Лабораторная работа № 4

Дисциплина: Информационная безопасность

Покрас Илья Михайлович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	8
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

2.1	Создание и редактирование атрибутов файла	5
2.2	Редактирование атрибутов файла с правами root-пользователя	5
2.3	Дозапись и вывод содержимого файла	6
2.4	Отказ в доступа на совершение определенных операций	6
2.5	Совершение определенных операций без атрибута «a»	6
2.6	Попытки совершения определнных операций с атрибутом «i»	7

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Я определил расширенные атрибуты файла «file1» от имени пользователя guest. Далее я установил на «file1» права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. После я попробовал установить на файл расширенный атрибут «а» от имени пользователя guest.

```
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.1: Создание и редактирование атрибутов файла

В ответ я получил отказ от выполнения операции.

2. Я повысил свои права с помощью команды su и попробовал установить расширенный атрибут а на файл «file1» от имени суперпользователя и проверил правильность установления атрибута.

```
[guest@localhost dir1]$ su
Password:
[root@localhost dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----a----/home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.2: Редактирование атрибутов файла с правами root-пользователя

3. Выполните дозапись в файл «file1» слово «test», после этого выполнил чтение файла командой « cat» чтобы убедиться, что слово test было успешно записано в «file1».

```
[root@localhost dir1]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
test
```

Рис. 2.3: Дозапись и вывод содержимого файла

4. Я попробовал стереть имеющуюся в файле «file1» информацию, переименовать файл и установить на файл «file1» права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

```
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[root@localhost dir1]# ls
file1
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[root@localhost dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Рис. 2.4: Отказ в доступа на совершение определенных операций

Однако в ответ я получил отказ от выполнения операции.

5. Я снял расширенный атрибут «а» с файла и повторил операции, которые мне ранее не удавалось выполнить.

```
[root@localhost dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# lsattr file1
------- file1
[root@localhost dir1]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
test
test
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@localhost dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
[root@localhost dir1]# ls
file2
```

Рис. 2.5: Совершение определенных операций без атрибута «а»

Все команды были успешно выполнены.

Я повторил свои действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і».

[root@localhost dir1]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[root@localhost dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[root@localhost dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted

Рис. 2.6: Попытки совершения определнных операций с атрибутом «i»

И получил отказ при любой попытке выполнить любую операцию.

3 Выводы

В ходе проделанной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.

Список литературы

[1] Материал для выполнения лабораторной работы