# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Суннатилло Махмудов<sup>1</sup>

9 марта, 2025, 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



Рис. 1: Информация о пользователях

#### Файл с данными о пользователях

```
geoclue:x:996:
sssd:x:995:
libstoragemgmt:x:994:
systemd-coredump:x:993:
wsdd:x:992:
clevis:x:991:
setroubleshoot:x:990:
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasg:x:985:
pesign:x:984:
sshd:x:74:
chronv:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
gnome-remote-desktop:x:981:
quest:x:1001:quest2
smahmudov:x:1002:
quest2:x:1003:
quest2@smahmudov:~$ newgrp quest
guest2@smahmudov:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@smahmudov:~$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 4 quest quest 111 dem 6 12:14 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 dem 6 12:15 quest2
drwx-----. 14 smahmudov smahmudov 4096 фев 6 11:59 smahmudov
quest@smahmudov:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@smahmudov:~$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---, 4 quest quest 111 dem 6 12:14 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 dem 6 12:15 quest2
drwx-----. 14 smahmudov smahmudov 4096 фев 6 11:59 smahmudov
quest@smahmudov:~$ cd
quest@smahmudov:~$ rm -rf dir1/
quest@smahmudov:~$ mkdir dir1
quest@smahmudov:~$ chmod 000 dir1/
quest@smahmudov:~$ ls -l | grep dir1
d----- 2 quest quest 6 deB 6 12:22 dir1
quest@smahmudov:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@smahmudov:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

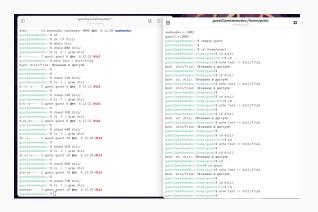


Рис. 4: Заполнение таблицы

#### 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.