# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Тимур Акмурадов<sup>1</sup> 25 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

```
timurakmuradov@timurakmuradov:~$ su quest
Пароль:
guest@timurakmuradov:/home/timurakmuradov$ pwd
/home/timurakmuradov
quest@timurakmuradov:/home/timurakmuradov$ cd
quest@timurakmuradov:~$ pwd
/home/quest
quest@timurakmuradov:~$ whoami
quest
quest@timurakmuradov:~$ id
uid=1001(quest) qid=1001(quest) группы=1001(quest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined
t:s0-s0:c0.c1023
guest@timurakmuradov:~$ groupa
bash: groupa: команда не найдена...
quest@timurakmuradov:~$ groups
quest
quest@timurakmuradov:~$
```

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

#### Файл с данными о пользователях

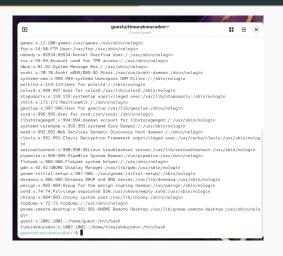


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Рис. 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
guest@timurakmuradov:~$
guest@timurakmuradov:~$ mkdir dir1
guest@timurakmuradov:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 10 15:51 dir1
guest@timurakmuradov:~$ chmod 000 dir1/
guest@timurakmuradov:~$ ls -l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 фев 10 15:51 dir1
guest@timurakmuradov:~$ ech ctest >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@timurakmuradov:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@timurakmuradov:~$
```

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.