# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Этук Нсе-Абаси Акпан<sup>1</sup> 7 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

```
⊕
                                        quest@Etuk:~
[etuk@Etuk ~]$ su
Пароль:
[root@Etuk etuk]# su guest
[guest@Etuk etuk]$ pwd
/home/etuk
[guest@Etuk etuk]$ cd
[guest@Etuk ~]$ pwd
/home/guest
[guest@Etuk ~]$ whoami
guest
[guest@Etuk ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnы=1001(guest),10(wheel)
[guest@Etuk ~]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest@Etuk ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

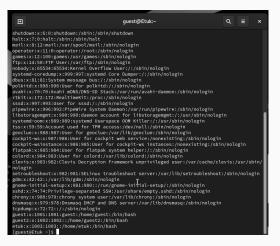


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[guest@Etuk ~]$
[guest@Etuk ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 etuk etuk 4096 сен 7 19:21 etuk
drwx----. 14 guest guest 4096 сен 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 78 сен 17 2023 guest2
[guest@Etuk ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@Etuk ~]$
[guest@Etuk ~]$ cd
[guest@Etuk ~]$ kdir dir1
[guest@Etuk ~]$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 7 19:33 dir1
[guest@Etuk ~]$ chmod 000 dir1
[guest@Etuk ~]$ chmod 000 dir1
[guest@Etuk ~]$ ls -l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 сен 7 19:33 dir1
[guest@Etuk ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@Etuk ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@Etuk ~]$
```

**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.