Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Набережных Дарина Денисовна, НПМбд-01-19

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9
Сп	исок литературы	10

Список иллюстраций

3.1	Расширенные атрибуты	7
3.2	Добавление атрибута а	7
3.3	Проверка атрибутов	7
3.4	Проверка действий при наличии атрибута а	8
3.5	Снятие атрибута а	8
3.6	Добавление атрибута і	8
3.7	Проверка лействий при наличии атрибута і	8

List of Tables

1 Цель работы

Получить навыки работы с рашистренными атрибутами файлов в консоли.

2 Теоретическое введение

Атрибуты — это набор основных девяти битов, определяющих какие из пользователей обладают правами на чтение, запись и исполнение. Расширенные атрибуты — это система доп.информации, которую можно добавить к файлу или директории, например: -а — файл можно открыть только в режиме добавления, - А — при доступе к файлу его запись не изменяется, -і — файл нельзя изменить

3 Выполнение лабораторной работы

Посмотрим расширенные атрибуты файла и изменим права на этот файл, делая его доступным только для записи и чтения (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Расширенные атрибуты

От имени администратора в другой консоли добавим атрибут а (рис. 3.2).

```
ddnaberezhnihkh@localhost:~ ×
File Edit View Search Terminal Help
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ chattr +a /home/guestl/dirl/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guestl/dirl/file1
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ sudo chattr +a /home/guestl/dirl/file1
[sudo] password for ddnaberezhnihkh:
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$
```

Рис. 3.2: Добавление атрибута а

Проверим корректность добавления атрибута а (рис. 3.3).

```
[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ lsattr /home/guestl/dirl/filel
----a-------/home/guestl/dirl/filel
[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$
```

Рис. 3.3: Проверка атрибутов

Дозапишем новую информацию в конец файла и проверим, что она действительно добавилась. Потом попробуем стереть информацию в файле, но получим

ошибку. Так же мы не можем перименовать файл и изменить его атрибуты (рис. 3.4).

```
File Edit View Search Terminal Help

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ echo "test" >> /home/guestl/dirl/file1

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ cat /home/guest/dirl/file1

cat: /home/guest/dirl/file1: Permission denied

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ cat /home/guestl/dirl/file1

test

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ echo "abcd" > /home/guestl/dirl/file1

-bash: /home/guestl/dirl/file1: Operation not permitted

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ rename file1 file2 /home/guestl/dirl/file1

rename: /home/guestl/dirl/file1: не удалось переименовать в /home/guestl/dirl/file2: Operation not permitted

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$ chmod 000 /home/guestl/dirl/file1

chmod: изменение прав доступа для '/home/guestl/dirl/file1': Operation not permitted

[guestl@ddnaberezhnihkh ~]$
```

Рис. 3.4: Проверка действий при наличии атрибута а

Снимем атрибут а от имени администратора и повторим прошлые действия (рис. 3.5).

```
ddnaberezhnihkh@localhost:~ x

File Edit View Search Terminal Help

[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ sudo chattr -a /home/guestl/dirl/file1

[sudo] password for ddnaberezhnihkh:

[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ [
```

Рис. 3.5: Снятие атрибута а

Добавим атрибут і от имени администратора (рис. 3.6).

```
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ sudo chattr +i /home/guest1/dir1/file2
[ddnaberezhnihkh@ddnaberezhnihkh ~]$ [
```

Рис. 3.6: Добавление атрибута і

Теперь повторим прошлые действия (рис. 3.7).

Рис. 3.7: Проверка действий при наличии атрибута і

4 Выводы

Я научилась работать с расширенными атрибутами файлов через консоль и приобрела практические навыки действий над файлами с расширенными атрибутами

Список литературы