# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Князьков Геннадий НБИ-01-19<sup>1</sup> 13 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

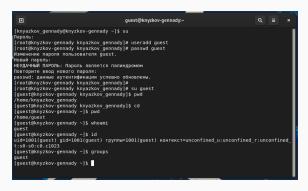


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
▣
                                      guest@knyzkov-gennady:~
[quest@knyzkov-gennady -1$ ls -1 /home
итого 4
drwx-----. 3 quest
                                                  78 cen 13 11:14 quest
drwx-----, 17 knyazkov gennady knyazkov gennady 4096 сен 13 11:14 knyazkov gennady
[quest@knyzkov-gennady ~]$ lsattr /home/
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/knyazkov gennady
-----/home/quest
[quest@knyzkov-gennady ~]$
[quest@knyzkov-gennady ~]$
[quest@knyzkov-gennady -1$
[quest@knyzkov-gennady ~]$ cd
[guest@knyzkov-gennady ~]$ mkdir dirl
[guest@knyzkov-gennady -1$ ls -1
итого О
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 сен 13 11:18 dirl
[guest@knyzkov-gennady -]$ lsattr
[guest@knyzkov-gennady ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@knyzkov-gennady -1$ ls -1
d------ 2 guest guest 6 сен 13 11:18 dirl
[guest@knyzkov-gennady ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@knyzkov-gennady ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[quest@knyzkov-gennady ~]$
```

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.