# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Алексей Горбачев<sup>1</sup>

8 марта, 2025, 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



Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
guest2@aagorbachev:~
                                                                   :: =
(H)
geoclue:x:996:
sssd:x:995:
libstoragemgmt:x:994:
systemd-coredump:x:993:
wsdd:x:992:
clevis:x:991:
setroubleshoot.v.990.
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
adm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasg:x:985:
pesian:x:984:
sshd:x:74:
chrony:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
gnome-remote-desktop:x:981:
quest:x:1001:quest2
aagorbachev:x:1002:
guest2:x:1003:
quest2@aagorbachev:~$ newgrp quest
guest2@aagorbachev:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@aagorpacnev:~>
guest@aagorbachev:~$ cd
quest@aagorbachev:~$ chmod q+rwx /home/quest
guest@aagorbachev:~$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 14 aagorbachev aagorbachev 4096 Map 8 21:01 aagorbachev
drwxrwx---. 4 guest guest 111 Map 8 21:10 guest
drwx----. 3 quest2
                      quest2 78 Map 8 21:10 guest2
drwx-----, 14 1000
                             1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@aagorbachev:~$ chmod 777 dir1/
quest@aagorbachev:~$ chmod 000 dir1/
quest@aagorbachev:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 19 Map 8 21:09 dir1
quest@aagorbachev:~$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
quest@aagorbachev:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
guest@aagorbachev:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы



Рис. 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)

Рис. 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.