#### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Князьков Геннадий НБИ-01-19

## Содержание

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

# **List of Figures**

2.1	права доступа	5
2.2	2 атрибут -а	6
2.4	l атрибут -i	

#### 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.

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@knyzkov-gennady dirl]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1
[chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ su
Пароль:
[root@knyzkov-gennady dirl]# chattr +a /home/guest/dirl/file1
[root@knyzkov-gennady dirl]# exit
exit
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ lsattr
-------------/file1
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "test" >> file1
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ cat file1
test
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ my file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ my file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$
```

Figure 2.2: атрибут -a

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.

```
| [guest@knyzkov-gennady dirl]$ | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ su | [naponь: | [root@knyzkov-gennady dirl]# chattr -a /home/guest/dirl/filel | [root@knyzkov-gennady dirl]# exit | exit | exit | [guest@knyzkov-gennady dirl]# lestr | exit | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ lestr | exit | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "test" >> filel | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ cat filel | test | est | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "abcd" > filel | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ mv filel file2 | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ chmod 000 file2 | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ chmod 777 file2 | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ rm file2 | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "test" > filel | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "test" > filel | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "test" > filel | [guest@knyzkov-gennady dirl]$ | echo "test" > filel | [guest@knyzkov-genn
```

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.

```
[quest@knyzkov-gennady dirl]$ su
Пароль:
[root@knyzkov-gennady dirl]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
[root@knyzkov-gennady dirl]# exit
exit
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ lsattr
--------------/file1
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Onepaция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ cat file1
test
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ echo "absd" > file1
bash: file1: Onepaция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ my file1 file2
my: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@knyzkov-gennady dirl]$
[guest@knyzkov-gennady dirl]$
```

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