# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кальсин Захар<sup>1</sup> 5 ноября, 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.

## лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Определяем UID и группу двух пользователей

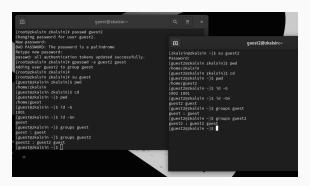


Figure 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
ⅎ
                                  quest2@zkalsin:~
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:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
zkalsin:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@zkalsin ~]$ newgrp guest
[guest2@zkalsin ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
|guest@zkalsın ~|$
[guest@zkalsin ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@zkalsin ~]$ rm -r /home/guest/dir1/
[guest@zkalsin ~]$ cd
[guest@zkalsin ~]$ mkdir dir1
[guest@zkalsin ~]$ chmod 000 dir1
[guest@zkalsin ~]$ ls -l
total 0
d----- 2 guest guest 6 Nov 5 21:53 dir1
[guest@zkalsin ~]$ eecho test >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@zkalsin ~]$ echo test >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
ſguest@zkalsin ~l$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Permission denied
[guest@zkalsin ~]$
```

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.