# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Сморчков Дмитрий<sup>1</sup> 8 ноября, 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

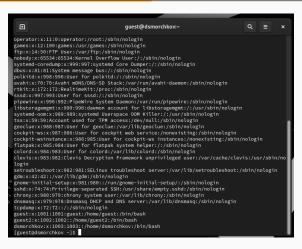


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@dsmorchkov ~]$ [guest@dsmorchkov ~]$ ls ~l /home utoro 8 drwx------ 14 dsmorchkov dsmorchkov 4096 ноя 8 19:00 dsmorchkov drwx------ 14 guest guest 4096 ноя 8 19:03 guest drwx----- 3 guest2 guest2 78 сен 17 2023 guest2 [guest@dsmorchkov ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@dsmorchkov ~]$ cd
[guest@dsmorchkov ~]$ mkdir dir1
[guest@dsmorchkov ~]$ ls -l | grep dir1

drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ноя 8 19:11 dir1
[guest@dsmorchkov ~]$ ls -l | grep dir1

drest@dsmorchkov ~]$ ls -l | grep dir1

d-------. 2 guest guest 6 ноя 8 19:11 dir1
[guest@dsmorchkov ~]$ s -l | grep dir1

d-------. 2 guest guest 6 ноя 8 19:11 dir1
[guest@dsmorchkov ~]$ echo test > /home/guest/dir1/file1

bash: /home/guest/dir1/file2: Отказано в доступе
[guest@dsmorchkov ~]$ cd dir1/

bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@dsmorchkov ~]$ "
```

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.