### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Виноградова Варвара Станиславовна НФИбд-01-18

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	ç
Сп	исок литературы	10

# **List of Figures**

2.1	права доступа .		•	•							•	•		•		5
2.2	атрибут -а															7
	атрибут -а снят .															
	атрибут -і															

### 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@localhost:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[quest@localhost ~] # mkdir /home/quest/dir1
mkdir: cannot create directory `/home/guest/dir1': File exists
[guest@localhost ~]$ touch /home/guest/dir1/file1 touch: cannot touch `/home/guest/dir1/file1': Permission denied
[guest@localhost ~]$ ls
 esktop dir1 Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[guest@localhost ~]$ cd /home/guest/dir1/
bash: cd: /home/guest/dir1/: Permission denied
[guest@localhost ~]$ mkdir /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ touch /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir/file1
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
   -----e- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access `file1': No such file or directory
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ S
```

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 а 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 – а 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/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

Перезаписать файл не удается, 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.

```
guest@localhostr/home/guest/dir1

File Edit View Search Terminal Help

[guest@localhost -] s su

Passward:

[root@localhost guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1

[root@localhost guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1

[root@localhost guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1

[root@localhost guest]# cat "tle1

[root@localhost dir1]# cat "fle1

[root@localhost dir1]# cat fle1

[root@local
```

Figure 2.2: атрибут -а

9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1

Атрибут снят.

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

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

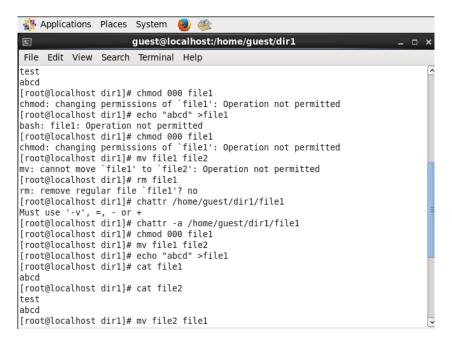


Figure 2.3: атрибут -а снят

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

Атрибут – i запрещает любое изменеие файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

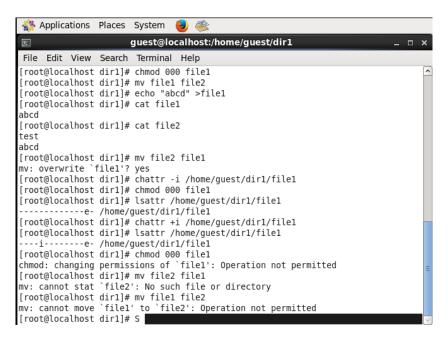


Figure 2.4: атрибут -i

# 3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Список литературы

- 1. KOMAHДA CHATTR B LINUX
- 2. chattr