

Отчет по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Хизриева Рисалат Махачевна

Содержание

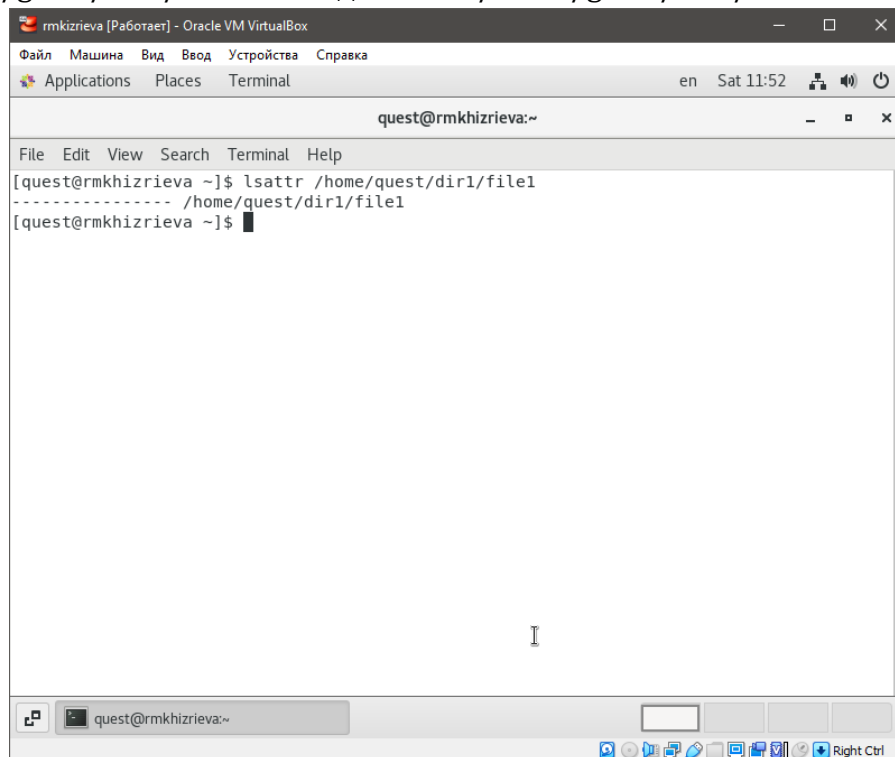
Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	1
Вывод.....	5

Цель работы

Цель лабораторной работы №4 - получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

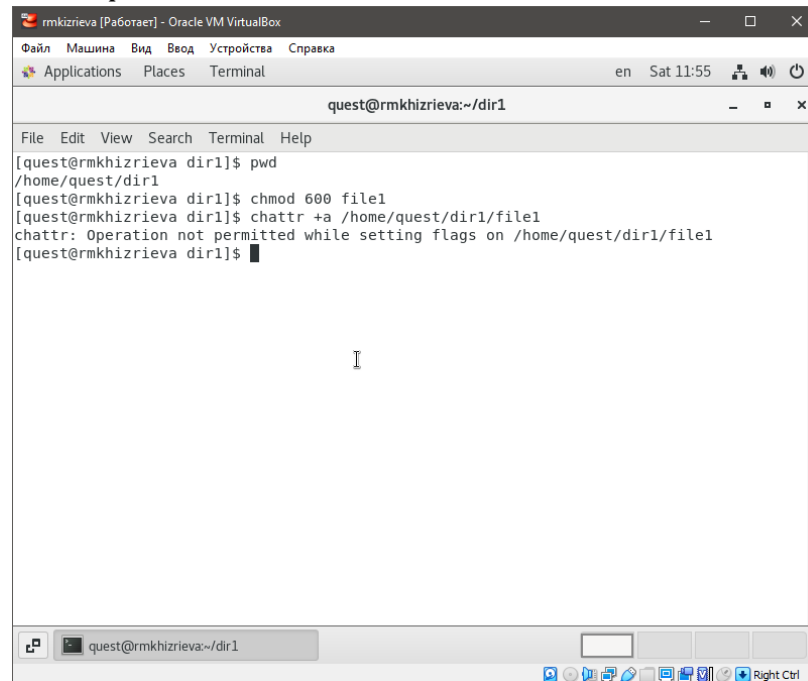
1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1.



The screenshot shows a terminal window titled 'rmkhizrieva [Работаer] - Oracle VM VirtualBox'. The window has a menu bar with 'Файл', 'Машина', 'Вид', 'Ввод', 'Устройства', and 'Справка'. Below the menu bar, there are tabs for 'Applications', 'Places', and 'Terminal'. The terminal window itself has a title bar 'quest@rmkhizrieva:~' and a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal content shows the command '[quest@rmkhizrieva ~]\$ lsattr /home/guest/dir1/file1' being executed, followed by the output '----- /home/guest/dir1/file1' and the prompt '[quest@rmkhizrieva ~]\$'.

Расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1

2. Установила командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовала установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `quest` с помощью команды `chattr +a /home/guest/dir1/file1`. В ответ был получен отказ от выполнения операции.



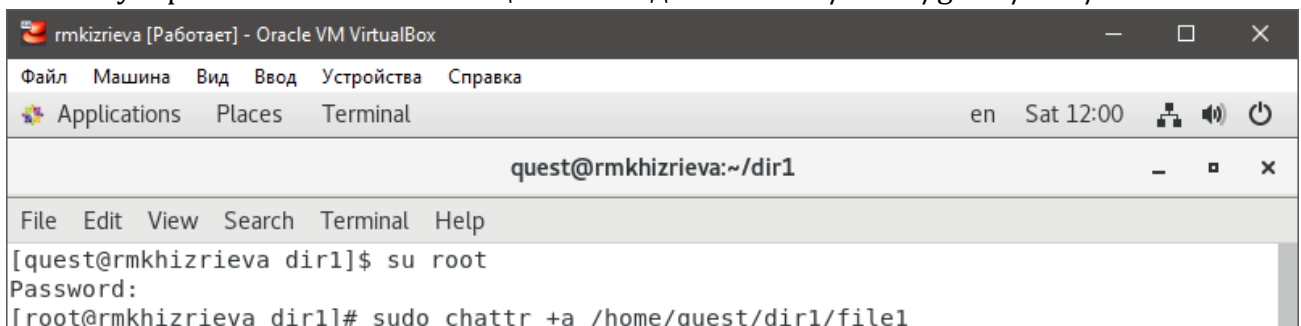
```
rmkizrieva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Applications  Places  Terminal
en  Sat 11:55

quest@rmkhizrieva:~/dir1

File Edit View Search Terminal Help
[quest@rmkhizrieva dir1]$ pwd
/home/quest/dir1
[quest@rmkhizrieva dir1]$ chmod 600 file1
[quest@rmkhizrieva dir1]$ chattr +a /home/quest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/quest/dir1/file1
[quest@rmkhizrieva dir1]$
```

Установка прав и расширенных атрибутов на файл file1

3. Зашла в другом окне консоли с правами администратора и попробовала установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя с помощью команды `chattr +a /home/guest/dir1/file1`.



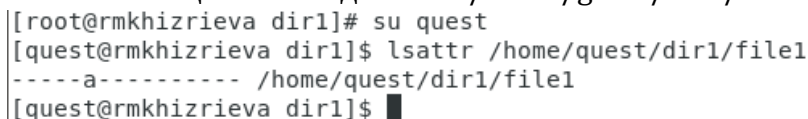
```
rmkizrieva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Applications  Places  Terminal
en  Sat 12:00

quest@rmkhizrieva:~/dir1

File Edit View Search Terminal Help
[quest@rmkhizrieva dir1]$ su root
Password:
[root@rmkhizrieva dir1]# sudo chattr +a /home/quest/dir1/file1
```

Установка расширенных атрибутов на файл file1 от имени суперпользователя

4. От пользователя `quest` проверила правильность установления атрибута с помощью команды `lsattr /home/guest/dir1/file1`.



```
[root@rmkhizrieva dir1]# su quest
[quest@rmkhizrieva dir1]$ lsattr /home/quest/dir1/file1
-----a----- /home/quest/dir1/file1
[quest@rmkhizrieva dir1]$
```

Расширенные атрибуты файла file1

5. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo >> “test” /home/guest/dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Убедилась, что слово test было успешно записано в file1.
- ```
[quest@rmkhizrieva dir1]$ echo "test" >> file1
[quest@rmkhizrieva dir1]$ cat file1
test
[quest@rmkhizrieva dir1]$
```

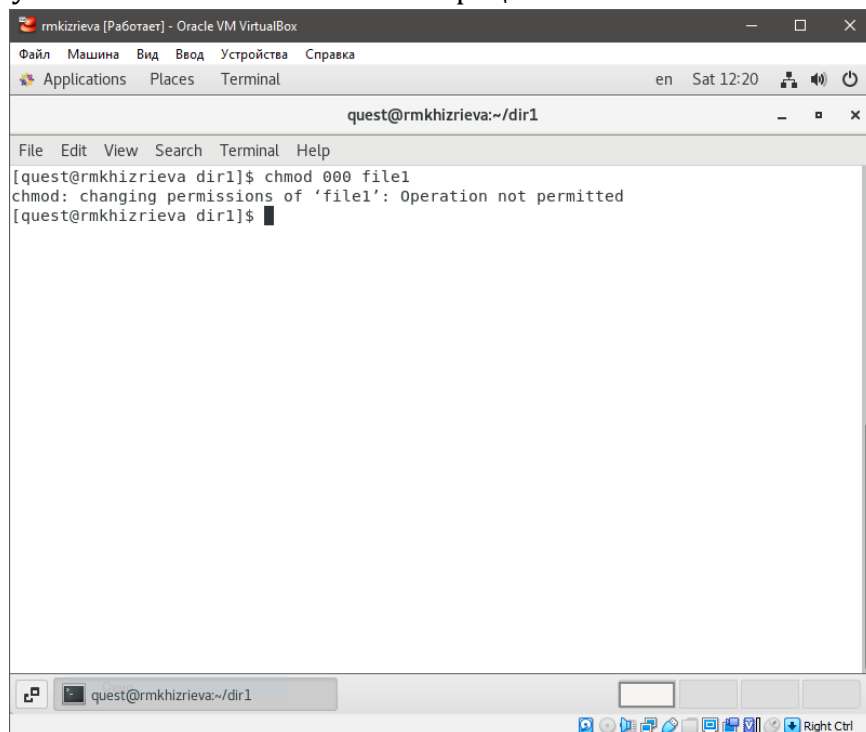
*Дозапись в файл file1 слова «test»*

6. Попробовала удалить и переименовать файл file1. В обоих случаях был получен отказ от выполнения операции.

```
[quest@rmkhizrieva dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[quest@rmkhizrieva dir1]$ mv file1 mewfile1
mv: cannot move 'file1' to 'mewfile1': Operation not permitted
[quest@rmkhizrieva dir1]$
```

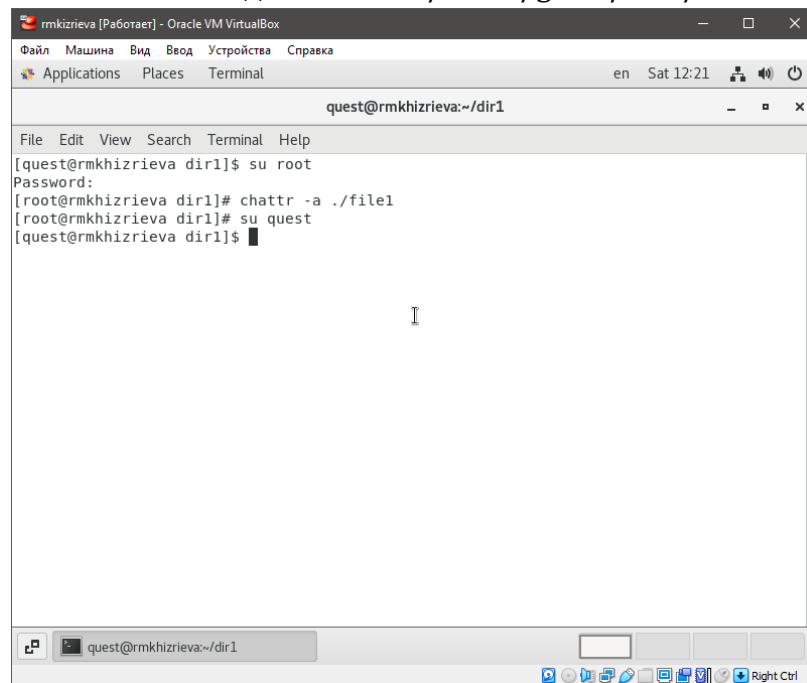
*Удаление и переименование файла file1*

7. Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. При выполнении команды был получен отказ от выполнения операции.



*Установка на файл file1 прав, запрещающих чтение и запись для владельца файла*

8. Сняла расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`.

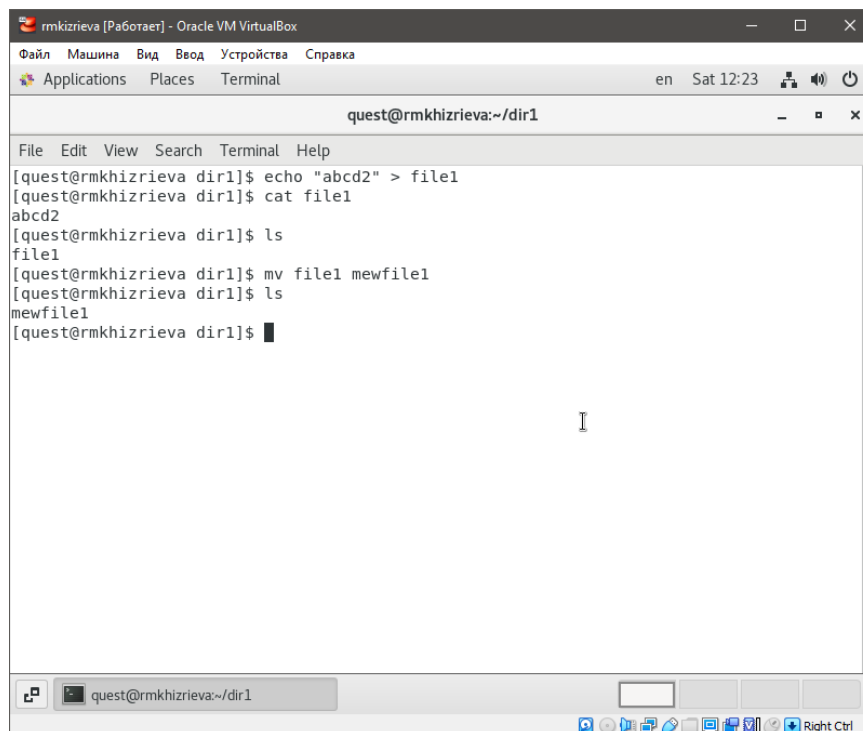


```
rmkizrieva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Applications Places Terminal en Sat 12:21
quest@rmkizrieva:~/dir1

File Edit View Search Terminal Help
[quest@rmkizrieva dir1]$ su root
Password:
[root@rmkizrieva dir1]# chattr -a ./file1
[root@rmkizrieva dir1]# su quest
[quest@rmkizrieva dir1]$
```

*Снятие расширенного атрибута `a` от имени пользователя `quest` и от имени суперпользователя*

После повторила операции, которые ранее не удалось выполнить. Все операции были выполнены успешно.



```
rmkizrieva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Applications Places Terminal en Sat 12:23
quest@rmkizrieva:~/dir1

File Edit View Search Terminal Help
[quest@rmkizrieva dir1]$ echo "abcd2" > file1
[quest@rmkizrieva dir1]$ cat file1
abcd2
[quest@rmkizrieva dir1]$ ls
file1
[quest@rmkizrieva dir1]$ mv file1 mewfile1
[quest@rmkizrieva dir1]$ ls
mewfile1
[quest@rmkizrieva dir1]$
```

*Переименование и удаление файла `file1`*

## Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.