Отчет по лабораторной работе №4

Коломиец Мария Владимировна НПИбд-01-18¹ Информационная Безопасность—2021, 19 октября, 2021, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задание к лабораторной работе

Лабораторная работа подразумевает выполнение последовательно необходимых действий, чтобы получить навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Установила командой: chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ мы получили отказ от выполнения операции.
- 2. Попробовала установить расширенный атрибут "a" на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.

3. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой: echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 и убедилась, что слово test успешно записано в file1. Попробовала удалить файл file1, стереть имеющуюся в нем информацию командой: echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробовала с помощью команды: chmod 000 file1 установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Все указанные выше команды нам выполнить не удалось, кроме дозаписи и чтения файла. (рис. 1).

```
[guest@mvkolomiets ~]s lsattr /home/guest/dirl/file1
______/home/guest/dirl/file1
[guest@mvkolomiets ~]s echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
[guest@mvkolomiets ~]s cat /home/guest/dirl/file1
test
[guest@mvkolomiets ~]s cat /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Операция не позволена
[guest@mvkolomiets ~]s cd dirl
[guest@mvkolomiets dirl]s chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@mvkolomiets dirl]s rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
```

Рис. 1: Тест файла с установленным атрибутом "а"

- 4. Сняла расширенный атрибут "а" с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя.
- 5. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить. После снятия атрибута "а" мы можем выполнять все действия. (рис. 2).

```
[quest@mykolomiets dir1]s echo "abcd" > /home/quest/dir1/file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ cat file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ lsattr
....../file1
[quest@mvkolomiets dirl]$ chmod 000 file1
[guest@mvkolomiets dir1]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file1
[quest@mykolomiets dir1]$ chmod 600 file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ lsattr
...../file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ ls -l
-rw-----. 1 guest guest 5 okt 19 17:54 file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ chmod 000 file1
[guest@mvkolomiets dir1]$ ls -l
итого 4
----- 1 quest quest 5 okt 19 17:54 file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ chmod 600 file1
[guest@mvkolomiets dirl]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ cat file1
[guest@mvkolomiets dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[quest@mvkolomiets dir1]$ cat file1
```

Рис. 2: Тест файла после снятия атрибута "а"

- 6. Установила расширенный атрибут "i" на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.
- 7. Повторила по шагам наши операции. С установленным атрибутом "i" нам не удается выполнить ни одного действия. (рис. 3).

Рис. 3: Тест файла с установленным атрибутом "i"

- 8. Сняла расширенный атрибут "i" с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя.
- 9. Снова повторила все операции, после удаления атрибута "i" мы снова можем выполнить все действия. (рис. 4).

```
[guest@mvkolomiets dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1 [guest@mvkolomiets dir1]$ cat file1 abcd test [guest@mvkolomiets dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1 [guest@mvkolomiets dir1]$ cat file1 abcd [guest@mvkolomiets dir1]$ s -l wror 4 -rw------ 1 guest guest 5 okr 19 18:00 file1 [guest@mvkolomiets dir1]$ ts -l wror 4 -rw------- 1 guest guest 5 okr 19 18:00 file1 [guest@mvkolomiets dir1]$ ts -l wror 4 -rw------- 1 guest guest 5 okr 19 18:00 file1
```

Рис. 4: Тест файла после снятия атрибута "i"

Выводы по проделанной работе

Вывод

На основе проделанной работы получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.