

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Саргсян Сурен Бабкенович<sup>1</sup>

5 сентября, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

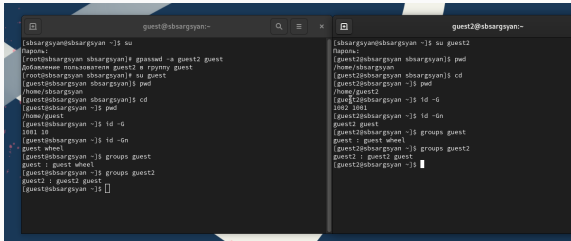
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

## Определяем UID и группу двух пользователей



### Figure 1: Информация о пользователях

## Файл с данными о пользователях

```
clevis:x:982:  
setroubleshoot:x:981:  
gdm:x:42:  
gnome-initial-setup:x:980:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:979:  
dnsmasq:x:978:  
tcpdump:x:72:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
sbsargsyan:x:1003:  
[guest2@sbsargsyan ~]$ newgrp guest  
[guest2@sbsargsyan ~]$
```

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

# Атрибуты директории

```
guest2 : guest2 guest
[guest@sbsargssyan ~]$
[guest@sbsargssyan ~]$ cd
[guest@sbsargssyan ~]$ rm -rf dir1/
rm: невозможно удалить 'dir1/file1': Отказано в доступе
[guest@sbsargssyan ~]$ chmod 777 dir1/
[guest@sbsargssyan ~]$ rm -rf dir1/
[guest@sbsargssyan ~]$ mkdir dir1
[guest@sbsargssyan ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@sbsargssyan ~]$ ls -l | grep dir1
d-----, 2 guest guest 6 сен  5 09:31 dir1
[guest@sbsargssyan ~]$ echo "test" > home/guest/dir1/file1
bash: home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@sbsargssyan ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@sbsargssyan ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@sbsargssyan ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

[illegible]

6/8



# 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.