## Отчёт о выполнении лабораторной работы №6 Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН6∂-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

## Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержа- нием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по про- верке использования диска и обслуживанию файловой системы.

## Задание

- 1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
- 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
- Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.
- В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.
- Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.
- Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.
- Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
- Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назо- вите его plans.
- 3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
- drwxr--r-- ... australia
- drwx--x--x ... play
- -r-xr--r-- ... my\_os

- -rw-rw-r-- ... feathers При необходимости создайте нужные файлы.
- 4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- Просмотрите содержимое файла /etc/password.
- Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.
- Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun.
- Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.
- Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.
- Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?
- Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?
- Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.
- Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?
- Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.
- 5. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактери- зуйте, приведя примеры.

## Выполнение работы

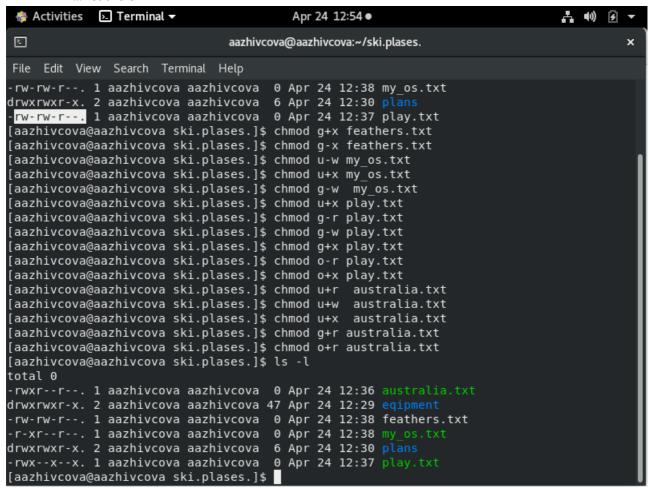
- 1. Выполнила следующие действия:
- Скопировала файл /usr/include/sys/io.txt в домашний каталог и назовите его equipment.
- В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.plases.
- Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases.
- Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
- Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.
- Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

• Создала и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

```
Apr 24 12:33 ●
                                                                                  上 🕪 🗵
 E
                                 aazhivcova@aazhivcova:~/ski.plases.
                                                                                            ×
File Edit View Search Terminal Help
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ cd user
[aazhivcova@aazhivcova user]$ cd include
[aazhivcova@aazhivcova include]$ cp sys/io.txt ~/eqipment.txt
[aazhivcova@aazhivcova include]$ cd
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ mkdir ski.plases.
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ mv eqipment.txt ski.plases.
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ cd ski.plases.
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ ls
eqipment.txt
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ mv eqipment.txt eqiplist.txt
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ cd
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ > abc1.txt
[aazhivcova@aazhivcova ~] cp ~/abcl.txt ~/ski.plases./eqiplist2.txt
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ cd ski.plases.
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ mkdir eqipment
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ mv eqiplist.txt eqipment
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ mv equplist2.txt eqipment
mv: cannot stat 'equplist2.txt': No such file or directory
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ mv eqiplist2.txt eqipment
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ cd
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ mkdir newdir
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ mv newdir ski.plases.
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ cd ski.plases.
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ mv newdir plans
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$ ls
[aazhivcova@aazhivcova ski.plases.]$
```

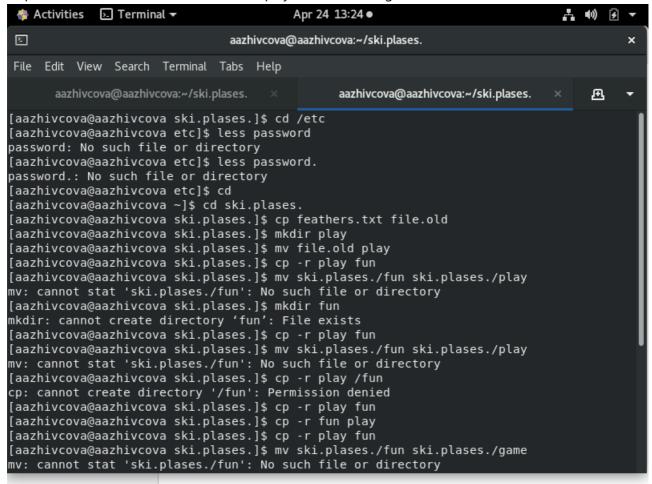
- 3. Определила опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
- drwxr--r-- ... australia
- drwx--x--x ... play
- -r-xr--r-- ... my\_os

• -rw-rw-r-- ... feathers



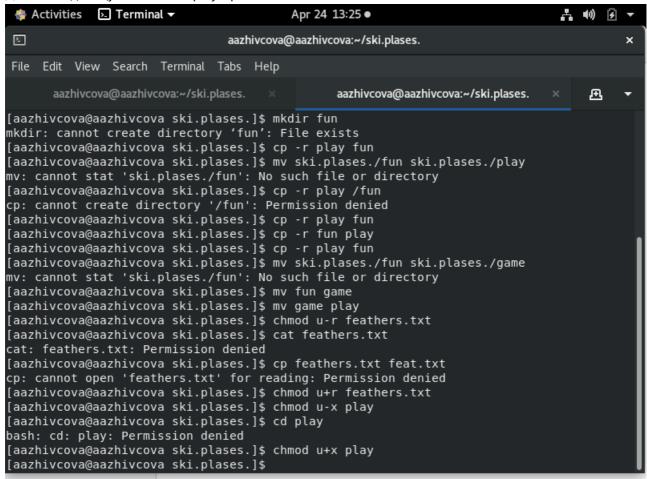
- 4. Проделала приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- Просмотрела содержимое файла /etc/password.
- Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play.
- Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun.

• Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назвала его games.

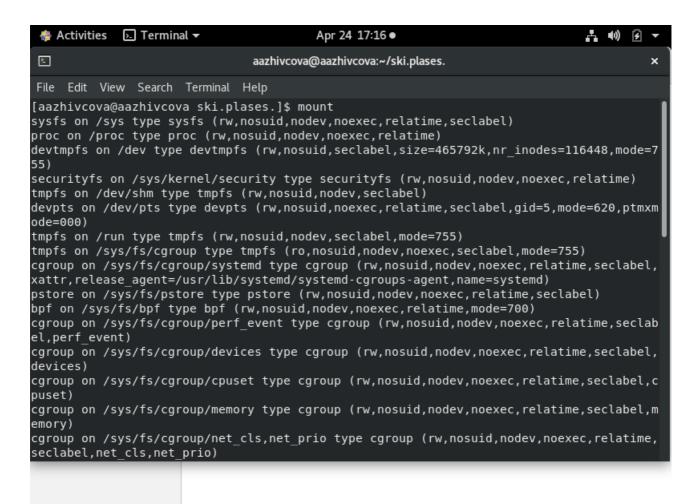


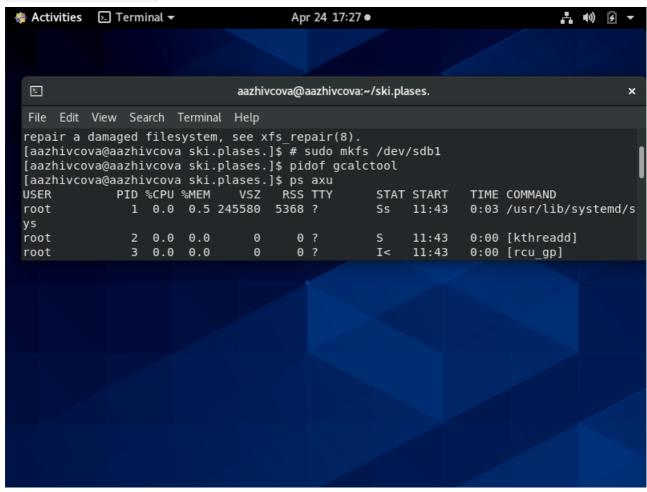
- Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение.
- Не олучилось просмотреть файл ~/feathers командой cat.
- Не получилось скопировать файл ~/feathers.
- Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.
- НЕ получилось перейти в каталог ~/play.

• Дайла владельцу каталога ~/play право на выполнение.



5. Прочитала man по командам mount, fsck, mkfs, kill Это команды для работы с файловой системой команда mount используется для подключения (монтирования) файловых систем и переносных накопителей fsck - проверяет файловую систему и исправляет в одной или нескольких файловых системах Linux. mkfs - позволяет создать файловую систему Linux kill - убивает процесс





Ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд дляработы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.