Лабораторная работа № 4

Дисциплина: Информационная безопасность

Новосельцев Данила Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Порядок выполнения работы	5
3	Выводы	8
Список литературы		9

Список иллюстраций

2.1	Создание file1
2.2	Установка прав на file1
2.3	Установка новых атрибутов
2.4	Запись текста в файл
2.5	Операции над файлом с атрибутом -а
2.6	Операции над файлом с атрибутом +і

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Порядок выполнения работы

1. Создал file1 (2.1).

```
[root@user user]# cd dir1
[root@user dir1]# touch file1
```

Рис. 2.1: Создание file1

2. Установил командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла(2.2).

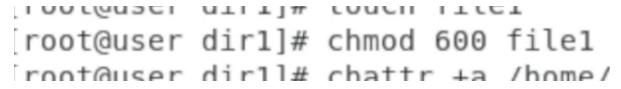


Рис. 2.2: Установка прав на file1

- 3. Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ получил отказ от выполнения операции.
- 4. Повысил свои права с помощью команды su. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя, проверил правильность установления атрибута(2.3).

```
[root@user dir1]# chattr +a file1
[root@user dir1]# lsattr file1
----a------------ file1
```

Рис. 2.3: Установка новых атрибутов

5. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1 После этого выполнил чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Убедился, что слово test было успешно записано в file1(2.4).

```
[root@user dir1]# echo "test" >> file1
[root@user dir1]# cat file1
test
```

Рис. 2.4: Запись текста в файл

- 6. Попробовал стереть имеющуюся в file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попровал переименовать файл.
- 7. Попробовал с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.
- 8. Сниял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1 Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить(2.5).

```
[root@user dir1]# chattr -a file1
[root@user dir1]# lsattr file1
------ file1
[root@user dir1]# echo "test" >> file 1
[root@user dir1]# cat file1
test
[root@user dir1]# echo "abcd" > file1
[root@user dir1]# cat file1
abcd
[root@user dir1]# mv file1 file2
[root@user dir1]# ls
file file2
[root@user dir1]# echo "test" >> file1
[root@user dir1]# chmod 000 file1
[root@user dir1]# echo "abcd" > file1
```

Рис. 2.5: Операции над файлом с атрибутом -а

9. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і»(2.6).

```
[root@user dir1]# chattr +i file1
[root@user dir1]# echo "test" >> file1
bash: file1: Permission denied
[root@user dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[root@user dir1]# echo "abcd" > file1
bash: file1: Permission denied
[root@user dir1]# mv file1 file2
mv: overwrite 'file2'? Y
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
```

Рис. 2.6: Операции над файлом с атрибутом +і

3 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

 $[1] \ https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090277/mod_resource/content/3/004-lab_discret_extattr.pdf$