

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Асад Хасан НФИбд-01-18<sup>1</sup>

13 октября, 2021, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

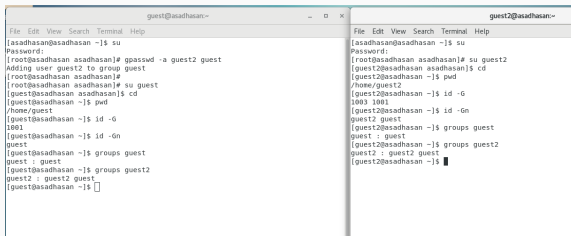
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей

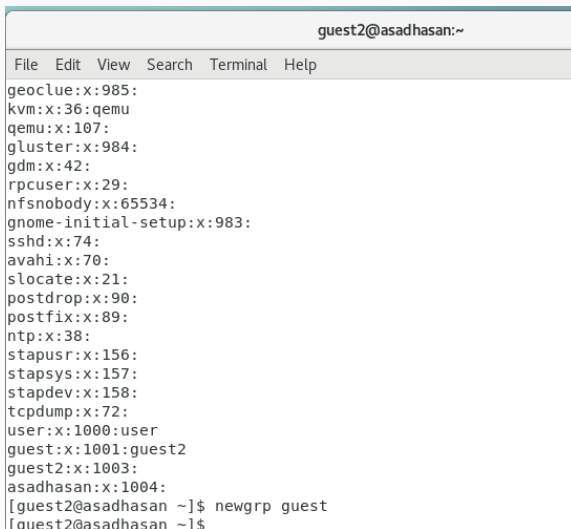


```
guest@asadhasan:~$ su
[asadhasan@asadhasan ~]$ su
Password:
[root@asadhasan asadhasan]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@asadhasan asadhasan]#
[root@asadhasan asadhasan]# su guest
[guest@asadhasan asadhasan]$ cd
[guest@asadhasan ~]$ pwd
/home/guest
[guest@asadhasan ~]$ id -G
1001
[guest@asadhasan ~]$ id -Gn
guest
[guest@asadhasan ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@asadhasan ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@asadhasan ~]$
```

```
guest2@asadhasan:~$ su
[asadhasan@asadhasan ~]$ su
Password:
[root@asadhasan asadhasan]# su guest2
[guest2@asadhasan asadhasan]$ cd
[guest2@asadhasan ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@asadhasan ~]$ id -G
1003 1001
[guest2@asadhasan ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@asadhasan ~]$ groups guest2
guest2 : guest
[guest2@asadhasan ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@asadhasan ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

## Файл с данными о пользователях

A terminal window titled 'guest2@asadhasan:~' with a menu bar containing 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal displays the contents of the /etc/group file, listing system users and regular users with their respective group IDs and names. At the bottom, the command '[guest2@asadhasan ~]\$ newgrp guest' is entered, followed by the prompt '[guest2@asadhasan ~]\$' on a new line.

```
guest2@asadhasan:~  
File Edit View Search Terminal Help  
geoclue:x:985:  
kvm:x:36:qemu  
qemu:x:107:  
gluster:x:984:  
gdm:x:42:  
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:  
asadhasan:x:1004:  
[guest2@asadhasan ~]$ newgrp guest  
[guest2@asadhasan ~]$
```

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

```
guest@asadhasan:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@asadhasan ~]$ mkdir /home/guest/dir1  
[guest@asadhasan ~]$ chmod g+rx /home/guest/dir1  
[guest@asadhasan ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1  
[guest@asadhasan ~]$ █
```

**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.