# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Шевырёв Иван<sup>1</sup> 23 февраля, 2024, 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



Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
ishevirev:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@ishevirev ~]$ newgrp guest
[guest2@ishevirev ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
bash: xhmod: command not found...
[guest@ishevirev ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@ishevirev ~]$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 3 guest guest 78 фев 23 17:30 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 фeB 23 17:32 guest2
drwx----. 14 ishevirev ishevirev 4096 dem 23 17:29 ishevirev
[guest@ishevirev ~]$ cd
[guest@ishevirev ~]$ chmod 000 dir1
chmod: невозможно получить доступ к 'dirl': Нет такого файла или каталога
[guest@ishevirev ~]$ mkdir dir1
[guest@ishevirev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@ishevirev ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 dem 23 17:35 dir1
[guest@ishevirev ~]$ echo test dir1/file1
test dir1/file1
[guest@ishevirev ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@ishevirev ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@ishevirev ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы



Figure 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)

Figure 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.