# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Абдуллахи Бахара<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

```
Повторите ввод нового пароля:
                                                               babdulakhi@babdullakhi:~$ su guest2
passwd: пароль успешно обновлён
root@babdullakhi:/home/babdulakhi# gpasswd -a guest2 guest
                                                               quest2@babdullakhi:/home/babdulakhi$ pwd
Добавление пользователя quest2 в группу quest
                                                               /home/babdulakhi
                                                               quest20babdullakhi:/home/babdulakhi$ cd
rootsbabdullakhi:/home/babdulakhi#
                                                               quest2@babdullakhi:~$ pwd
root@babdullakhi:/home/babdulakhi# su guest
                                                               /home/quest2
quest@babdullakhi:/home/babdulakhi$ pwd
/home/babdulakhi
                                                               1003 1001
                                                               quest20babdullakhi:-$ id -Gn
quest#babdullakhi;~$ pwd
                                                               quest2 quest
/home/quest
                                                               quest2@babdullakhi:~$ groups quest
quest@babdullakhi:-$ id -G
                                                               guest : guest
1001
                                                               quest2@babdullakhi:-$ groups quest2
guest@babdullakhi:~$ id -Gn
                                                               quest2 : quest2 quest
                                                               quest2@babdullakhi:~$
guest@babdullakhi:-$ groups guest
quest : quest
guest@babdullakhi:~$ groups guest2
quest2 : quest2 quest
quest@babdullakhi:~$
```

Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
setrouplesnoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm: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:
guest:x:1001:guest2
babdulakhi:x:1002:
quest2:x:1003:
guest2@babdullakhi:~$ newgrp guest
guest2@babdullakhi:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

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.