

Лабораторная работа №4

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

2.1	Атрибуты файла	6
2.2	Атрибут +a от gguest	6
2.3	Дозапись в файл	7
2.4	Попытка удаления и изменения прав	7
2.5	Снятие атрибута, повторное выполнение команд	7
2.6	Атрибут +i	8

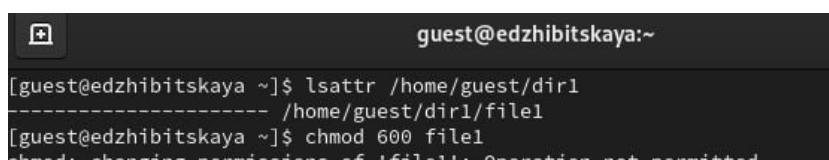
Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков работы в консоли с расширенными атрибутами на ОС Linux Rocky.

2 Выполнение лабораторной работы

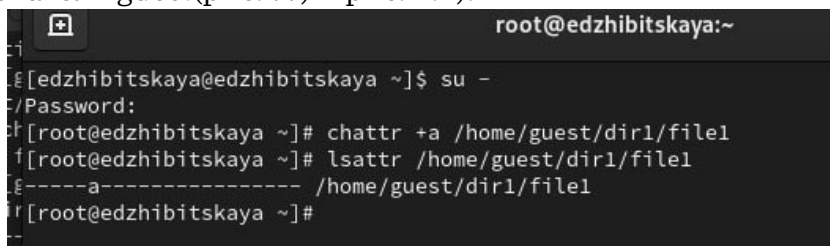
Сменяем сразу пользователя на guest и определяем расширенные атрибуты файла file1 и устанавливаем на него права на чтение и запись(рис. 2.1).



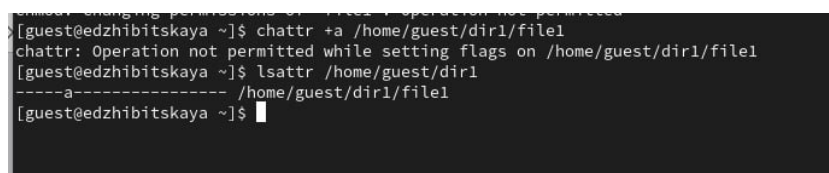
```
guest@edzhbitskaya:~  
[guest@edzhbitskaya ~]$ lsattr /home/guest/dir1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@edzhbitskaya ~]$ chmod 600 file1  
chmod: changing permissions of '/file1': Operation not permitted
```

Рис. 2.1: Атрибуты файла

Затем от имени суперпользователя(от guest это сделать невозможно) устанавливаем на тот же файл атрибут +a, проверим, что все установилось уже от пользователя guest(рис. ??) и рис. 2.2).



```
root@edzhbitskaya:~  
[edzhbitskaya@edzhbitskaya ~]$ su -  
/Password:  
[root@edzhbitskaya ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@edzhbitskaya ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1  
+-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[root@edzhbitskaya ~]#
```



```
chattr: changing permissions of '/file1': operation not permitted  
[guest@edzhbitskaya ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@edzhbitskaya ~]$ lsattr /home/guest/dir1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@edzhbitskaya ~]$
```

Рис. 2.2: Атрибут +a от gguest

Произведем дозапись в файл и убедимся в корректности(рис. 2.3).

```
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@edzhbitskaya ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@edzhbitskaya ~]$
```

Рис. 2.3: Дозапись в файл

Попробуем удалить или стереть информацию, а затем попытаемся установить права запрещающие чтение и запись для владельца(рис. [-fig. 2.4).

```
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@edzhbitskaya ~]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@edzhbitskaya ~]$
```

Рис. 2.4: Попытка удаления и изменения прав

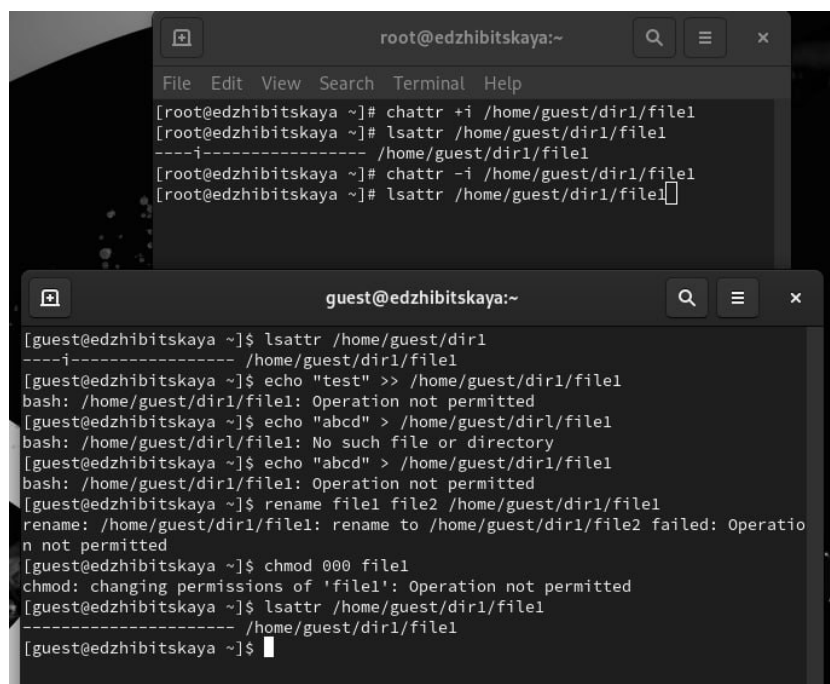
Снимем атрибут а и попробуем выполнить не удавшиеся команды еще раз(рис. 2.5).

```
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@edzhbitskaya ~]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@edzhbitskaya ~]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@edzhbitskaya ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
[guest@edzhbitskaya ~]$ ls /home/guest/dir1
file2
[guest@edzhbitskaya ~]$
```

```
[root@edzhbitskaya ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[root@edzhbitskaya ~]#
```

Рис. 2.5: Снятие атрибута, повторное выполнение команд

Затем поставим атрибут +i и проделаем аналогичные действия, чтобы посмотреть какие из них возможно выполнить, а какие нет(рис. 2.6).



```
root@edzhbitskaya:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[root@edzhbitskaya ~]# chattr +i /home/guest/dirl/file1  
[root@edzhbitskaya ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1  
-----i----- /home/guest/dirl/file1  
[root@edzhbitskaya ~]# chattr -i /home/guest/dirl/file1  
[root@edzhbitskaya ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1  
-----i----- /home/guest/dirl/file1  
[root@edzhbitskaya ~]#
```

```
guest@edzhbitskaya:~  
[guest@edzhbitskaya ~]$ lsattr /home/guest/dirl  
-----i----- /home/guest/dirl/file1  
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1  
bash: /home/guest/dirl/file1: Operation not permitted  
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1  
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory  
[guest@edzhbitskaya ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1  
bash: /home/guest/dirl/file1: Operation not permitted  
[guest@edzhbitskaya ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dirl/file1  
rename: /home/guest/dirl/file1: rename to /home/guest/dirl/file2 failed: Operatio  
n not permitted  
[guest@edzhbitskaya ~]$ chmod 000 file1  
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted  
[guest@edzhbitskaya ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1  
-----i----- /home/guest/dirl/file1  
[guest@edzhbitskaya ~]$
```

Рис. 2.6: Атрибут +i

3 Выводы

В ходе работы были повышены навыки использования консоли при работе с атрибутами(основными и расширенными) при разграничении доступа.

Список литературы

ТУИС