

# Лабораторная работа №4

---

Fogileva Ksenia Mikhailovna<sup>1</sup>

29.10.2021, Moscow, Russian Federation

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель выполнения лабораторной работы

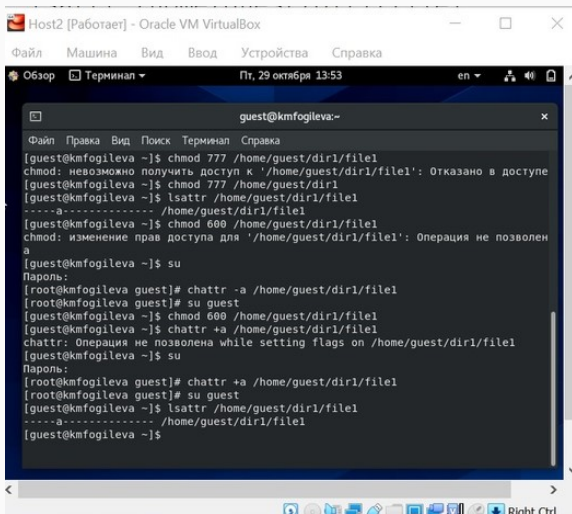
---

- Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Ход выполнения лабораторной работы

---

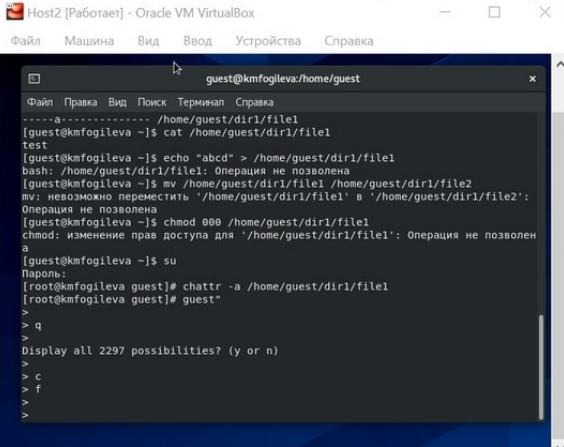
1. От имени пользователя `guest` определила расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file`. Установила командой на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 1)

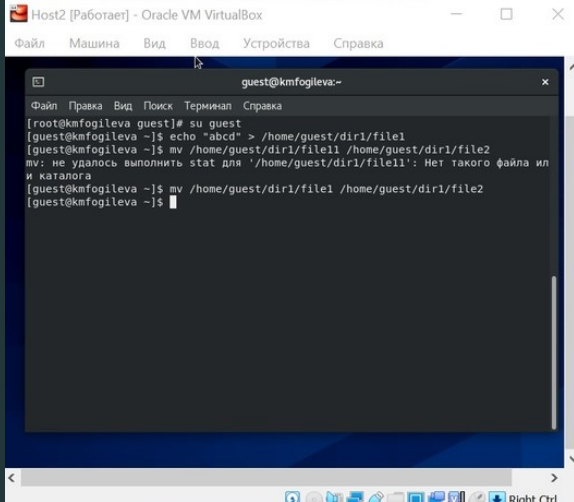


```
Host2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  Пт, 29 октября 13:53  en  [иконки]
guest@kmfogileva:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@kmfogileva ~]$ chmod 777 /home/guest/dir1/file1
chmod: невозможно получить доступ к '/home/guest/dir1/file1': Отказано в доступе
[guest@kmfogileva ~]$ chmod 777 /home/guest/dir1
[guest@kmfogileva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволен
a
[guest@kmfogileva ~]$ su
Пароль:
[root@kmfogileva guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@kmfogileva guest]# su guest
[guest@kmfogileva ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ su
Пароль:
[root@kmfogileva guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@kmfogileva guest]# su guest
[guest@kmfogileva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$
```

Figure 1: Рис. 1.

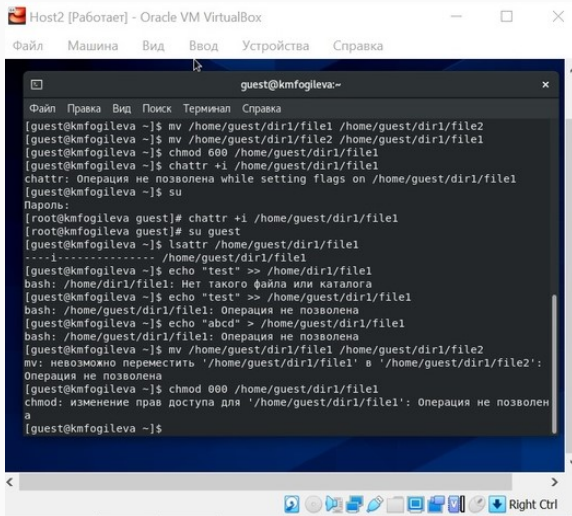
2. Попробовала установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`. Попробовала установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя. От пользователя `guest` проверила правильность установления атрибута. Выполнила дозапись в файл `file1` слова «test». После этого выполнила чтение файла `file1`. Убедилась, что слово `test` было успешно записано в `file1`. Попробовала удалить файл `file1`. Попробовала переименовать файл. Попробовала установить на файл `file1` права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Не удалось успешно выполнить указанные команды? Снял расширенный атрибута с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя. Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить. Они были успешно исполнены (рис. 2 и рис.3).







3. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Дописать информацию не удалось (рис. 4).



```
Host2 [Работаает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

guest@kmfogileva:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@kmfogileva ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@kmfogileva ~]$ mv /home/guest/dir1/file2 /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ chattr +i /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ su
Пароль:
[root@kmfogileva guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@kmfogileva guest]# su guest
[guest@kmfogileva ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@kmfogileva ~]$ echo "test" >> /home/dir1/file1
bash: /home/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@kmfogileva ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@kmfogileva ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@kmfogileva ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: невозможно переместить '/home/guest/dir1/file1' в '/home/guest/dir1/file2':
Операция не позволена
[guest@kmfogileva ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволен
а
[guest@kmfogileva ~]$
```

Figure 2: Рис. 4.

## Выводы

---

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Спасибо за внимание!