

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Беличева Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

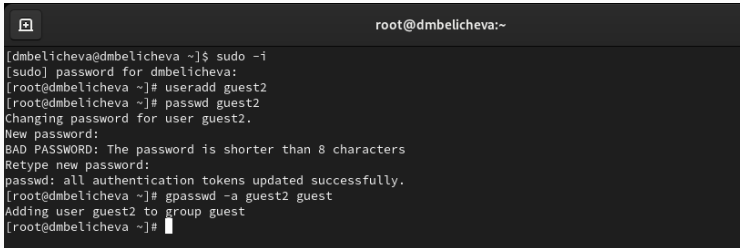
## Информация

---

- Беличева Дарья Михайловна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1032216453@pfur.ru
- <https://dmbelicheva.github.io/ru/>



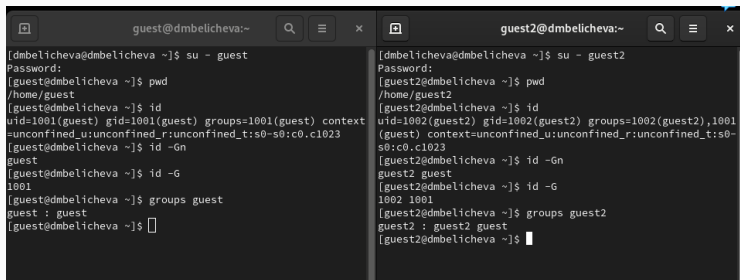
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.



```
root@dmbelicheva:~  
[dmbelicheva@dmbelicheva ~]$ sudo -i  
[sudo] password for dmbelicheva:  
[root@dmbelicheva ~]# useradd guest2  
[root@dmbelicheva ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@dmbelicheva ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@dmbelicheva ~]#
```

Рис. 1: Создание пользователя guest2 и добавление его в группу guest

# Выполнение лабораторной работы



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@dmbelicheva:~' and shows the process of switching to the 'guest' user and displaying their details. The right window is titled 'guest2@dmbelicheva:~' and shows the process of switching to the 'guest2' user and displaying their details.

```
guest@dmbelicheva:~$ su - guest
Password:
[guest@dmbelicheva ~]$ pwd
/home/guest
[guest@dmbelicheva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@dmbelicheva ~]$ id -Gn
guest
[guest@dmbelicheva ~]$ id -G
1001
[guest@dmbelicheva ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@dmbelicheva ~]$
```

```
guest2@dmbelicheva:~$ su - guest2
Password:
[guest2@dmbelicheva ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@dmbelicheva ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@dmbelicheva ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@dmbelicheva ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@dmbelicheva ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@dmbelicheva ~]$
```

Рис. 2: Просмотр информации о группах пользователей

```
[guest@dmbelicheva ~]$ cat /etc/group | grep guest  
guest:x:1001:guest  
guest2:x:1002:  
[guest@dmbelicheva ~]$
```

Рис. 3: Просмотр содержимого /etc/group

```
[guest@dmbelicheva ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@dmbelicheva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@dmbelicheva ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Desktop
d------. 2 guest guest 19 Sep 13 19:25 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 18:45 Videos
```

Рис. 4: Изменение прав директорий



```
to: use the -help option for usage information
[guest@dmbelicheva home]$ ls -l
total 8
drwx-----, 14 dmbelicheva dmbelicheva 4096 Sep 20 18:44 dmbelicheva
drwxrwx---, 15 guest      guest      4096 Sep 20 19:37 guest
drwx-----,  4 guest2     guest2     133 Sep 20 19:30 guest2
[guest@dmbelicheva home]$
```

Рис. 5: Проверка прав у директории /home/guest

Таблица 1: Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d(030)	(000)
Удаление файла	d(030)	(000)
Чтение файла	d(010)	(040)

В процессе выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

1. Дискреционное разграничение доступа Linux [Электронный ресурс]. 2023. URL: <https://debianinstall.ru/diskretсионное-razgranichenie-dostupa-linux/>.