# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Александр Атанесов<sup>1</sup> 13 марта, 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

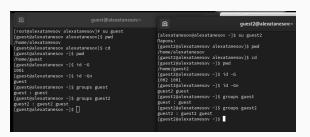


Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
clevis:x:982:
    setroubleshoot:x:981:
    gdm:x:42:
    gnome-initial-setup:x:980:
    sshd:x:74:
    slocate:x:21:
    chrony:x:979:
    dnsmasq:x:978:
    tcpdump:x:72:
    alexatanesov:x:1000:
    guest:x:1001:guest2
    guest2@alexatanesov ~]$ newgrp guest
    [guest2@alexatanesov ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@alexatanesov ~]$ ls −l /home
того 4
drwx-----. 14 alexatanesov alexatanesov 4096 мар 13 20:04 alexatanesov
drwx----. 3 guest
                          guest
                                      78 Map 13 20:05 guest
                          guest2
drwx----. 3 guest2
                                        98 map 13 20:07 guest2
[guest@alexatanesov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@alexatanesov ~]$ mkdir dir1
[guest@alexatanesov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@alexatanesov ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 мар 13 20:09 dir1
[guest@alexatanesov ~]$ ls -l /home
drwx----. 14 alexatanesov alexatanesov 4096 мар 13 20:04 alexatanesov
                          guest 90 map 13 20:09 guest
drwxrwx---. 4 guest
drwx-----. 3 guest2
                          guest2 98 map 13 20:07 guest2
[guest@alexatanesov ~]$ echo test >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@alexatanesov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@alexatanesov ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

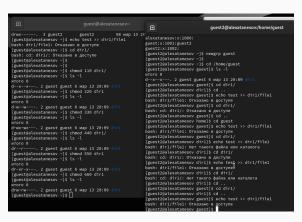


Figure 4: Заполнение таблицы

#### 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.