# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Николай Мартынов<sup>1</sup>

11 сентября, 2024, Москва, Россия

 $<sup>^1</sup>$ 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

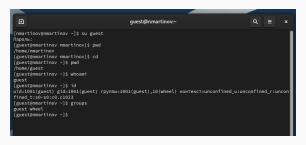


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

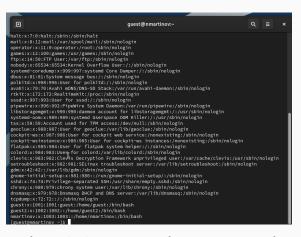


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@nmartinov ~]$ [guest@mmartinov ~]$ ls -l /home
uTOTO 8
drwx------. 14 guest guest 4096 ceH 11 11:49 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 ceH 17 2023 guest2
drwx-----. 14 nmartinov nmartinov 4096 ceH 11 11:47 nmartinov
[guest@nmartinov ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@nmartinov ~]$ cd
[guest@nmartinov ~]$ cd
[guest@nmartinov ~]$ kmddir dirl
[guest@nmartinov ~]$ ks -l | grep dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen ll 11:53 dirl
[guest@nmartinov ~]$ chmod 000 dirl
[guest@nmartinov ~]$ ks -l | grep dirl
d------. 2 guest guest 6 cen ll 11:53 dirl
[guest@nmartinov ~]$ esto "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@nmartinov ~]$ cd dirl
bash: cd dirl: Отказано в доступе
[guest@nmartinov ~]$
```

**Figure 4:** Снятие атрибутов с директории

#### Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 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.