### Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Ким Реачна<sup>1</sup> 20 сентября, 2023, 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.

# Процесс выполнения лабораторной работы

#### Определяем UID и группу двух пользователей



Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

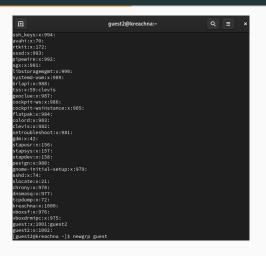


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@kreachna ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@kreachna ~]$ chmod 000 dir1
[guest@kreachna ~]$ ls ~l | grep dir1
d---------. 2 guest guest 19 Sep 16 13:17 dir1
[guest@kreachna ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@kreachna ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest@kreachna ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest@kreachna ~]$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

```
quest2@kreachna:/home/quest
[guest@kreachna ~]$ chmod g*rwx /home/guest
                                                                                         [guest2@kreachna guest]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
                                                                                        bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
[guest20kreachna guest]$ cd dirl
d------, 2 guest guest 19 Sep 16 13:17 dirl
[guest@kreachna -]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
                                                                                         bash: cd: dirl: Permission denied
bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
[guest@kreachna -]$ cd dirl
bash: cd: dirl: Permission denied
                                                                                         [guest2@kreachna dir1]$ cd
[guest2@kreachna ~]$ cd /home/guest
                                                                                         [guest20kreachna guest]8 echo "test" > /home/guest/dir1/file1
d--x--x---. 2 guest guest 19 Sep 16 13:17 d
[guest@kreachna -]$ chmod 220 dir1
                                                                                         bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
                                                                                         bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
                                                                                         bash: cd: dirl: Permission denied
                                                                                         [guest28kreachna guest]$ cd .
[guest@kreachna ~]$ chmod 440 dirl
                                                                                          bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
                                                                                          puest26kreachna home)$ cd dir1
```

Рис. 4: Заполнение таблицы

#### Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	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	dwx (030)	(000)
файла		
Создание	dwx (030)	(000)
поддиректории		
Удаление	dwx (030)	(000)
поддиректории		

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.