# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Никита Вакула<sup>1</sup> 7 сентября, 2024, 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

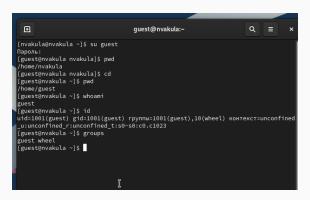


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

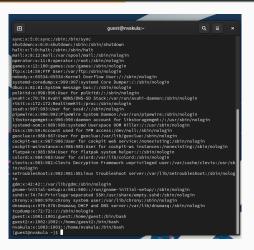


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
| Egwest@nvakula ~|5
| [gwest@nvakula ~|$
| Egwest@nvakula ~|$ ls -l /home/
| итого 8
| drwx------, 14 guest guest 4096 сен 7 13:44 guest
| drwx------, 3 guest2 guest2 78 сен 17 2023 guest2
| drwx-----, 14 nvakula nvakula 4096 сен 7 13:43 nvakula
| [guest@nvakula ~|5
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
Iguest@nvakula ~|$
[guest@nvakula ~|$
[guest@nvakula ~|$ cd
[guest@nvakula ~|$ shidir dirl
[guest@nvakula ~|$ ls -l | grep dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceh 7 13:45 dirl
[guest@nvakula ~|$ chmod 000 dirl/
[guest@nvakula ~|$ chmod 000 dirl/
[guest@nvakula ~|$ ls -l | grep dirl
d-------- 2 guest guest 6 ceh 7 13:45 dirl
[guest@nvakula ~|$ cho test > dirl/filel
bash: dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@nvakula ~|$ cd dirl/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@nvakula ~|$ cd dirl/
[guest@nvakula ~|$ cd dirl/
```

**Figure 4:** Снятие атрибутов с директории

#### Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 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.