

Лабораторная работа №4

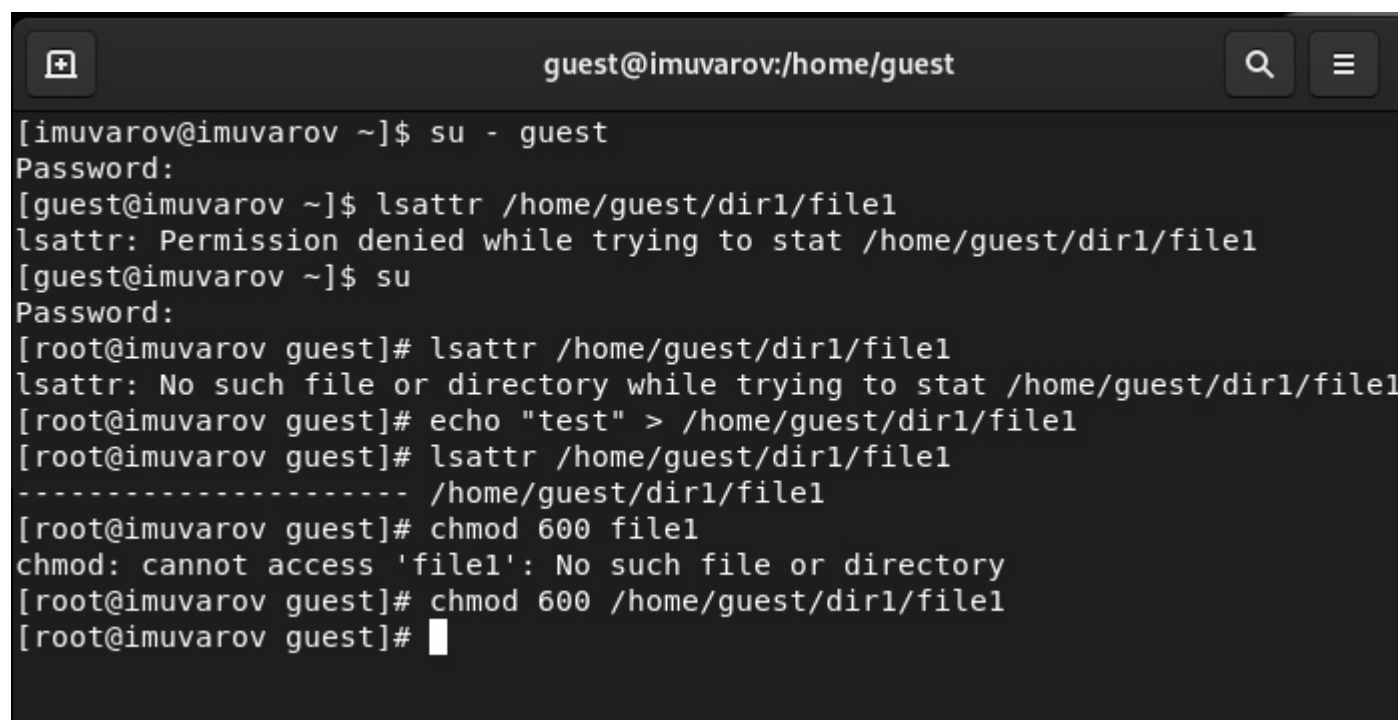
Уваров Илья НПИбд-02-19

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

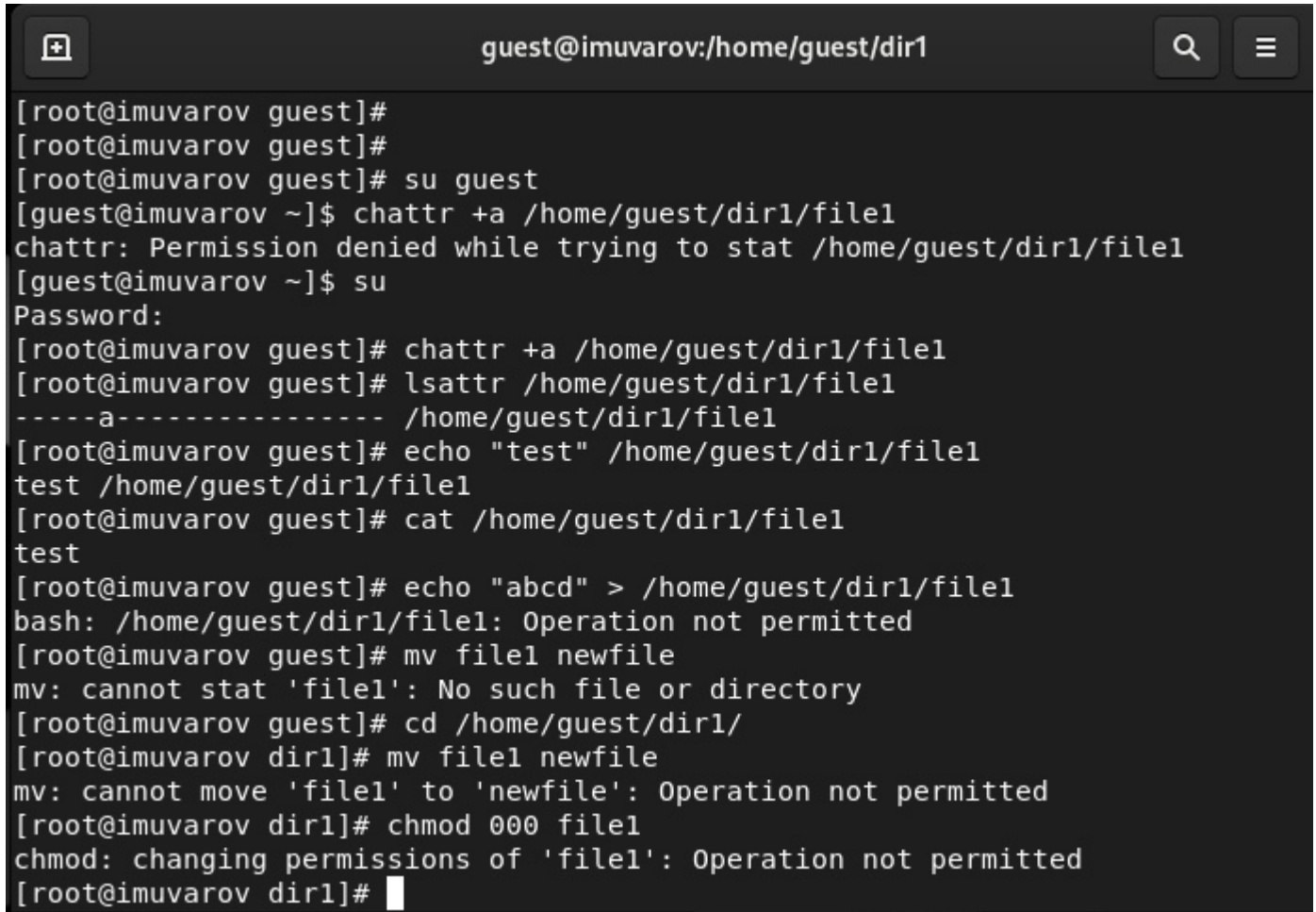
1. От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Установил командой на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 1)



```
guest@imuvarov:/home/guest

[imuvarov@imuvarov ~]$ su - guest
Password:
[guest@imuvarov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@imuvarov ~]$ su
Password:
[root@imuvarov guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]# echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]# chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[root@imuvarov guest]# chmod 600 /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]#
```

2. Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test». После этого выполнила чтение файла file1. Убедился, что слово test было успешно записано в file1. Попробовал удалить файл file1. Попробовал переименовать файл. Попробовал установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Не удалось успешно выполнить указанные команды. Снял расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить. Они были успешно исполнены (рис. 2-3).



```
guest@imuvarov:/home/guest/dir1

[root@imuvarov guest]#
[root@imuvarov guest]#
[root@imuvarov guest]# su guest
[guest@imuvarov ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@imuvarov ~]$ su
Password:
[root@imuvarov guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov guest]# cat /home/guest/dir1/file1
test
[root@imuvarov guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[root@imuvarov guest]# mv file1 newfile
mv: cannot stat 'file1': No such file or directory
[root@imuvarov guest]# cd /home/guest/dir1/
[root@imuvarov dir1]# mv file1 newfile
mv: cannot move 'file1' to 'newfile': Operation not permitted
[root@imuvarov dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[root@imuvarov dir1]#
```



```
root@imuvarov: /home/guest/dir1
[root@imuvarov dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@imuvarov dir1]# cd
[root@imuvarov ~]# mv file1 newfile
mv: cannot stat 'file1': No such file or directory
[root@imuvarov ~]# cd /home/guest/dir1/
[root@imuvarov dir1]# mv file1 newfile
[root@imuvarov dir1]# ls
newfile
[root@imuvarov dir1]#
```

3. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Дозаписать информацию не удалось (рис. 4).

Вывод

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.