# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Залина Арсоева<sup>1</sup> 13 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.

## лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Определяем UID и группу двух пользователей

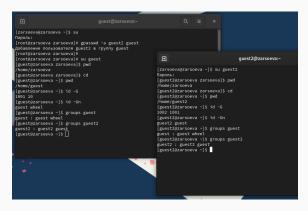


Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@zarsoeva ~]$
[guest@zarsoeva ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 13 15:50 guest2
drwx-----. 14 zarsoeva zarsoeva 4096 сен 13 15:45 zarsoeva
[guest@zarsoeva ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@zarsoeva ~]$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 13 15:50 guest2
drwx-----. 14 zarsoeva zarsoeva 4096 сен 13 15:45 zarsoeva
[guest@zarsoeva ~]$ cd
[guest@zarsoeva ~]$ mkdir dir1
[guest@zarsoeva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@zarsoeva ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 13 15:55 dir1
[guest@zarsoeva ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@zarsoeva ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@zarsoeva ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

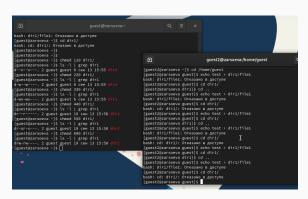


Figure 4: Заполнение таблицы

#### Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	W (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.