# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кондратьева Анастасия Алексеевна НФИбд-01-18<sup>1</sup> 28 сентября, 2021, 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

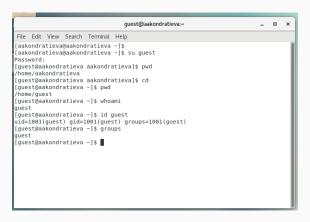


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

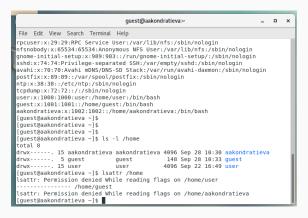


Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
quest@aakondratieva:~
File Edit View Search Terminal Help
drwx-----, 15 aakondratieva aakondratieva 4096 Sep 28 10:30 aakondratieva
drwx-----. 5 quest
                            quest
                                       148 Sep 28 10:33 quest
drwx-----. 15 user
                            user 4096 Sep 22 16:49 user
[quest@aakondratieva ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/user
-----/home/quest
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/aakondratieva
[guest@aakondratieva ~]$
[quest@aakondratieva ~]$
[guest@aakondratieva ~]$
[quest@aakondratieva ~]$ cd
[quest@aakondratieva ~1$ mkdir dir1
[guest@aakondratieva ~1$ ls -l
total A
drwxrwxr-x, 2 quest quest 6 Sep 28 10:34 dir1
[quest@aakondratieva ~]$ lsattr
-----./dir1
[quest@aakondratieva ~1$ chmod 000 dir1
[guest@aakondratieva ~]$ ls -l
total 0
d-----. 2 quest quest 6 Sep 28 10:34 dir1
[quest@aakondratieva ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Permission denied
[quest@aakondratieva ~]$
```

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.