# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Сидоренко Максим Алексеевич<sup>1</sup> 12 марта, 2024, 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

```
Повторите ввод нового пароля:
                                                           [masidorenko@masidorenko ~]$
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
                                                           [masidorenko@masidorenko ~]$ su guest2
[root@masidorenko masidorenko]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
                                                           [guest2@masidorenko masidorenko]$ pwd
[root@masidorenko masidorenko]# su guest
[guest@masidorenko masidorenko]$ pwd
                                                           [guest2@masidorenko masidorenko]$ cd
/home/masidorenko
[guest@masidorenko masidorenko]$ cd
[guest@masidorenko ~]$ pwd
                                                          1882 1881
[guest@masidorenko ~]$ id -G
                                                          [guest2@masidorenko ~]$ id -Gn
                                                          guest2 guest
ſguestAmasidorenko ~l$ id -Gn
                                                          [guest2@masidorenko ~]$ groups guest
[guestΩmasidorenko ~1$ groups guest
                                                           [guest2@masidorenko ~]$ groups guest2
                                                          guest2 : guest2 guest
[guest@masidorenko ~]$ groups guest2
                                                           [guest2@masidorenko ~]$
guest2 : guest2 guest
[guest@masidorenko ~]$ [
```

Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
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:
masidorenko:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@masidorenko ~]$ newgrp guest
[guest2@masidorenko ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
ſguest@masidorenko ~l$ cd
[guest@masidorenko ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@masidorenko ~]$ mkdir dir1
[guest@masidorenko ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 map 12 21:58 dir1
ſguest@masidorenko ~l$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 4 guest guest 90 map 12 21:58 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 map 12 21:55 guest2
drwx----. 14 masidorenko masidorenko 4096 map 12 21:44 masidorenko
[guest@masidorenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@masidorenko ~]$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 4 guest guest 90 map 12 21:58 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 мар 12 21:55 guest2
drwx-----. 14 masidorenko masidorenko 4096 map 12 21:44 masidorenko
[guest@masidorenko ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 map 12 21:58 dir1
[guest@masidorenko ~]$ echo test >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@masidorenko ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@masidorenko ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

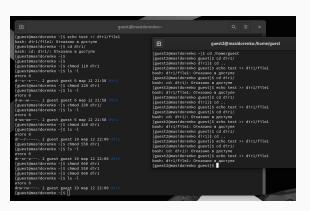


Figure 4: Заполнение таблицы

#### 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.