

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Чеботарев Никита НБИ-01-19<sup>1</sup>

19 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

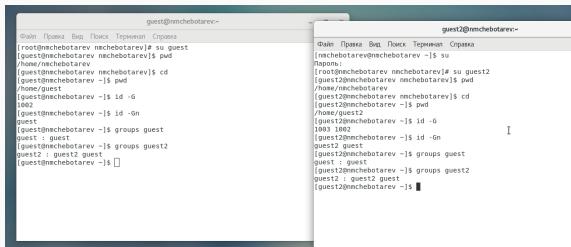
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



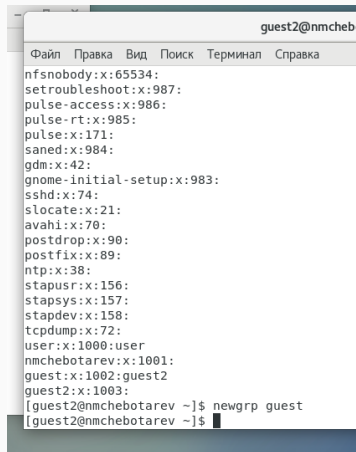
The image shows two terminal windows side-by-side, both titled 'guest@nnchebotarev-'. The left window shows a sequence of commands and their outputs to identify the 'guest' user. The right window shows a similar sequence for the 'guest2' user.

```
guest@nnchebotarev-  
[root@nnchebotarev nnchebotarev]# su guest  
[guest@nnchebotarev nnchebotarev]$ pwd  
/home/nnchebotarev  
[guest@nnchebotarev nnchebotarev]$ cd  
[guest@nnchebotarev ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@nnchebotarev ~]$ id -G  
1002  
[guest@nnchebotarev ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@nnchebotarev ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@nnchebotarev ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@nnchebotarev ~]$ █
```

```
guest2@nnchebotarev-  
[nnchebotarev@nnchebotarev ~]$ su  
Пароль:  
[root@nnchebotarev nnchebotarev]# su guest2  
[guest2@nnchebotarev nnchebotarev]$ pwd  
/home/nnchebotarev  
[guest2@nnchebotarev nnchebotarev]$ cd  
[guest2@nnchebotarev ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@nnchebotarev ~]$ id -G  
1003 1002  
[guest2@nnchebotarev ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@nnchebotarev ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@nnchebotarev ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@nnchebotarev ~]$ █
```

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях

A terminal window titled 'guest2@nmcheb...' displays the contents of the /etc/group file. The window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The output lists system users and groups with their IDs and passwords, followed by the creation of a new group named 'guest' with ID 1003.

```
guest2@nmcheb...
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
nfsnobody:x:65534:
setroubleshoot:x:987:
pulse-access:x:986:
pulse-rt:x:985:
pulse:x:171:
saned:x:984:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
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
nmchebotarev:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@nmchebotarev ~]$ newgrp guest
[guest2@nmchebotarev ~]$
```

Figure 2: Содержимое файла /etc/group

```
guest2 : guest2 guest
[guest@nmchebotarev ~]$ cd
[guest@nmchebotarev ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@nmchebotarev ~]$ mkdir dir1
[guest@nmchebotarev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@nmchebotarev ~]$ ls -l
итого 0
d------. 2 guest guest 6 сен 16 19:36 dir1
[guest@nmchebotarev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@nmchebotarev ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@nmchebotarev ~]$
```

**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.