

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1. (рис.1)

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

рис.1

2. Установила командой chmod 600 dir1/file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис.2)

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

рис.2

3. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a dir1/file1. В ответ получила отказ от выполнения операции. (рис.3)

```
[guest@localhost ~]$ chattr +a dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис.3

4. Повысила свои права с помощью команды su. Попробовала установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ отказ от выполнения операции не получила. (рис.4)

```
[guest@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]#
```

рис.4

5. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута: lsattr dir1/file1. (рис.5)

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

рис.5

6. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой cat dir1/file1. Убедилась, что слово test было успешно записано в file1. (рис.6)

```
[guest@localhost ~]$ echo "test" dir1/file1
test dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat dir1/file1
test
[guest@localhost ~]$
```

рис.6

7. Попробовала удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > dir1/file1`, но получила отказ. Попробовала переименовать файл с помощью команды `mv dir1/file1 dir1/file11`, но также получила отказ. (рис.7)

```
[guest@localhost ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
bash: dir1/file1: Операция не позволена
[guest@localhost ~]$ mv dir1/file1 dir1/file11
mv: невозможно переместить 'dir1/file1' в 'dir1/file11': Операция не позволена
[guest@localhost ~]$
```

рис.7

8. Попробовала с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Получила отказ от выполнения операции. (рис.8)

```
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для 'dir1/file1': Операция не позволена
[guest@localhost ~]$
```

рис.8

9. Сняла расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1` (рис.9). Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить (рис.10).

```
[root@localhost guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost guest]#
```

рис.9

```
[guest@localhost ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
[guest@localhost ~]$ mv dir1/file1 dir1/file11
[guest@localhost ~]$ mv dir1/file11 dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис.10

Отказов от выполнения операций не получила - операции прошли успешно.

10. Повторила действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i» (рис.11-12).

```
[oyaaseeva@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost oyaaseeva]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@localhost oyaaseeva]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[root@localhost oyaaseeva]#
```

рис.11

```
[oYaaseeva@localhost ~]$ su guest
Пароль:
[guest@localhost oYaaseeva]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@localhost oYaaseeva]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@localhost oYaaseeva]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@localhost oYaaseeva]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file11
mv: невозможно переместить '/home/guest/dir1/file1' в '/home/guest/dir1/file11': Операция не позволена
[guest@localhost oYaaseeva]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволена
[guest@localhost oYaaseeva]$ █
```

рис.12

Операции не удалось выполнить.

## Выводы

---

В ходе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Список литературы

---

1.Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н Лабораторная работа №4.