

# **Лабораторная работа № 4**

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

Акопян Сатеник

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

2.1	рисунок 1	6
2.2	рисунок 3	6
2.3	рисунок 4	7
2.4	рисунок 5	7
2.5	рисунок 6	7
2.6	рисунок 7	7
2.7	рисунок 8	7
2.8	рисунок 9	8
2.9	рисунок 10	8
2.10	рисунок 11	8
2.11	рисунок 12	8
2.12	рисунок 13	8
2.13	рисунок 14	8
2.14	рисунок 15	9

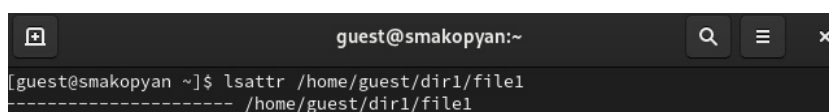
## Список таблиц

# 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/dirl/file1 командой lsattr /home/guest/dirl/file1



```
guest@smakopyan:~  
[guest@smakopyan ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1  
----- /home/guest/dirl/file1
```

Рис. 2.1: рисунок 1

2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца фай-ла.



```
[guest@smakopyan ~]$ chmod 600 ./dir1/file1  
[guest@smakopyan ~]$
```

{#fig:002

width=70%)

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



```
[guest@smakopyan ~]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dirl/file1  
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.2: рисунок 3

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте В свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширен-9 ный атрибут а на файл /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dirl/file1

```
[smakopyan@smakopyan ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[sudo] password for smakopyan:
[smakopyan@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.3: рисунок 4

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

```
[guest@smakopyan ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.4: рисунок 5

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1  
После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1  
Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1

```
[guest@smakopyan ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.5: рисунок 6

```
[guest@smakopyan ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.6: рисунок 7

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

```
[guest@smakopyan ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.7: рисунок 8

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? (не удалось)

```
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 ./dir1/file1
chmod: changing permissions of './dir1/file1': Operation not permitted
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.8: рисунок 9

9. Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени супер-пользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`. Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

```
smakopyan@smakopyan ~]$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
smakopyan@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.9: рисунок 10

```
[guest@smakopyan ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.10: рисунок 11

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? (дозаписать информацию в файл не удалось, поменять атрибуты тоже)

```
[guest@smakopyan ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@smakopyan ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.11: рисунок 12

```
[guest@smakopyan ~]$ echo "aaaaaaaa" /home/guest/dir1/file1
aaaaaaaa /home/guest/dir1/file1
[guest@smakopyan ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.12: рисунок 13

```
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 ./dir1/file1
chmod: changing permissions of './dir1/file1': Operation not permitted
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.13: рисунок 14



```
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 ./dir1/file1
chmod: changing permissions of './dir1/file1': Operation not permitted
[guest@smakopyan ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@smakopyan ~]$
```

Рис. 2.14: рисунок 15

## 3 Выводы

В результате данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

## **Список литературы**