

## Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Волков Тимофей Евгеньевич НПИбд-01-18

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

## Создание учётных записей

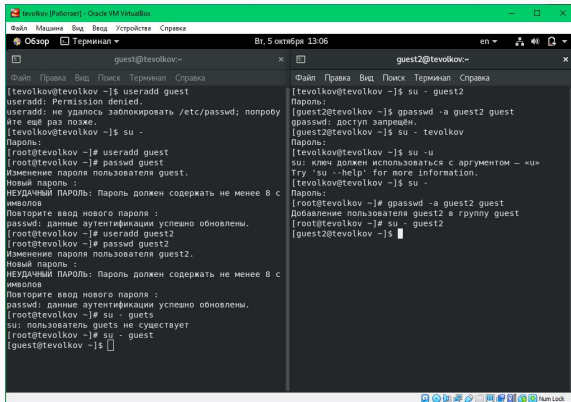
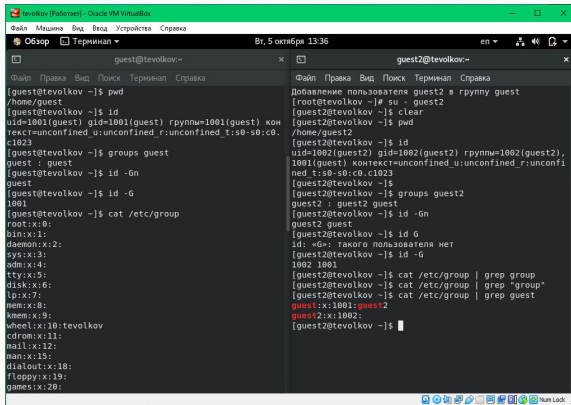


Figure 1: Создание пользователей guest и guest2

# Просмотр информации о пользователе



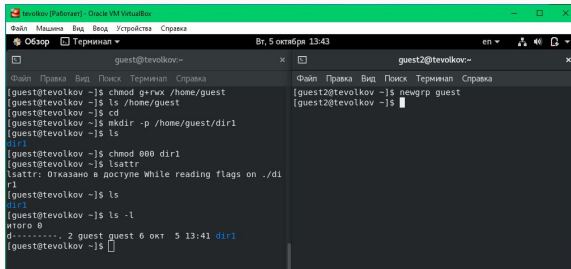
The screenshot shows a VirtualBox window titled 'tevolkov [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. It contains two terminal windows. The left terminal is running as 'guest@tevolkov:~' and the right as 'guest2@tevolkov:~'. Both show the execution of 'pwd', 'id', and 'groups' commands. The 'id' command in the left terminal shows 'uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpyнны=1001(guest) кон текст=unconfined\_u:unconfined\_r:unconfined\_t:s0-s0:c0.c1023'. The 'groups' command shows 'guest'. The 'cat /etc/group' command lists system groups. The right terminal shows the addition of 'guest2' by 'root@tevolkov', followed by 'clear', 'pwd', 'id', and 'groups' commands. The 'id' command shows 'uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpyнны=1002(guest2), 1001(guest) контекст=unconfined\_u:unconfined\_r:unconfi ned t:s0-s0:c0.c1023'. The 'groups' command shows 'guest2 ; guest2 guest'. The 'cat /etc/group' command shows 'guest:x:1001:guest2' and 'guest2:x:1002:'.

```
guest@tevolkov:~]$ pwd
/home/guest
guest@tevolkov:~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpyнны=1001(guest) кон
текст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.
c1023
guest@tevolkov:~]$ groups guest
guest : guest
guest@tevolkov:~]$ id -Gn
1001
guest@tevolkov:~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:tevolkov
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:

guest2@tevolkov:~]$ pwd
/home/guest2
guest2@tevolkov:~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpyнны=1002(guest2),
1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfi
ned t:s0-s0:c0.c1023
guest2@tevolkov:~]$ groups guest2
guest2 ; guest2 guest
guest2@tevolkov:~]$ id -Gn
guest2 guest
guest2@tevolkov:~]$ id G
id: «G»: такого пользователя нет
guest2@tevolkov:~]$ id -G
1002 1001
guest2@tevolkov:~]$ cat /etc/group | grep group
guest2@tevolkov:~]$ cat /etc/group | grep "group"
guest2@tevolkov:~]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Figure 2: Работа в консоли от имени пользователей guest и guest2

# Изменение прав доступа



```
tevolkov [Работа] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  Вт, 5 октября 13:43  en  [иконки]

guest@tevolkov:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@tevolkov ~]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@tevolkov ~]$ cd /home/guest
[guest@tevolkov ~]$ mkdir -p /home/guest/dir1
[guest@tevolkov ~]$ ls
dir1
[guest@tevolkov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@tevolkov ~]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./dir1
[guest@tevolkov ~]$ ls
dir1
[guest@tevolkov ~]$ ls -l
total 0
d----- 2 guest guest 6 окт  5 13:41 dir1
[guest@tevolkov ~]$

guest2@tevolkov:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest2@tevolkov ~]$ newgrp guest
[guest2@tevolkov ~]$
```

Figure 3: Изменения прав

## Установленные права и разрешённые действия для группы

[illegible]

**Figure 4:** Установленные права и разрешённые действия для группы (часть 1)

## Установленные права и разрешённые действия для группы

Figure 5: Установленные права и разрешённые действия для группы (часть 2)

# Минимально необходимые права для выполнения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	-wx (300)	--- (000)
Удаление файла	-wx (300)	--- (000)
Чтение файла	--x (100)	rx-- (400)
Запись в файл	--x (100)	-w- (200)
Переименование файла	-wx (300)	--- (000)
Создание поддиректории	-wx (300)	--- (000)
Удаление поддиректории	-wx (300)	--- (000)

Figure 6: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу