# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Дарья Доленко<sup>1</sup> 14 сентября, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;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

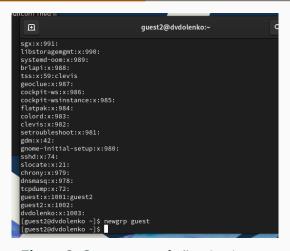


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@dvdolenko ~]$
[guest@dvdolenko ~]$ ls -l /home
drwx-----. 14 dvdolenko dvdolenko 4096 сен 14 12:10 dvdolenko
drwx----. 14 guest guest 4096 сен 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 14 12:13 guest2
[guest@dvdolenko ~]$ chmod g+rwx /home/giest
chmod: невозможно получить доступ к '/home/giest': Нет такого файла или каталога
[guest@dvdolenko ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@dvdolenko ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 dvdolenko dvdolenko 4096 сен 14 12:10 dvdolenko
drwxrwx---. 14 guest guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 сен 14 12:13 guest2
[guest@dvdolenko ~]$ cd
[guest@dvdolenko ~l$ mkdir dir1
[guest@dvdolenko ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@dvdolenko ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 14 12:19 dir1
[guest@dvdolenko ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@dvdolenko ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@dvdolenko ~]$
```

**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.