

# **Отчёт по лабораторной работе №04**

**Дисциплина: Основы информационной безопасности**

**Бансимба Клодели Дьегра НПИбд-02-22**

# Содержание

1	2.1 Цель работы	4
2	2.2 Порядок выполнения работы	5
3	Выводы	8

## Список иллюстраций

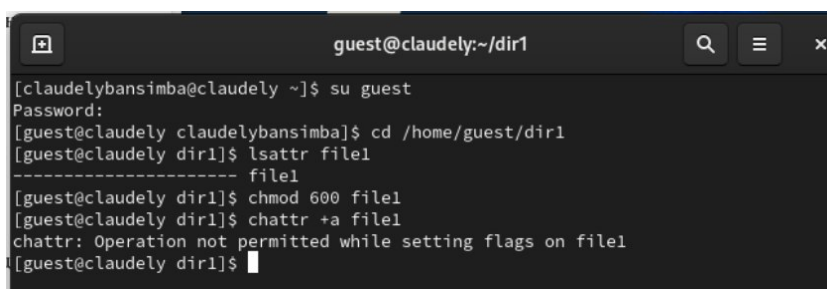
2.1	пользователь guest . . . . .	5
2.2	атрибут +a . . . . .	6
2.3	test . . . . .	6
2.4	атрибут -a . . . . .	7
2.5	атрибут i . . . . .	7
2.6	атрибут i.результат . . . . .	7

## **1 2.1 Цель работы**

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 2.2 Порядок выполнения работы

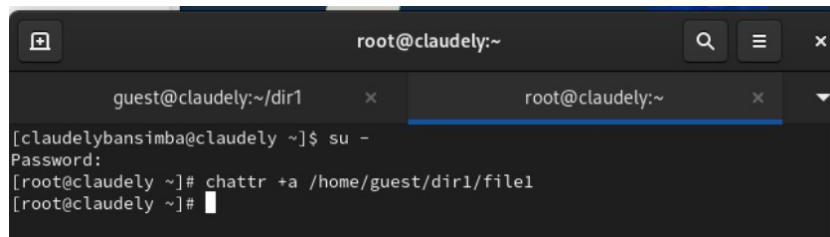
1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой: `lsattr /home/guest/dir1/file1`. Установите командой `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробуйте установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.



```
guest@claudely:~/dir1
[claudelybansimba@claudely ~]$ su guest
Password:
[guest@claudely claudelybansimba]$ cd /home/guest/dir1
[guest@claudely dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest@claudely dir1]$ chmod 600 file1
[guest@claudely dir1]$ chattr +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest@claudely dir1]$
```

Рис. 2.1: пользователь guest

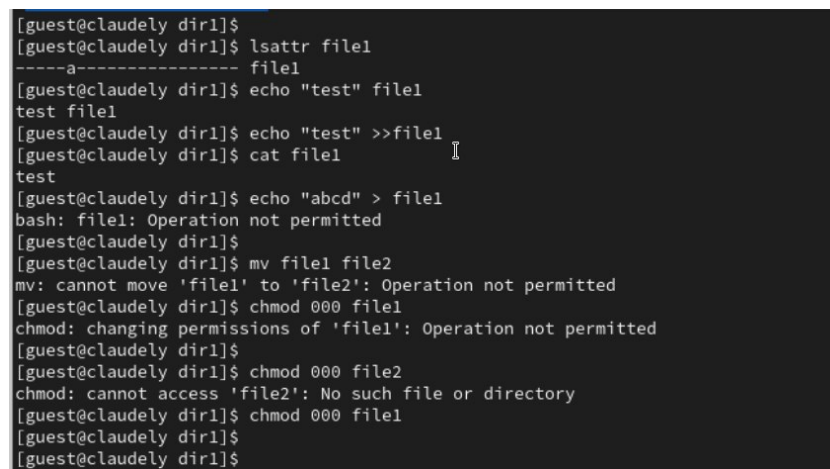
2. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`



```
root@claudely:~
guest@claudely:~/dir1
root@claudely:~
[claudelybansimba@claudely ~]$ su -
Password:
[root@claudely ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@claudely ~]#
```

Рис. 2.2: атрибут +a

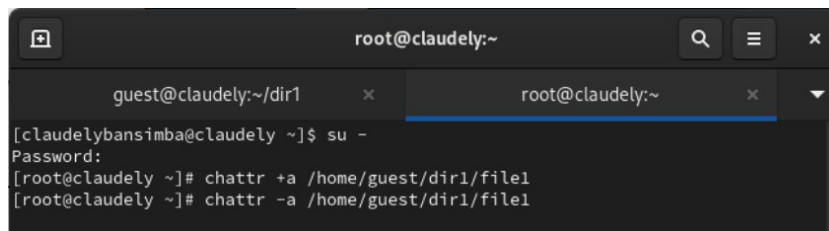
3. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1`. После этого выполните чтение файла file1 командой: `cat /home/guest/dir1/file1`. Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1`. Попробуйте переименовать файл. Попробуйте с помощью команды `chmod 000 file1`



```
[guest@claudely dir1]$
[guest@claudely dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@claudely dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@claudely dir1]$ echo "test" >>file1
[guest@claudely dir1]$ cat file1
test
[guest@claudely dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@claudely dir1]$
[guest@claudely dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@claudely dir1]$
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file2
chmod: cannot access 'file2': No such file or directory
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file1
[guest@claudely dir1]$
[guest@claudely dir1]$
```

Рис. 2.3: test

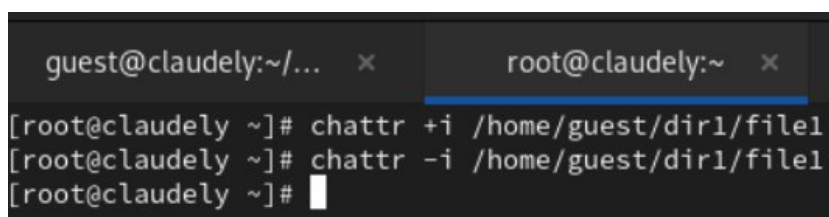
4. Снимите расширенный атрибут а с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1`



```
root@claudely:~  
guest@claudely:~/dir1 x root@claudely:~ x  
[claudelybansimba@claudely ~]$ su -  
Password:  
[root@claudely ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.4: атрибут -a

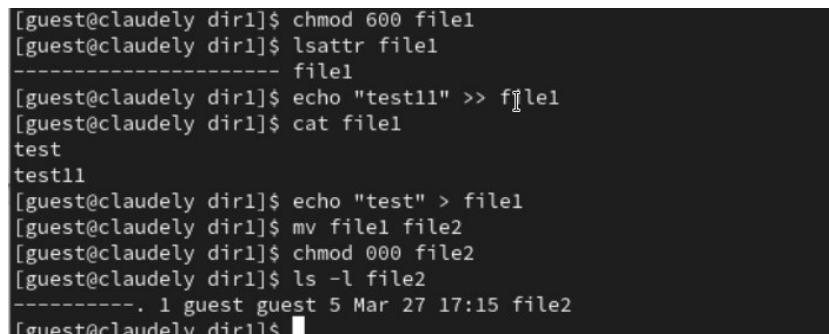
5. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i».



```
guest@claudely:~/... x root@claudely:~ x  
[root@claudely ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]# chattr -i /home/guest/dir1/file1  
[root@claudely ~]#
```

Рис. 2.5: атрибут i

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI),



```
[guest@claudely dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@claudely dir1]$ lsattr file1  
----- file1  
[guest@claudely dir1]$ echo "test11" >> file1  
[guest@claudely dir1]$ cat file1  
test  
test11  
[guest@claudely dir1]$ echo "test" > file1  
[guest@claudely dir1]$ mv file1 file2  
[guest@claudely dir1]$ chmod 000 file2  
[guest@claudely dir1]$ ls -l file2  
-----. 1 guest guest 5 Mar 27 17:15 file2  
[guest@claudely dir1]$
```

Рис. 2.6: атрибут i.результат

## 3 Выводы

в этой лаборатории мы узнали, как получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.