# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Алина Молокова<sup>1</sup> 27 февраля, 2025, 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

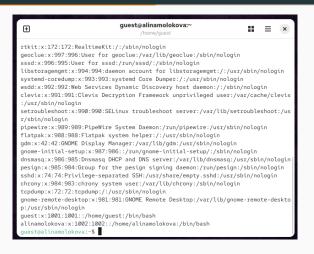
Процесс выполнения

#### Определяем UID и группу

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

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

#### Файл с данными о пользователях



**Рис. 2:** Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
guest@alinamolokova:~$

guest@alinamolokova:~$ l /home

итого 4

drwx-----. 14 alinamolokova alinamolokova 4096 фes 10 12:07 alinamolokova

drwx-----. 3 guest guest 78 фes 5 19:27 guest

guest@alinamolokova:~$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
guest@alinamolokova:~$
guest@alinamolokova:~$ mkdir dir1
guest@alinamolokova:~$ mkdir dir1
guest@alinamolokova:~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 10 12:23 dir1
guest@alinamolokova:~$ chmod 000 dir1/
guest@alinamolokova:~$ ls -l
итого 0
d------- 2 guest guest 6 фев 10 12:23 dir1
guest@alinamolokova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@alinamolokova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@alinamolokova:~$
```

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.