### Отчет по лабораторной работе №4

Жиронкин Павел Владимирович НПИбд-01-18<sup>1</sup> Информационная Безопасность-2021, 19 октября, 2021, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>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 определил расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Установил командой: chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовал 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. Попробовал установить расширенный атрибут "a" на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.

3. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута. 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 и убедился, что слово test успешно записано в file1. Попробовал удалить файл file1, стереть имеющуюся в нем информацию командой: echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробовал 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).

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

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

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

- 6. Установил расширенный атрибут "i" на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя.
- 7. Повторил 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. Снял расширенный атрибут "i" с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя.
- 9. Снова повторил все операции, после удаления атрибута "i" мы снова можем выполнить все действия. (рис. 4).

```
[root@localhost dir1]# chattr -a file1
[root@localhost dir1]#
```

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

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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