

Цель работы

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

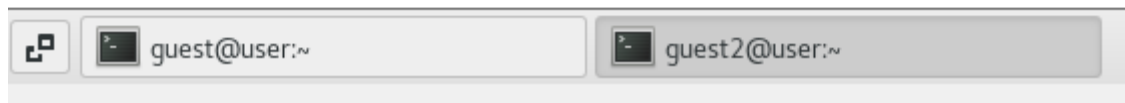
Выполнение работы

1. В предыдущей работе в установленной операционной системе создали учетную запись пользователя `guest` и задали пароль для пользователя (используя учетную запись администратора) и зашла в эту учетную запись
2. Аналогично создали второго пользователя `guest2` и выполнили вход в эту учетную запись
3. Добавили пользователя `guest2` в группу `guest` используя команду: `Gpasswd -a guest2 guest`

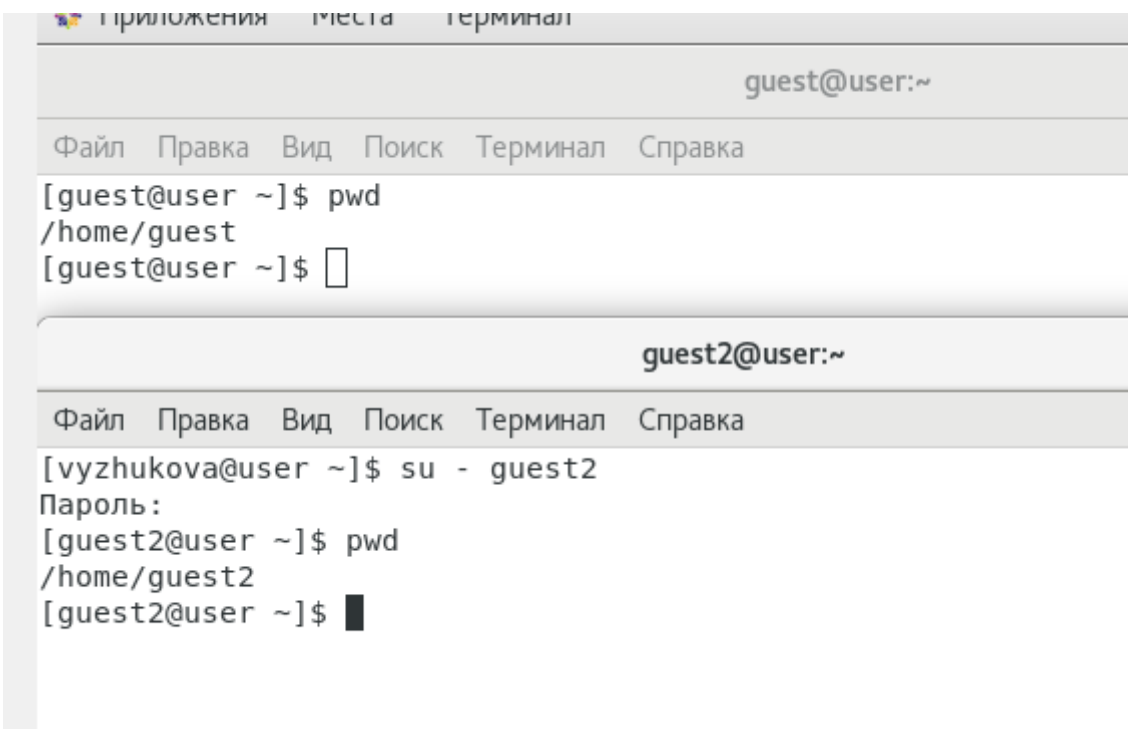
```
[vyzhukova@user ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для vyzhukova:
[vyzhukova@user ~]$ sudo psswd guest2
sudo: psswd: command not found
[vyzhukova@user ~]$ sudo passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[vyzhukova@user ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: доступ запрещён.
[vyzhukova@user ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[vyzhukova@user ~]$ █
```

4. Выполнили вход в две учетные записи `guest` `guest2` на разных консолях

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[vyzhukova@user ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@user ~]$
```

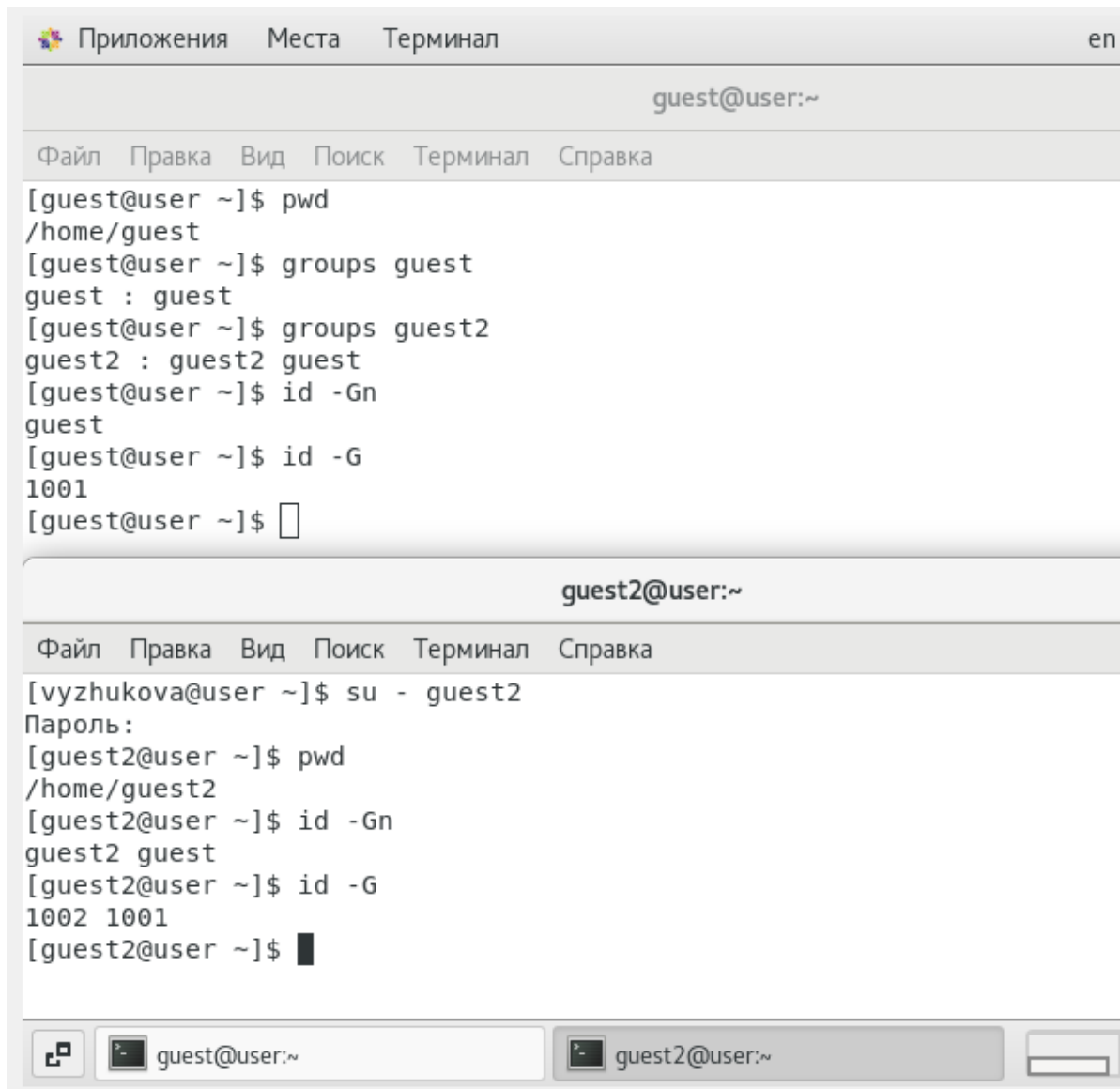


5. Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.



6. Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы

входят пользователи guest и guest2. Сравнили выходы команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.





```
Приложения  Места  Терминал  en
guest@user:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@user ~]$ pwd
/home/guest
[guest@user ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@user ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@user ~]$ id -Gn
guest
[guest@user ~]$ id -G
1001
[guest@user ~]$


guest2@user:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[vyzhukova@user ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@user ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@user ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@user ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@user ~]$
```

7. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Посмотрели файл командой cat /etc/group.

```
guest@user:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
chrony:x:988:  
unbound:x:987:  
kvm:x:36:qemu  
qemu:x:107:  
tss:x:59:  
libvirt:x:986:  
usbmuxd:x:113:  
geoclue:x:985:  
gluster:x:984:  
gdm:x:42:  
rpcuser:x:29:  
nfsnobody:x:65534:  
gnome-initial-setup:x:983:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
avahi:x:70:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
ntp:x:38:  
tcpdump:x:72:  
vyzhukova:x:1000:vyzhukova  
vboxsf:x:982:  
guest:x:1001:guest  
guest2:x:1002:  
[guest@user ~]$ █
```

 guest@user:~

 guest2@user:~



8. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest`
9. От имени пользователя guest изменили права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rx /home/guest`. И также от имени пользователя guest сняли с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверили правильность снятия атрибутов

```
guest2:x:1002:  
[guest2@user ~]$ newgrp guest  
[guest2@user ~]$ █  
guest2:x:1002:  
[guest@user ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@user ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@user ~]$ █
```

Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя `guest` и делая проверку от пользователя `guest2`, заполнили табл. 2, определили опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесли в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

```

[guest@user ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 9 18:43 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 18:19 Шаблоны
[guest@user ~]$ █

```

На основании заполненной таблицы определили те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнили табл. 1.

Установленные права и разрешённые действия для групп {#tbl:rig-act}

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x-- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---w--- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d--r----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	----x-- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x-- (010)	----x-- (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---w--- (020)	----x-- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	----x-- (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
d--r----- (040)	----x-- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	----x-- (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----x-- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----x-- (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x-- (010)	----w--- (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
d---w--- (020)	----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	----w--- (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
d--r----- (040)	----w--- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	----w--- (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----w--- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----w--- (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x-- (010)	----wx--- (030)	-	-	+	-	+	-	-	+
d---w--- (020)	----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	----wx--- (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d--r----- (040)	----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	----wx--- (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----wx--- (030)	+	+	+	-	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d----- (000)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----r----- (040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-----w--- (020)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----r----- (040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d--r----- (040)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x--- (050)	----r----- (040)	-	-	-	+	+	+	-	+
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)	+	+	+	+	+	+	+	+

На основании заполненной таблицы я определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу [-@tbl:min-rig]. Для заполнения последних двух строк опытным путем проверила минимальные права для создания и удаления поддиректории.

Минимальные права для совершения операций

Операция	права на директорию	права на файл
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)

Сравнивая таблицу 3.1. с такой же таблицей из предыдущей лабораторной работы, могу сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том, что в предыдущий раз я присваивала права владельцу, а в этот раз группе.

Выводы

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Библиография

1. [Теория разграничения прав пользователей](#)
2. [Разрешения доступа к файлам](#)