

Лабораторная работа № 4

Основы информационной безопасности

Зарифбеков А.П.

29 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Получение практических навыков
- закрепление теоретических основ

- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

1. От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла

```
[guest@apzarifbekov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
[guest@apzarifbekov ~]$ _
```



{#fig

001 width=70%}

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

```
[guest@apzarifbekov ~]$ chmod 701 dir1
[guest@apzarifbekov ~]$ ls -l
total 0
drwx-----x. 2 guest guest 40 Mar 26 14:44 dir1
-rw-r--r--. 1 guest guest  0 Mar 26 14:49 file1
[guest@apzarifbekov ~]$ cd dir1
[guest@apzarifbekov dir1]$ touch file1
[guest@apzarifbekov dir1]$ cd file1
```

Рис. 1: работаем с командой `chmod`

3. Попробуем установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

A terminal window with a black background and green text. The prompt is [root@apzarifbekov ~]#. The user enters 'su guest'. The prompt changes to [guest@apzarifbekov root]\$. The user enters 'chattr +a /home/guest/dir1/file1'. The terminal responds with 'bash: chattr: command not found'. The prompt returns to [guest@apzarifbekov root]\$.

```
[root@apzarifbekov ~]# su guest
[guest@apzarifbekov root]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
bash: chattr: command not found
[guest@apzarifbekov root]$
```

Рис. 2: попробуем установить на файл расширенный атрибут

4. Зайду на третью консоль с правами администратора. Попробуем установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

```
[guest@apzarifbekov ~]$ su root
Password:
[root@apzarifbekov guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@apzarifbekov guest]# _
```

Рис. 3: используем третью консоль

5. От пользователя guest проверю правильность установления атрибута:lsattr /home/guest/dir1/file1



```
root@apzarifbekov:~# su - guest
[guest@apzarifbekov ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@apzarifbekov ~]#
```

Рис. 4: проверяем правильность установки атрибута

6. Выполню дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1`
После этого выполняю чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`

```
password:
[root@apzarifbekov guest]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[root@apzarifbekov guest]# cat /home/guest/dir1/file1
test
[root@apzarifbekov guest]#
```

Рис. 5: выполняем дозапись файла

7. Попробую удалить файл, затем попробую его переименовать, далее сниму расширенный атрибут ф с файла.

```
test
[root@apzarifbekov guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@apzarifbekov guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@apzarifbekov guest]# cd dir1
[root@apzarifbekov dir1]# chmod 000 file1
[root@apzarifbekov dir1]# _
```

Рис. 6: проводим последние действия с файлами

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей