

Лабораторная работа №4

Основы информационной безопасности

Серёгина Ирина Андреевна

Содержание

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Цель работы | 3 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 4 |
| 3 | Выводы | 6 |
| | Список литературы | 7 |

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала определяю расширенные атрибуты файла, после чего с помощью `chmod 600` изменяю права доступа (рис. 2.1).

```
[iseregina@localhost ~]$ lsattr dir1/m
----- dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ chmod 600 dir1/m
```

Рис. 2.1: Работа с правами доступа

2. После попытки установить расширенный атрибут от имени пользователя получаю отказ, поэтому делаю это от имени суперпользователя, проверяю установку атрибута (рис. 2.2).

```
iseregina@localhost ~]$ sudo chattr +a /home/iseregina/dir1/m
iseregina@localhost ~]$ chattr +a dir1/m
iseregina@localhost ~]$ lsattr dir1/m
---a----- dir1/m
```

Рис. 2.2: Установка расширенного атрибута

3. Добавляю содержимое в файл, проверяю записалась ли информация (рис. 2.3).

```
[iseregina@localhost ~]$ echo "test" >> dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ cat dir1/m
test
```

Рис. 2.3: Добавление информации

4. После этого я пытаюсь удалить файл, переименовать его или изменить права доступа, получаю отказ (рис. 2.4).

```
[iseregina@localhost ~]$ rm dir1/m
rm: невозможно удалить 'dir1/m': Операция не позволена
[iseregina@localhost ~]$ mv dir1/m dir1/kljdfgh
mv: невозможно переместить 'dir1/m' в 'dir1/kljdfgh': Операция не позволена
[iseregina@localhost ~]$ chmod 000 dir1/m
chmod: изменение прав доступа для 'dir1/m': Операция не позволена
```

Рис. 2.4: Операция не позволена

5. Теперь я снимаю расширенные атрибуты с файла и пробую повторить все действия, все работает (рис. 2.5).

```
[iseregina@localhost ~]$ sudo chattr -a /home/iseregina/dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ chattr -a dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ lsattr dir1/m
----- dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ echo "амвр" > dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ cat dir1/m
амвр
[iseregina@localhost ~]$ mv dir1/m dir1/kljdfgh
[iseregina@localhost ~]$ mv dir1/kljdfgh dir1/m
```

Рис. 2.5: Изменение расширенных атрибутов

6. От имени суперпользователя добавляю расширенный атрибут i, после этого пробую выполнить действия с файлом, однако получаю отказ в доступе (рис. 2.6).

```
[iseregina@localhost ~]$ sudo chattr +i /home/iseregina/dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ sudo lsattr +i /home/iseregina/dir1/m
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat +i
----i----- /home/iseregina/dir1/m
[iseregina@localhost ~]$ echo "амвр" > dir1/m
bash: dir1/m: Операция не позволена
[iseregina@localhost ~]$ echo "test" >> dir1/m
bash: dir1/m: Операция не позволена
[iseregina@localhost ~]$ cat dir1/m
cat: dir1/m: Отказано в доступе
[iseregina@localhost ~]$ mv dir1/m dir1/kljdfgh
mv: невозможно переместить 'dir1/m' в 'dir1/kljdfgh': Операция не позволена
[iseregina@localhost ~]$ rm dir1/m
rm: невозможно удалить 'dir1/m': Операция не позволена
[iseregina@localhost ~]$
```

Рис. 2.6: Расширенный атрибут i

3 Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы