

Отчёт по лабораторной работе N3

Основы информационной безопасности

Соловьев Богдан НКАбд-04-23

Содержание

1. Цель работы
2. Порядок выполнения лабораторной работы
3. Выводы

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

.

Порядок выполнения лабораторной работы

От имени пользователя guest пытаюсь определить расширенные атрибуты файла file1 и изменить права доступа, на что получаю отказ

```
[guest@bmsolovjev ~]$ lsattr dir1/file1
lsattr: Отказано в доступе while trying to stat dir1/file1
[guest@bmsolovjev ~]$ chmod 600 dir1/file1
chmod: невозможно получить доступ к 'dir1/file1': Отказано в доступе
[guest@bmsolovjev ~]$
```

Теперь пробую установить расширенный атрибут от имени guest

```
[guest@bmsolovjev ~]$ chattr +a dir1/file1  
chattr: Отказано в доступе while trying to stat dir1/file1  
[guest@bmsolovjev ~]$
```

Устанавливаю расширенные права от имени супер-пользователя
(в итоге получается изменить изменить права, просто потерялся скриншот)

```
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

- №1) Уважайте частную жизнь других.
- №2) Думайте, прежде что-то вводить.
- №3) С большой властью приходит большая ответственность.

```
[sudo] пароль для guest:
```

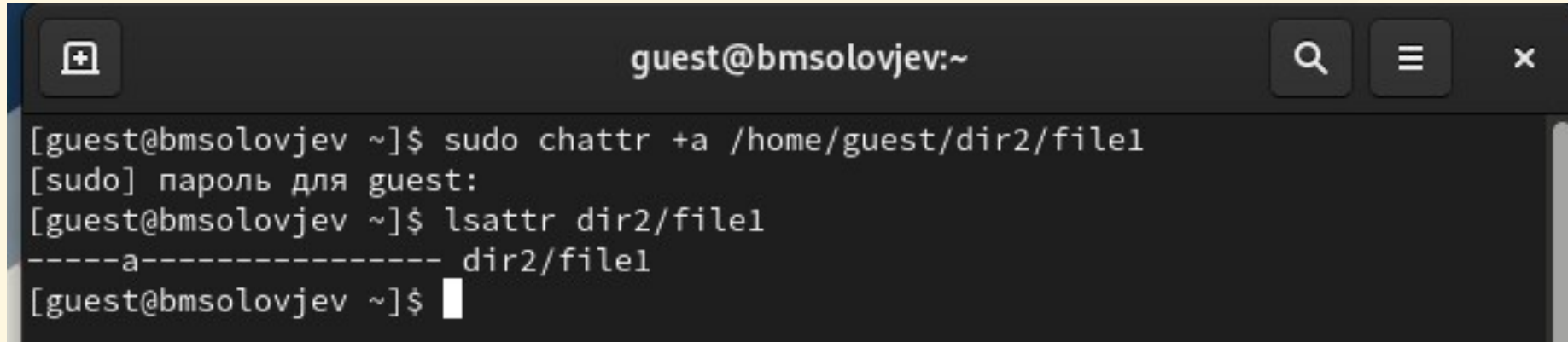
```
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
```

```
[guest@bmsolovjev ~]$
```

Пробую вписать в файл текст. После проверки оказывается, что дозапись была выполнена

```
[guest@bmsolovjev ~]$ echo "test" >> /dir2/file1
bash: /dir2/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@bmsolovjev ~]$ echo "test" >> dir2/file1
[guest@bmsolovjev ~]$ cat dir2/file1
test
```


Проверяю права доступа



```
guest@bmsolovjev:~  
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir2/file1  
[sudo] пароль для guest:  
[guest@bmsolovjev ~]$ lsattr dir2/file1  
-----a----- dir2/file1  
[guest@bmsolovjev ~]$
```

Пробую удалить и переместить - отказано в доступе

```
[guest@bmsolovjev ~]$ rm dir1/file1
rm: невозможно удалить 'dir1/file1': Нет такого файла или каталога
[guest@bmsolovjev ~]$ mv dir1/file1
mv: после 'dir1/file1' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
```

Получаю отказ в попытке изменить права доступа, потом снимаю расширенные атрибуты

```
[guest@bmsolovjev ~]$ chmod 000 dir2/file1
chmod: изменение прав доступа для 'dir2/file1': Операция не позволена
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo chatter -a /home/guest/dir2/file1
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo lasttr /home/guest/dir2/file1
sudo: lasttr: command not found
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo lsattr /home/guest/dir2/file1
----- /home/guest/dir2/file1
```

Пытаюсь снова дозаписать текст в файл, в этот раз получаю отказ

```
[guest@bmsolovjev ~]$ chmod 000 dir2/file1  
[guest@bmsolovjev ~]$ echo "fadfa" > dir2/file1  
bash: dir2/file1: Отказано в доступе
```

Теперь добавляю расширенный атрибут i

```
bash: dir2/file1: Отказано в доступе  
[guest@bmsolovjev ~]$ chattr +i dir2/file1  
chattr: Отказано в доступе while reading flags on d-  
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo chattr +i /home/guest/dir2/file1  
[guest@bmsolovjev ~]$ sudo lsattr /home/guest/dir2/file1  
----i----- /home/guest/dir2/file1
```

Пытюсь произвести перемещение, чтение, удаление файла - получаю отказы

```
/home/guest/dir2/file1
[guest@bmsolovjev ~]$ cat dir2/file1
cat: dir2/file1: Отказано в доступе
[guest@bmsolovjev ~]$ mv dir2/file1
mv: после 'dir2/file1' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@bmsolovjev ~]$ mv dir2/file1 dir1/sfa
mv: невозможно переместить 'dir2/file1' в 'dir1/sfa': Операция не позволена
[guest@bmsolovjev ~]$ rm dir2/file1
rm: невозможно удалить 'dir2/file1': Операция не позволена
```

n12

Снимите с директории dir1 все атрибуты командой
`chmod 000 dir1`

и проверьте с её помощью правильность выполнения команды
`ls -l` - атрибуты изменились

Выводы

Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов