# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Полина Самарханова<sup>1</sup> 10 марта, 2025, 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



Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasg:x:985:
pesign:x:984:
sshd:x:74:
chrony:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
gnome-remote-desktop:x:981:
quest:x:1001:quest2
psamarhanova:x:1002:
quest2:x:1003:
quest2@psamarhanova:~$ newgrp quest
guest2@psamarhanova:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
guest@psamarhanova:~$
quest@psamarhanova:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@psamarhanova:~$ ls -l /home/
итого 8
drwxrwx---. 3 quest
                           auest
                                      78 фев 5 19:27 guest
drwx----. 3 guest2
                          guest2
                                       78 Map 11 17:37 guest2
drwx-----. 14 psamarhanova psamarhanova 4096 wap 11 17:35 psamarhanova
drwx---- 14
                      1000
                                  1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@psamarhanova:~$ cd
quest@psamarhanova:~$ mkdir dir1
quest@psamarhanova:~$ chmod 000 dir1/
quest@psamarhanova:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 Map 11 17:42 dir1
quest@psamarhanova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@psamarhanova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@psamarhanova:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы



Рис. 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)

Рис. 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.