# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Тимур Акмурадов<sup>1</sup> 14 марта, 2025, 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

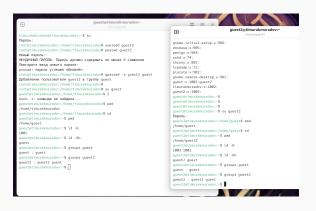


Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@timurakmuradov:~$
quest@timurakmuradov:~$ cd
guest@timurakmuradov:~$ chmod g+rwx /home/guest
quest@timurakmuradov:~$ ls -l /home/
итого 4
drwxrwx---. 4 quest
                            quest
                                          111 фев 10 15:56 quest
                     guest2
drwx----. 3 quest2
                                            78 фев 10 16:08 guest2
drwx-----. 14 timurakmuradov timurakmuradov 4096 фев 10 15:39 timurakmuradov
quest@timurakmuradov:~$ chmod 777 dir1/
guest@timurakmuradov:~$ rm -rf dir1/
quest@timurakmuradov:~$ mkdir dir1
quest@timurakmuradov:~$ chmod 000 dir1/
quest@timurakmuradov:~$ echo test >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@timurakmuradov:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@timurakmuradov:~$ ls -l
d-----. 2 quest quest 6 фев 10 16:19 dir1
guest@timurakmuradov:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы



Рис. 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)

Рис. 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.