

Отчет к лабораторной работе №4

Common information

discipline: Основы информационной безопасности

group: НПМбд-02-21

author: Старков Н.А.

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение работы

1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла командой:

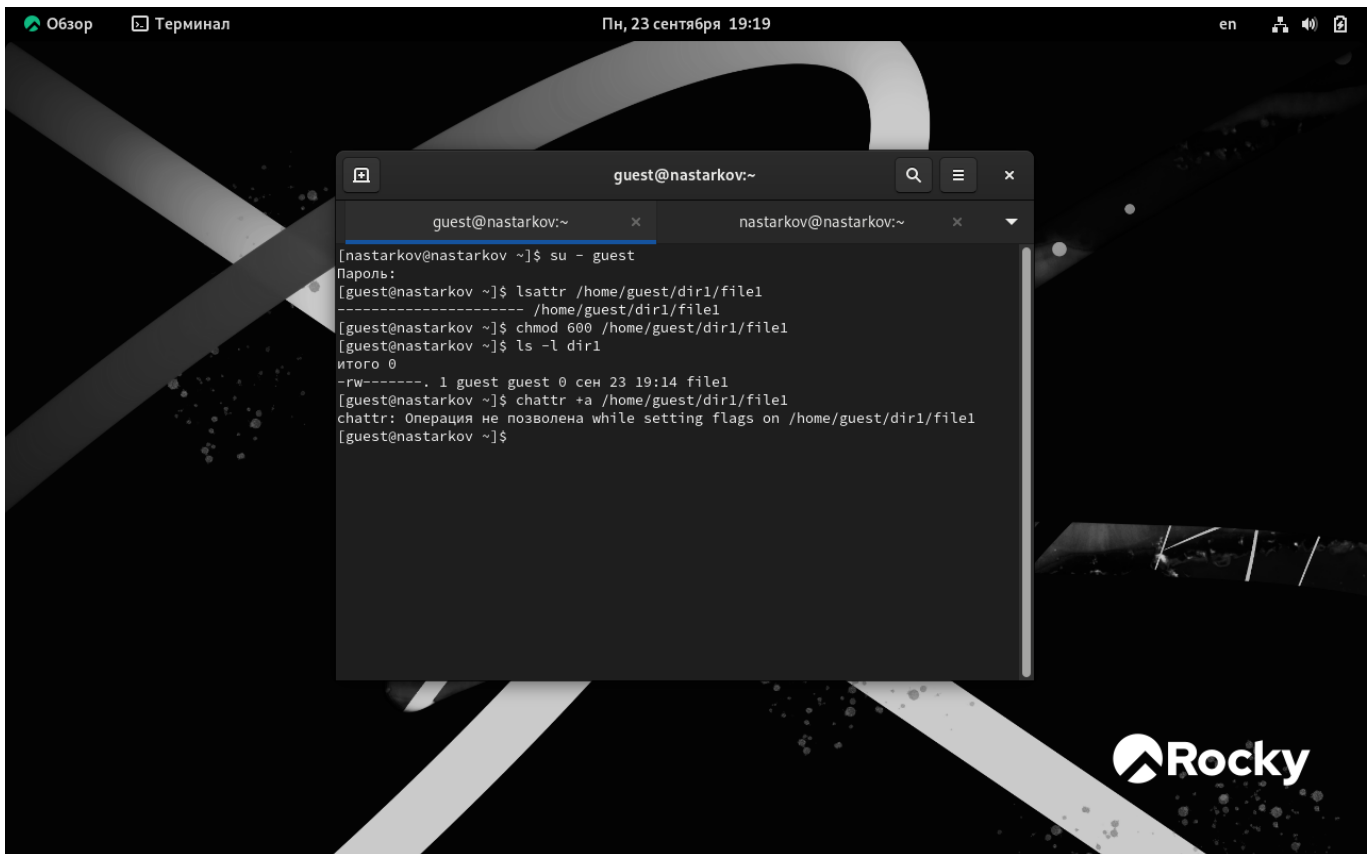
```
lsattr /home/guest/dir1/file1
```

Далее установили права, разрешающие чтение и запись для владельца файла, используя команду

```
chmod 600 file1
```

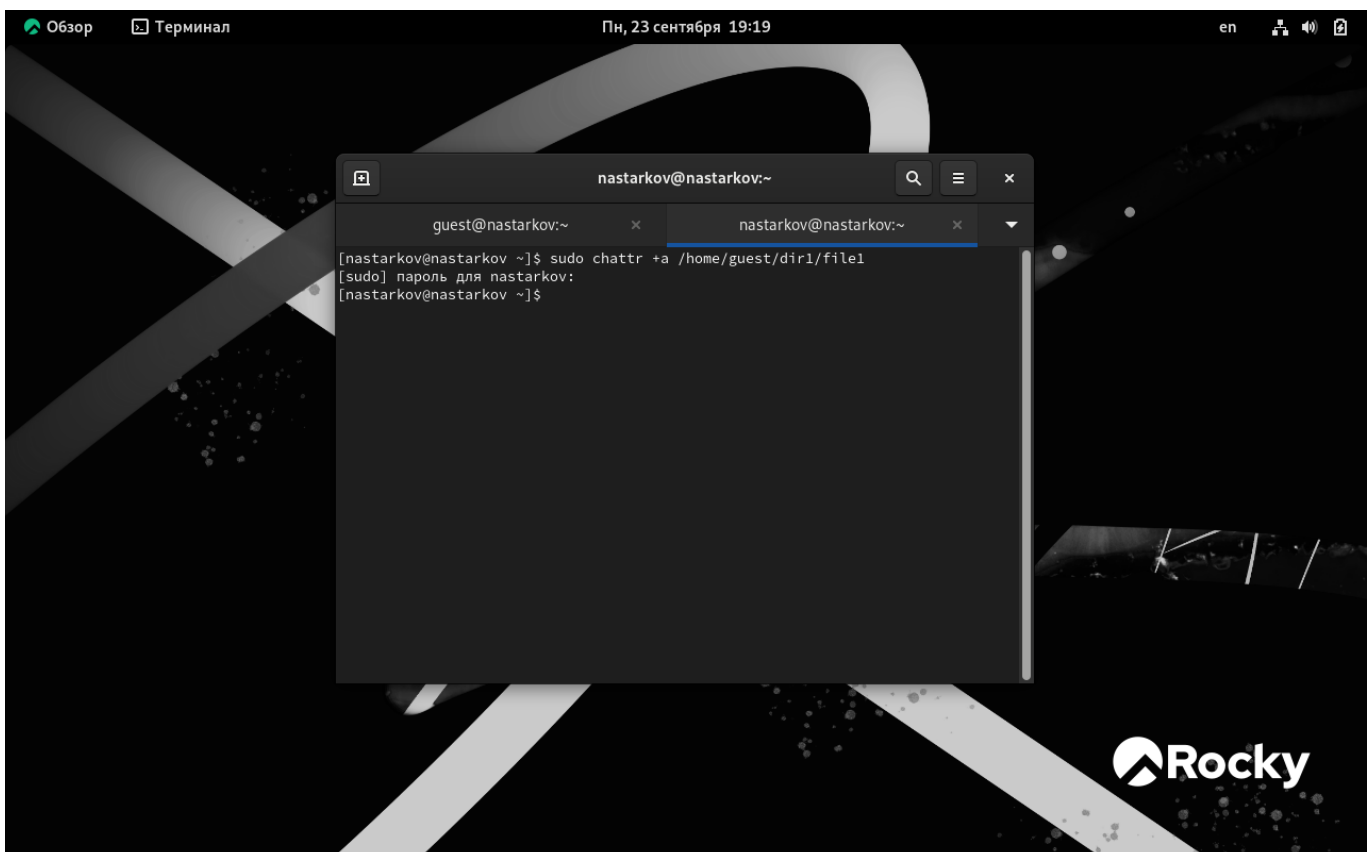
После установили на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest командой:

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

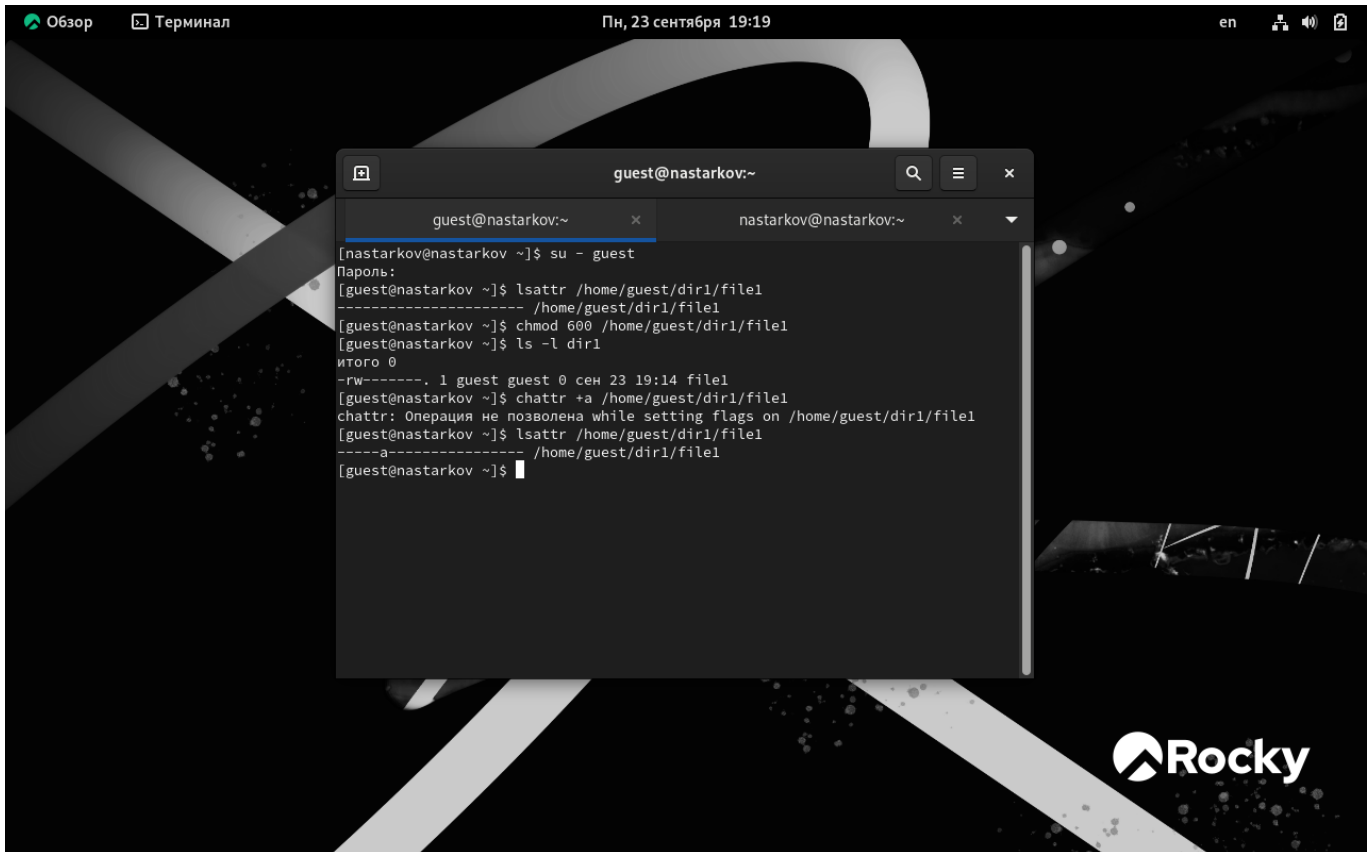


2. Повысили свои права с помощью команды `su` и установили расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя:

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



3. От пользователя guest проверили правильность установления атрибута:



4. Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой

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

После этого выполните чтение файла file1 командой

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

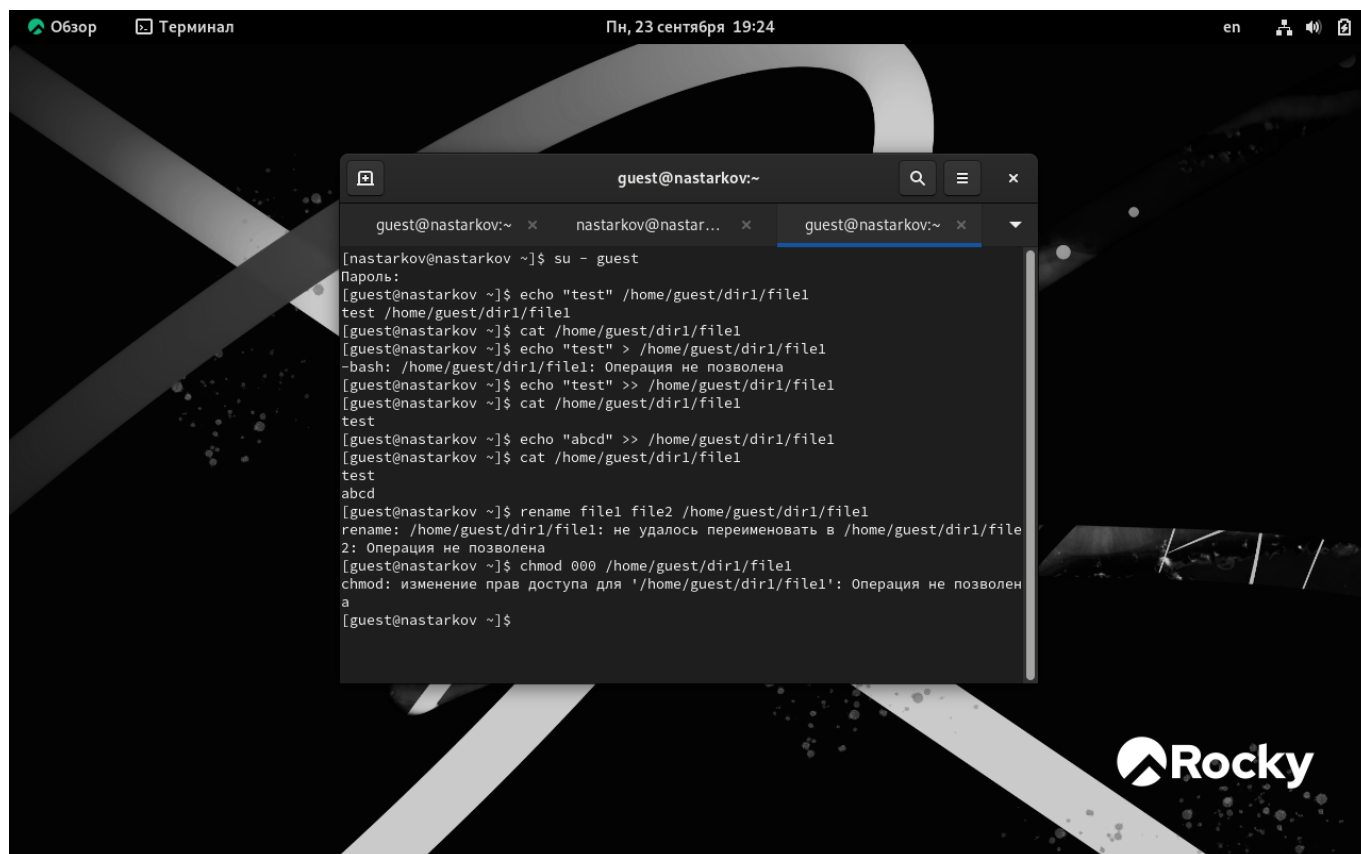
Убедились, что слово test было успешно записано в file1. Попробовали удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

```
echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1.
```

Попробовали переименовать файл. Попробовали установить другие права командой

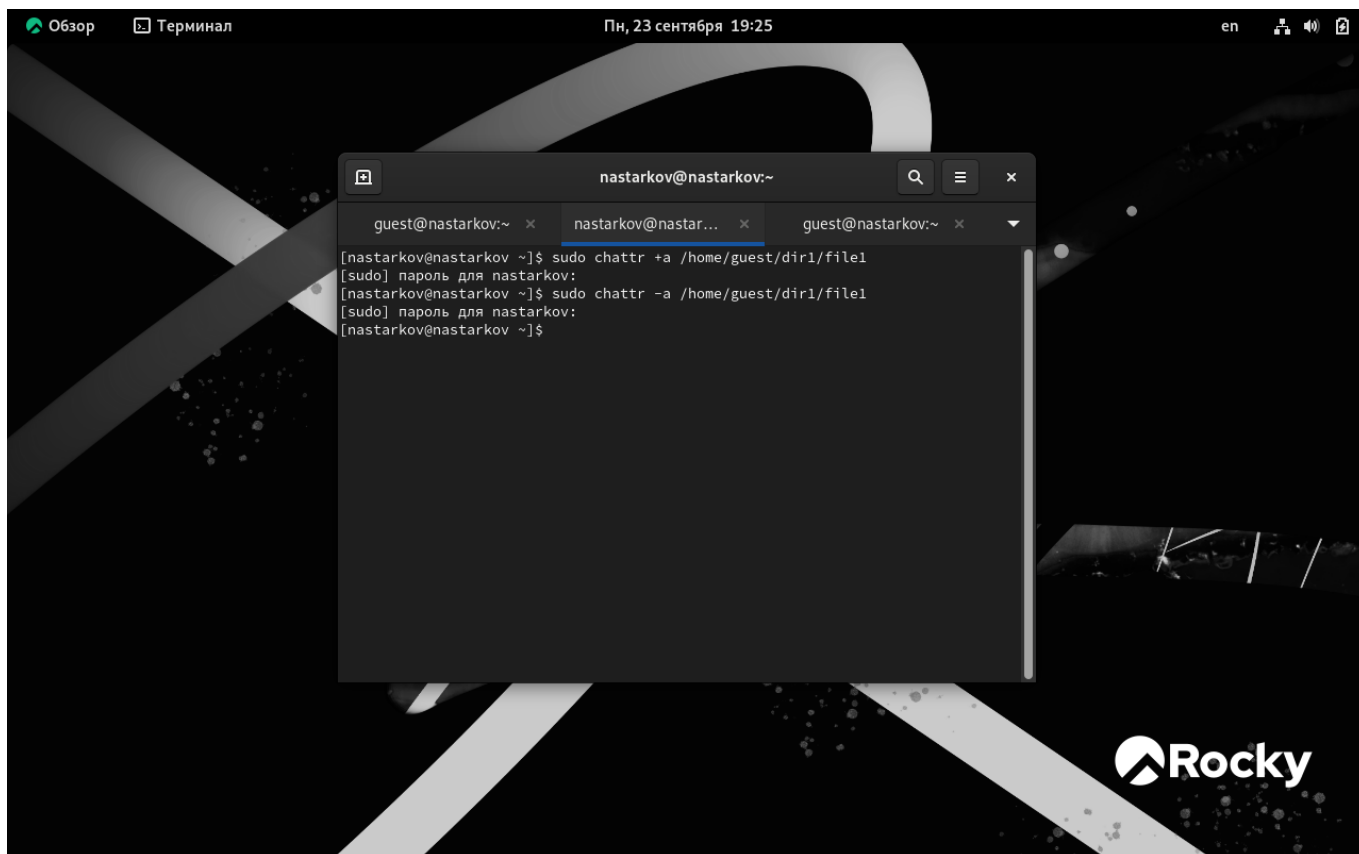
```
chmod 000 file1
```

Убедились, что практически везде отказано в доступе.



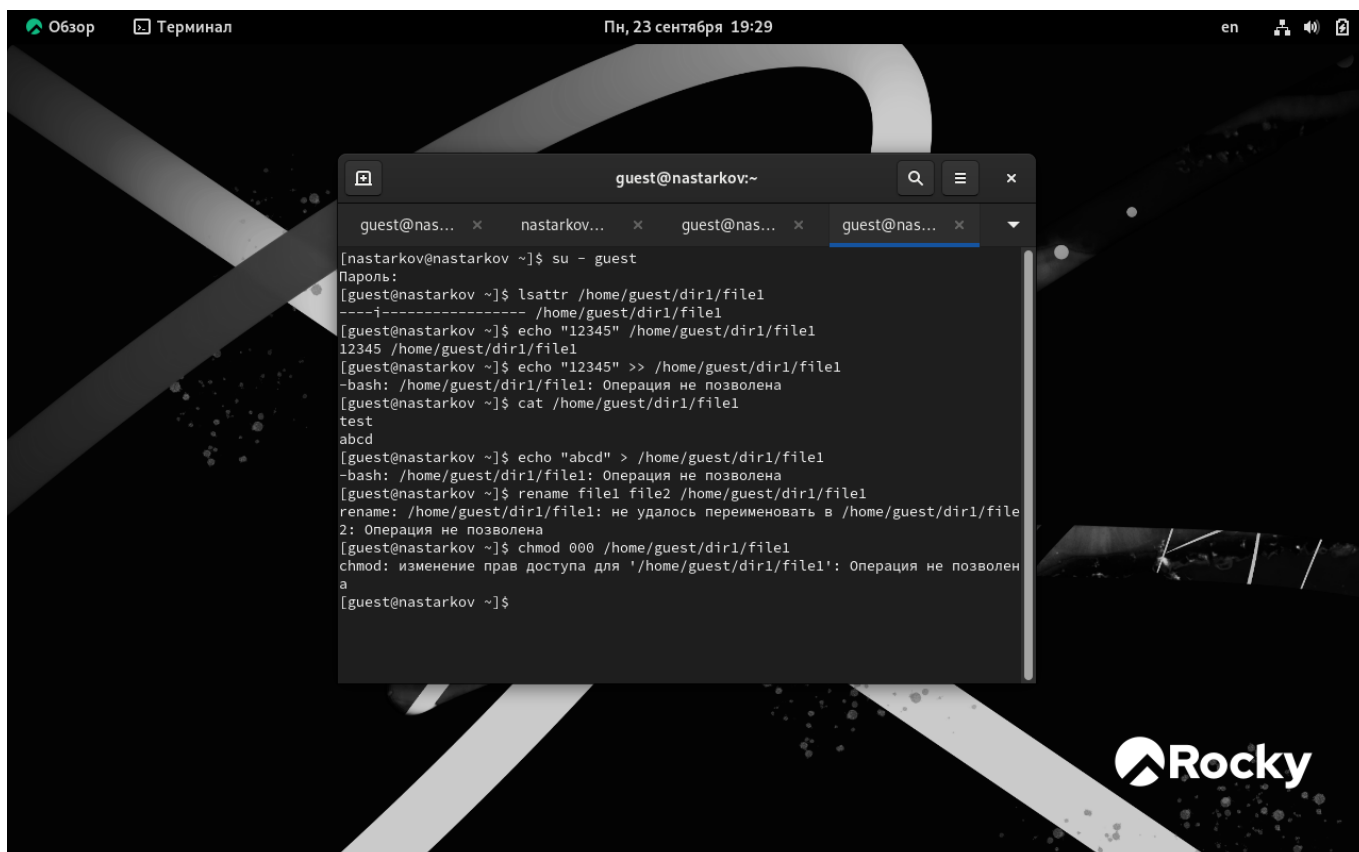
5. Сняли расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой

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

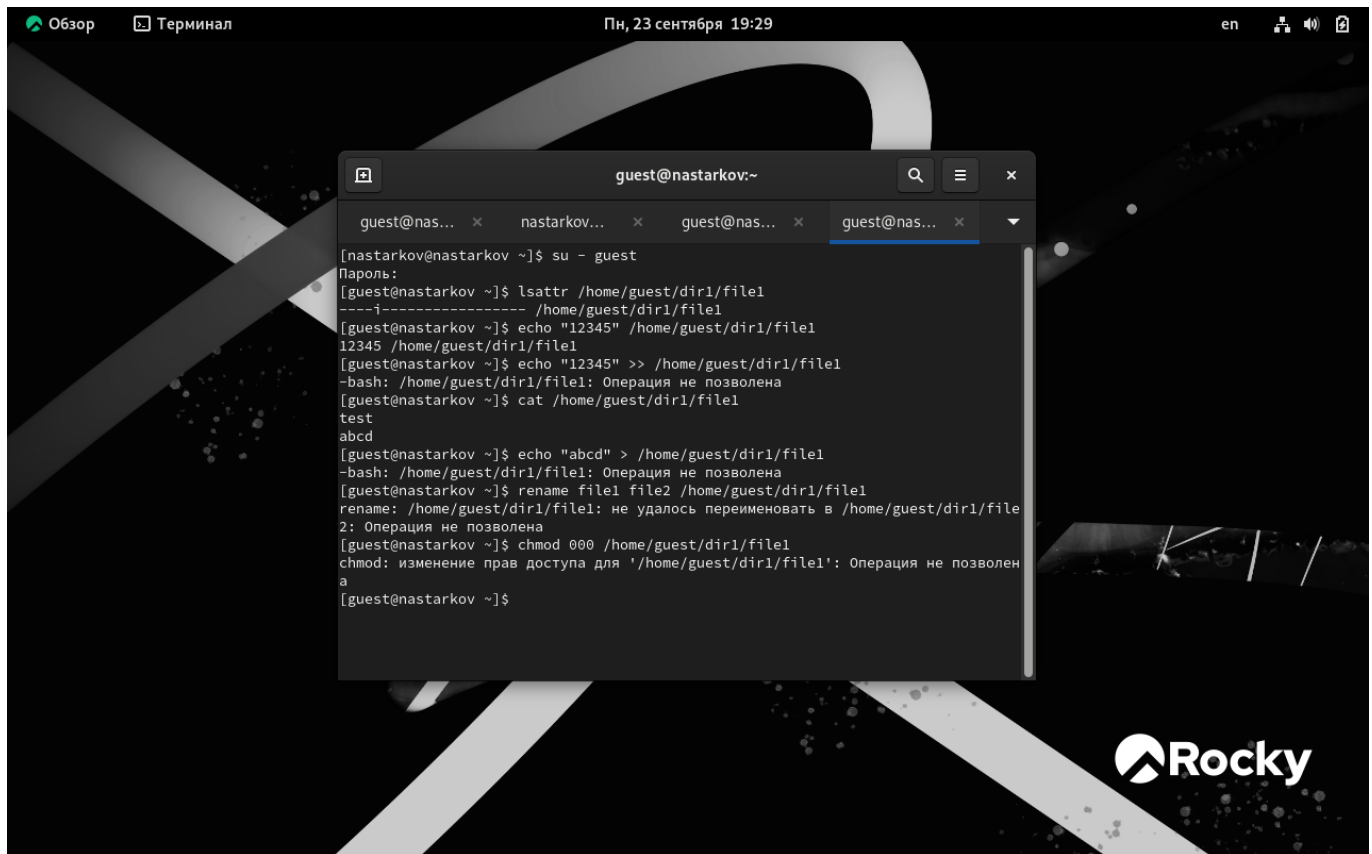


6. Повторили весь тот же процесс, присвоив атрибут i

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



7. Убедились, что доступ к командам отличается



```
Обзор Терминал Пн, 23 сентября 19:29 en
guest@nastarkov:~
guest@nas... x nastarkov... x guest@nas... x guest@nas... x
[nastarkov@nastarkov ~]$ su - guest
Пароль:
[guest@nastarkov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@nastarkov ~]$ echo "12345" /home/guest/dir1/file1
12345 /home/guest/dir1/file1
[guest@nastarkov ~]$ echo "12345" >> /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@nastarkov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
abcd
[guest@nastarkov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@nastarkov ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dir1/file
2: Операция не позволена
[guest@nastarkov ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволен
а
[guest@nastarkov ~]$
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №4 я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.