

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Информационная безопасность

Евдокимов Иван Андреевич

Содержание

Техническое оснащение:	5
Цель работы:	6
Выполнение лабораторной работы	7
Список литературы	11

Список иллюстраций

1	Определяю расширенные атрибуты	7
2	Команда <code>chmod 600 file1</code>	7
3	Пробую установить на файл расширенный атрибут	7
4	Третью консоль с правами администратора	8
5	Проверяю правильность установления атрибута	8
6	Выполняю дозапись в файл <code>file1</code>	8
7	Пробую удалить файл <code>file1</code>	9
8	Команды <code>chmod 000 file1</code>	9
9	Снимаю расширенный атрибут <code>a</code> с файла	9
10	Замена атрибута « <code>a</code> » атрибутом « <code>i</code> ».	10

Список таблиц

Техническое оснащение:

- Персональный компьютер с операционной системой Windows 10;
- OBS Studio, использующийся для записи скринкаста лабораторной работы;
- Приложение Visual Studio Code для редактирования файлов формата *md*, а также для конвертации файлов отчётов и презентаций;

Цель работы:

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

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

```
[guest@iven ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----_ /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: Определяю расширенные атрибуты

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

```
[guest@iven ~]$ cd dir1
[guest@iven dir1]$ chmod 600 file1
```

Рис. 2: Команда chmod 600 file1

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

```
[guest@iven dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 3: Пробую установить на файл расширенный атрибут

4. Захожу на третью консоль с правами администратора либо повышаю свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

```
[guest@iven dir1]$ su
Пароль:
[root@iven dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@iven dir1]#
```

Рис. 4: Третью консоль с правами администратора

5. От пользователя `guest` проверяю правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`

```
[root@iven ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a-----_ /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 5: Проверяю правильность установления атрибута

6. Выполняю дозапись в файл `file1` слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1` После этого выполняю чтение файла `file1` командой `cat /home/guest/dir1/file1` Убеждаюсь, что слово `test` было успешно записано в `file1`.

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

Рис. 6: Выполняю дозапись в файл `file1`

7. Пробую удалить файл `file1` либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1` Попробуйте переименовать файл.


```
[root@iven ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[root@iven ~]# mv file1 file2
mv: не удалось выполнить stat для «file1»: Нет такого файла или каталога
```

Рис. 7: Пробую удалить файл file1

8. Пробую с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл `file1` права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли успешно выполнить указанные команды?

```
[guest@iven dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
```

Рис. 8: Команды `chmod 000 file1`

9. Снимаю расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1` Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Наблюдения занесу в отчёт.

```
[guest@iven dir1]$ chmod 000 file1
[guest@iven dir1]$ █
[root@iven ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@iven ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 9: Снимаю расширенный атрибут `a` с файла

10. Повторяю ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Список литературы

1. Официальный сайт VirtualBox
2. Материал для выполнения лабораторной
3. Официальный сайт CentOS