# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Плугин Никита<sup>1</sup> 24 февраля, 2025, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы ——

### Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

## лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Определяем UID и группу

```
nspluginemsplugin: *s su guest
flapons:
questamsplugin: /home/nsplugins pmd
/home/nsplugin
guestamsplugin: /home/nsplugins pmd
/home/nsplugin
flowerinsplugin: *s
questamsplugin: *s
que
```

**Рис. 1:** Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

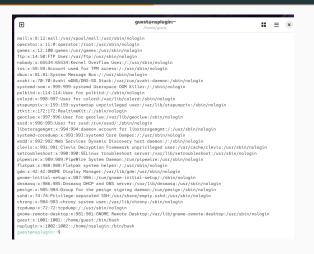


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
guest@nsplugin:-$
guest@nsplugin:-$ ls -l /home

итого 8
drwx-----. 3 guest guest 78 фeB 5 19:27 guest
drwx-----. 14 nsplugin nsplugin 4096 φeB 5 19:31 nsplugin
drwx-----. 14 1000 1000 4096 φeB 5 17:57 user
guest@nsplugin:-$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
guest@nsplugin:~$
guest@nsplugin:~$ cd
guest@nsplugin:~$ mkdir dir1
guest@nsplugin:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr. 2 guest guest 6 фев 5 19:38 dir1
guest@nsplugin:~$ chmod 000 dir1
guest@nsplugin:~$ ls -l | grep dir1
d------. 2 guest guest 6 фев 5 19:38 dir1
guest@nsplugin:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@nsplugin:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
guest@nsplugin:~$
```

Рис. 4: Снятие атрибутов с директории

### Права и разрешённые действия

Проводую туром			
Права на дирек	торию	Права на ф	айл
d-wx (	(300)		(000)
d-wx (	(300)		(000)
dx (	(100)	-r	(400)
dx (	(100)	w	(200)
d-wx (	(300)		(000)
d-wx (	(300)		(000)
d-wx (	(300)		(000)
	d-wx ( dx ( d-wx ( d-wx (	d-wx (300) dx (100) dx (100) d-wx (300) d-wx (300)	d-wx (300)

Рис. 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.