

Отчет по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux.Расширенные атрибуты

Динькиев Валерий

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

List of Tables

List of Figures

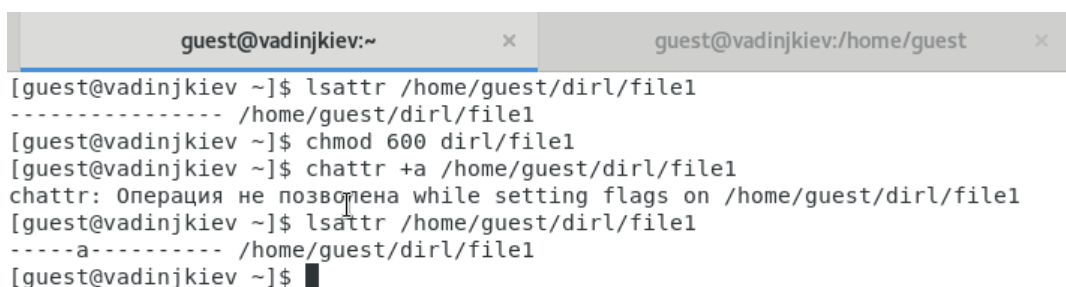
2.1	Пункты 1-3	6
2.2	Установка расширенного атрибута	7
2.3	Установка расширенного атрибута	7
2.4	Дозапись в файл file1	7
2.5	chmod 000	8
2.6	Расширенный атрибут	8
2.7	Расширенный атрибут	8
2.8	Установка расширенного атрибута	8
2.9	Попытка дозаписать в файл	9
2.10	Снятие расширенного атрибута	9
2.11	Дозапись файла	9
2.12	Выполнение команд	10

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

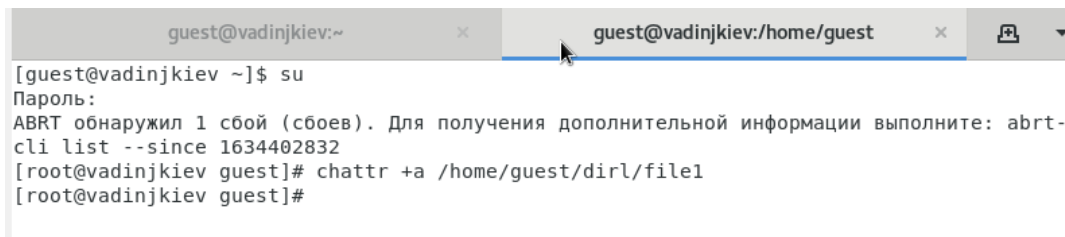
1. От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой (рис. 2.1)
2. Установил командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 2.1)
3. Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest (рис. 2.1)



```
guest@vadinjkiyev:~ x guest@vadinjkiyev:/home/guest x
[guest@vadinjkiyev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@vadinjkiyev ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@vadinjkiyev ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@vadinjkiyev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@vadinjkiyev ~]$ █
```

Figure 2.1: Пункты 1-3

4. Зашел на третью консоль с правами администратора либо повысел свои права с помощью команды su. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя (рис. 2.2)



```
guest@vadinjkiyev:~  
[guest@vadinjkiyev ~]$ su  
Пароль:  
ABRT обнаружил 1 сбой (сбоев). Для получения дополнительной информации выполните: abrt-  
cli list --since 1634402832  
[root@vadinjkiyev guest]# chattr +a /home/guest/dirl/file1  
[root@vadinjkiyev guest]#
```

Figure 2.2: Установка расширенного атрибута

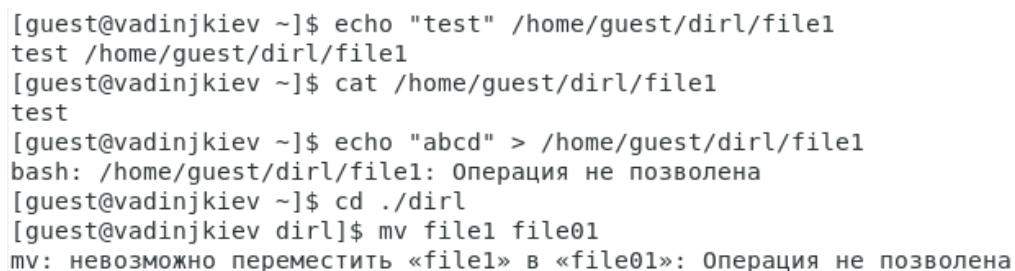
5. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута (рис. 2.3)



```
[guest@vadinjkiyev ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1  
-----a----- /home/guest/dirl/file1  
[guest@vadinjkiyev ~]$
```

Figure 2.3: Установка расширенного атрибута

6. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test» командой. После этого выполните чтение файла file1 командой (рис. 2.4)
7. Попробовал удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой (рис. 2.4)



```
[guest@vadinjkiyev ~]$ echo "test" /home/guest/dirl/file1  
test /home/guest/dirl/file1  
[guest@vadinjkiyev ~]$ cat /home/guest/dirl/file1  
test  
[guest@vadinjkiyev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1  
bash: /home/guest/dirl/file1: Операция не позволена  
[guest@vadinjkiyev ~]$ cd ./dirl  
[guest@vadinjkiyev dirl]$ mv file1 file01  
mv: невозможно переместить «file1» в «file01»: Операция не позволена
```

Figure 2.4: Дозапись в файл file1

8. Попробовал с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл file1 права (рис. 2.5) Не удалось выполнить успешно указанные команды.

```
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@vadinjkiiev dirl]$ ls
file1
```

Figure 2.5: chmod 000

9. Снял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени супер-пользователя командой (рис. 2.6)

```
[root@vadinjkiiev guest]# chatter -a /home/guest/dirl/file1
[root@vadinjkiiev guest]# █
```

Figure 2.6: Расширенный атрибут

- Повторил операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. (рис. 2.7)

```
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat /home/guest/dirl/file1
abcd
[guest@vadinjkiiev dirl]$ mv file1 file01
[guest@vadinjkiiev dirl]$ ls
file01
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 600 file01
[guest@vadinjkiiev dirl]$ lsattr
----- ./file01
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 000 file01
[guest@vadinjkiiev dirl]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file01
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat /home/guest/dirl/file1
abcd
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat /home/guest/dirl/file1
test
[guest@vadinjkiiev dirl]$ █
```

Figure 2.7: Расширенный атрибут

10. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». (рис. 2.8)

```
[root@vadinjkiiev dirl]# chatter +i /home/guest/dirl/file1
```

Figure 2.8: Установка расширенного атрибута

Не удалось дозаписать информацию в файл. Поэтому снял расширенный атрибут i (рис. 2.9) (рис. 2.10)

```
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat file1
test
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@vadinjkiiev dirl]$
```

Figure 2.9: Попытка дозаписать в файл

```
[root@vadinjkiiev dirl]# chatter -i /home/guest/dirl/file1
[root@vadinjkiiev dirl]# █
```

Figure 2.10: Снятие расширенного атрибута

После снятия расширенного атрибута i удалось дозаписать информацию в файл.(рис. 2.11) (рис. 2.12)

```
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "abcd" >> /home/guest/dirl/file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat file1
abcd
abcd
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat file1
abcd
abcd
test
[guest@vadinjkiiev dirl]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ cat file1
abcd
[guest@vadinjkiiev dirl]$ ls -l
итого 8
----- . 1 guest guest 5 окт 25 18:21 file01
-rw-rw-r-- . 1 guest guest 5 окт 25 18:33 file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ chmod 000 file1
[guest@vadinjkiiev dirl]$ ls -l
итого 8
----- . 1 guest guest 5 окт 25 18:21 file01
----- . 1 guest guest 5 окт 25 18:33 file1
```

Figure 2.11: Дозапись файла

```

[guest@vadinjkiiev dir1]$ chmod 000 file1
[guest@vadinjkiiev dir1]$ ls -l
итого 8
-----. 1 guest guest 5 окт 25 18:21 file01
-----. 1 guest guest 5 окт 25 18:33 file1
[guest@vadinjkiiev dir1]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file01
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file1
[guest@vadinjkiiev dir1]$ chmod 600 file1
[guest@vadinjkiiev dir1]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file01
----- ./file1
[guest@vadinjkiiev dir1]$ █

```

Figure 2.12: Выполнение команд

3 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.