# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Анна Казюлина НБИ-01-19<sup>1</sup> 15 сентября, 2022, 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

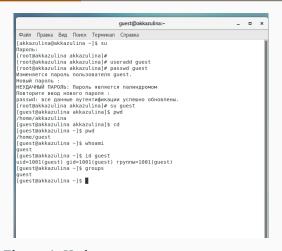


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

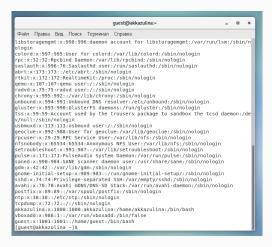


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
∥[quest@akkazulina ~]$
[quest@akkazulina ~]$ cd mkdir dir1
bash: cd: mkdir: Нет такого файла или каталога
[guest@akkazulina ~1$ ls -1
итого 0
[quest@akkazulina ~1$ cd
[quest@akkazulina ~]$ mkdir dirl
[quest@akkazulina ~]$ ls -l
итого О
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 cen 15 11:30 dir1
[guest@akkazulina ~]$ lsattr
-----./dir1
[guest@akkazulina ~]$ chmod 000 dir1
[guest@akkazulina ~1$ ls -l
итого О
d----- 2 quest quest 6 сен 15 11:30 dir1
[quest@akkazulina ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@akkazulina ~1$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@akkazulina ~]$ ■
```

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.