# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Зелимхан Лапасов<sup>1</sup> 13 сентября, 2023, 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

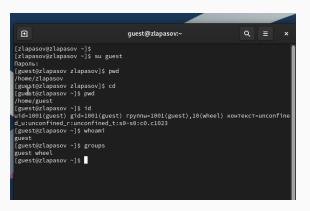


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

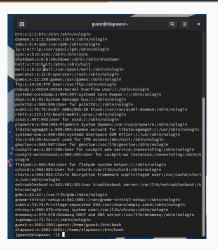


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
lguest@zlapasov ~|$
[guest@zlapasov ~|$
[guest@zlapasov ~|$
[guest@zlapasov ~|$ ls -l /home
wroro 8
drax------. 14 guest
drax-----. 14 zlapasov zlapasov 4096 ceн 13 16:28 zlapasov
[guest@zlapasov ~|$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@zlapasov ~]$ cd
  [guest@zlapasov ~]$ mkdir dir1
 [guest@zlapasov ~1$ ls -l
♥ итого 0
 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 13 16:38 dirl
😘 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Документы
 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Загрузки
 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Изображения
 drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Музыка
 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Общедоступные
 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 'Рабочий стол'
 drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Шаблоны
  [guest@zlapasov ~]$ chmod 000 dir1/
 [guest@zlapasov ~]$ ls -l dir1/
 ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
 [guest@zlapasov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
 bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
 [guest@zlapasov ~]$ cd dir1/
 bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
 [guest@zlapasov ~]$
```

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.