# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Иванов Владислав НБИ-01-19<sup>1</sup> 12 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

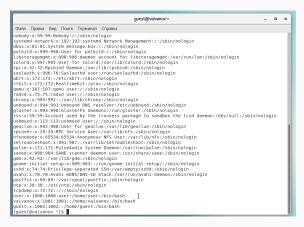


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@vaivanov ~1$
[guest@vaivanov ~1$ cd
[guest@vaivanov ~]$ mkdir dirl
[quest@vaivanov ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 сен 12 13:43 dirl
[guest@vaivanov ~]$ lsattr
-----./dir1
[quest@vaivanov ~]$ chmod 000 dir1
[quest@vaivanov ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 quest quest 6 сен 12 13:43 dir1
[guest@vaivanov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[quest@vaivanov ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@vaivanov ~]$
```

**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.