

Презентация к лабораторной работе №4

Цель работы

Цель работы: получить практический навык работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.



Выполнение работы

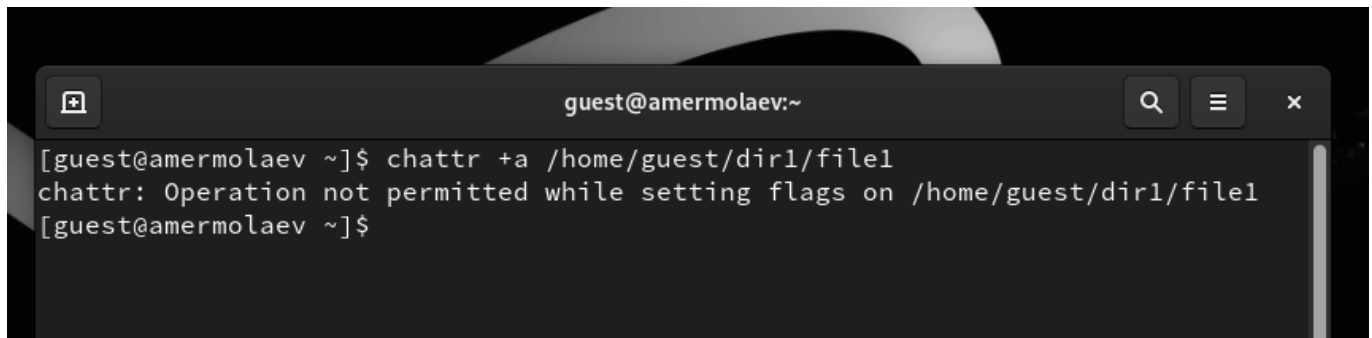
Определение расширенных атрибутов файла /home/guest/dir1/file1

```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$
```

Изменение прав доступа, разрешающие чтение и запись

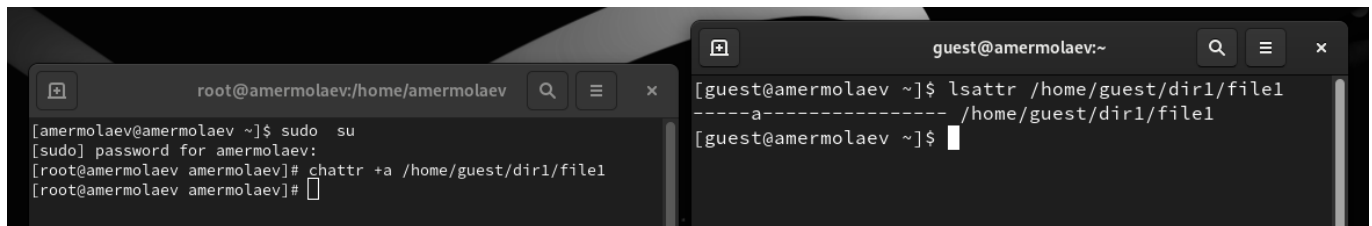
```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ chmod 600 dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$ ls -l dir1  
total 0  
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 23 00:07 file1  
[guest@amermolaev ~]$
```

Установка расширенных атрибутов файла



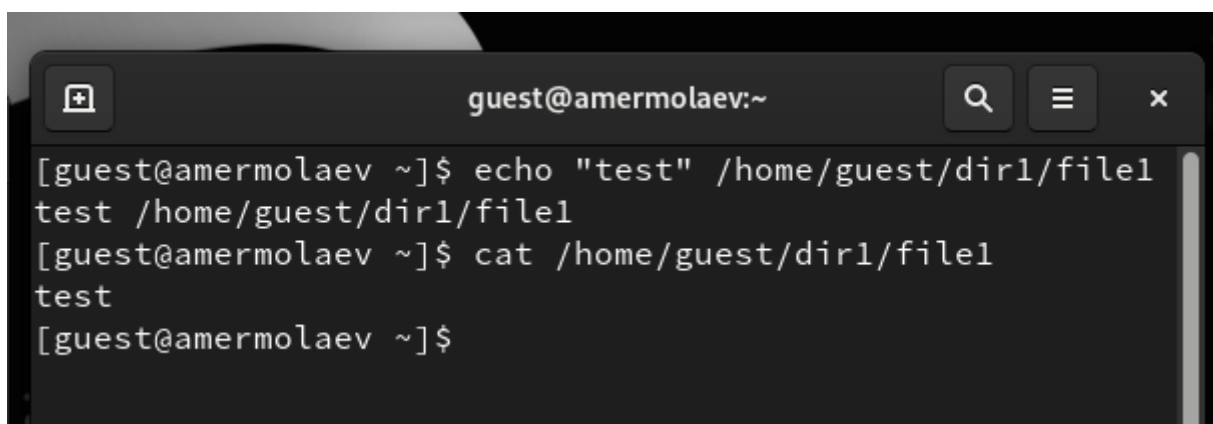
```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$
```

Установка расширенных атрибутов файла и их проверка



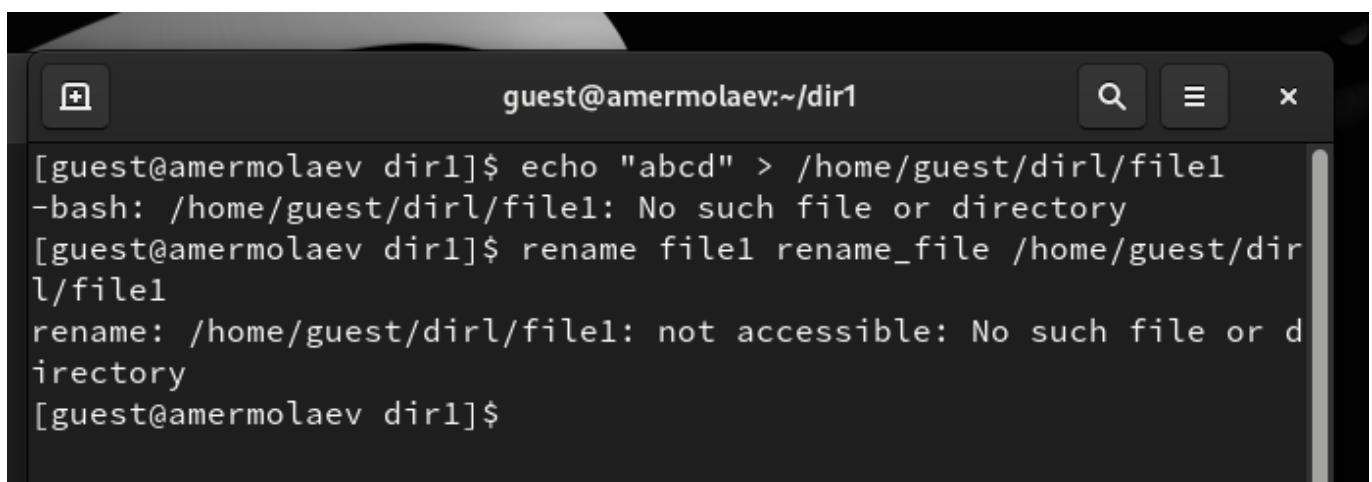
```
root@amermolaev:/home/amermolaev  
[amermolaev@amermolaev ~]$ sudo su  
[sudo] password for amermolaev:  
[root@amermolaev amermolaev]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@amermolaev amermolaev]#  
  
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$
```

Попытка дозаписи файла



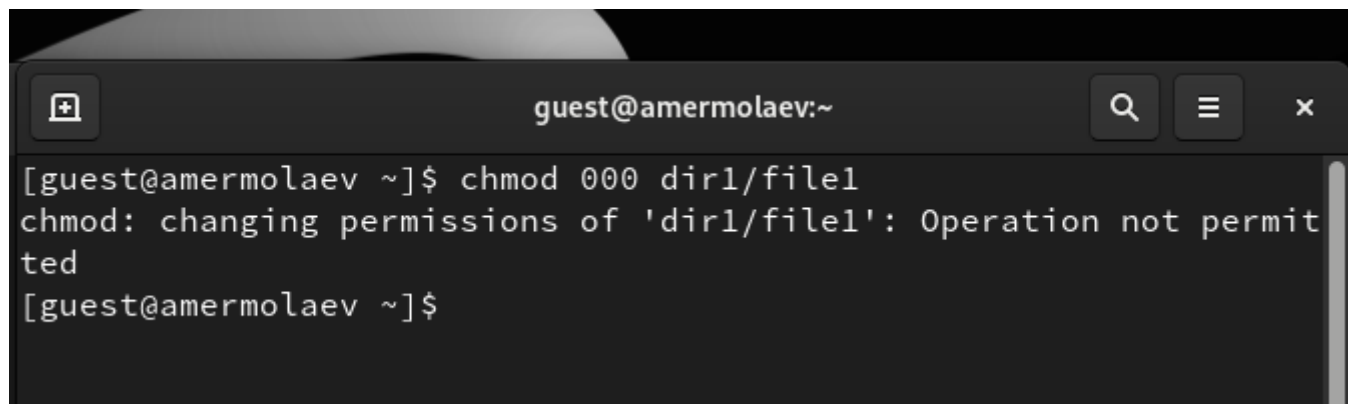
```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test  
[guest@amermolaev ~]$
```

Попытка перезаписи и переименования файла



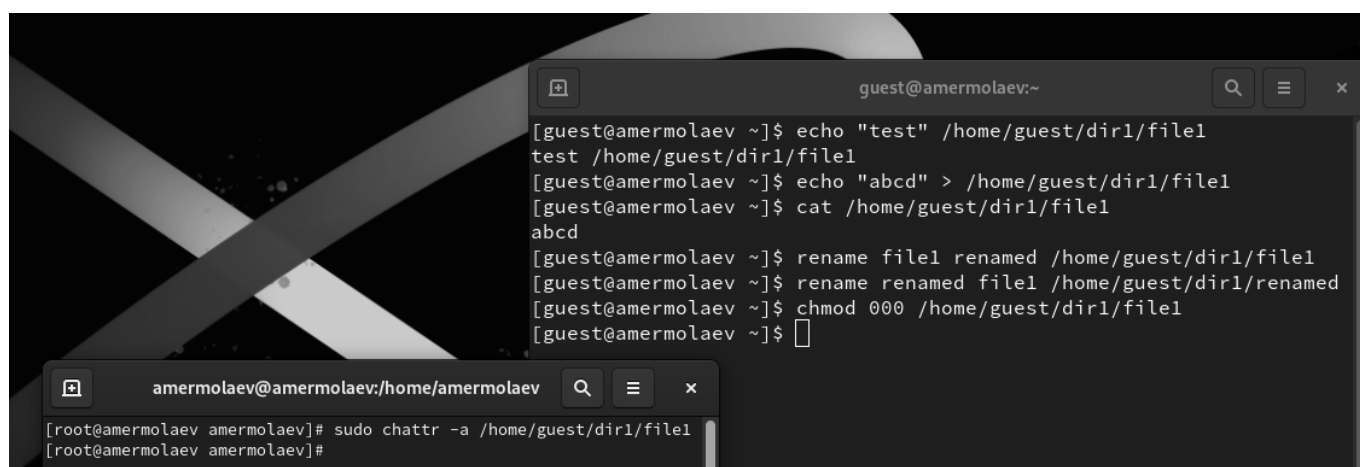
```
guest@amermolaev:~/dir1  
[guest@amermolaev dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
-bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory  
[guest@amermolaev dir1]$ rename file1 rename_file /home/guest/dir1/file1  
rename: /home/guest/dir1/file1: not accessible: No such file or d  
irectory  
[guest@amermolaev dir1]$
```

Попытка изменения прав доступа файла



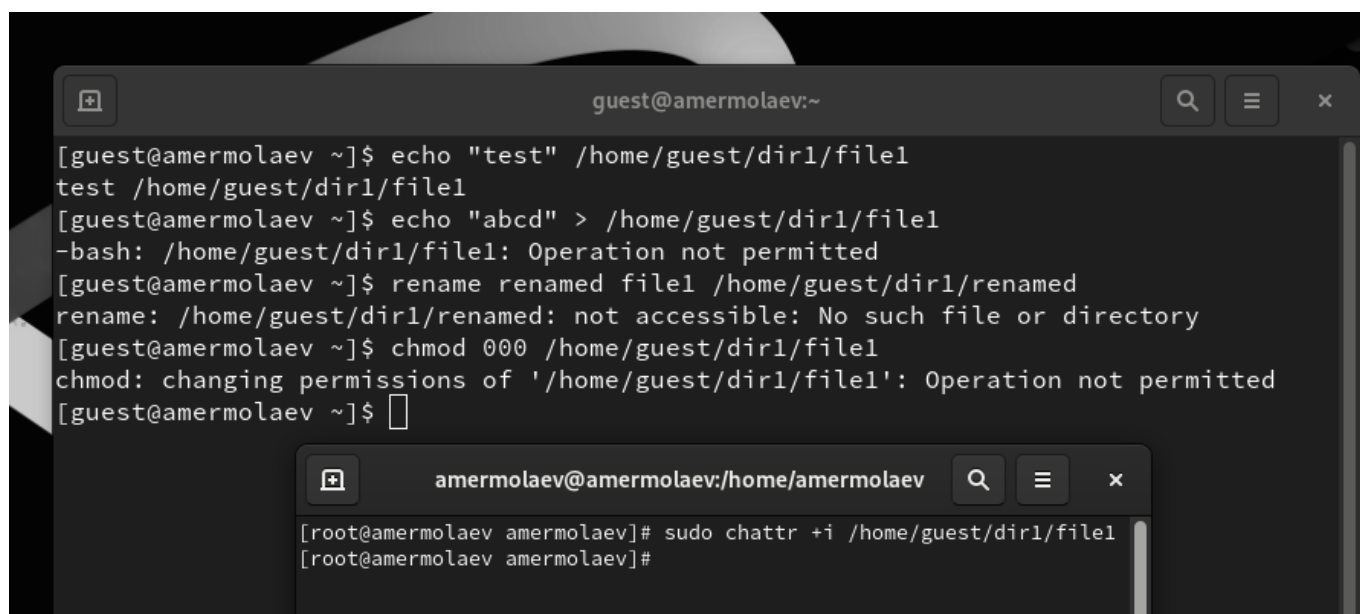
```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted  
[guest@amermolaev ~]$
```

Снятие расширенных атрибутов файла и повторение операций



```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
abcd  
[guest@amermolaev ~]$ rename file1 renamed /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$ rename renamed file1 /home/guest/dir1/renamed  
[guest@amermolaev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$  
  
amermolaev@amermolaev:/home/amermolaev  
[root@amermolaev amermolaev]# sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@amermolaev amermolaev]#
```

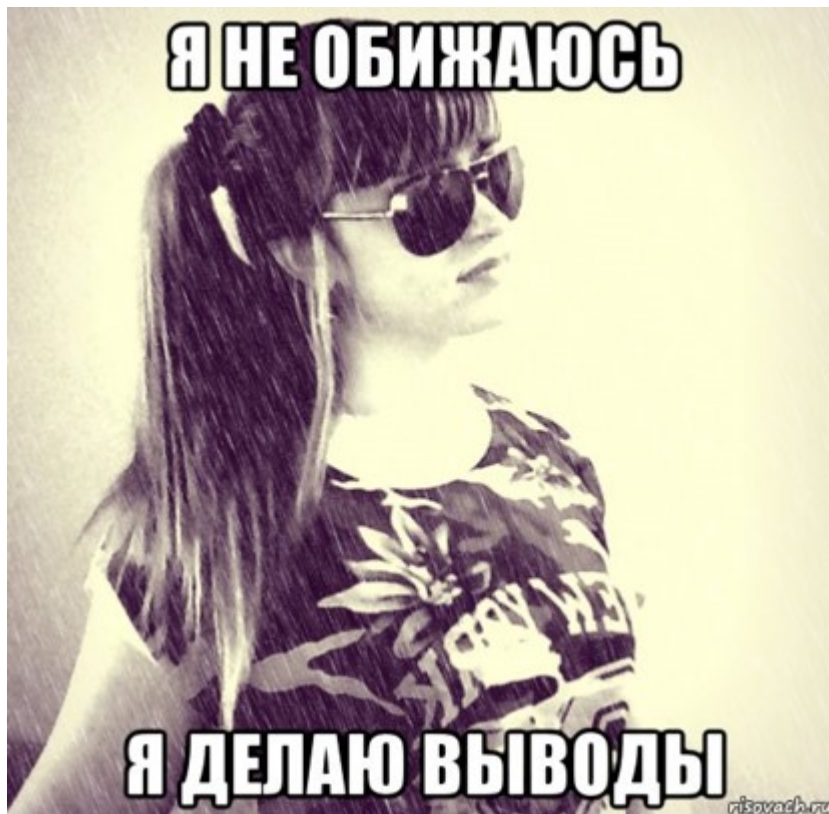
Повторение операций при других правах доступа



```
guest@amermolaev:~  
[guest@amermolaev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@amermolaev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@amermolaev ~]$ rename renamed file1 /home/guest/dir1/renamed  
rename: /home/guest/dir1/renamed: not accessible: No such file or directory  
[guest@amermolaev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1  
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted  
[guest@amermolaev ~]$  
  
amermolaev@amermolaev:/home/amermolaev  
[root@amermolaev amermolaev]# sudo chattr +i /home/guest/dir1/file1  
[root@amermolaev amermolaev]#
```

Вывод

В рамках выполнения работы я получил практический навык работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.



Финал

