

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Думингуш Маурисиу Жозе Себаштиау НБИ-01-19<sup>1</sup>

19 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

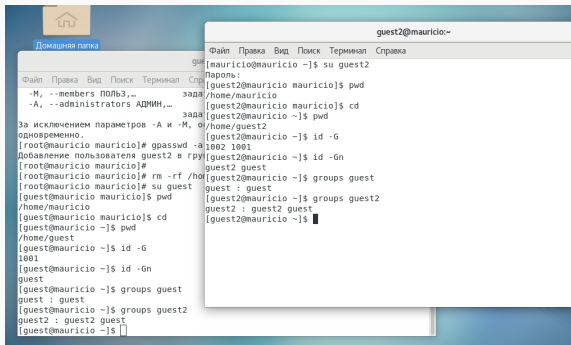
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



The screenshot shows a terminal window with a file manager in the background. The terminal output is as follows:

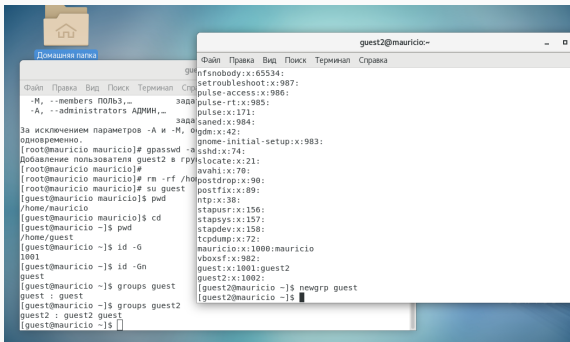
```
mauricio@mauricio ~]$ su guest2
[guest2@mauricio mauricio]$ pwd
/home/mauricio
[guest2@mauricio mauricio]$ cd
[guest2@mauricio ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@mauricio ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@mauricio ~]$ id -gn
guest2 guest
[guest2@mauricio ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@mauricio ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@mauricio ~]$
```

In the background, a file manager window shows the command line with the following text:

```
-М, --members ПЛЬЗ, ... зада
-A, --administrators АДМИН, ... зада
За исключением параметров -А и -М, о
одновременно.
[root@mauricio mauricio]# grpasswd -a
Добавление пользователя guest2 в rpy
[root@mauricio mauricio]#
[root@mauricio mauricio]# rm -rf /ho
[root@mauricio mauricio]# su guest
[guest@mauricio mauricio]$ pwd
/home/mauricio
[guest@mauricio mauricio]$ cd
[guest@mauricio ~]$ pwd
/home/guest
[guest@mauricio ~]$ id -G
1001
[guest@mauricio ~]$ id -gn
guest
[guest@mauricio ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@mauricio ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@mauricio ~]$
```

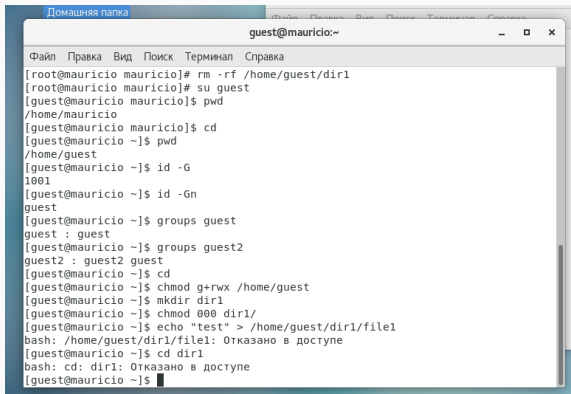
Figure 1: Информация о пользователях

## Файл с данными о пользователях



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

# Атрибуты директории



The screenshot shows a terminal window titled "guest@mauricio:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content shows a sequence of commands and their outputs:

```
[root@mauricio mauricio]# rm -rf /home/guest/dir1
[root@mauricio mauricio]# su guest
[guest@mauricio mauricio]$ pwd
/home/mauricio
[guest@mauricio mauricio]$ cd
[guest@mauricio ~]$ pwd
/home/guest
[guest@mauricio ~]$ id -G
1001
[guest@mauricio ~]$ id -Gn
guest
[guest@mauricio ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@mauricio ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@mauricio ~]$ cd
[guest@mauricio ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@mauricio ~]$ mkdir dir1
[guest@mauricio ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@mauricio ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@mauricio ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@mauricio ~]$
```

**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.