# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Заур Гадаборшев<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

```
setroupleshoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
adm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasq: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
zgadarboshev:x:1002:
guest2:x:1003:
guest2@zgadarboshev:~$ newgrp guest
guest2@zgadarboshev:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@zqauarposnev.~a
quest@zgadarboshev:~$ ls -l /home
итого 4
                           quest
drwx----. 4 guest
                                      111 des 6 17:19 quest
drwx----. 3 quest2
                        quest2
                                       78 фев 6 17:41 guest2
drwx-----. 14 zgadarboshev zgadarboshev 4096 des 6 17:19 zgadarboshev
quest@zqadarboshev:~$ chmod g+rwx /home/quest
guest@zgadarboshev:~$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 4 quest
                           quest
                                      111 фев 6 17:19 guest
drwx----. 3 quest2
                           auest2
                                   78 фев 6 17:41 quest2
drwx-----. 14 zgadarboshev zgadarboshev 4096 deB 6 17:19 zgadarboshev
quest@zgadarboshev:~$ cd
quest@zgadarboshev:~$ rm -rf dir1/
rm: невозможно удалить 'dir1/file1': Отказано в доступе
quest@zqadarboshev:~$ chmod -R 777 dir1/
quest@zgadarboshev:~$ rm -rf dir1/
quest@zgadarboshev:~$ mkdir dir1
guest@zgadarboshev:~$ chmod 000 dir1/
guest@zgadarboshev:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 des 6 17:48 dir1
quest@zqadarboshev:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@zgadarboshev:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@zgadarboshev:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

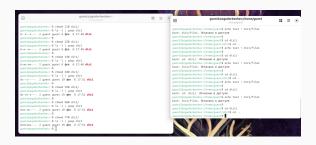


Рис. 4: Заполнение таблицы

#### 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.