

Лабораторная работа №4

основы информационной безопасности

Александрова Ульяна Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1	6
2.2	Установка прав	6
2.3	chattr +a /home/guest/dir1/file1	6
2.4	lsattr	7
2.5	Запись в файл file1	7
2.6	echo	7

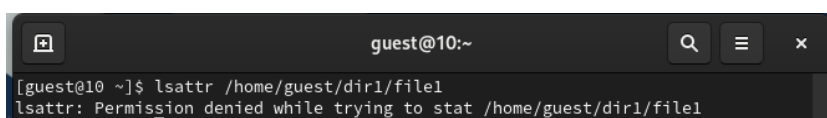
Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

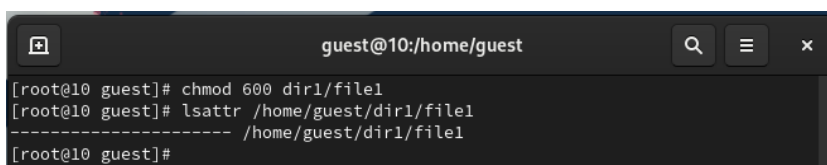
Сначала от имени пользователя `guest` определяю расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой **`lsattr /home/guest/dir1/file1`** (рис. 2.1).



```
guest@10:~  
[guest@10 ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.1: Расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1`

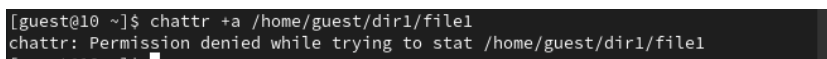
Устанавливаю на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (рис. 2.2).



```
guest@10:/home/guest  
[root@10 guest]# chmod 600 dir1/file1  
[root@10 guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[root@10 guest]#
```

Рис. 2.2: Установка прав

Пробую установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `+a` от имени пользователя `guest`, но мне отказано в доступе (рис. 2.3).



```
[guest@10 ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1  
[guest@10 ~]$
```

Рис. 2.3: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`

Захожу на третью консоль с правами администратора и пробую установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: (рис. ??).

```
guest@10:~  
[root@10 guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@10 guest]#  
[root@10 guest]# exit
```

От пользователя guest проверяю правильность установки атрибута (рис. 2.4).

```
[root@10 guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[root@10 guest]#
```

Рис. 2.4: lsattr

Записываю в файл слово «test» через утилиту **echo** **“test” /home/guest/dir1/file1** (рис. 2.5).

```
guest@10:/home/guest  
[guest@10 ~]$ echo "test" dir1/file1  
test dir1/file1  
[guest@10 ~]$ cat dir1/file1  
cat: dir1/file1: Permission denied  
[guest@10 ~]$ su root  
Password:  
[root@10 guest]# cat dir1/file1  
test
```

Рис. 2.5: Запись в файл file1

Попробую удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой **echo “abcd” > /home/guest/dir1/file1**, но мне отказано в доступе. С помощью команды **chmod 000 file1** устанавливаю на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла, но мне вновь отказано в доступе (рис. 2.6).

```
guest@10:~  
[root@10 guest]# echo "abcd" > dir1/file1  
bash: dir1/file1: Operation not permitted  
[root@10 guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[root@10 guest]# exit  
exit  
[guest@10 ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: cannot access 'dir1/file1': Permission denied  
[guest@10 ~]$
```

Рис. 2.6: echo

9. Снимаю расширенный атрибут **a** с файла **/home/guest/dir1/file1** от имени суперпользователя командой **chattr -a /home/guest/dir1/file1** и повторяю

операции, которые мне ранее не удавалось выполнить. Ничего не поменялось.

3 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.