

# **Отчет по лабораторной работе №4**

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

Легиньких Галина Андреевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	9

## Список иллюстраций

2.1	Права разрешающие чтение и запись для владельца файла . . . .	6
2.2	Расширенный атрибут а . . . . .	6
2.3	Дозапись в файл . . . . .	7
2.4	Ошибки1 . . . . .	7
2.5	Ошибки2 . . . . .	7
2.6	Ошибки3 . . . . .	7
2.7	Снятие расширенного атрибута а . . . . .	7
2.8	Повтор неудачных операций . . . . .	8
2.9	Повтор неудачных операций_2 . . . . .	8
2.10	Расширенный атрибут i . . . . .	8

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1.

2. Установила командой на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 2.1)

```
[guest@galeginkikh ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@galeginkikh ~]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@galeginkikh ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.1: Права разрешающие чтение и запись для владельца файла

3. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest. В ответ получила отказ от выполнения операции.

4. Повысила свои права с помощью команды su. Попробовала установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.

5. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута. Все установилось. (рис. 2.2)

```
[guest@galeginkikh ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@galeginkikh ~]$ su
Password:
su: Authentication failure
[guest@galeginkikh ~]$ su
Password:
[root@galeginkikh guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@galeginkikh guest]# vlsattr /home/guest/dir1/file1
bash: vlsattr: command not found...
Similar command is: 'lsattr'
[root@galeginkikh guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.2: Расширенный атрибут а

6. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой. После этого выполнила чтение файла file1. (рис. 2.3)

```
[guest@galeginkikh ~]$ echo "test">> /home/guest/dirl/file1
[guest@galeginkikh ~]$ cat /home/guest/dirl/file1
test
```

Рис. 2.3: Дозапись в файл

7. Попробовала стереть имеющуюся в нём информацию. Попробовала переименовать файл. Попробуйте установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. На все выдает ошибку. (рис. 2.4) (рис. 2.5) (рис. 2.6)

```
[guest@galeginkikh ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
```

Рис. 2.4: Ошибки1

```
[guest@galeginkikh ~]$ rename file1 file2 home/guest/dirl/file1
rename: home/guest/dirl/file1: rename to home/guest/dirl/file2 failed: No such file or directory
```

Рис. 2.5: Ошибки2

```
[guest@galeginkikh ~]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
```

Рис. 2.6: Ошибки3

9. Сняла расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя. (рис. 2.7)

```
[guest@galeginkikh ~]$ su
Password:
[root@galeginkikh guest]# chattr -a /home/guest/dirl/file1
[root@galeginkikh guest]#
```

Рис. 2.7: Снятие расширенного атрибута а

10. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить. (рис. 2.8)(рис. 2.9)

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

Рис. 2.8: Повтор неудачных операций

```
[guest@galeginkikh ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@galeginkikh ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@galeginkikh ~]$ rename file1 file2
rename: not enough arguments
Try 'rename --help' for more information.
[guest@galeginkikh ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
[guest@galeginkikh ~]$ cd dir1
[guest@galeginkikh dir1]$ ls
file2
[guest@galeginkikh dir1]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@galeginkikh dir1]$ chmod 000 file2
[guest@galeginkikh dir1]$ ls -o
total 4
-----. 1 guest 5 Sep 18 20:22 file2
[guest@galeginkikh dir1]$
```

Рис. 2.9: Повтор неудачных операций\_2

11. Попробовала повторить действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Но ничего не удалось. (рис. 2.10)

```
[guest@galeginkikh dir1]$ chattr +i /home/guest/dir1/file2
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file2
[guest@galeginkikh dir1]$ chmod 600 file2
[guest@galeginkikh dir1]$ chattr +i /home/guest/dir1/file2
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file2
```

Рис. 2.10: Расширенный атрибут i



## 3 Вывод

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.