

## Лабораторная работа №4

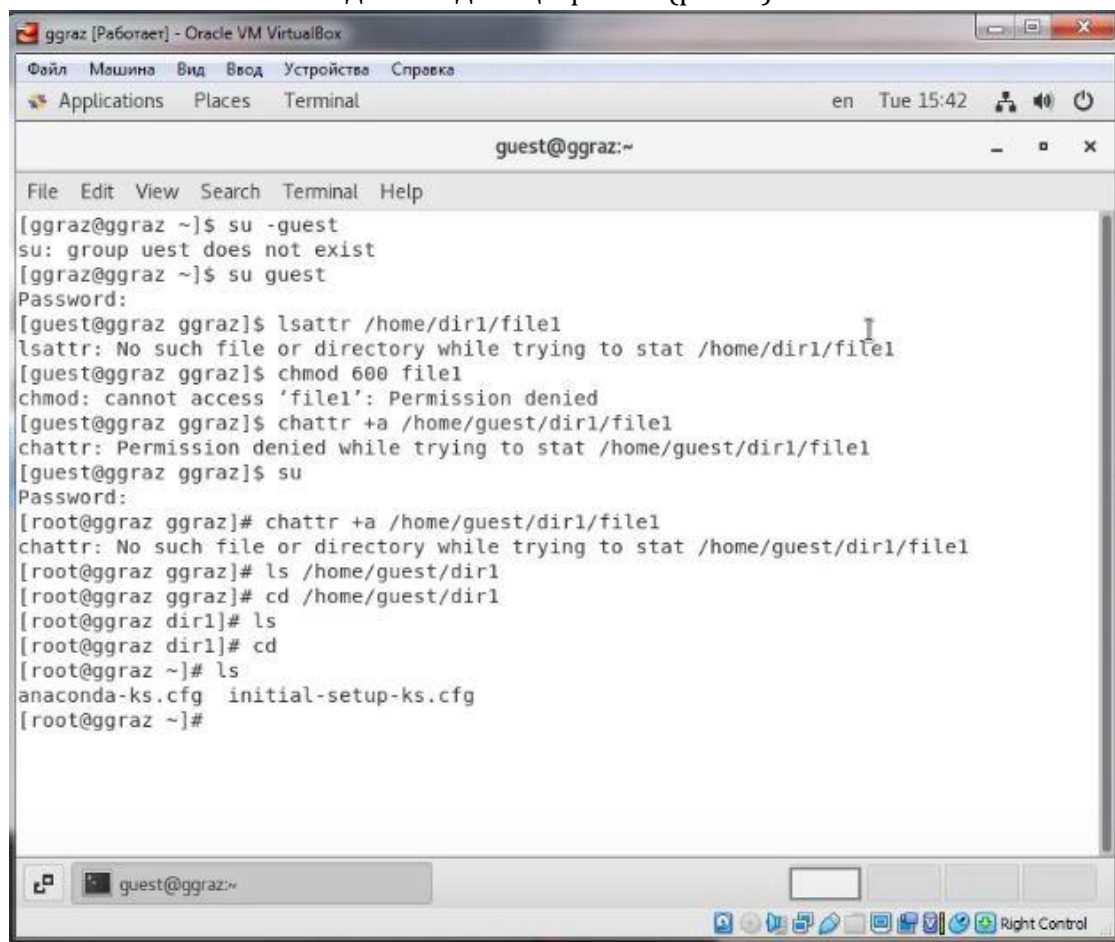
Разважный Георгий НПИбд-02-19

### 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/file. Установил командой на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 1)



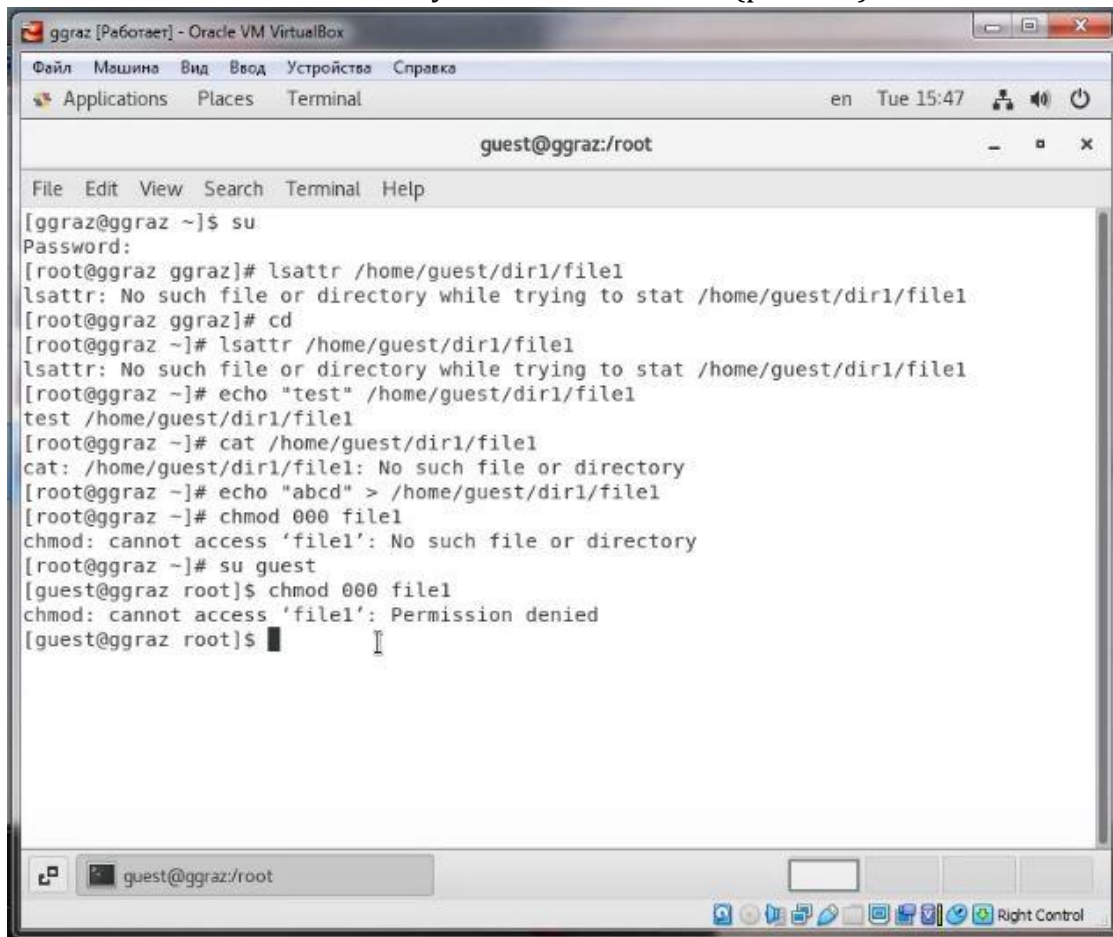
```
ggraz [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Applications  Places  Terminal
en  Tue 15:42

guest@ggraz:~$ su -guest
su: group uest does not exist
[ggraz@ggraz ~]$ su guest
Password:
[guest@ggraz ggraz]$ lsattr /home/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/dir1/file1
[guest@ggraz ggraz]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': Permission denied
[guest@ggraz ggraz]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@ggraz ggraz]$ su
Password:
[root@ggraz ggraz]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@ggraz ggraz]# ls /home/guest/dir1
[root@ggraz ggraz]# cd /home/guest/dir1
[root@ggraz dir1]# ls
[root@ggraz dir1]# cd
[root@ggraz ~]# ls
anaconda-ks.cfg  initial-setup-ks.cfg
[root@ggraz ~]#
```

Рис.1

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 выполнил 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/dirl/file1 от имени суперпользователя. Повторил операции, которые ранее не удавалось выполнить. Они были успешно исполнены (рис. 2-3).

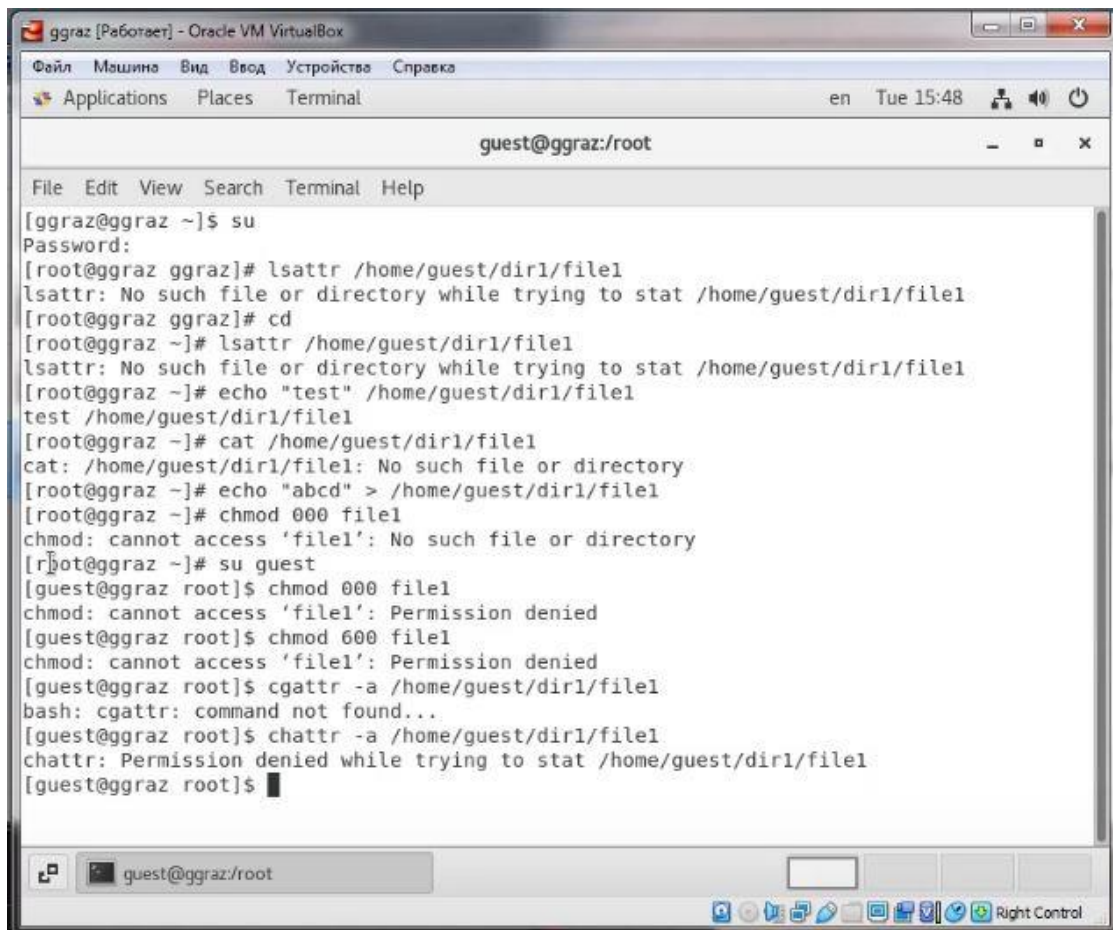


```
ggraz [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Applications  Places  Terminal
en  Tue 15:47
guest@ggraz:/root

File Edit View Search Terminal Help
[ggraz@ggraz ~]$ su
Password:
[root@ggraz ggraz]# lsattr /home/guest/dirl/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ggraz]# cd
[root@ggraz ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ~]# echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ~]# cat /home/guest/dirl/file1
cat: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[root@ggraz ~]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[root@ggraz ~]# su guest
[guest@ggraz root]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': Permission denied
[guest@ggraz root]$
```

Рис.2

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



```
ggraz [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Applications  Places  Terminal  en  Tue 15:48

guest@ggraz:/root

File Edit View Search Terminal Help

[ggraz@ggraz ~]$ su
Password:
[root@ggraz ggraz]# lsattr /home/guest/dirl/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ggraz]# cd
[root@ggraz ~]# lsattr /home/guest/dirl/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ~]# echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ~]# cat /home/guest/dirl/file1
cat: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[root@ggraz ~]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[root@ggraz ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[root@ggraz ~]# su guest
[guest@ggraz root]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': Permission denied
[guest@ggraz root]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': Permission denied
[guest@ggraz root]$ cgattr -a /home/guest/dirl/file1
bash: cgattr: command not found...
[guest@ggraz root]$ chatter -a /home/guest/dirl/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[guest@ggraz root]$
```

Рис.4

## Вывод

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.