Отчет к лабораторной работе №4

Common information

discipline: Основы информационной безопасности group: НПМбд-02-

21

author: Ермолаев A.M.

Цель работы

Получить практический навык работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение работы

От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой

lsattr /home/guest/dir1/file1



Установим командой

```
chmod 600 file1
```

на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла:

```
guest@amermolaev:~

[guest@amermolaev ~]$ chmod 600 dir1/file1

[guest@amermolaev ~]$ ls -l dir1

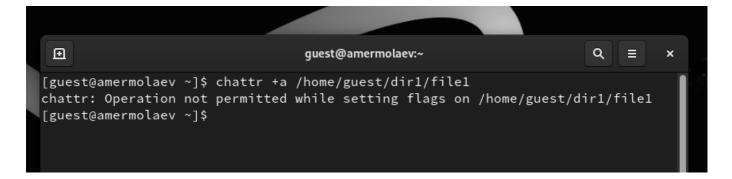
total 0

-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 23 00:07 file1

[guest@amermolaev ~]$
```

Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest:

```
chattr +a /home/guest/dir1/file1
```



В ответ мы получили отказ выполнения операции.

Повысив свои права с помощью команды su, попробуем установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1:

```
chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

От пользователя quest проверим правильность установления атрибута:

```
lsattr /home/guest/dir1/file1
```



Выполним дозапись в файл file1 слова «test» командой

```
echo "test" /home/guest/dir1/file1
```

После этого выполним чтение файла file1 командой

```
cat /home/guest/dir1/file1
```



Попробуем удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

```
echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
```

Попробуем переименовать файл:

```
guest@amermolaev:~/dir1 Q = x

[guest@amermolaev dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
-bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[guest@amermolaev dir1]$ rename file1 rename_file /home/guest/dirl/file1
rename: /home/guest/dirl/file1: not accessible: No such file or directory
[guest@amermolaev dir1]$
```

Попробуем с помощью команды

```
chmod 000 file1
```

установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

```
guest@amermolaev:~

[guest@amermolaev ~]$ chmod 000 dir1/file1

chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permit

ted

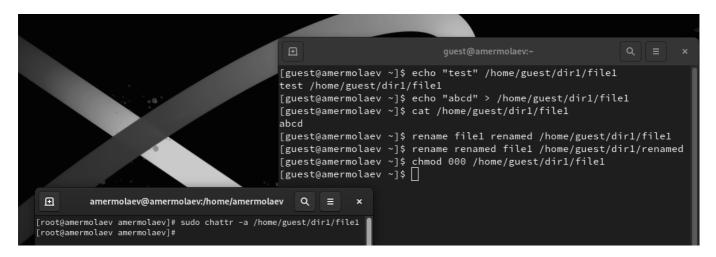
[guest@amermolaev ~]$
```

Как видно, при выполнении вышеупомянутых команд нам было отказано в доступе.

Снимим расширенный атрибут а с файла /home/quest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой

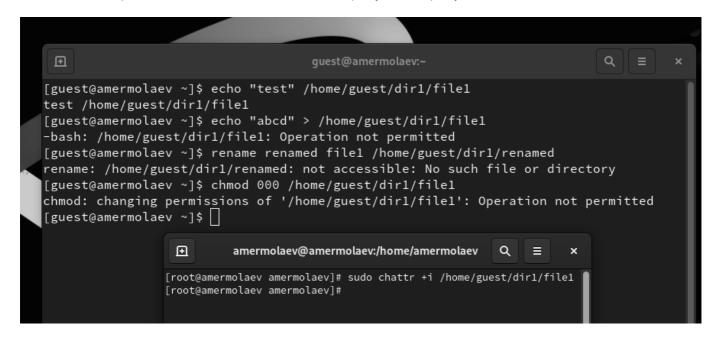
```
chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Повторим операции, которые вам ранее не удавалось выполнить:



Как видно, все операции выполнить удалось.

Наконец, повторим действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і».



Как видно, в большинстве операций нам было отказано.

Вывод

В рамках выполнения работы я получил практический навык работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

- https://rockylinux.org/
- https://linux-faq.ru/page/komanda-lsattr
- https://losst.pro/neizmenyaemye-fajly-v-linux
- https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=149063848