

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра математического моделирования и искусственного интеллекта

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

Дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Дупленских Василий Викторович

Группа: НБИбд-01-21

Москва 2024

---

Задание:

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Ход выполнения:

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

```
root@wdulenskikh wduplenskikh]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

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

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest.

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя:

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# cat /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# echo "abcd" /home/guest/dir1/file1
abcd /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

8. Попробуйте с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл `file1` права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для «/home/guest/dir1/file1»: Операция не позволена
[root@wdulenskikh wduplenskikh]#
```

9. Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# _
```

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл?

```
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# echo "abcd" /home/guest/dir1/file1
abcd /home/guest/dir1/file1
[root@wdulenskikh wduplenskikh]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
```

Выводы:

Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов..