

Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Гаджиев Нурсултан НПИбд-01-18

Содержание

1	Цель работы	3
2	Последовательность выполнения работы	4
3	Выводы	11

1 Цель работы

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

2 Последовательность выполнения работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора):

```
useradd guest
```

2. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора):

```
passwd guest
```

3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.

4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:

```
gpasswd -a guest2 guest (рис. 2.1)
```

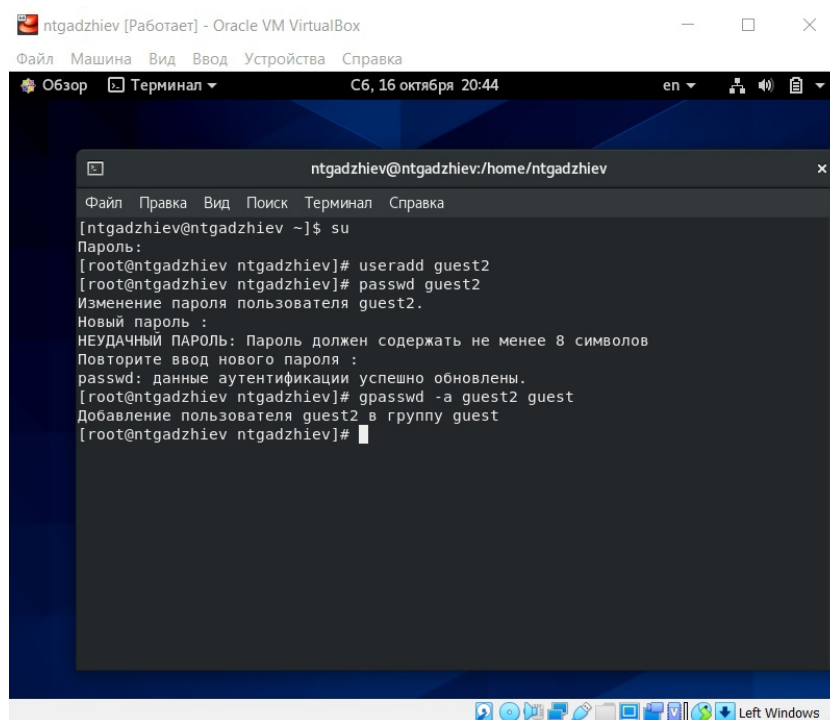


Figure 2.1: Создаем второго нового пользователя

5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (рис. 2.2) и (рис. 2.3)

```
ntgadzhiev [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 16 октября 21:04 en
guest2@ntgadzhiev:~
[guest2]
[guest2]
[guest2] Изменение пароля пользователя guest2.
[guest2] Новый пароль :
1002 10 НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
[guest2] Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@ntgadzhiev ntgadzhiev]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@ntgadzhiev ntgadzhiev]# su - guest
su: группа guest не существует
[root@ntgadzhiev ntgadzhiev]# su - guest
[guest@ntgadzhiev ~]$ pwd
/home/guest
[guest@ntgadzhiev ~]$ whoami
guest
[guest@ntgadzhiev ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@ntgadzhiev ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@ntgadzhiev ~]$ id -Gn
guest
[guest@ntgadzhiev ~]$ id -G
1001
[guest@ntgadzhiev ~]$
```

Figure 2.2: Уточняем id пользователя guest

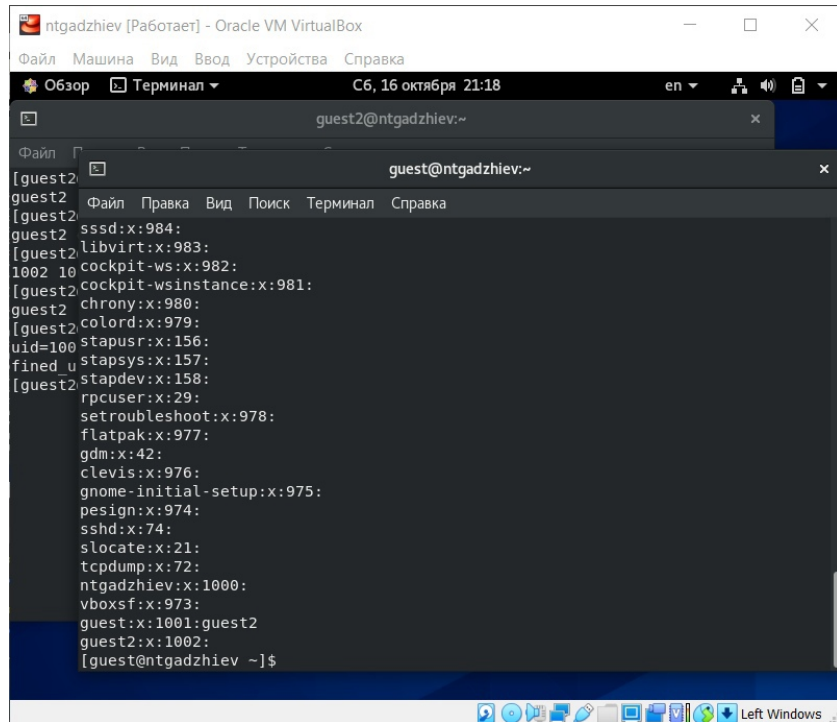
```
ntgadzhiev [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 16 октября 21:04 en
guest2@ntgadzhiev:~
[guest2@ntgadzhiev ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@ntgadzhiev ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@ntgadzhiev ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@ntgadzhiev ~]$
```

Figure 2.3: Уточняем id пользователя guest2

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

Посмотрите файл командой

cat /etc/group (рис. 2.4) и (рис. 2.5)



```
ntgadzhiev [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 16 октября 21:18 en
guest2@ntgadzhiev:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest2]
guest2 sssd:x:984:
guest2 libvirt:x:983:
[guest2]
1002 10 cockpit-ws:x:982:
[guest2]
cockpit-wsinstance:x:981:
guest2 chrony:x:980:
[guest2]
colord:x:979:
[guest2]
stapusr:x:156:
uid=100 stapusr:x:157:
fined_u stapdev:x:158:
[guest2]
rpcuser:x:29:
setroubleshoot:x:978:
flatpak:x:977:
gdm:x:42:
clevis:x:976:
gnome-initial-setup:x:975:
design:x:974:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
ntgadzhiev:x:1000:
vboxsf:x:973:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@ntgadzhiev ~]$
```

Figure 2.4: Определение id пользователя guest

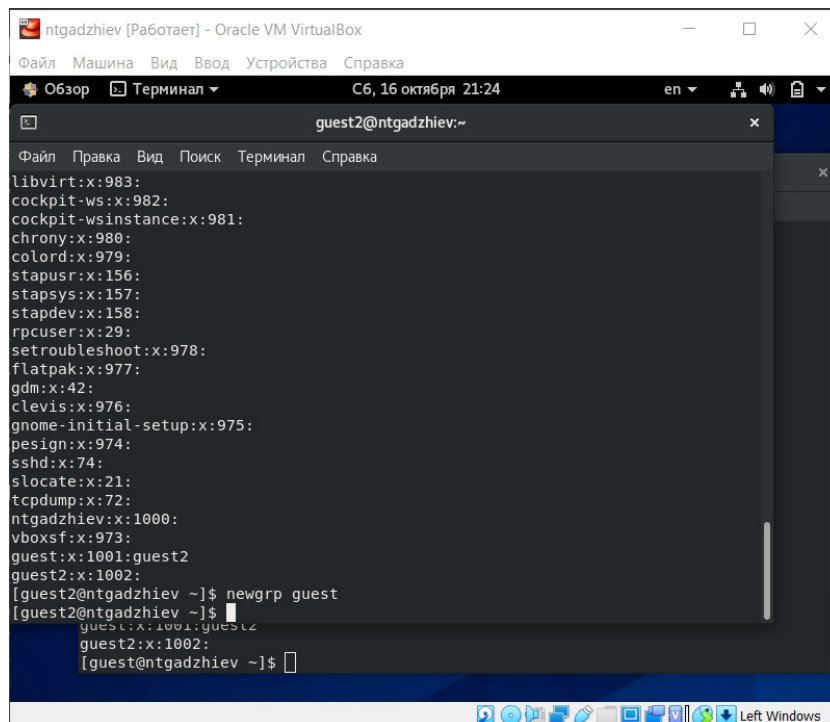


Figure 2.6: Выполнение регистрации пользователя guest2

10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

```
chmod g+rw /home/guest
```

11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой

```
chmod 000 dir1
```

и проверьте правильность снятия атрибутов. (рис. 2.7)

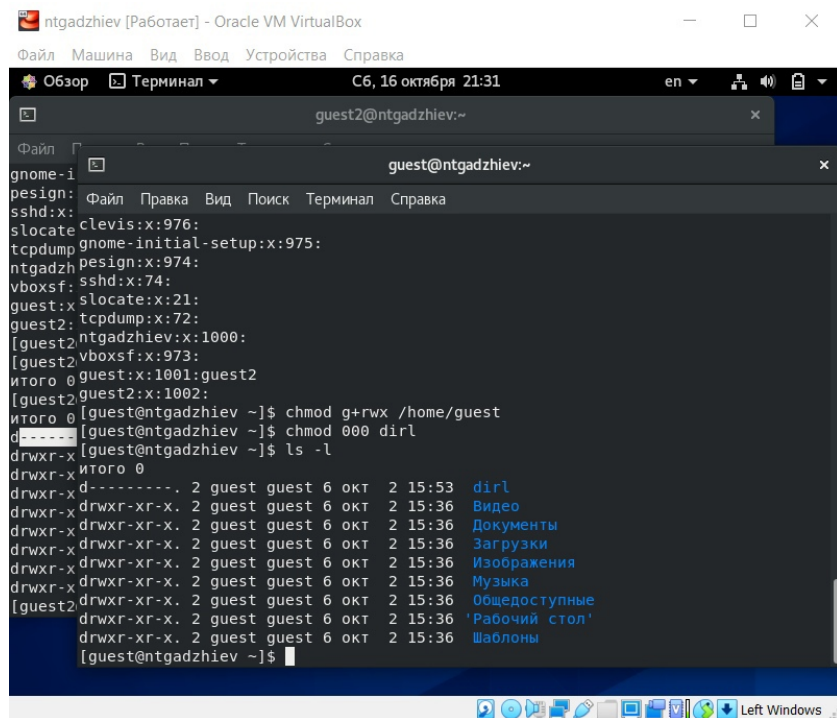


Figure 2.7: Снятие атрибутов с директории

3 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей