

Лабораторная работа №4

Основы информационной безопасности

Павлюченков С.В.

07 сентября 25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- 1132237372@pfur.ru
- <https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov.github.io/>



Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задание

1. От имени пользователя `guest` определите расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой `lsattr /home/guest/dir1/file1`
2. Установите командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.
3. Попробуйте установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.
4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте 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`
5. От пользователя `guest` проверьте правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`
6. Выполните дозапись в файл `file1` слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1` После этого выполните чтение файла `file1` командой `cat`

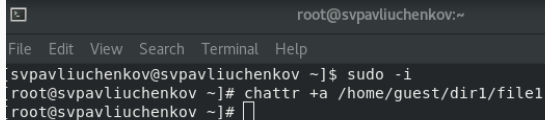
Выполнение лабораторной работы

```
[svpavliuchenkov@svpavliuchenkov ~]$ su guest  
Password:  
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$
```

Рис. 1: Запуск guest

Добавление атрибута в режиме супер-пользователя

```
guest@svpavliuchenkov dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
guest@svpavliuchenkov dir1]$
```



The image shows a terminal window titled 'root@svpavliuchenkov:~'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal content shows a user switching to root via 'sudo -i' and then using 'chattr +a' to add attribute 'a' to the file '/home/guest/dir1/file1'.

```
root@svpavliuchenkov:~  
File Edit View Search Terminal Help  
svpavliuchenkov@svpavliuchenkov ~]$ sudo -i  
root@svpavliuchenkov ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
root@svpavliuchenkov ~]#
```

Рис. 2: Добавление атрибута а

```
mv: cannot stat 'newfile': No such file or directory  
[guest@svpavliuchenkov dir1]$ mv file1 newfile  
mv: cannot move 'file1' to 'newfile': Operation not permitted  
[guest@svpavliuchenkov dir1]$
```

Рис. 3: Попытка переименовать файл


```
[root@svpavliuchenkov ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@svpavliuchenkov ~]#
```

Рис. 4: Открепление атрибута

```
[root@svpavliuchenkov ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[root@svpavliuchenkov ~]#
```

Рис. 5: Подключение

svpavliuchenkov

```
[guest@svpavliuchenkov dir1]$ echo "bcda" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@svpavliuchenkov dir1]$ mv newfile file1
mv: cannot stat 'newfile': No such file or directory
[guest@svpavliuchenkov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@svpavliuchenkov dir1]$
```

Рис. 6: Создание

В результате выполнения работы я повысил свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Опробовал действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».