

# **Лабораторная работа №4**

**основы информационной безопасности**

**НВЕ МАНГЕ ХОСЕ ХЕРСОН МИКО, НКАбд-3-22**

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	8

## Список иллюстраций

2.1	Расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 . . . . .	6
2.2	Установка прав . . . . .	6
2.3	chattr +a /home/guest/dir1/file1 . . . . .	6
2.4	lsattr . . . . .	7
2.5	Запись в файл file1 . . . . .	7
2.6	echo . . . . .	7

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Сначала от имени пользователя guest определяю расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой `lsattr /home/guest/dir1/file1` (рис. 2.1).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.1: Расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1`

Устанавливаю на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (рис. 2.2).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operación no permitida mientras se ponían las banderas en /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.2: Установка прав

Пробую установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `+a` от имени пользователя `guest`, но мне отказано в доступе (рис. 2.3).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chmod 000 /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.3: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

Захожу на третью консоль с правами администратора и пробую установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: (рис. ??).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chmod 000 /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

От пользователя guest проверяю правильность установки атрибута (рис. 2.4).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----e----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.4: lsattr

Записываю в файл слово «test» через утилиту **echo** “test” /home/guest/dir1/file1 (рис. 2.5).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ cat /home/guest/dir1/file1
test
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: no se puede borrar '/home/guest/dir1/file1': Operación no permitida
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: No existe el archivo o el directorio
```

Рис. 2.5: Запись в файл file1

Попробую удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой **echo** “abcd” > /home/guest/dir1/file1, но мне отказано в доступе. С помощью команды **chmod 000 file1** устанавливаю на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла, но мне вновь отказано в доступе (рис. 2.6).

```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operación no permitida
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[sudo] contraseña para jose:
chmod: cambiando los permisos de '/home/guest/dir1/file1': Operación no permitida
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$
```

Рис. 2.6: echo

9. Снимаю расширенный атрибут **a** с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой **chattr -a /home/guest/dir1/file1** и повторяю операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. Ничего не поменялось.

## **3 Выводы**

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