# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Радченко Виктория Андреевна<sup>1</sup> 17 июня, 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

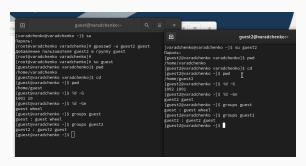


Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
quest2@varadchenko:~
 ⅎ
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
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:
chronv:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
varadchenko:x:1003:
[guest2@varadchenko ~]$ newgrp guest
[guest2@varadchenko ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
[guest@varadchenko ~]$
[guest@varadchenko ~]$ cd
[guest@varadchenko ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@varadchenko ~]$ chmod 777 dir1/
[guest@varadchenko ~]$ rm -r dir1/
[guest@varadchenko ~]$ mkdir dir1
[guest@varadchenko ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@varadchenko ~]$ ls -l dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
[guest@varadchenko ~]$ echo test dir1/file1
test dir1/file1
[guest@varadchenko ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@varadchenko ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@varadchenko ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

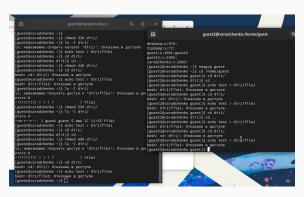


Figure 4: Заполнение таблицы

#### 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.