

# Лабораторная работа №4

Основы информационной безопасности

---

Савурская П. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.


1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла:

и каталога

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

Рис. 1: lsattr /home/guest/dir1/file1

2. Установите командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.



```
[pasavurskaya@localhost ~]$ chmod 600 file1
```

Рис. 2: `chmod 600 file1`

3. Попробуйте установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`:

```
[pasavurskaya@localhost ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest
```

Рис. 3: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя:

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

Рис. 4: chattr

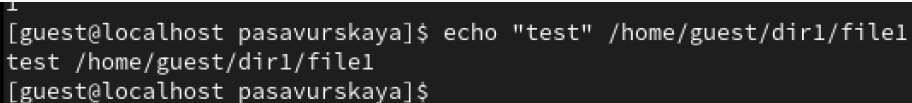
5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:

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

Рис. 5: lsattr /home/guest/dir1/file1



6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой:

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [guest@localhost pasavurskaya]\$. The command echo "test" /home/guest/dir1/file1 is entered. The output is test /home/guest/dir1/file1. The prompt returns to [guest@localhost pasavurskaya]\$.

```
[guest@localhost pasavurskaya]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost pasavurskaya]$
```

Рис. 6: echo "test" /home/guest/dir1/file1

7. После этого выполните чтение файла file1 командой:

```
[guest@localhost pasavurskaya]$ cat /home/guest/dir1/file1  
cat: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
```

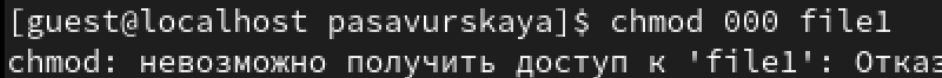
Рис. 7: cat /home/guest/dir1/file1

8. Попробуйте удалить файл `file1` либо стереть имеющуюся в нём информацию командой:

```
[guest@localhost pasavurskaya]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
```

**Рис. 8:** `echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1`

9. Попробуйте установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [guest@localhost pasavurskaya]\$. The command entered is chmod 000 file1. The output is chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Отказ.

```
[guest@localhost pasavurskaya]$ chmod 000 file1  
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Отказ
```

Рис. 9: chmod 000 file1

10. Снимите расширенный атрибут с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой

```
[guest@localhost pasavurskaya]$ chattr -a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest/dir1
```

Рис. 10: `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

11. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i».

```
[guest@localhost pasavurskaya]$ chattr -i /home/guest/dir1/file1  
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest/di
```

Рис. 11: chattr -i /home/guest/dir1/file1

Мы приобрели необходимые навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.