

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

## процесс выполнения задания

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой  
lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[guest@wangyao ~]$ su - root
密码:
上一次登录: 一 9月 23 14:32:47 CST 2024pts/0 上
[root@wangyao ~]# visudo
[root@wangyao ~]# sudo lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[root@wangyao ~]# su - guest
上一次登录: 一 9月 23 14:25:32 CST 2024pts/0 上
[guest@wangyao ~]$ sudo lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$
```

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

```
[guest@wangyao ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ ls -l /home/guest/dir1/file1
-rw-----. 1 guest guest 0 9月 23 14:20 /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$
```

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest:  
chattr +a /home/guest/dir1/file1  
В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции

```
[guest@wangyao ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

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

```
[guest@wangyao ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: 不允许的操作 while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:

lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[guest@wangyao ~]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /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 /home/guest/dir1/file1

Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1.

```
[guest@wangyao ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
```

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1

Попробуйте переименовать файл.

```
[guest@wangyao ~]$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
```

8. Попробуйте с помощью команды

chmod 000 file1

установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest@wangyao ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ ls -l /home/guest/dir1/file1
----- . 1 guest guest 5 9月 23 14:58 /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: 权限不够
[guest@wangyao ~]$
```

9. Снимите расширенный атрибут a с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой

chattr -a /home/guest/dir1/file1

```
[guest@wangyao ~]$ sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: 权限不够 while reading flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$ sudo ^C
[guest@wangyao ~]$ sudo lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@wangyao ~]$
```

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

Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт

```
[root@wangyao guest] # chatter -i /home/guest/dir1/file1
chatter: 没有那个文件或目录 当尝试对/home/guest/dir1/file1进行 stat调用时
[root@wangyao guest] # chatter -i /home/guest/dir1/file1
[root@wangyao guest] # echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: 权限不够
[root@wangyao guest] # chatter -i /home/guest/dir1/file1
[root@wangyao guest] # echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
```

Свойства	Описание	Возможные действия
a	Можно только добавлять данные, нельзя изменять или удалять файлы	
i	Файлы не могут быть изменены или удалены	Файлы не могут быть добавлены, изменены или удалены

## Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов