Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1. (рис.№1)

```
guest@localhost:~/dir1
 ∄
                                                                    a
                                                                        ≡
                                                                              ×
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Videos
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ ls
file1
[guest@localhost dir1]$ ls -l
total 0
-rw-rw-r--. 1 guest guest 0 Sep 26 14:11 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ ls -l
total 0
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 26 14:11 file1
[guest@localhost dir1]$ cd
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
 -----/home/guest/dir1/file1
```

2. Установил командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис.№2)

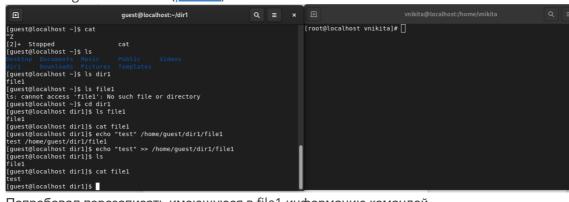
```
guest@localhost:~/dir1
                                                                          Q
                                                                               Ħ
                                                                                     ¥
[guest@localhost ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Desktop
drwx-----. 2 guest guest 6 Sep 14 13:37 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 14 13:11 Videos
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ ls
file1
[guest@localhost dir1]$ ls -l
total 0
-rw-rw-r--. 1 guest guest 0 Sep 26 14:11 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ ls -l
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 26 14:11 file1
[guest@localhost dir1]$ ls -l
```

3. Установил на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. (рис.№3)

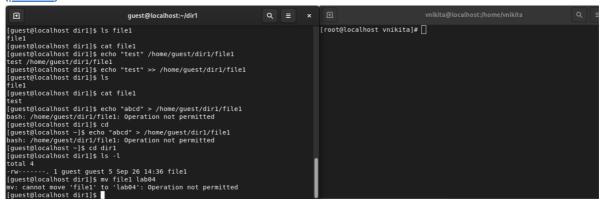


- 4. Установил расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1 (рис.№4)
 ![Установление атрибута а]](Скриншоты выполнения\Установление атрибута через суперпользователя.png){ #fig:004 width=70% height=70% }
- 5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1 (рис.№5)

6. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" >> /home/guest/dir1/file1. После этого выполнил чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. (рис.№6)



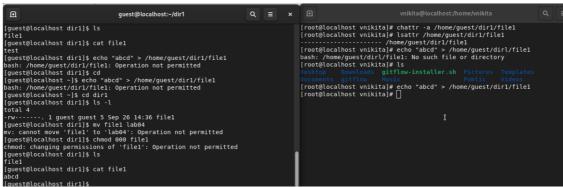
7. Попробовал перезаписать имеющуюся в file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробовал переименовать файл командой mv.



8. Попробовал с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Был получен отказ (рис.№8)

```
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1 chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted [guest@localhost dir1]$
```

9. Снял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1. Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить. Перезаписал test на abcd. (рис.№9)



10. Переименовал файл в lab04, снял права с пользователя-владельца. (рис.№10)

```
guest@localhost:~/dir1
                                                                       Q
                                                                            ▤
                                                                                  ×
 rw-----. 1 guest guest 5 Sep 26 14:36 file1
[guest@localhost dir1]$ mv file1 lab04
nv: cannot move 'file1' to 'lab04': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ ls
file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
abcd
[guest@localhost dir1]$ mv file01 lab04
nv: cannot stat 'file01': No such file or directory
[guest@localhost dir1]$ mv file1 lab04
[guest@localhost dir1]$ ls
lab04
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@localhost dir1]$ mv lab04 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
[guest@localhost dir1]$ ls -l
total 4
 -----. 1 guest guest 5 Sep 26 14:46 file1
[guest@localhost dir1]$
```

11. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Как и с атрибутом а, все результаты такие же. (рис.№11)

```
guest@localhost dir1]$ mv file1 lab04
[guest@localhost dir1]$ mv file1 lab04
[guest@localhost dir1]$ ls
lab04
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
[guest@localhost dir1]$ mv file0 file0
[guest@localhost dir1]$ mv lab04 file1
[guest@localhost dir1]$ so such file or directory
[guest@localhost dir1]$ mv lab04 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
[guest@localhost dir1]$ so such file or directory
[guest@localhost dir1]$ mv lab04 file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ chmod found file1
[guest@localhost dir1]$ chmod found file2
[guest@localhost dir1]$ chmod found file3
[guest@localhost dir1]$ chmod found file3
[guest@localhost dir1]$ mv file1 lab04
[guest@localhost dir1]$ mv f
```

Вывод

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.