# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кристина Нилова<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

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

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

#### Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
guest@knilova:-$ s -l /home
wroro 8
drwx----. 14 knilova knilova 4096 dps 27 14:19 knilova
drwx---. 14 knilova knilova 4096 dps 27 14:19 knilova
drwx---. 14 l000 1000 4096 dps 5 17:57 user
guest@knilova:-$ lsattr /home
lsattr: Orwasano B доступе While reading flags on /home/user
------------------------/home/guest
lsattr: Orwasano B доступе While reading flags on /home/knilova
guest@knilova:-$ $
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
guest@knilova:~$
guest@knilova:~$ cd
guest@knilova:~$ cd
guest@knilova:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 27 14:25 dir1
guest@knilova:~$ chmod 000 dir1/
guest@knilova:~$ ls -l | grep dir1
d------ 2 guest guest 6 фев 27 14:25 dir1
guest@knilova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@knilova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@knilova:~$
```

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.