Информационная безопасность.

Лабораторная работа №4.

Филиппова Веорника Сергеевна.

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	
Выводы	:

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Задание

- 1) Выполнить пункты
- 2) Создать от имени пользователя файл с расширенным атрибутом а и выполнить ряд операций
- 3) Заменить расширенный атрибут а на расширенный атрибут і и повторить все операции

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[vsfilippova@vsfilippova ~]$ su - guest
Пароль:
[guest@vsfilippova ~]$ ls
[guest@vsfilippova ~]$ cd dirl
-bash: cd: dirl: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$ cat dirl
cat: dirl: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$ mkdir dirl
[guest@vsfilippova ~]$ ls
dirl
[guest@vsfilippova dirl]$ > filel
[guest@vsfilippova dirl]$ ls
filel
[guest@vsfilippova dirl]$ ls
filel
```

Рисунок 1

2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла

Рисунок 2

3. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ получила отказ от выполнения операции

```
[guest@vsfilippova ~]$ cd dir1
[guest@vsfilippova dir1]$ > file1
[guest@vsfilippova dir1]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dir1]$ lsattr file1
·---- file1
[guest@vsfilippova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@vsfilippova dir1]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@vsfilippova dir1]$ su
Тароль:
[root@vsfilippova dir1]# chattr +a file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
----a----- file1
```

Рисунок 3

- 4. Повысила свои права с помощью команды su. Установила расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1
- 5. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута:lsattr/home/guest/dir1/file1

Рисунок 4

- 6. 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
- 7. Попробовала стереть имеющуюся в file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Не получилось.
- 8. Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Не получилось.

```
[guest@vsfilippova dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@vsfilippova dir1]$ cat file1
[guest@vsfilippova dir1]$ echo "abcd" > file1
-bash: file1: Операция не позволена
[guest@vsfilippova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
```

Рисунок 5

9. Сняла расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1. Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. Мне удалось дозаписать и перезаписать файл, переименование файла тоже прошло успешно

```
.
[root@vsfilippova dirl]# chattr -a file1
[root@vsfilippova dir1]# echo "test" file1
test file1
[root@vsfilippova dir1]# cat file1
[root@vsfilippova dir1]# echo "abcd" > file1
[root@vsfilippova dir1]# chmod 000 file1
[root@vsfilippova dir1]# ls
file1
[root@vsfilippova dirl]# lsattr file1
[root@vsfilippova dir1]# mv file1 test
[root@vsfilippova dir1]# ls
[root@vsfilippova dir1]# chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «filel»: Нет такого файла или каталога
[root@vsfilippova dir1]# ls
[root@vsfilippova dir1]# mv test file1
[root@vsfilippova dir1]# ls
file1
[root@vsfilippova dir1]# chmod 600 file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
----- file1
```

Рисунок 6

- 10. Повторила мои действия по шагам, заменив атрибут а атрибутом і.
- Снова установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.
- Установила расширенный атрибут і на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +i /home/guest/dir1/file1.
- От пользователя guest проверила правильность установления атрибута: lsattr/home/guest/dir1/file1.
- Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1.
- Попробовала удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Получила отказ в доступе.
- Сняла расширенный атрибут і с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -i /home/guest/dirl/file1 и повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить

```
[root@vsfilippova dir1]# chmod 600 file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
           --- file1
[root@vsfilippova dir1]# chattr +i file1
[root@vsfilippova dir1]# lsattr file1
[root@vsfilippova dir1]# su - quest
Последний вход в систему:C6 окт 30 11:04:20 MSK 2021на pts/0
[guest@vsfilippova ~]$ echo "test2" file1
test2 file1
[guest@vsfilippova ~]$ cat file1
cat: file1: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$ ls
dir1
[guest@vsfilippova ~]$ cd dir
-bash: cd: dir: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$ cd dir1
[guest@vsfilippova dir1]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dir1]$ cat file1
[guest@vsfilippova dir1]$ echo "test2" file1
test2 file1
[guest@vsfilippova dir1]$ ls
file1
[guest@vsfilippova dir1]$ cat file1
abcd
[guest@vsfilippova dir1]$ echo "test2" > file1
-bash: file1: Отказано в доступе
[guest@vsfilippova dir1]$ chattr -i file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@vsfilippova dir1]$ su
Пароль:
[root@vsfilippova dir1]# echo "test2" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[root@vsfilippova dir1]# chattr -i file1
[root@vsfilippova dir1]# echo "test2" > file1
[root@vsfilippova dir1]# ls
file1
[root@vsfilippova dir1]# cat file1
test2
[root@vsfilippova dir1]#
                                              file1
                                                                    Сохранить
                                                                               =
  Открыть 🕶
                                                                                        admin:///home/guest/dir1
test2
```

Выводы

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.