# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Комрон Баротов<sup>1</sup> 8 сентября, 2024, 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

```
ⅎ
                                         quest@kbarotov:~
[kbarotov@kbarotov ~]$ su guest
Пароль:
[guest@kbarotov kbarotov]$ pwd
/home/kbarotov
[guest@kbarotov kbarotov]$ cd
[guest@kbarotov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@kbarotov ~]$ whoami
guest
[guest@kbarotov ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest),10(wheel)
[guest@kbarotov ~]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest@kbarotov ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

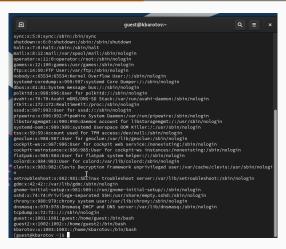


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@kbarotov ~]s
[guest@kbarotov ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 сен 8 10:17 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 сен 17 2023 guest2
drwx-----. 14 kbarotov kbarotov 4096 сен 8 10:14 kbarotov
[guest@kbarotov ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@kbarotov ~]$ cd
[guest@kbarotov ~]$ mkdir dirl
[guest@kbarotov ~]$ s -l | grep dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 8 10:19 dirl
[guest@kbarotov ~]$ chmod 000 dirl
[guest@kbarotov ~]$ ls -l | grep dirl
d------. 2 guest guest 6 сен 8 10:19 dirl
[guest@kbarotov ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@kbarotov ~]$ cd dirl
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@kbarotov ~]$
```

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.