# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Узаков Мадатбек<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

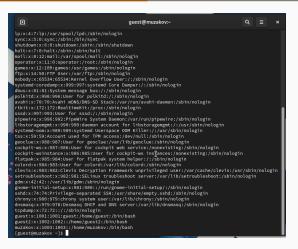


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@muzakov ~]$ [guest@muzakov ~]$ ls -l /home

horo 8

drwx----- 14 guest guest 4096 ceh 9 10:27 guest

drwx----- 3 guest2 guest2 78 ceh 17 2023 guest2

drwx----- 14 muzakov muzakov 4096 ceh 9 10:26 muzakov

[guest@muzakov ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@muzakov ~]$
[guest@muzakov ~]$ cd
[guest@muzakov ~]$ mkdir dir1
[guest@muzakov ~]$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 9 10:33 dir1
[guest@muzakov ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@muzakov ~]$ ls -l | grep dir1
d-------. 2 guest guest 6 сен 9 10:33 dir1
[guest@muzakov ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@muzakov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@muzakov ~]$ cd
```

**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.