# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Алина Тарасова<sup>1</sup> 11 марта, 2025, Москва, Россия

 $<sup>^{1}</sup>$ 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

```
wsdd:x:992:
clevis:x:991:
setroubleshoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
adm: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
atarasova:x:1002:
guest2:x:1003:
guest2@atarasova:~$ newgrp guest
guest2@atarasova:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@atarasova:~$
quest@atarasova:~$ cd
quest@atarasova:~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@atarasova:~$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 atarasova atarasova 4096 map 11 17:20 atarasova
drwxrwx---. 3 quest quest 78 des 5 19:27 quest
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 map 11 17:22 guest2
drwx-----. 14 1000 1000 4096 deb 5 17:57 user
quest@atarasova:~$ cd
quest@atarasova:~$ mkdir dir1
quest@atarasova:~$ chmod 000 dir1/
quest@atarasova:~$ ls -l
итого 0
d-----. 2 quest quest 6 Map 11 17:29 dir1
quest@atarasova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@atarasova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@atarasova:~$
```

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.