# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Роман Ахмаров<sup>1</sup> 28 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

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

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

#### Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
guest@rahmarov:-$
guest@rahmarov:-$ ls -l /home
итого 8
drwx-----, 3 guest guest 78 фев 5 19:27 guest
drwx-----, 14 rahmarov rahmarov 4096 фев 28 13:24 rahmarov
drwx-----, 14 1000 1000 4096 фев 5 17:57 user
guest@rahmarov:-$ lsattr /home/
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/user
------/home/guest
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/rahmarov
guest@rahmarov:-$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

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)<br>dx (100)<br>dx (100)<br>d-wx (300)<br>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.