Анализ файловой структуры UNIX. Команды для работы с файлами и каталогами

Фарида Гулиева НКНбд 01-21[1]

5 сентября, 2022, Москва, Россия

[1]Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной 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, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

1 Выполнить приимеры

2 Выполнить дествия по работе с каталогами и файлами

3 Выполнить действия с правами доступа

4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение примеров

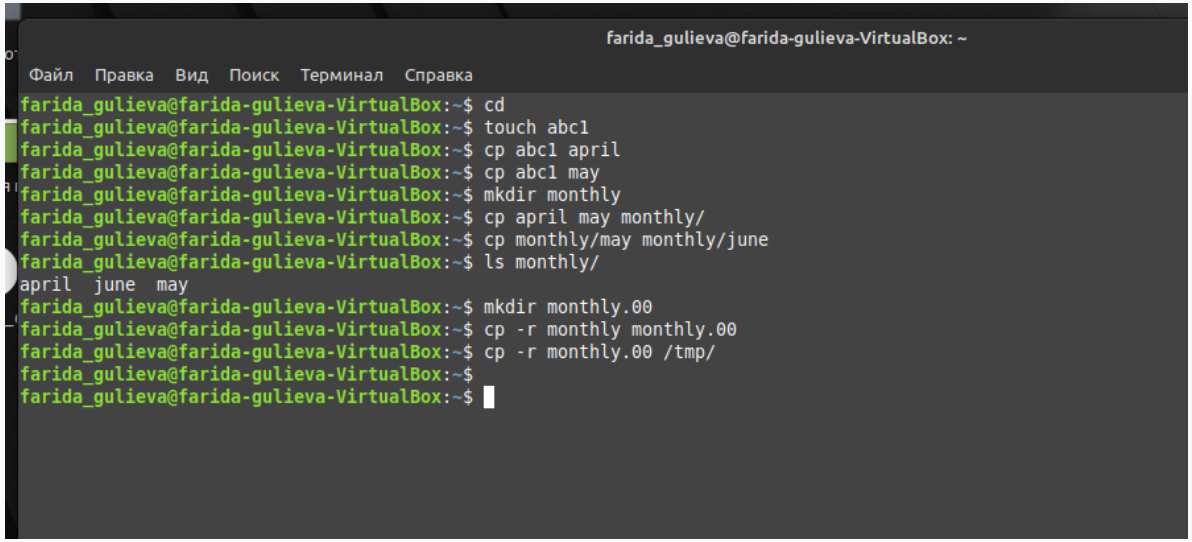

Figure 1: Выполнение примеров

Выполнение примеров

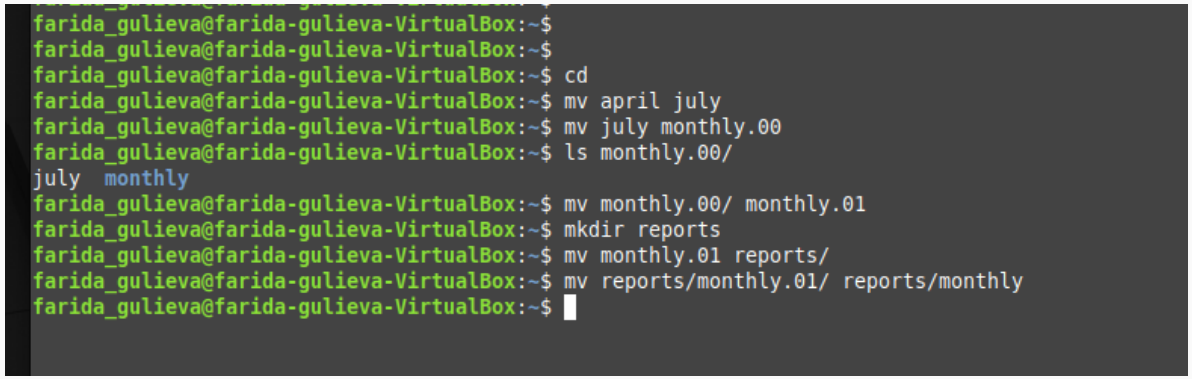

Figure 2: Выполнение примеров

Выполнение примеров

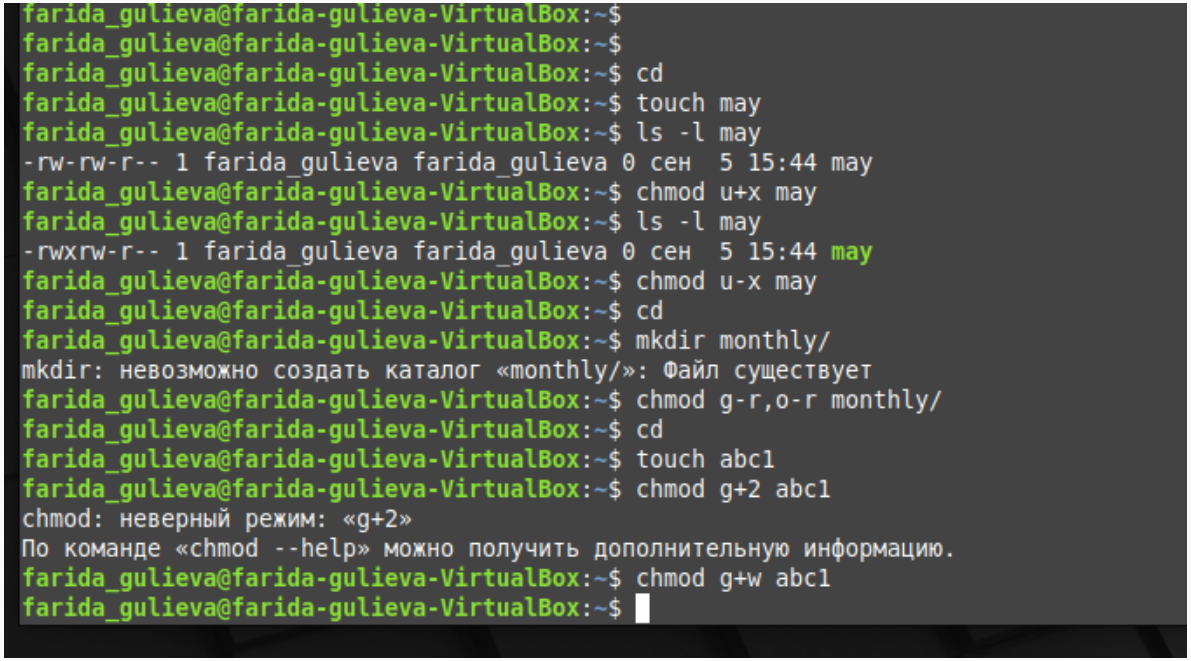

Figure 3: Выполнение примеров

Создание директорий и копирование файлов

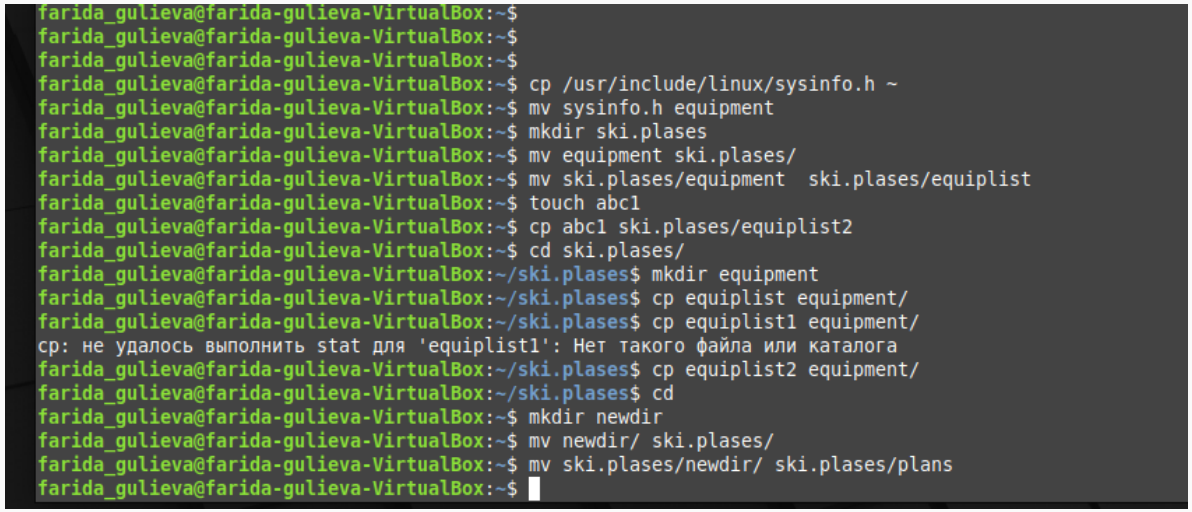

Figure 4: Работа с каталогами

Работа с командой chmod

```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ mkdir australia play
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ touch my_os feathers
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ chmod 744 australia/
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ chmod 711 play/
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ chmod 544 my_os
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ chmod 664 feathers
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ ls -l
итого 56
-rw-rw-r-- 1 farida_gulieva farida_gulieva    0 сен  5 15:46  abc1
drwxr--r-- 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 15:49  australia
-rw-rw-r-- 1 farida_gulieva farida_gulieva    0 сен  5 15:49  feathers
-rw-rw-r-- 1 farida_gulieva farida_gulieva    0 сен  5 15:44  may
drwx-wx--x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 15:42  monthly
-r-xr--r-- 1 farida_gulieva farida_gulieva    0 сен  5 15:49  my_os
drwx--x--x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 15:49  play
drwxrwxr-x 3 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 15:44  reports
drwxrwxr-x 4 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 15:48  ski.plases
drwxrwxr-x 3 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 14:31  work
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Видео
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Документы
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Загрузки
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Изображения
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Музыка
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Общедоступные
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 farida_gulieva farida_gulieva 4096 сен  5 13:04  Шаблоны
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$
```

Figure 5: Настройка прав доступа

Файл /etc/passwd

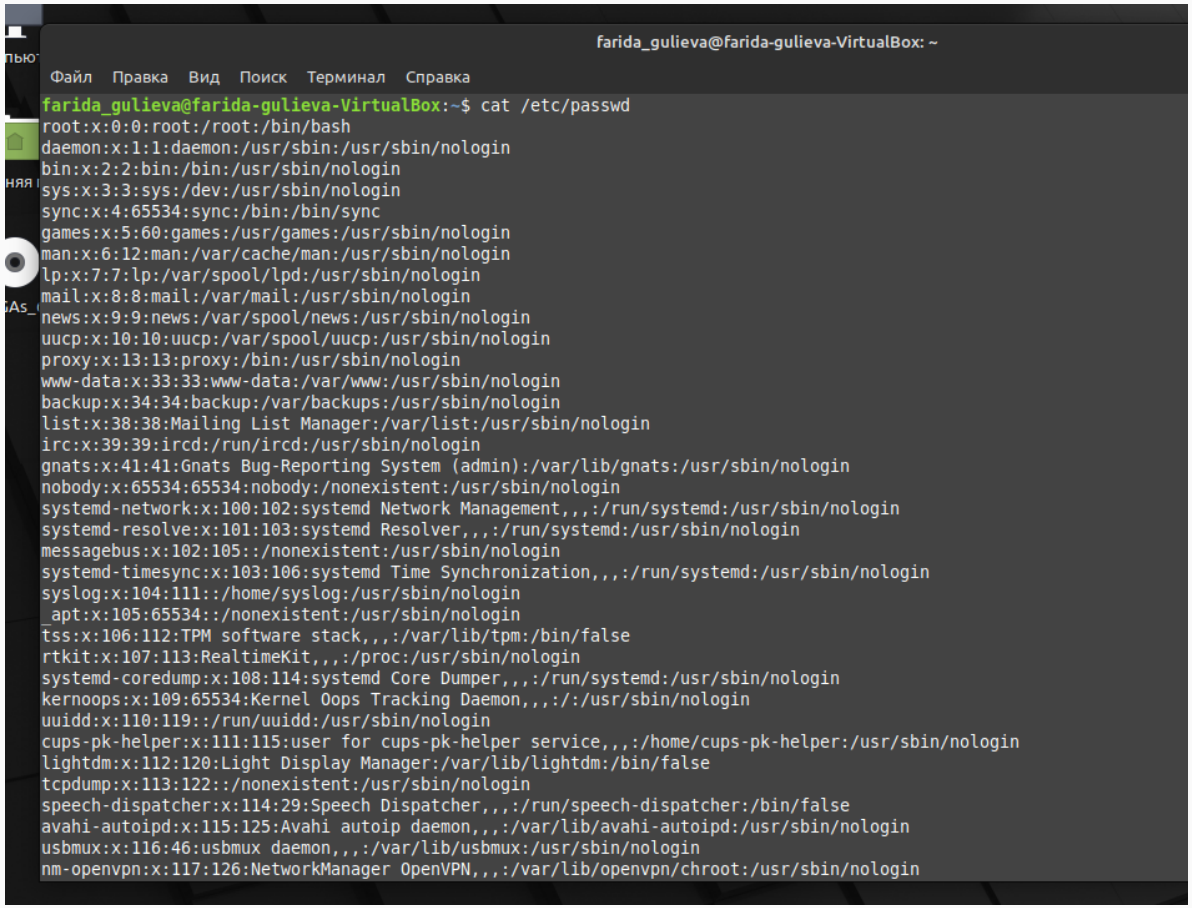

Figure 6: Файл /etc/passwd

Работа с файлами и правами доступа

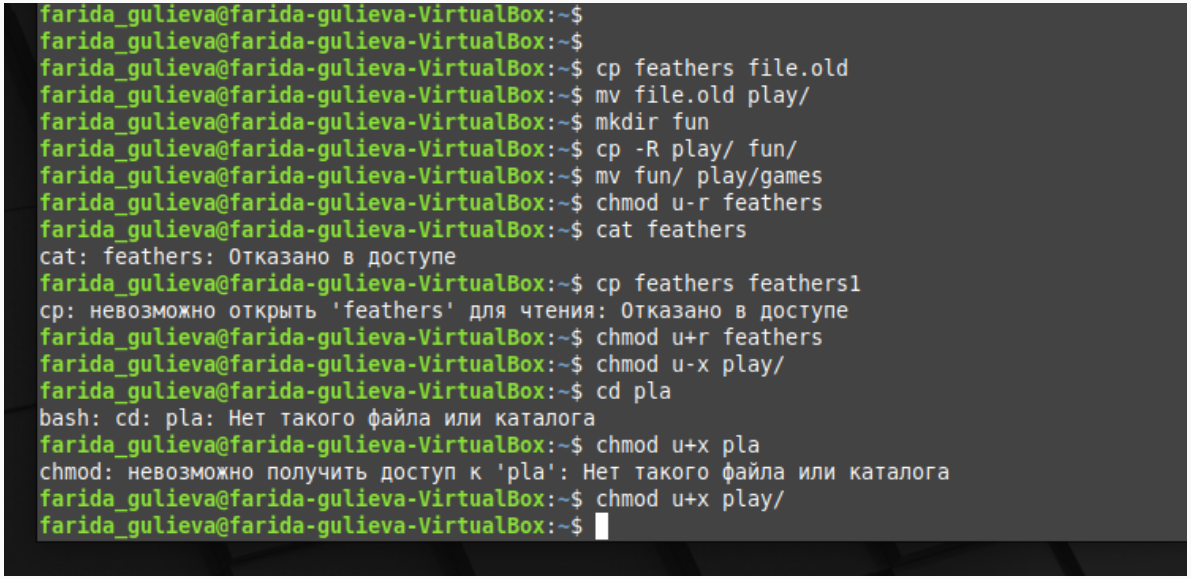

Figure 7: Работа с файлами и правами доступа

Справка по командам

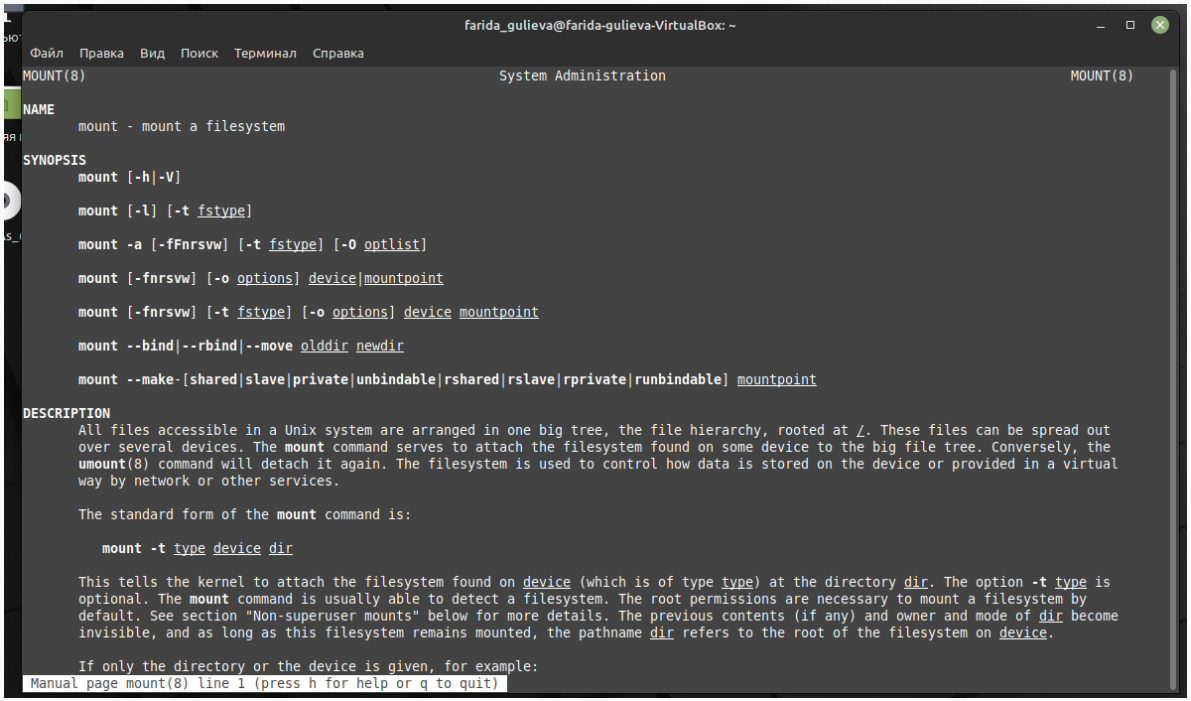

Figure 8: Команда mount

Справка по командам

Figure 9: Команда fsck

Справка по командам

Figure 10: Команда mkfs

Справка по командам

Figure 11: Команда kill

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе данной работы мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Научились совершать базовые операции с файлами, управлять правами их доступа для пользователя и групп. Ознакомились с Анализом файловой системы. А также получили базовые навыки по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.