# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Сейдалиев Тагиетдин Ровшенович<sup>1</sup> 10 сентября, 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

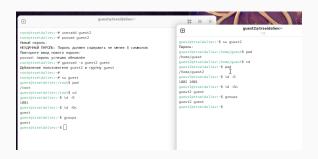


Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
setroubleshoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasq:x:985:
pesign:x:984: T
sshd:x:74:
chronv:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
gnome-remote-desktop:x:981:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
guest2@trseidaliev:~$ newgrp guest
quest2@trseidaliev:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@trseidaliev:~$
quest@trseidaliev:~$ cd
quest@trseidaliev:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@trseidaliev:~$ chmod 777 dir1/
quest@trseidaliev:~$ rm -rf dir1/
quest@trseidaliev:~$ mkdir dir1
quest@trseidaliev:~$ chmod 000 dir1
quest@trseidaliev:~$ ls -l /home/
итого 8
drwxrwx---. 15 quest quest 4096 сен 10 17:32 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 сен 10 17:30 quest2
drwx-----. 14 1000 1000 4096 фев 5 2025 user
quest@trseidaliev:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 10 17:32 dir1
quest@trseidaliev:~$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
quest@trseidaliev:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
quest@trseidaliev:~$
```

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.