# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Солодовников Игорь НБИ-01-19<sup>1</sup> 13 сентября, 2022, 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

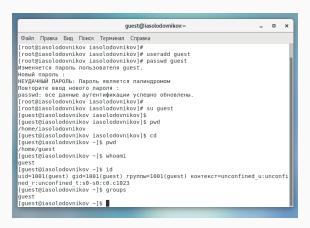


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

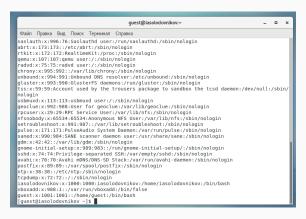


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
quest@iasolodovnikov:~
                                                                                    Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@iasolodovnikov ~1$
[guest@iasolodovnikov ~1$
[guest@iasolodovnikov ~]$
[guest@iasolodovnikov ~1$ ls -l /home
итого 4
drwx----, 5 quest
                                            107 сен 13 14:49 quest
drwx-----, 20 iasolodovnikov iasolodovnikov 4096 cen 13 14:48 iasolodovnikov
[guest@iasolodovnikov ~]$ lsattr /home/
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/iasolodovnikov
----/home/quest
[guest@iasolodovnikov ~1$
[guest@iasolodovnikov ~1$
[guest@iasolodovnikov ~1$ cd
[quest@iasolodovnikov ~]$ mkdir dirl
[guest@iasolodovnikov ~1$ ls -l
итого А
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 cen 13 14:51 dir1
[guest@iasolodovnikov ~1$ lsattr
----./dir1
[quest@iasolodovnikov ~]$ chmod 000 dir1/
[quest@iasolodovnikov ~]$ ls -l
d-----. 2 quest quest 6 сен 13 14:51 dir1
[quest@iasolodovnikov ~]$ echo "test" > /home/quest/dirl/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[quest@iasolodovnikov ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@iasolodovnikov ~]$
```

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.