# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Залина Арсоева<sup>1</sup>

9 сентября, 2024, 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

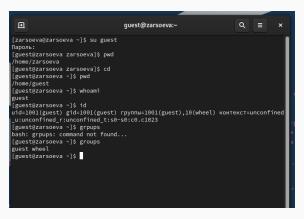


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

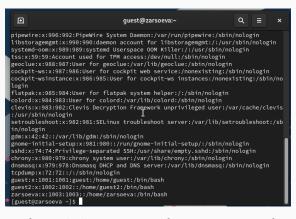


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@zarsoeva ~]$
[guest@zarsoeva ~]$ ls -l /home
wroro 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 ceн 9 10:45 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 ceн 17 2023 guest2
drwx-----. 14 zarsoeva zarsoeva 4096 ceн 9 10:42 zarsoeva
¶[guest@zarsoeva ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@zarsoeva ~]$ cd
[guest@zarsoeva ~]$ mkdir dir1
[guest@zarsoeva ~]$ mkdir dir1
[guest@zarsoeva ~]$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 10:52 dir1
[guest@zarsoeva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@zarsoeva ~]$ ls -l | grep dir1
d------. 2 guest guest 6 сен 9 10:52 dir1
[guest@zarsoeva ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@zarsoeva ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@zarsoeva ~]$
```

**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.