# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Федюшина Ярослава Андреевна<sup>1</sup> 16 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

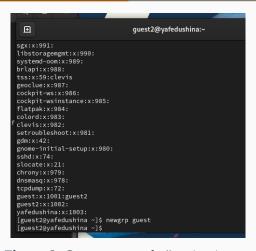


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@yafedushina ~]$
[guest@vafedushina ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 guest
                         guest
                                   4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                         guest2 98 cen 16 13:35 guest2
drwx-----. 14 yafedushina yafedushina 4096 сен 16 13:32 yafedushina
[guest@yafedushina ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@yafedushina ~]$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 14 guest
                         guest
                                     4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2
                         guest2
                                  98 сен 16 13:35 guest2
drwx-----. 14 yafedushina yafedushina 4096 сен 16 13:32 yafedushina
[guest@vafedushina ~]$ cd
[guest@vafedushina ~]$ mkdir dir1
[guest@vafedushina ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@vafedushina ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 16 13:41 dirl
[guest@vafedushina ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@vafedushina ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@yafedushina ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

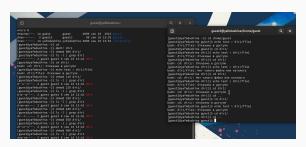


Figure 4: Заполнение таблицы

#### Права и разрешённые действия

| Операция                  | Минимальные права на<br>директорию | Минимальные права на<br>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<br>поддиректории | dwx (030)                          | (000)                        |
| Удаление<br>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.