#### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Екатерина Кроитору

## 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 . |   |  |  |  |   |  |  |  |   |   |  |   |  |   |   |
| 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.

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 атри-

бут 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@ekroitoru dir1]$
[root@ekroitoru guest]# ls
[root@ekroitoru guest]# cd dir1/
[root@ekroitoru dir1]# chattr +a file1
[root@ekroitoru dir1]#
[guest@ekroitoru ~]$ cd dir1/
[guest@ekroitoru dir1]$ lsattr
                             ./file1
[guest@ekroitoru dir1]$ echo test >> file1
[guest@ekroitoru dir1]$ cat file1
[guest@ekroitoru dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@ekroitoru dir1]$ echo 123 >
bash: file1: Операция не позволена
[guest@ekroitoru dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@ekroitoru dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@ekroitoru dir1]$
```

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.

```
[guest@ekroitoru uiri]ş
[guest@ekroitoru dir1]$
[guest@ekroitoru dir1]$ su
Пароль:
[root@ekroitoru dir1]# chattr -a file1
[root@ekroitoru dir1]#
exit
[guest@ekroitoru dir1]$ lsattr
----- ./file1
[guest@ekroitoru dir1]$ echo test >> file1
[guest@ekroitoru dir1]$ cat file1
test
test
[guest@ekroitoru dir1]$ echo 123 > file1
[guest@ekroitoru dir1]$ mv file1 file2
[guest@ekroitoru dir1]$ chmod 000 file2
[guest@ekroitoru dir1]$ chmod 777 file2
[guest@ekroitoru dir1]$ rm file2
[guest@ekroitoru dir1]$ echo test >> file1
[guest@ekroitoru dir1]$
```

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