

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Егор Викторов<sup>1</sup>

19 сентября, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

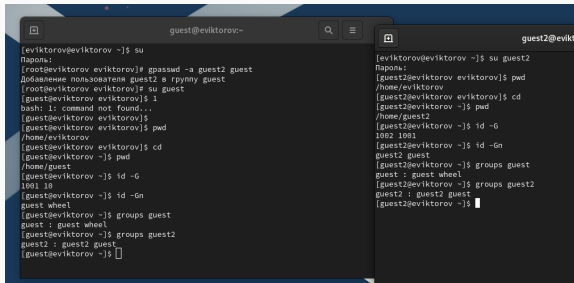
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

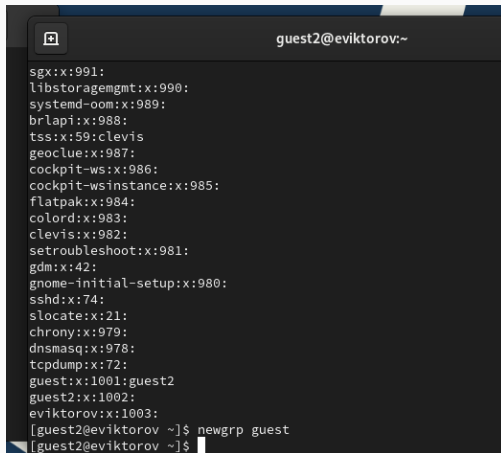
# Определяем UID и группу двух пользователей



```
guest@eviktorov:-  
[eviktorov@eviktorov ~]$ su  
Пароль:  
[root@eviktorov eviktorov]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@eviktorov eviktorov]# su guest  
[guest@eviktorov eviktorov]$ 1  
bash: 1: command not found...  
[guest@eviktorov eviktorov]$  
[guest@eviktorov eviktorov]$ pwd  
/home/eviktorov  
[guest@eviktorov eviktorov]$ cd  
[guest@eviktorov ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@eviktorov ~]$ id -G  
1001 10  
[guest@eviktorov ~]$ id -Gn  
guest wheel  
[guest@eviktorov ~]$ groups guest  
guest : guest wheel  
[guest@eviktorov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@eviktorov ~]$  
[eviktorov@eviktorov ~]$ su guest2  
Пароль:  
[guest2@eviktorov eviktorov]$ pwd  
/home/eviktorov  
[guest2@eviktorov eviktorov]$ cd  
[guest2@eviktorov ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@eviktorov ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@eviktorov ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@eviktorov ~]$ groups guest  
guest : guest wheel  
[guest2@eviktorov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@eviktorov ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях

A terminal window titled 'guest2@eviktorov:~' displays the contents of the /etc/group file. The output lists system users and regular users with their respective IDs and group names. At the bottom, the user 'guest2' runs the command 'newgrp guest', and the prompt changes to '[guest2@eviktorov ~]\$'.

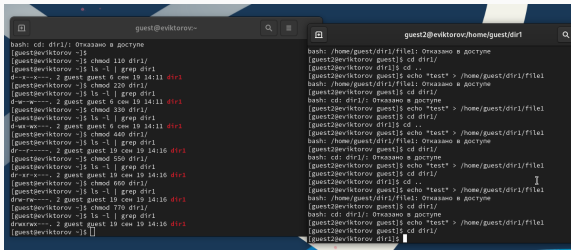
**Figure 2:** Содержимое файла /etc/group

# Атрибуты директории

```
[guest@eviktorov ~]$  
[guest@eviktorov ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@eviktorov ~]$ cd /home/guest  
[guest@eviktorov ~]$ mkdir dir1  
[guest@eviktorov ~]$ chmod 000 dir1/  
[guest@eviktorov ~]$ ls -l | grep dir1  
d-----. 2 guest guest 6 сен 19 14:11 dir1  
[guest@eviktorov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@eviktorov ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе  
[guest@eviktorov ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

## Заполнение таблицы



### Figure 4: Заполнение таблицы



# 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 5:** 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.