

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Карпоев Михаил Артемович НФИбд-01-18<sup>1</sup>

13 октября, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

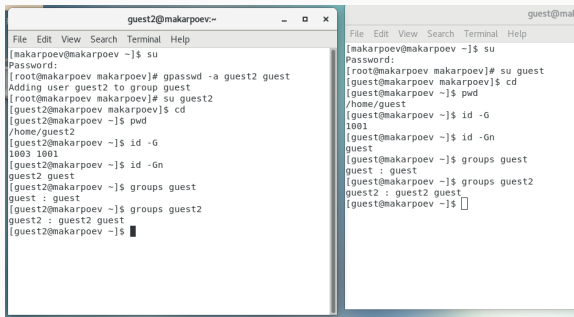
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



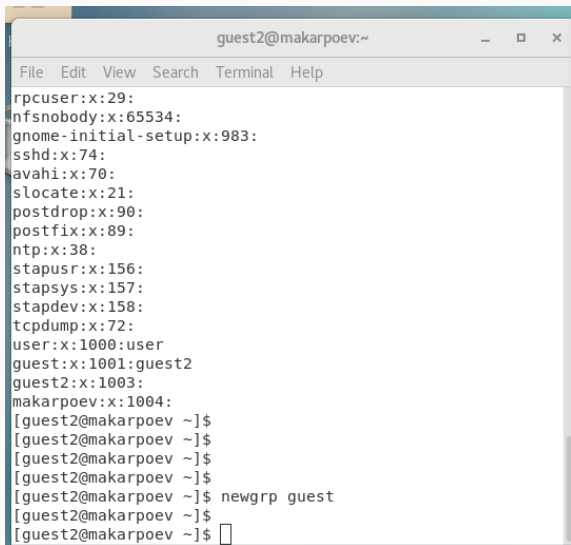
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window, titled 'guest2@makarpoev:~', shows the process of creating a user 'guest2' with a password 'guest' using 'gpasswd'. It then switches to the 'guest2' user and shows its UID (1003) and GID (1001). The right window, titled 'guest@mak', shows the process of switching to the 'guest' user, then to 'guest2', and finally back to 'guest'. It also shows the groups for 'guest' and 'guest2'.

```
guest2@makarpoev:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[makarpoev@makarpoev ~]$ su  
Password:  
[root@makarpoev makarpoev]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@makarpoev makarpoev]# su guest2  
[guest2@makarpoev makarpoev]$ cd  
[guest2@makarpoev ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@makarpoev ~]$ id -G  
1003 1001  
[guest2@makarpoev ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@makarpoev ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@makarpoev ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@makarpoev ~]$ █
```

```
guest@mak  
File Edit View Search Terminal Help  
[makarpoev@makarpoev ~]$ su  
Password:  
[root@makarpoev makarpoev]# su guest  
[guest@makarpoev makarpoev]$ cd  
[guest@makarpoev ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@makarpoev ~]$ id -G  
1001  
[guest@makarpoev ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@makarpoev ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@makarpoev ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@makarpoev ~]$ █
```

**Figure 1:** Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях

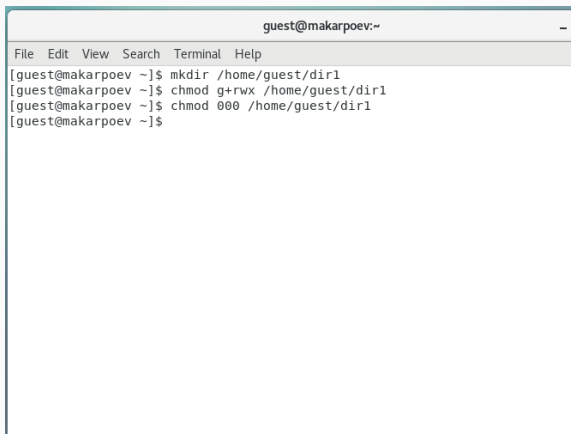


The image shows a terminal window titled "guest2@makarpoev:~". The window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal displays the contents of the `/etc/group` file, listing system users and groups. The output is as follows:

```
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
avahi:x:70:
slocate:x:21:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:user
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1003:
makarpoev:x:1004:
[guest2@makarpoev ~]$
[guest2@makarpoev ~]$
[guest2@makarpoev ~]$
[guest2@makarpoev ~]$
[guest2@makarpoev ~]$ newgrp guest
[guest2@makarpoev ~]$
[guest2@makarpoev ~]$
```

**Figure 2:** Содержимое файла `/etc/group`

# Атрибуты директории



A terminal window titled "guest@makarpoev:~" with a menu bar containing "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal shows the following commands and output:

```
[guest@makarpoev ~]$ mkdir /home/guest/dir1
[guest@makarpoev ~]$ chmod g+rx /home/guest/dir1
[guest@makarpoev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@makarpoev ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

# Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные 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)

**Figure 4:** Минимальные права для совершения операций



## **Выводы по проделанной работе**

---

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