### Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Цэдулма Цыденова НБИ-01-19<sup>1</sup> 19 сентября, 2022, 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

```
quest2@cacidenove~
                                                                                   Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 root@cacidenova cacidenoval# su quest
                                                                                   [cacidenova@cacidenova -1$ su
                                                                                   [root@cacidenova cacidenoval# 1
[quest@cacidenova cacidenova]s cd
                                                                                   bash: 1: команда не найдена.
[quest@cacidenova ~]$ pwd
/home/guest
                                                                                   [root@cacidenova cacidenova]# su guest2
                                                                                   [quest20cacidenova cacidenoval$ pwd
[guest@cacidenova ~]$ id -Gn
quest
                                                                                   [quest28cacidengya cacidengya]$ cd
guest
[quest⊝cacidenova -1$ groups quest
                                                                                   [quest20cacidenova -1s pwd
quest : quest
[quest@cacidenova -]$ groups guest2
                                                                                   [guest2@cacidenova -]$ id -G
quest2 : quest2 quest
                                                                                  1003 1002
                                                                                  [quest2@cacidenova -1$ id -Gn
                                                                                   [guest2@cacidenova ~]$ groups guest
                                                                                   quest : quest
                                                                                   [guest2@cacidenova ~]$ groups guest2
                                                                                   guest2 : guest2 guest
                                                                                   [guest2@cacidenova ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
guest2 : guest2 guest
[guest@cacidenova -]$ cd
[guest@cacidenova -]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@cacidenova -]$ mkdir dirl
[guest@cacidenova -]$ chmod 000 dirl
[guest@cacidenova -]$ chmod 000 dirl
[guest@cacidenova -]$ ls -l
wToro 0
d------- 2 guest guest 6 ceн 17 18:05 dirl
[guest@cacidenova -]$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@cacidenova -]$ cd dirl
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@cacidenova -]$ □
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

#### Права и разрешённые действия

директорию	файл
dwx (030)	(000)
dwx (030)	(000)
dx (010)	r (040)
dx (010)	w (020)
dwx (030)	(000)
dwx (030)	(000)
dwx (030)	(000)
	dwx (030) dwx (030) dx (010) dx (010) dwx (030) dwx (030)

Figure 4: 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.