# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Олейник Анастасия<sup>1</sup> 15 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

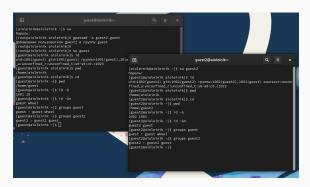


Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

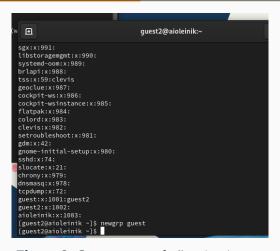


Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
guest2 : guest2 guest
 [guest@aioleinik ~1$
 [guest@aioleinik ~]$ ls -l /home
 итого 8
 drwx-----. 14 aioleinik aioleinik 4096 сен 15 11:37 aioleinik
 drwx-----. 14 guest
                                  4096 сен 10 2023 guest
 drwx-----. 3 guest2
                         guest2
                                   98 сен 15 11:39 guest2
 [guest@aioleinik ~]$ chmod g+rwx /home/guest
 [guest@aioleinik ~]$ ls -l /home
 итого 8
 drwx-----. 14 aioleinik aioleinik 4096 сен 15 11:37 aioleinik
 drwxrwx---. 14 guest
                                  4096 cen 10 2023 guest
 drwx-----. 3 guest2
                                   98 сен 15 11:39 guest2
                         guest2
 [guest@aioleinik ~]$ cd
 [guest@aioleinik ~]$ mkdir dir1
 [guest@aioleinik ~]$ chmod 000 dir1
 [guest@aioleinik ~]$ ls -l | grep dir1
 d-----. 2 guest guest 6 сен 15 11:46 dir1
 [guest@aioleinik ~]$ echo test > dir1/file1
 bash: dir1/file1: Отказано в доступе
 [guest@aioleinik ~]$ cd dir1/
 bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@aioleinik ~]$
                                                      slocate v 21
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

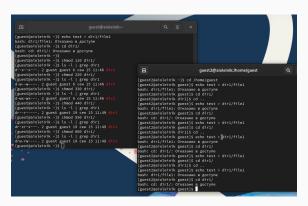


Figure 4: Заполнение таблицы

#### 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.