

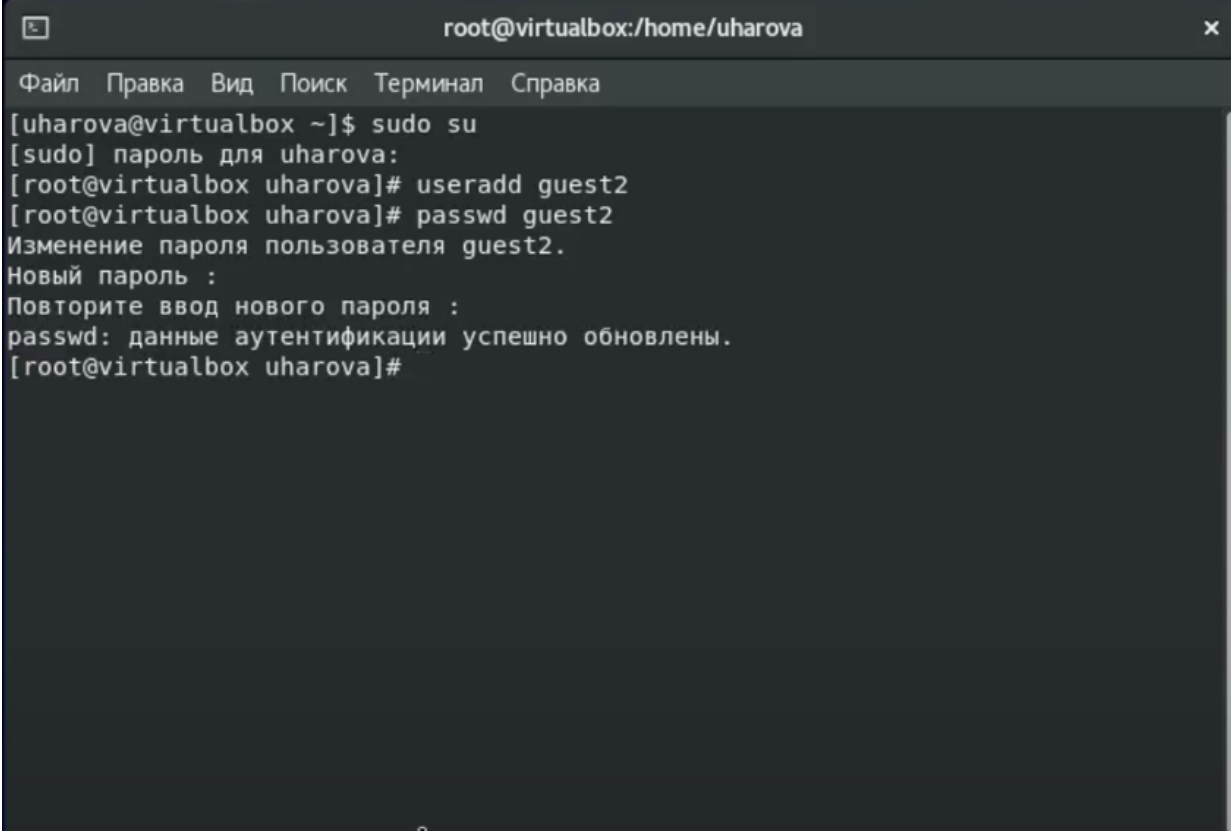
Лабораторная 3

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

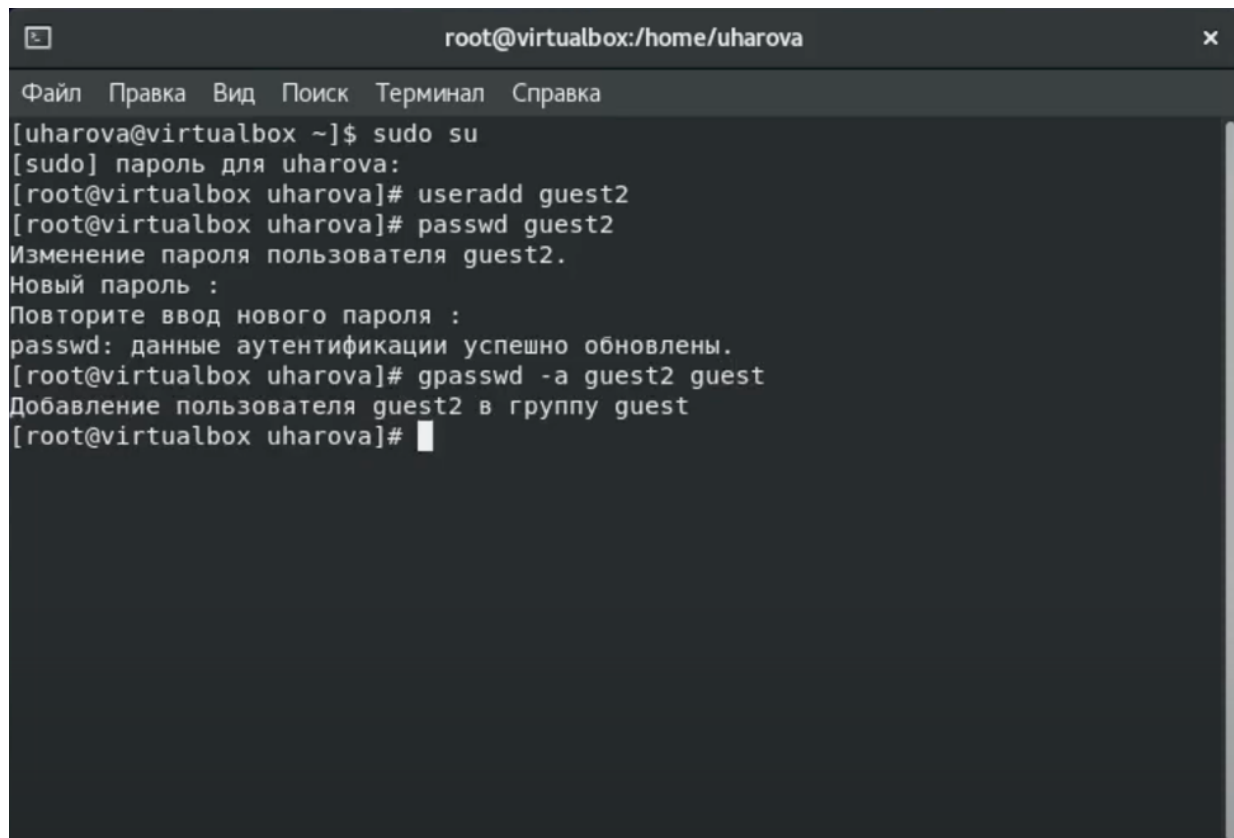
Выполнение работы

1) Создаю пользователя guest2, задаю пароль и добавляю пользователя guest2 в группу guest:



```
root@virtualbox:/home/uharova
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[uharova@virtualbox ~]$ sudo su
[sudo] пароль для uharova:
[root@virtualbox uharova]# useradd guest2
[root@virtualbox uharova]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@virtualbox uharova]#
```

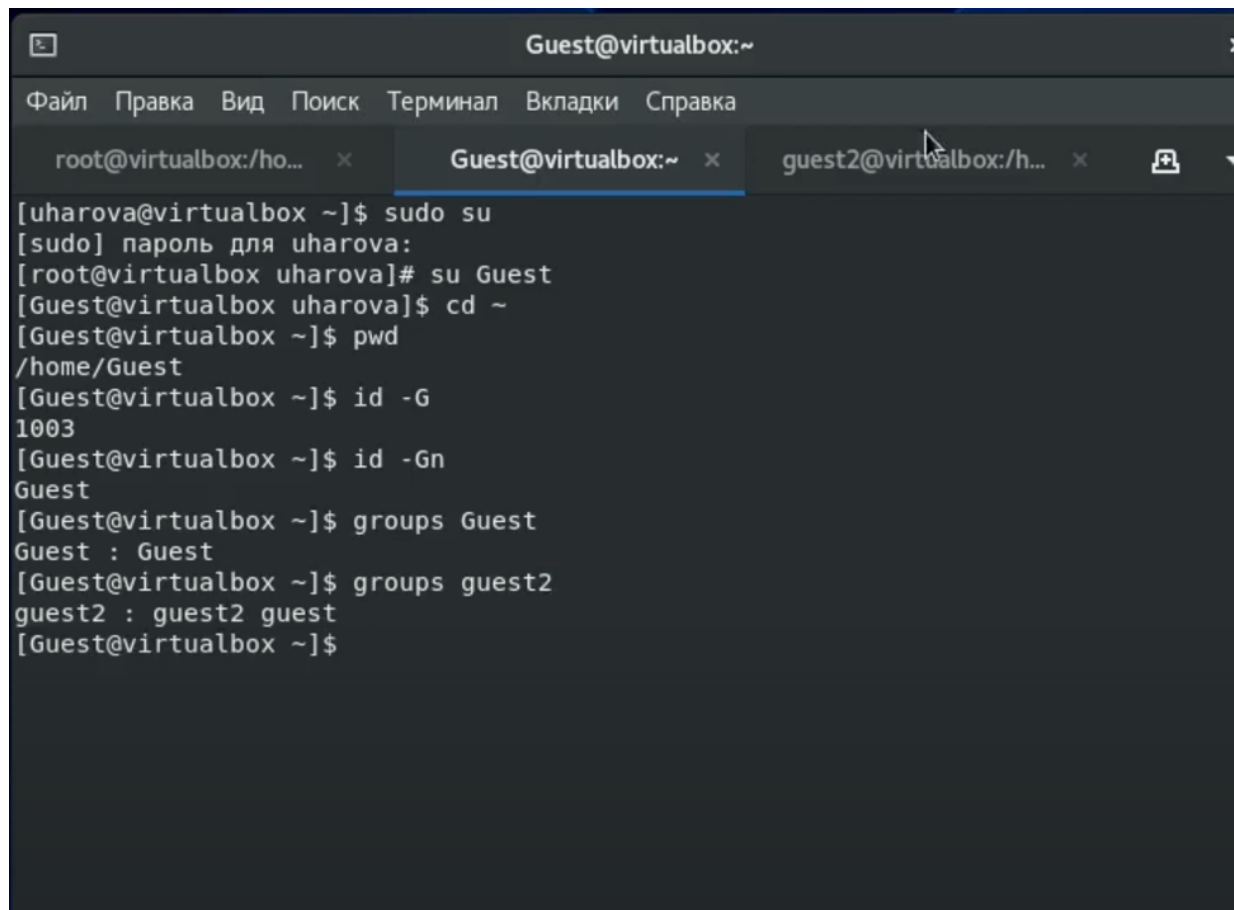
{ #fig:001 width=70% }



```
root@virtualbox:/home/uharova
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[uharova@virtualbox ~]$ sudo su
[sudo] пароль для uharova:
[root@virtualbox uharova]# useradd guest2
[root@virtualbox uharova]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@virtualbox uharova]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@virtualbox uharova]#
```

{ #fig:002 width=70% }

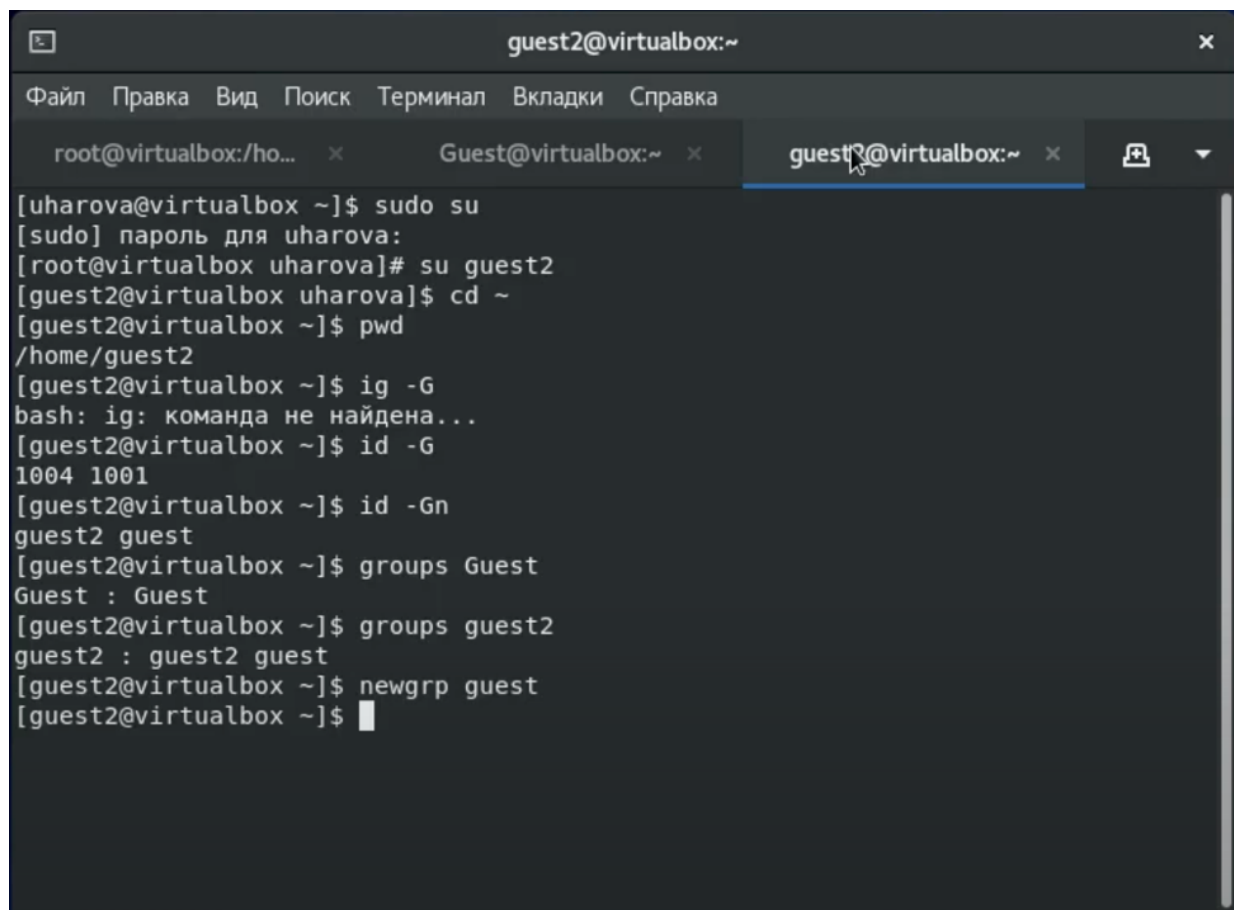
2) Выполню вход в учетные записи guest и guest1. Определяю текущую директорию и в какую группу входят пользователи, затем добавим пользователя guest2 в группу guest. Так же сравним содержимое с файлом /etc/group:



A terminal window titled "Guest@virtualbox:~" with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Поиск, Терминал, Вкладки, Справка) and three tabs (root@virtualbox:/ho..., Guest@virtualbox:~, guest2@virtualbox:/h...). The terminal shows the following commands and output:

```
[uharova@virtualbox ~]$ sudo su
[sudo] пароль для uharova:
[root@virtualbox uharova]# su Guest
[Guest@virtualbox uharova]$ cd ~
[Guest@virtualbox ~]$ pwd
/home/Guest
[Guest@virtualbox ~]$ id -G
1003
[Guest@virtualbox ~]$ id -Gn
Guest
[Guest@virtualbox ~]$ groups Guest
Guest : Guest
[Guest@virtualbox ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[Guest@virtualbox ~]$
```

{ #fig:003 width=70% }



A terminal window titled "guest2@virtualbox:~" with the same menu bar and tabs as the previous window. The terminal shows the following commands and output:

```
[uharova@virtualbox ~]$ sudo su
[sudo] пароль для uharova:
[root@virtualbox uharova]# su guest2
[guest2@virtualbox uharova]$ cd ~
[guest2@virtualbox ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@virtualbox ~]$ ig -G
bash: ig: команда не найдена...
[guest2@virtualbox ~]$ id -G
1004 1001
[guest2@virtualbox ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@virtualbox ~]$ groups Guest
Guest : Guest
[guest2@virtualbox ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@virtualbox ~]$ newgrp guest
[guest2@virtualbox ~]$
```

{ #fig:004 width=70% }

```
root@virtualbox:/home/uharova
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
root@virtualbox:/ho... x Guest@virtualbox:~ x guest2@virtualbox:~ x
colord:x:981:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
rpcuser:x:29:
pulse-access:x:980:
pulse-rt:x:979:
pulse:x:171:
flatpak:x:978:
brlapi:x:977:
setroubleshoot:x:976:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:975:
pesign:x:974:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
vboxsf:x:973:
guest:x:1001:guest2
apache:x:48:
uharova:x:1002:
Guest:x:1003:
guest2:x:1004:
[root@virtualbox uharova]#
```

{ #fig:005 width=70% }

3) Изменяю права директории /home/guest и снимаю с директории dir1 все атрибуты:

```
Guest@virtualbox:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
root@virtualbox:/ho... x Guest@virtualbox:~ x guest2@virtualbox:~ x
[Guest@virtualbox ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[Guest@virtualbox ~]$ chmod g+rxw /home/guest
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest': Операция не позволена
[Guest@virtualbox ~]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[Guest@virtualbox ~]$ mkdir dir1
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует
[Guest@virtualbox ~]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[Guest@virtualbox ~]$ chmod g+rxw /home/guest
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest': Операция не позволена
[Guest@virtualbox ~]$ chmod g+rxw /home/guest
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest': Операция не позволена
[Guest@virtualbox ~]$ sudo su
[sudo] пароль для Guest:
Guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[Guest@virtualbox ~]$ chmod g+rxw /home/guest
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest': Операция не позволена
[Guest@virtualbox ~]$ chmod g+rxw /home/Guest
[Guest@virtualbox ~]$ chmod 000 dir1
[Guest@virtualbox ~]$
```

4) Изменяя атрибуты директории `dir1` и файла `file1` определяю опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Затем определим минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории `dir1`:

2 Удаление файла

3 Запись в файл

4 Чтение файла

5 Смена директории

6 Просмотр файлов в директории

7 Переименование файл

8 Смена атрибутов файла

: Установленные права и разрешённые действия для групп

[illegible]

[illegible]

d---rw---- (060)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----r----- (040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d----w---- (020)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----rw---- (060)	-	-	+	+	+	-	-	+
d----w---- (020)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----rw---- (060)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----rw---- (060)	-	-	+	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----rw---- (060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d----- (000)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	-	-	+
d----w---- (020)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----rwx--- (070)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----rwx--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

: Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на дир.	Минимальные права на ф.
Создание файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)

Если сравнивать таблицу 0.1 с таблицей из 2 лабораторной работы, то можно заметить, что они одинаковы. Однако здесь мы присваиваем права пользователю, а здесь -- группе.

Выводы

В результате проделанной работы я приобрела практические навыки работы с атрибутами файлов для групп пользователей