#### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Пименов Михаил НБИ-01-19

## 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@mppimenov:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[mppimenov@mppimenov ~]$ su
Пароль:
[root@mppimenov mppimenov]# su quest
[guest@mppimenov mppimenov]$ exit
[root@mppimenov mppimenov]# rm -rf /home/guest/dir1/
[root@mppimenov mppimenov]# su guest
[guest@mppimenov mppimenov]$ mkdir /home/guest/dir1
[guest@mppimenov mppimenov]$ touch /home/guest/dirl/file1
[guest@mppimenov mppimenov]$ cd
[guest@mppimenov ~]$ lsattr dir1/file1
  ----- dir1/file1
[guest@mppimenov ~]$ cd dir1/
[guest@mppimenov dir1]$ chmod 600 file1
[guest@mppimenov dir1]$ ls -l
-rw-----. 1 guest gues<u>t</u> 0 сен 26 12:02 file1
[guest@mppimenov 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 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.

```
quest@mppimenov:~/dir1
                                                                                                               ×
                                                                                                      _ 0
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 rw-----. 1 guest guest 0 сен 26 12:02 file1
[quest@mppimenov dir1]$
[guest@mppimenov dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1 [guest@mppimenov dir1]$ su
[root@mppimenov dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@mppimenov dir1]# exit
[quest@mppimenov dir1]$
[guest@mppimenov dir1]$ lsattr
[guest@mppimenov dirl]$ echo "test" >> file1
[guest@mppimenov dirl]$ cat file1
[guest@mppimenov dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «filel»: Операция не позволена
[guest@mppimenov dirl]$ echo "abcd" > filel
bash: filel: Операция не позволена
[guest@mppimenov dirl]$ mv filel file2
mv: невозможно переместить «filel» в «file2»: Операция не позволена
[guest@mppimenov dirl]$ chmod 000 filel
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@mppimenov 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.

```
naponb:
[root@mppimenov dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@mppimenov dir1]# exit
exit
[guest@mppimenov dir1]$ lsattr
--------------/file1
[guest@mppimenov dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@mppimenov dir1]$ cat file1
test
[guest@mppimenov dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@mppimenov dir1]$ mv file1 file2
[guest@mppimenov dir1]$ chmod 000 file2
[guest@mppimenov dir1]$ chmod 777 file2
[guest@mppimenov dir1]$ rm file2
[guest@mppimenov dir1]$ echo "test" > file1
[guest@mppimenov dir1]$ echo "test" > file1
[guest@mppimenov dir1]$ echo "test" > file1
```

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