

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты**

Цэдулма Цыденова НБИ-01-19

# Содержание

|   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Цель работы                    | 4  |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 5  |
| 3 | Выводы                         | 9  |
|   | Список литературы              | 10 |

# List of Figures

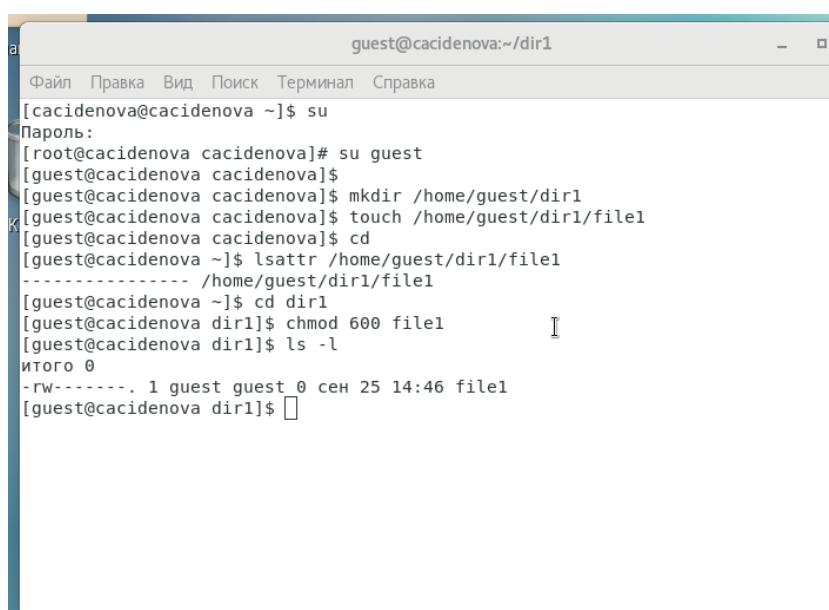
|     |                           |   |
|-----|---------------------------|---|
| 2.1 | права доступа . . . . .   | 5 |
| 2.2 | атрибут -а . . . . .      | 7 |
| 2.3 | атрибут -а снят . . . . . | 7 |
| 2.4 | атрибут -і . . . . .      | 8 |

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.



```
guest@cacidenova:~/dir1
[cacidenova@cacidenova ~]$ su
Пароль:
[root@cacidenova cacidenova]# su guest
[guest@cacidenova cacidenova]$
[guest@cacidenova cacidenova]$ mkdir /home/guest/dir1
[guest@cacidenova cacidenova]$ touch /home/guest/dir1/file1
[guest@cacidenova cacidenova]$ cd
[guest@cacidenova ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@cacidenova ~]$ cd dir1
[guest@cacidenova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@cacidenova dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 сен 25 14:46 file1
[guest@cacidenova dir1]$
```

Figure 2.1: права доступа

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Получаем отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

Команда выполнилась от имени суперпользователя

5. От пользователя `guest` проверьте правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`

Атрибут `-a` установлен.

6. Выполните дозапись в файл `file1` слова «test» командой `echo "test" > /home/guest/dir1/file1`

Дозапись выполнена.

После этого выполните чтение файла `file1` командой `cat /home/guest/dir1/file1`  
Файл содержит строку «test».

7. Попробуйте удалить файл `file1` либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1` Попробуйте переименовать файл.

Перезаписать файл не удастся, удалить или переименовать тоже.

8. Попробуйте с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл `file1` права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Команда изменения прав также не выполняется.

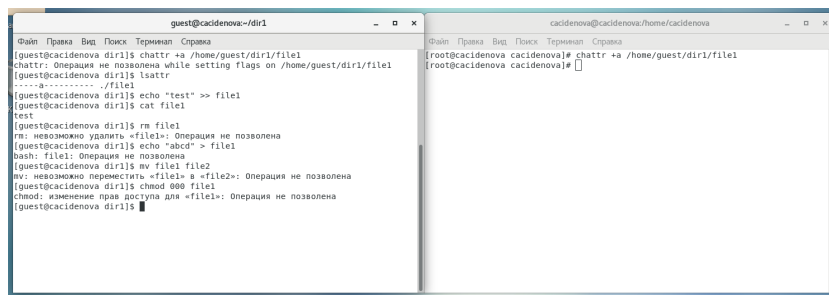


Figure 2.2: атрибут -a

- Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

Атрибут снят.

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

После снятия атрибута -a стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут -a позволяет только дозаписывать файл.

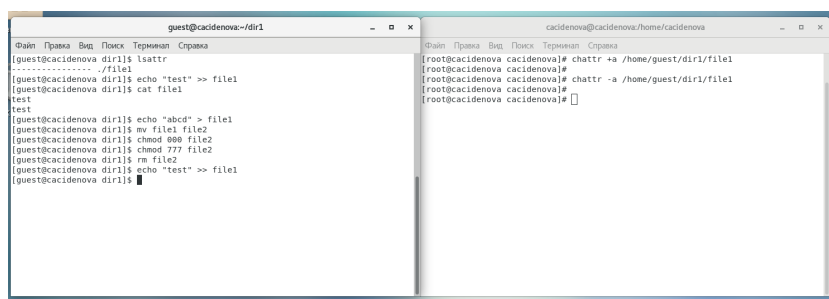


Figure 2.3: атрибут -a снят

- Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Атрибут -i запрещает любое изменение файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

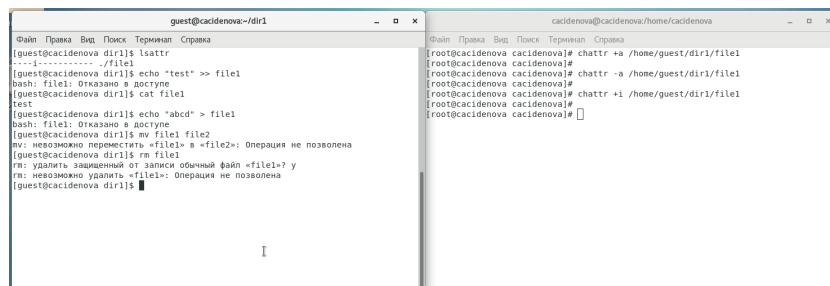


Figure 2.4: атрибут -i



## **3 Выводы**

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Список литературы

1. КОМАНДА CHATTR В LINUX
2. chattr