# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Эмилия Салимова<sup>1</sup> 19 февраля, 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



Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

```
setrombleshoot:s:081:281:551:fum trombleshoot server:/var/lib/setrombleshoot:/sbin/mologin
gain:xx24:22:/xvar/lib/gain/sbin/mologin
game:initial:setup:x081:980::/run/game=initial=setup:/sbin/mologin
game=initial-setup:x081:980::/run/game=initial=setup:/sbin/mologin
chronyxx:980:979:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/mologin
chronyxx:980:979:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/mologin
dmssagx:?spi0:781:bussag:dbC-dd DMs server:/var/lib/dmsmasq:/sbin/mologin
topulmpx:?72:72:7/ ybin/mologin
guestic:/dbc110001://mome/guesti/bin/bash
[guesteesalimova -]5
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@esalimova ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx----. 14 esalimova esalimova 4096 фев 19 17:40 esalimova
drwx----. 3 guest
                        guest 78 dem 19 17:47 guest
[guest@esalimova ~]$
[guest@esalimova ~1$
ſguest@esalimova ~1$ cd
[guest@esalimova ~]$ mkdir dir1
[guest@esalimova ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 dem 19 17:56 dir1
[guest@esalimova ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@esalimova ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 фев 19 17:56 dir1
[guest@esalimova ~]$ echo "test" > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@esalimova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@esalimova ~l$
```

**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.