# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Пушкарев Владимир<sup>1</sup> 11 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

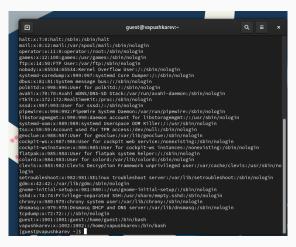


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[guest@vapushkarev ~]$
ſguest@vapushkarev ~1$ cd
[guest@vapushkarev ~]$ mkdir dir1
[guest@vapushkarev ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 11 12:02 dir1
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 cen 10 14:33 Bugeo
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 cen 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@vapushkarev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vapushkarev ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 11 12:02 dir1
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 cen 10 14:33 Myshka
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 шабл
[guest@vapushkarev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@vapushkarev ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@vapushkarev ~]$
```

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.