ~l$ ls monthly
april mav
.
[avkondratev@fedora ~]$ cp monthlv/mav monthlv/june
[avkondratev@fedora ~]$ ls monthly
april iune may
[avkondratev@fedora ~ls
```

2. Скопировал каталог monthly в каталог monthly.00(рис.2)

Скопировал каталог monthly.00 в каталог /tmp(рис.2)



**Figure 2:** Рис. 2

3. Скопировал файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвал его equipment(puc.3)

cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment



4. В домашнем каталоге создал директорию ~/ski.plases.

Переместил файл equipment в каталог ~/ski.plases(рис.4)

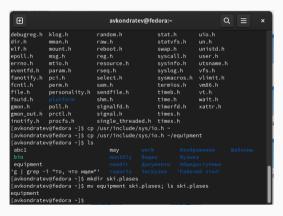
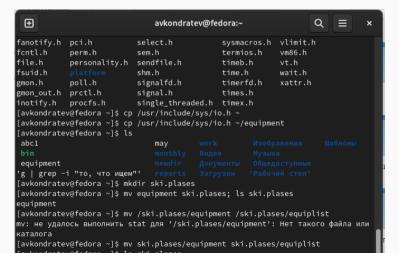


Figure 4: Рис. 4

5. В домашнем каталоге создал каталог newdir, а в нем создал новый каталог с именем morefun(рис.5)



6. Создал в домашнем каталоге файл abc1(рис.7)

Скопировал его в каталог ~/ski.plases и назвал его equiplist2(рис.6)

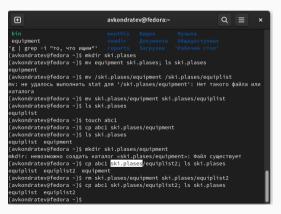


Figure 6: Рис. 6

7. Создал и переместил каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвал его plans(рис.7)

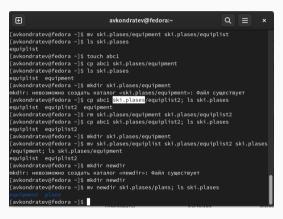


Figure 7: Рис. 7

8. Определил опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет(рис.8)

```
Ŧ
                          avkondratev@fedora:~/temporary
итого 0
drwxr--r--, 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 australia
 rw-r--r-. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 feathers
-r-x----. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 my_os
drwx--x--x, 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 play
[avkondratev@fedora temporary]$ chmod g+r my os: ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 australia
-rw-r--r-. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 feathers
-r-xr----. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 my_os
drwx--x--x. 1 avkondratev avkondratev θ ceμ 17 21:26 play
[avkondratev@fedora temporary]$ chmod o+r my os: ls -l
итого 0
drwxr--r--, 1 avkondratev avkondratev θ ceμ 17 21:26 australia
-rw-r--r-. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 feathers
-r-xr--r-. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 mv os
drwx--x--x. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 play
[avkondratev@fedora temporarv]$ chmod g+w feathers: ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 australia
-rw-rw-r--. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 feathers
-r-xr--r--. 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 my_os
drwx--x--x, 1 avkondratev avkondratev 0 сен 17 21:26 play
[avkondratev@fedora_temporary]$
```

Figure 8: Рис. 8

9. Проделал приведённые упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

Просмотрите содержимое файла /etc/password:

cat etc/password

Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old

cp feathers file.old

Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play

mv file.old play

Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun

cp play fun

Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games

mv fun play/games

Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение

chmod u-r feathers

Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?

• Отказано в доступе

Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?

• Отказано в доступе

Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.

Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.

chmod u-x play

# Вывод

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