

# **Лабораторная работа №4**

**Основы информационной безопасности**

Савурская Полина

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	8

## Список иллюстраций

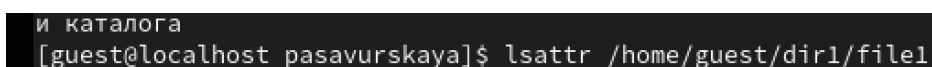
2.1	lsattr /home/guest/dir1/file1 . . . . .	5
2.2	chmod 600 file1 . . . . .	5
2.3	chattr +a /home/guest/dir1/file1 . . . . .	5
2.4	chattr . . . . .	6
2.5	lsattr /home/guest/dir1/file1 . . . . .	6
2.6	echo "test" /home/guest/dir1/file1 . . . . .	6
2.7	cat /home/guest/dir1/file1 . . . . .	6
2.8	echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1 . . . . .	6
2.9	chmod 000 file1 . . . . .	7
2.10	chattr -a /home/guest/dir1/file1 . . . . .	7
2.11	chattr -i /home/guest/dir1/file1 . . . . .	7

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

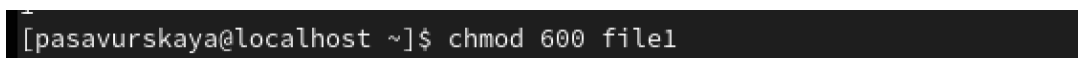
1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла:



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

Рис. 2.1: 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. 2.2: 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: Not owner; file or directory while trying to set /home/gues
```

Рис. 2.3: 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. 2.4: chattr

- От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:

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

Рис. 2.5: lsattr /home/guest/dir1/file1

- Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой:

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

Рис. 2.6: echo “test” /home/guest/dir1/file1

- 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. 2.7: cat /home/guest/dir1/file1

- Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нем информацию командой:

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

Рис. 2.8: echo “abcd” > /home/guest/dir1/file1

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

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

Рис. 2.9: 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. 2.10: 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. 2.11: chattr -i /home/guest/dir1/file1

## 3 Выводы

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