Лабораторная работа №4

Основы информационной безопасности

Серёгина Ирина Андреевна

30 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

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

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

Figure 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).

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

Figure 2: Установка расширенного атрибута

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

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

Figure 3: Добавление информации

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

Figure 4: Операция не позволена

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

Figure 5: Изменение расширенных атрибутов

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

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

Figure 6: Расширенный атрибут і



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

Спасибо за внимание!