# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Плугин Никита<sup>1</sup>

7 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

```
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:
adm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasq: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
nsplugin:x:1002:
quest2:x:1003:
quest2@nsplugin:~$ newgrp quest
quest2@nsplugin:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

#### Атрибуты директории

```
quest@nsplugin:~$
quest@nsplugin:~$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 4 quest quest 111 dem 5 19:46 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 фев 5 19:47 quest2
drwx-----. 14 nsplugin nsplugin 4096 фев 5 19:31 nsplugin
drwx---- 14 1000
                        1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@nsplugin:~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@nsplugin:~$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---, 4 quest quest 111 des 5 19:46 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 des 5 19:47 quest2
drwx-----. 14 nsplugin nsplugin 4096 фев 5 19:31 nsplugin
drwx-----. 14 1000 1000 4096 des 5 17:57 user
quest@nsplugin:~$ cd
quest@nsplugin:~$ rm -rf dir1/
quest@nsplugin:~$ mkdir dir1
guest@nsplugin:~$ chmod 000 dir1/
quest@nsplugin:~$ ls -l | grep dir1
d----- 2 quest quest 6 des 5 19:55 dir1
quest@nsplugin:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@nsplugin:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
quest@nsplugin:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

#### Заполнение таблицы

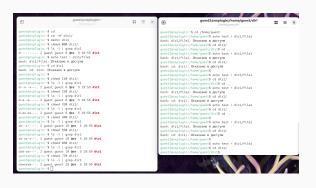


Рис. 4: Заполнение таблицы

#### 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.