# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Баазова Нина<sup>1</sup> 19 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

```
geoclue:x:996:
sssd:x:995:
libstoragemgmt:x:994:
systemd-coredump:x:993:
wsdd:x:992:
clevis:x:991:
setroubleshoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasq:x:985:
pesian:x:984:
sshd:x:74:
chronv:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
gnome-remote-desktop:x:981:
guest:x:1001:guest2
ninabaazova:x:1002:
quest2:x:1003:
quest2@ninabaazova:~$ newgrp quest
quest2@ninabaazova:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest∞ninapaazova:~>
quest@ninabaazova:~$ cd
quest@ninabaazova:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@ninabaazova:~$ ls -l /home/
итого 4
drwxrwx---. 4 quest quest 111 dem 11 11:23 guest
drwx----. 3 guest2
                         quest2 78 des 11 11:24 quest2
drwx-----. 14 ninabaazova ninabaazova 4096 des 11 11:06 ninabaazova
guest@ninabaazova:~$ chmod 777 dir1/
quest@ninabaazova:~$ rm -rf dir1/
guest@ninabaazova:~$ mkdir dir1
guest@ninabaazova:~$ chmod 000 dir1/
quest@ninabaazova:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 dem 11 11:34 dir1
quest@ninabaazova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@ninabaazova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@ninabaazova:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

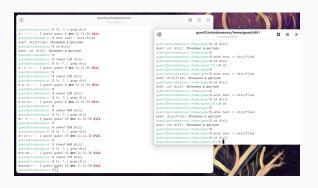


Рис. 4: Заполнение таблицы

#### 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.