

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

ФИО: Жукова Виктория Юрьевна

Группа: НКНбд-01-19

Студ. билет: 1032196000

Цель выполнения лабораторной работы

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

Задачи выполнения работы

1. Создать новую учетную запись
2. Поэкспериментировать с атрибутами у двух пользователей.

Выполнение

```
[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 ~]$ █
```

- Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
[vyzhukova@user ~]$ su - guest2
```

Пароль:

```
[guest2@user ~]$ █
```

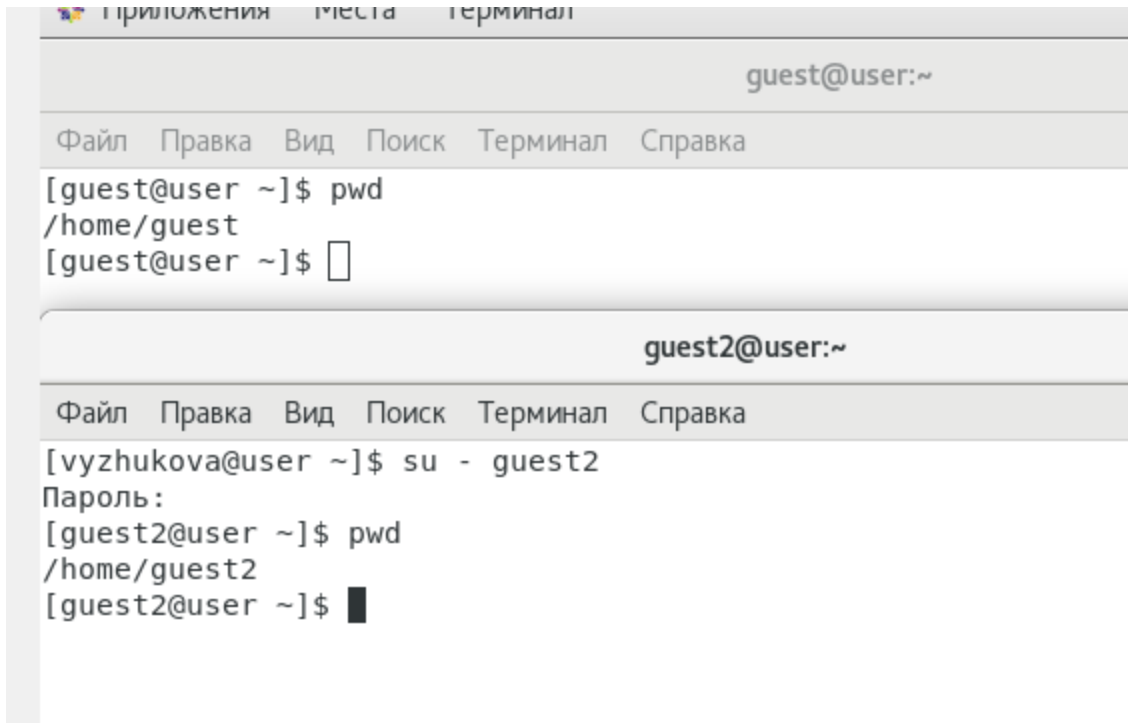


guest@user:~



guest2@user:~

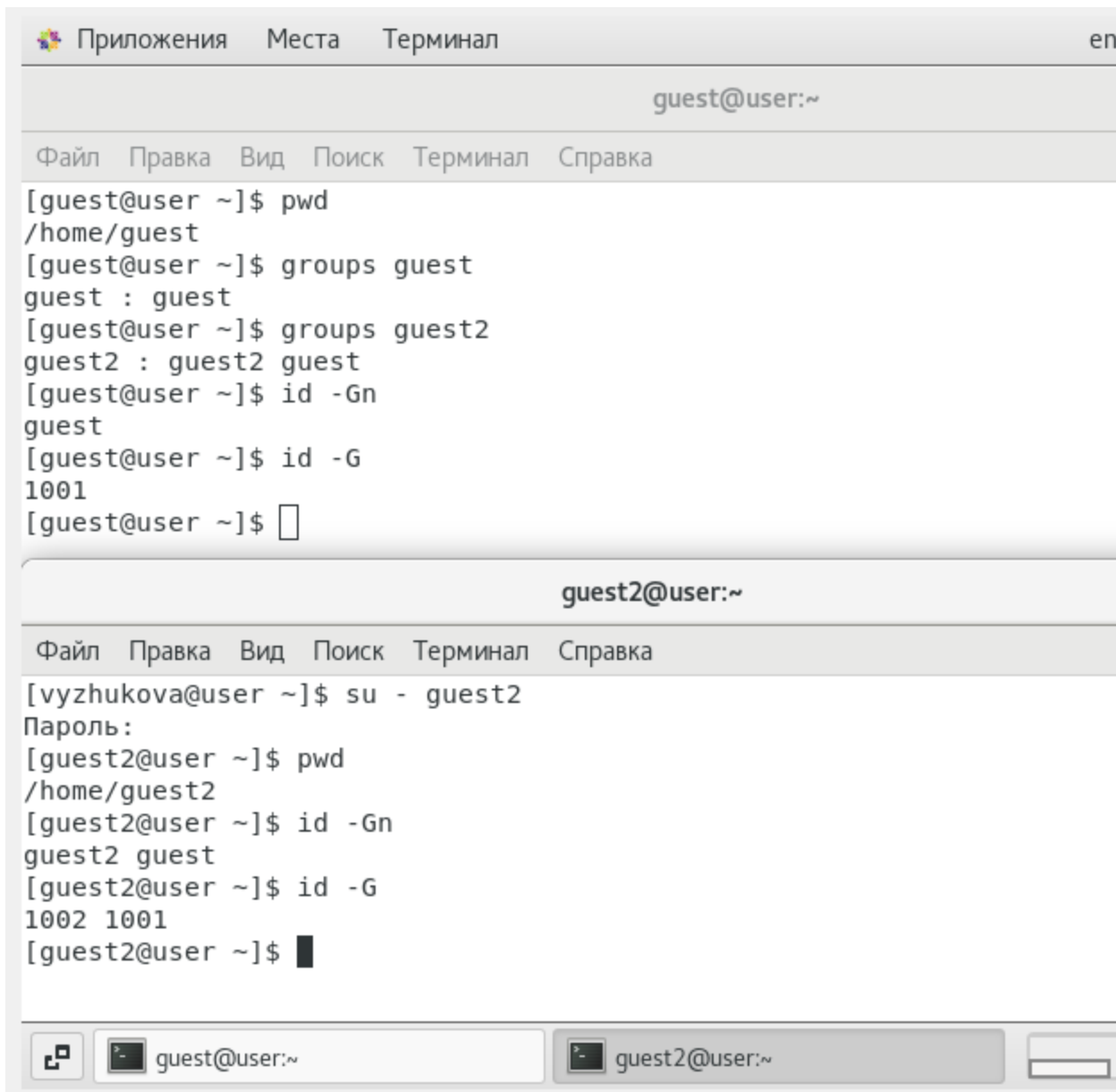
- Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся.



The image shows two terminal windows side-by-side. The top window is titled 'приложения' and shows the prompt 'guest@user:~'. It contains the command 'pwd' and its output '/home/guest'. The bottom window is titled 'места' and shows the prompt 'guest2@user:~'. It contains the command 'su - guest2', a password prompt 'Пароль:', and then the command 'pwd' with its output '/home/guest2'.

```
приложения
guest@user:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@user ~]$ pwd
/home/guest
[guest@user ~]$

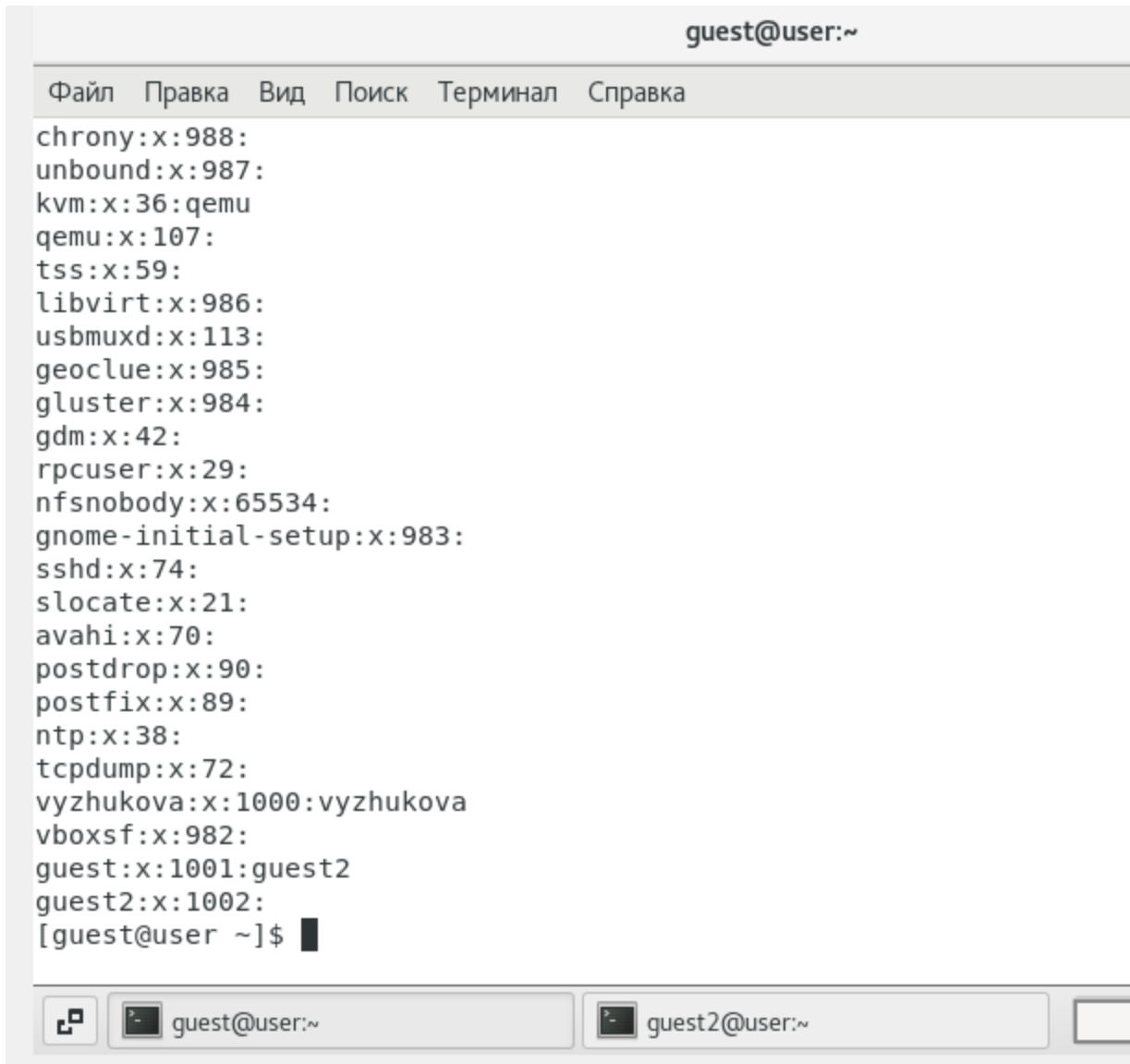
места
guest2@user:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[vyzhukova@user ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@user ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@user ~]$
```



{ #fig:002 width=70% height=70% }

- 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:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@user ~]$
```



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 ~]\$ □

```
[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 ~]$ █
```

{ #fig:004 width=70% height=70% }

Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Права файла
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-
Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Права файла

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)

Вывод

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