

# **Отчет по лабораторной работе №4**

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

Бармина Ольга Константиновна

2022 Sep 21th

# Содержание

1. Цель работы	5
2. Выполнение лабораторной работы	6
3. Выводы	9
4. Список литературы	10

## **Список таблиц**

## Список иллюстраций

2.1. рис 1. Определение атрибутов . . . . .	6
2.2. рис 2. Установление атрибута . . . . .	7
2.3. рис 3. Изменение файла . . . . .	7
2.4. рис 4. Снятие атрибута . . . . .	8
2.5. рис 5. Замена атрибута . . . . .	8

# 1. Цель работы

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. [1]

## 2. Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Установила на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest.

```
[okbarmina@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ cd ..
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ cd ..
[guest@localhost ~]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.1.: рис 1. Определение атрибутов

2. Повысила свои права с помощью команды su. Установила расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута.

```
[guest@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]# exit
exit
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.2.: рис 2. Установка атрибута

3. Выполнила запись в файл file1 слова «test», затем прочитала этот файл. Попробовала переименовать и удалить файл file1. С помощью команды `chmod 000 file1` установила на файл file1 права и попробовала выполнить те же команды.

```
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Рис. 2.3.: рис 3. Изменение файла

4. Сняла расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить.

```

[guest@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]# exit
exit
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@localhost ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
test1

```

Рис. 2.4.: рис 4. Снятие атрибута

5. Заменяла атрибут «a» атрибутом «i». Повторила те же команды.

```

[guest@localhost dir1]$ su
Password:
[root@localhost dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# touch file1
[root@localhost dir1]# cd ..
[root@localhost guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]# exit
exit
[guest@localhost dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ ls
file1 test1

```

Рис. 2.5.: рис 5. Замена атрибута



## 3. Выводы

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## **4. Список литературы**

1. Методические материалы курса