

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Ндри Ив Алла Ролан

2023 Sep 23th

## Результат выполнения лабораторной работы №3

---

## Цель работы

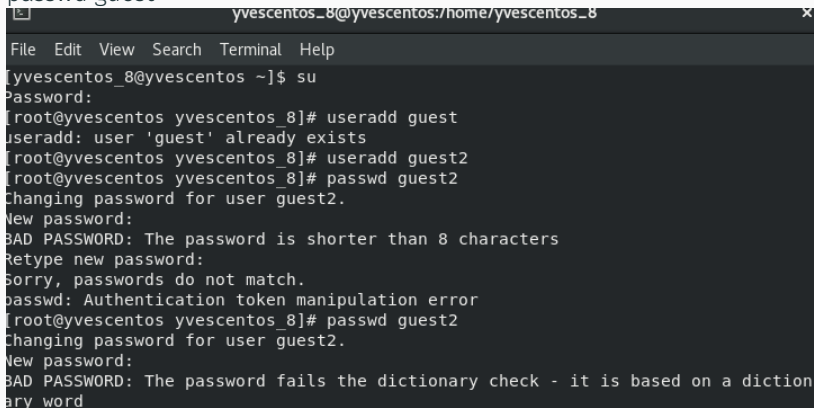
---

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

# Результат выполнения лабораторной работы

## Создание учетной записи

В установленной операционной системе мы создали учетную запись гостевого пользователя (используя учетную запись администратора) :  
useradd guest и Установили пароль для учетной записи гостевого пользователя (с использованием учетной записи администратора) :  
passwd guest

A terminal window titled 'yvescentos\_8@yvescentos:/home/yvescentos\_8' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows a user switching to root with 'su', then running 'useradd guest' (which fails because the user exists), 'useradd guest2', and 'passwd guest2'. The password setting process fails twice: first because the password is too short, and second because it fails a dictionary check.

```
yvescentos_8@yvescentos:/home/yvescentos_8
File Edit View Search Terminal Help
[yvescentos_8@yvescentos ~]$ su
Password:
[root@yvescentos yvescentos_8]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@yvescentos yvescentos_8]# useradd guest2
[root@yvescentos yvescentos_8]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@yvescentos yvescentos_8]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a dictionary word
```

Аналогично создайте второго пользователя guest2.

```
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@yvescentos yvescentos_8]# useradd guest3
[root@yvescentos yvescentos_8]# passwd guest3
Changing password for user guest3.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@yvescentos yvescentos_8]#
```

Рис. 1: 3

СДобавьте пользователя guest2 в группу guest:

Мы добавили пользователя guest2 в группу guest : `gpasswd -a guest2 guest`

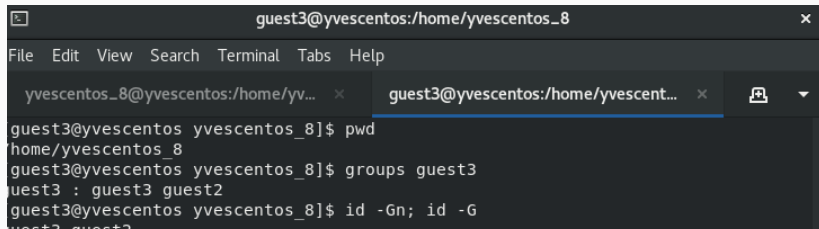
```
root@yvescentos yvescentos_8]# gpasswd -a guest3 guest2
Adding user guest3 to group guest2
root@yvescentos yvescentos_8]#
```

Рис. 2: 4

## Результат выполнения лабораторной работы

Сравнение некоторых результатов работы командного интерпретатора

Для обоих пользователей мы использовали команду `pwd` для определения каталога, в котором вы находитесь. Сравните ее с подсказками командной строки. Мы также определили имя пользователя, его группу, людей в ней и группы, к которым они принадлежат. Мы также использовали команды `groups guest` и `groups guest2`, чтобы определить, к каким группам принадлежат пользователи `guest` и `guest2`. Наконец, мы сравнили вывод команды `groups` с выводом команд командной строки `id -Gn` и `id -G`.



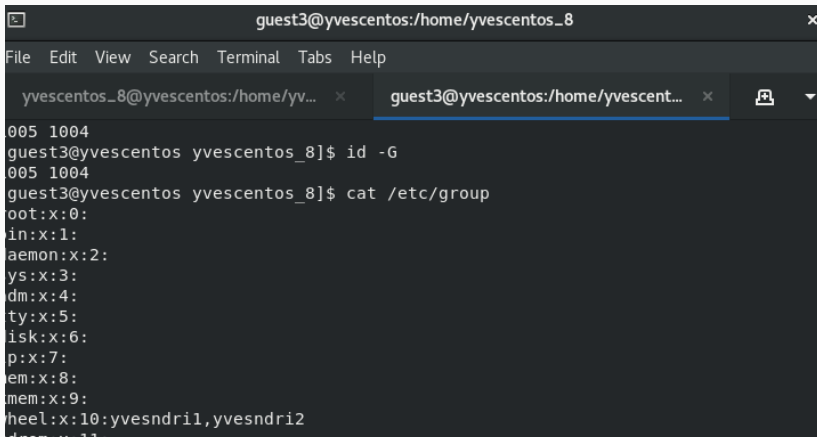
```
guest3@yvescentos:/home/yvescentos_8
File Edit View Search Terminal Tabs Help
yvescentos_8@yvescentos:/home/yv... x guest3@yvescentos:/home/yvescent... x
guest3@yvescentos yvescentos_8]$ pwd
/home/yvescentos_8
guest3@yvescentos yvescentos_8]$ groups guest3
guest3 : guest3 guest2
guest3@yvescentos yvescentos_8]$ id -Gn; id -G
guest3@yvescentos yvescentos_8]$
```



## Результат выполнения лабораторной работы

рассмотрим содержимое group

мы сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Затем посмотрим этот файл с помощью команды cat /etc/group



```
guest3@yvescentos:/home/yvescentos_8
File Edit View Search Terminal Tabs Help
yvescentos_8@yvescentos:/home/yv... x guest3@yvescentos:/home/yvescent... x
005 1004
guest3@yvescentos yvescentos_8]$ id -G
005 1004
guest3@yvescentos yvescentos_8]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
ys:x:3:
dm:x:4:
ty:x:5:
isk:x:6:
p:x:7:
em:x:8:
mem:x:9:
heel:x:10:yvesndri1,yvesndri2
dron:x:11:
```

### использование команды newgrp guest

От имени пользователя guest2 мы зарегистрировали пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

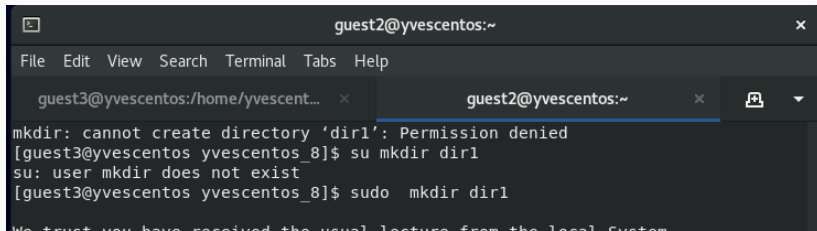
```
[guest3@yvescentos yvescentos_8]$ newgrp guest2  
[guest3@yvescentos yvescentos_8]$
```

Рис. 5: 9

## Результат выполнения лабораторной работы

использование командных `chmod g+rwx` , `chmod 000 dir1`

От имени пользователя `guest` мы изменили права доступа к каталогу `/home/guest`, разрешив все действия пользователям из группы : `chmod g+rwx /home/guest` как пользователь `guest` удаляем все атрибуты каталога `/home/guest/dir1` из каталога `/home/guest/dir1` с помощью команды `chmod 000 dir1`. затем проверялась корректность удаления атрибутов. Изменение атрибутов каталогов `dir1` и `file1` для учетной записи пользователя `guest` и проверка для учетной записи пользователя `guest2`

A terminal window titled 'guest2@yvescentos:~' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Tabs, Help) and a tab bar. The active tab is 'guest2@yvescentos:~'. The terminal output shows an attempt to create 'dir1' failing with 'Permission denied', followed by 'su' and 'sudo' attempts which also fail with 'user mkdir does not exist'.

```
guest2@yvescentos:~  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
guest3@yvescentos:/home/yvescentos_8$ mkdir dir1  
mkdir: cannot create directory 'dir1': Permission denied  
[guest3@yvescentos yvescentos_8]$ su mkdir dir1  
su: user mkdir does not exist  
[guest3@yvescentos yvescentos_8]$ sudo mkdir dir1  
We trust you have received the usual lecture from the local System
```

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей