

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Ахматбаев Иномджон Хасанович НБИ-01-19<sup>1</sup>

19 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

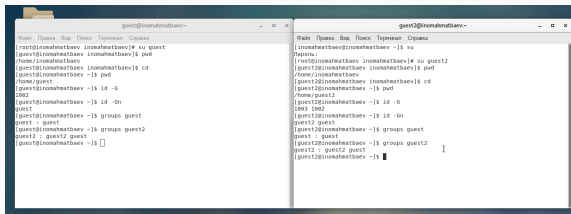
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей

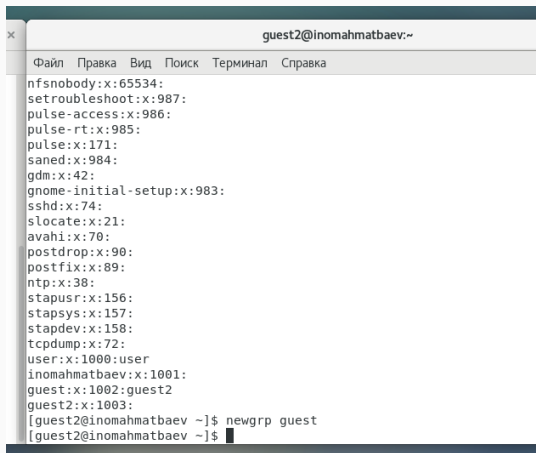


```
guest@inomahmatbaev:~$ su guest
[guest@inomahmatbaev ~]$ pwd
/home/inomahmatbaev
[guest@inomahmatbaev ~]$ cd
[guest@inomahmatbaev ~]$ pwd
/home/guest
[guest@inomahmatbaev ~]$ id -G
1002
[guest@inomahmatbaev ~]$ id -Gn
guest
[guest@inomahmatbaev ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@inomahmatbaev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

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

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях



The image shows a terminal window titled "guest2@inomahmatbaev:~". The terminal displays the contents of the `/etc/group` file, which lists system and regular users with their group IDs (GIDs). The output is as follows:

```
File  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
inomahmatbaev:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@inomahmatbaev ~]$ newgrp guest
[guest2@inomahmatbaev ~]$
```

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

# Атрибуты директории

```
guest : guest
[guest@inomahmatbaev ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@inomahmatbaev ~]$ cd
[guest@inomahmatbaev ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@inomahmatbaev ~]$ mkdir dir1
[guest@inomahmatbaev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@inomahmatbaev ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 17 20:18 dir1
[guest@inomahmatbaev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@inomahmatbaev ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@inomahmatbaev ~]$
```

**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.