# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Максим Платонов<sup>1</sup>
23 февраля, 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

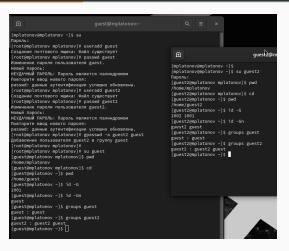


Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

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

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@mplatonov ~]$
[guest@mplatonov ~]$ cd
[guest@mplatonov ~]$ ls -l /home/
итого 4
drwx-----. 3 guest
                     guest 78 фeв 23 19:56 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 фев 23 19:59 guest2
drwx----. 14 mplatonov mplatonov 4096 фев 23 19:37 mplatonov
[guest@mplatonov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@mplatonov ~]$ ls -l /home/
итого 4
drwxrwx---. 3 guest guest 78 фев 23 19:56 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 98 фев 23 19:59 guest2
drwx----. 14 mplatonov mplatonov 4096 фeB 23 19:37 mplatonov
[guest@mplatonov ~1$ cd
[guest@mplatonov ~]$ mkdir dir1
[guest@mplatonov ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@mplatonov ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 23 20:07 dirl
[guest@mplatonov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@mplatonov ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@mplatonov ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

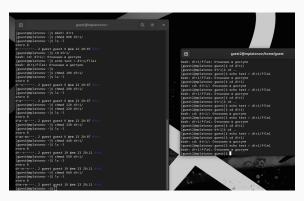


Figure 4: Заполнение таблицы

#### 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.