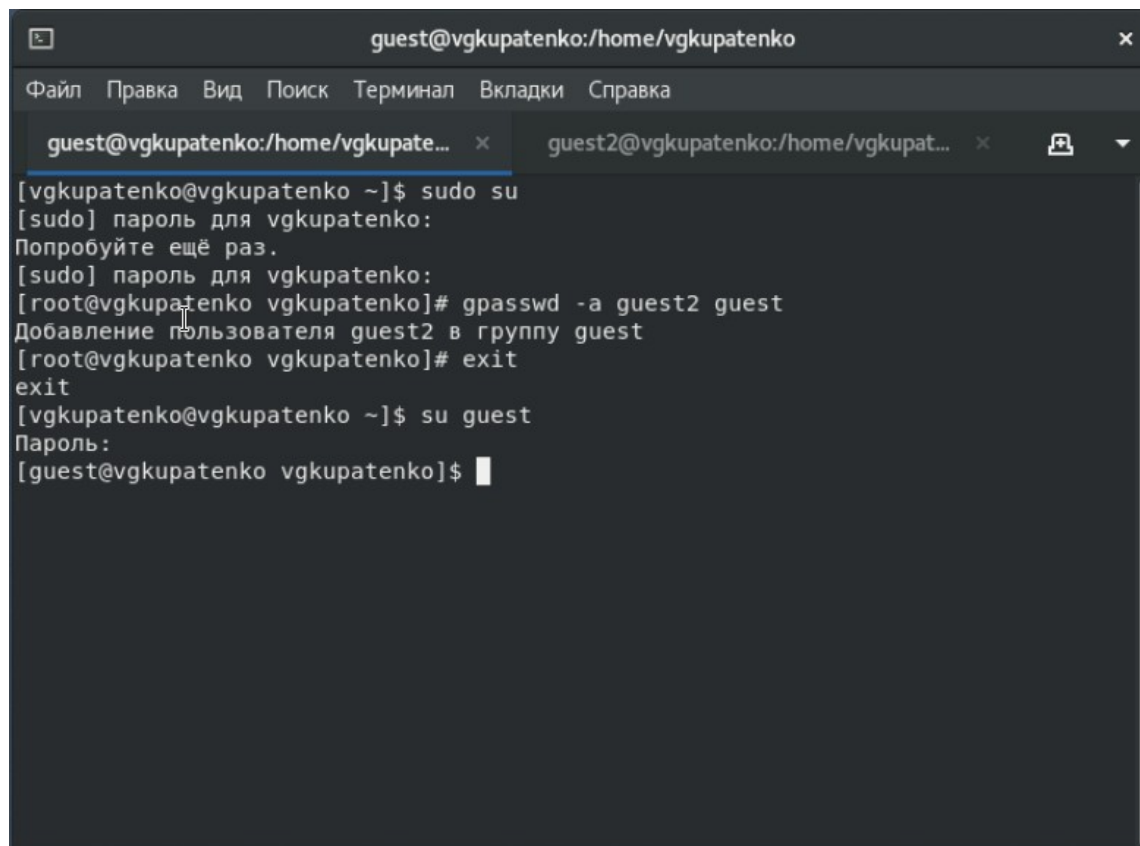


Отчёт по лабораторной работе №3

**Дискреционное разграничение
прав в Linux. Два пользователя.**

1. Создание учетной записи

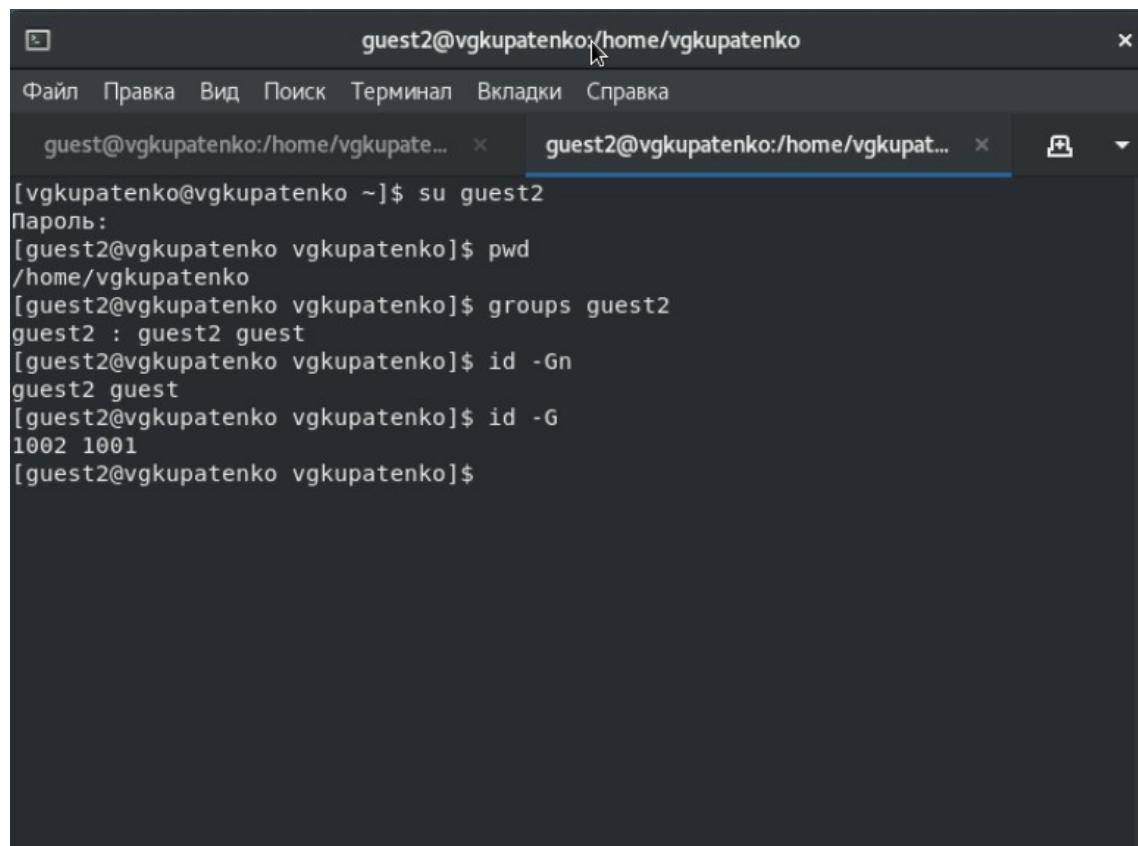
Создана учетная запись гостя №2, задан пароль, пользователь добавлен в группу (рис.1).



```
guest@vgkupatenko:/home/vgkupatenko
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка
guest@vgkupatenko:/home/vgkupate... ×  guest2@vgkupatenko:/home/vgkupati... ×
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ sudo su
[sudo] пароль для vgkupatenko:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для vgkupatenko:
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# exit
exit
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ su guest
Пароль:
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$
```

Рисунок №1: Создание записи

Проведена проверка участия пользователя в группе гостей (рис.2).

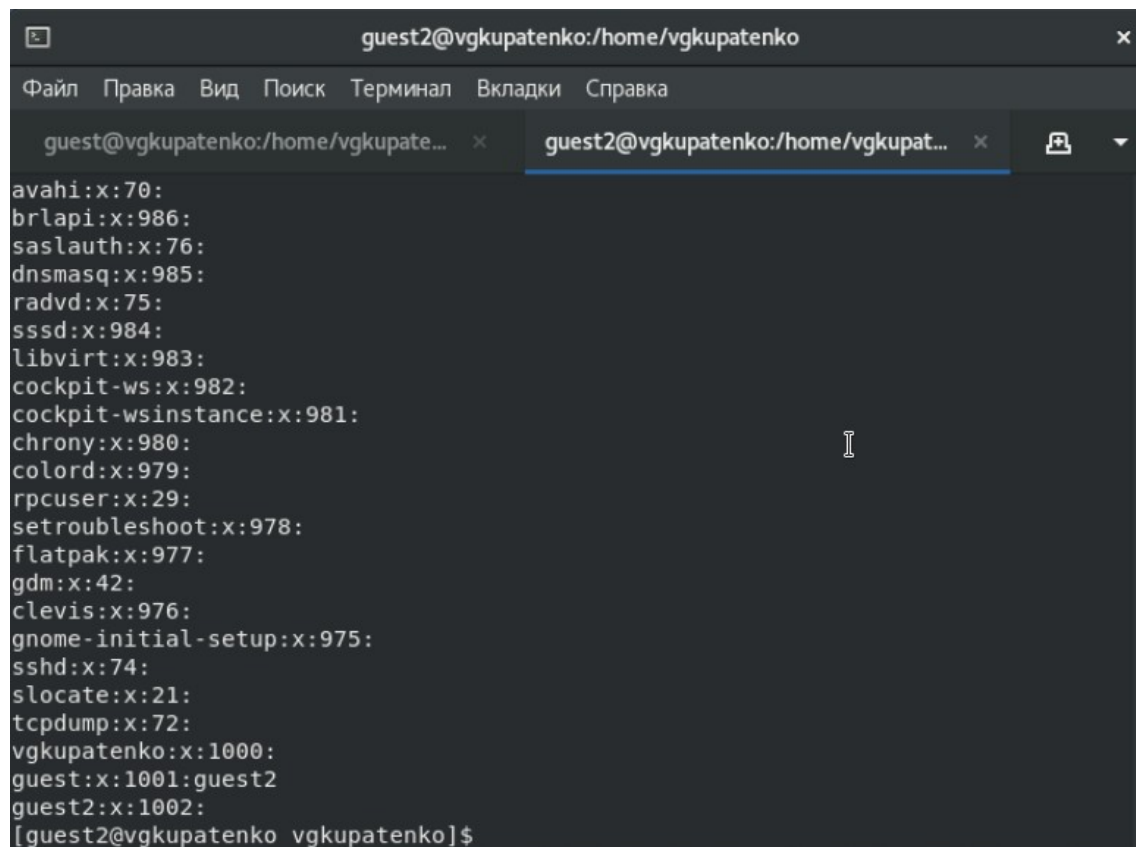


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "guest2@vgkupatenko:/home/vgkupatenko". Below the title bar is a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". There are two tabs open; the active one is labeled "guest2@vgkupatenko:/home/vgkupati...". The terminal content shows a sequence of commands and their outputs:

```
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ pwd
/home/vgkupatenko
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$ id -G
1002 1001
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$
```

Рисунок №2: Проверка

Открыт и изучен файл /etc/group (рис.3).



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "guest2@vgkupatenko:/home/vgkupatenko". Below the title bar is a menu bar with the following items: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". There are two tabs open: "guest@vgkupatenko:/home/vgkupate..." and "guest2@vgkupatenko:/home/vgkupat...". The active tab is the second one. The terminal content displays the output of the `cat /etc/group` command, listing system and user groups with their respective IDs and members. The groups listed are: avahi, brlapi, saslauth, dnsmasq, radvd, sssd, libvirt, cockpit-ws, cockpit-wsinstance, chrony, colord, rpcuser, setroubleshoot, flatpak, gdm, clevis, gnome-initial-setup, sshd, slocate, tcpdump, vgkupatenko, guest, and guest2. The prompt at the bottom is `[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$`.

```
guest2@vgkupatenko:/home/vgkupatenko
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка
guest@vgkupatenko:/home/vgkupate...  guest2@vgkupatenko:/home/vgkupat...
avahi:x:70:
brlapi:x:986:
saslauth:x:76:
dnsmasq:x:985:
radvd:x:75:
sssd:x:984:
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:982:
cockpit-wsinstance:x:981:
chrony:x:980:
colord:x:979:
rpcuser:x:29:
setroubleshoot:x:978:
flatpak:x:977:
gdm:x:42:
clevis:x:976:
gnome-initial-setup:x:975:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
vgkupatenko:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@vgkupatenko vgkupatenko]$
```

Рисунок №3: /etc/group

2. Работа с правами

Изменены права для группы домашнего каталога пользователя и каталога dir1. Начаты опыты по доступу другого пользователя этой группы. (рис. 4).

The screenshot shows a terminal window titled "vgkupatenko [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a status bar showing "Обзор", "Терминал", the date and time "Пт, 1 октября 12:38", and language "en". The terminal itself has a title bar "guest@vgkupatenko:~" and a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". It shows a series of commands and their outputs:

```
guest@vgkupatenko:~  
[sudo] пароль для vgkupatenko:  
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@vgkupatenko vgkupatenko]# exit  
exit  
[vgkupatenko@vgkupatenko ~]$ su guest  
Пароль:  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ pwd  
/home/vgkupatenko  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ group guest  
bash: group: команда не найдена...  
^[[A^[[D[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ group gues^C  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@vgkupatenko vgkupatenko]$ cd  
[guest@vgkupatenko ~]$ ls  
dir1 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
dir22 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
[guest@vgkupatenko ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@vgkupatenko ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@vgkupatenko ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@vgkupatenko ~]$
```

Рисунок №4: Опыты с доступом

3. Заполнение таблиц

Заполнена таблица 3.1 (рис. 5).

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

Рисунок №5: Таблица 3.1

Заполнена таблица 3.2 (рис. 6).

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Чтение файла	030	030
Запись в файл	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Создание поддиректории	030	030

Рисунок №6: Таблица 3.2

Выводы

Были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.