# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Андрей Грыцькив НБИ-01-20<sup>1</sup> 10 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

```
∄
                                          guest@akgrickiv:~
[akgrickiv@akgrickiv ~]$ su guest
Пароль:
[guest@akgrickiv akgrickiv]$ pwd
/home/akgrickiv
[guest@akgrickiv akgrickiv]$ cd
[guest@akgrickiv ~]$ pwd
/home/guest
[guest@akgrickiv ~]$ whoami
guest
[guest@akgrickiv ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpvnnu=1001(guest),10(wheel)
[guest@akgrickiv ~]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest@akgrickiv ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

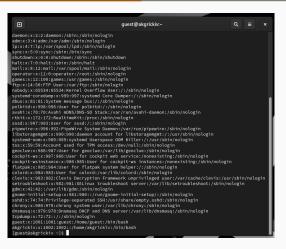


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
angi ichiv.k.iouz.1902.i/ioumerangi ichiv./bill/bashi

[guest@akgrickiv ~]$ ls -l /home

uroro 8

drwx-----. 14 guest guest 4096 cen 10 18:48 akgrickiv

drwx-----. 14 guest guest 4096 cen 10 18:49 guest

[guest@akgrickiv ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@akgrickiv ~]$
[guest@akgrickiv ~]$ cd
[guest@akgrickiv ~]$ mkdir dir1
[guest@akgrickiv ~]$ ls -l dir1/
итого 0
[guest@akgrickiv ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 10 18:57 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@akgrickiv ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@akgrickiv ~]$ ls -l dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
[guest@akgrickiv ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@akgrickiv ~]$
```

**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.