# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Заур Мустафаев<sup>1</sup> 28 февраля, 2025, 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

```
zmmustafaev@zmmustafaev:~$ su quest
Пароль:
quest@zmmustafaev:/home/zmmustafaev$ pwd
/home/zmmustafaev
guest@zmmustafaev:/home/zmmustafaev$ cd
quest@zmmustafaev:~$ pwd
/home/guest
quest@zmmustafaev:~$
quest@zmmustafaev:~$ whoami
auest
quest@zmmustafaev:~$ id quest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest)
guest@zmmustafaev:~$ groups guest
quest : quest
guest@zmmustafaev:~$
```

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

#### Файл с данными о пользователях

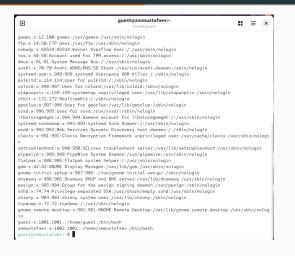


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Рис. 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
guest@zmmustafaev:~$
guest@zmmustafaev:~$ cd
guest@zmmustafaev:~$ mkdir dir1
guest@zmmustafaev:~$ l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 28 13:40 dir1
guest@zmmustafaev:~$ chmod 000 dir1
guest@zmmustafaev:~$ l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 фев 28 13:40 dir1
guest@zmmustafaev:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
guest@zmmustafaev:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
guest@zmmustafaev:~$
```

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.