# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Абдуллаев Искандар Валеревич НФИбд-02-19<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

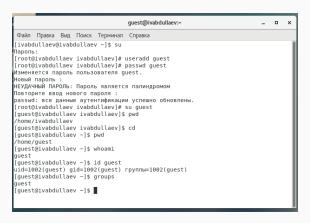


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

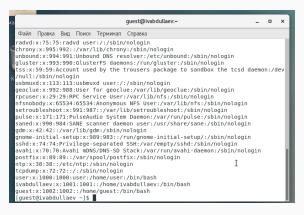


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
| iguest@ivabdullaev -|$ | [guest@ivabdullaev dost -| [guest@ivabdullaev dost -| [guest@ivabdullaev -|$ | [guest@ivabdullaev -|$ | [sattr / home | [guest@ivabdullaev -| [stattr / home | [guest@ivabdullaev -| [stattr / home | [guest@ivabdullaev -| [stattr / home/guest] | [guest@ivabdullaev
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@ivabdullaev ~]$ cd
[guest@ivabdullaev ~]$ mkdir dirl
[guest@ivabdullaev ~]$ ls -l
итого О
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 сен 17 19:52 dir1
[quest@ivabdullaev ~]$ lsattr
-----./dir1
[quest@ivabdullaev ~1$ chmod 000 dir1
[quest@ivabdullaev ~1$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 17 19:52 dir1
[quest@ivabdullaev ~1$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@ivabdullaev ~]$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@ivabdullaev ~]$
```

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.