

# Отчёт Лабораторной работы №4

По дисциплине Информационная безопасность

Прокошев Никита Евгеньевич

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	10
Список литературы	11

## Список таблиц

## Список иллюстраций

1	Рис. 1. Определяем расширенные атрибуты файла. . . . .	7
2	Рис. 2. Устанавливаем на файл file1 права. . . . .	7
3	Рис. 3. Пробуем установить на файл file1 расширенный атрибут а . .	7
4	Рис. 4. Заходим на другую консоль с правами администратора. . . . .	8
5	Рис. 5. проверяем правильность установления атрибута. . . . .	8
6	Рис. 6. Выполняем дозапись в файл file1 слова “test”. . . . .	8
7	Рис. 7. Пробуем удалить файл file1. . . . .	8
8	Рис. 8. Пробуем установить на файл file1 права. . . . .	9
9	Рис. 9. Пробуем установить на файл file1 права. . . . .	9
10	Рис. 10. Заново проделываем не удавшиеся действия. . . . .	9

## Цель работы

Цель: Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Задание

1. Изучить теоретическую составляющую работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.
2. Реализовать работу в консоли.

# Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определяем расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 (Рис. @pic:001).

```
[nikitaprokoshev@neprokoshev ~]$ su - guest
Password:
[guest@neprokoshev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ mkdir dir1
[guest@neprokoshev ~]$ echo /home/guest/dir1/file1
/home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: Рис. 1. Определяем расширенные атрибуты файла.

2. Устанавливаем на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (Рис. @pic:002).

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

Рис. 2: Рис. 2. Устанавливаем на файл file1 права.

3. Пробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest (Рис. @pic:003).

```
[guest@neprokoshev ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 3: Рис. 3. Пробуем установить на файл file1 расширенный атрибут a

4. Заходим на другую консоль с правами администратора или от имени супер-пользователя и заново пробуем выполнить пункт 3 (Рис. @pic:004).

```
[nikitaprokoshev@neprokoshev ~]$ su
Password:
[root@neprokoshev nikitaprokoshev]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 4: Рис. 4. Заходим на другую консоль с правами администратора.

5. От пользователя guest проверяем правильность установления атрибута (Рис. @pic:005).

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

Рис. 5: Рис. 5. проверяем правильность установления атрибута.

6. Выполняем дозапись в файл file1 слова “test” и читаем файл (Рис. @pic:006).

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

Рис. 6: Рис. 6. Выполняем дозапись в файл file1 слова “test”.

7. Пробуем удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию (Рис. @pic:007).

```
[guest@neprokoshev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
```

Рис. 7: Рис. 7. Пробуем удалить файл file1.

8. Пробуем установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла (Рис. @pic:008).



```
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
```

Рис. 8: Рис. 8. Пробуем установить на файл file1 права.

9. Снимаем расширенный а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя (Рис. @pic:009).

```
[root@neprokoshev nikitaprokoshev]# chmod -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 9: Рис. 9. Пробуем установить на файл file1 права.

10. Заново проделываем не удавшиеся действия (Рис. @pic:010).

```
[guest@neprokoshev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@neprokoshev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@neprokoshev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 10: Рис. 10. Заново проделываем не удавшиеся действия.

## Выводы

В ходе данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## Список литературы