# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Селима Котиева НФИбд-02-18<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

```
guest@sskotieva:~
File Edit View Search Terminal Help
[sskotieva@sskotieva ~1$ su guest
Password:
[quest@sskotieva sskotieva]$
[quest@sskotieva sskotieva]$
[quest@sskotieva sskotieva]$ pwd
/home/sskotieva
[quest@sskotieva sskotieva]$ cd
[quest@sskotieva ~]$ pwd
/home/quest
[quest@sskotieva ~]$ whoami
quest
[quest@sskotieva ~]$ id quest
uid=1001(quest) gid=1001(quest) groups=1001(quest)
[quest@sskotieva ~]$ groups
quest
[quest@sskotieva ~1$
[quest@sskotieva ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

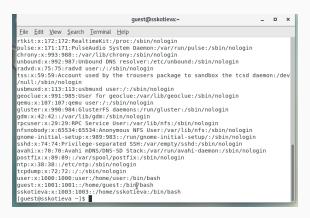


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

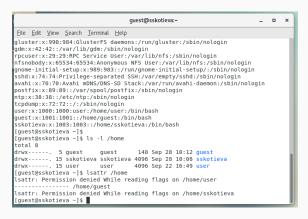


Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
guest@sskotieva:~
 File Edit View Search Terminal Help
drwx----. 5 guest
                        quest 148 Sep 28 10:12 quest
drwx-----. 15 sskotieva sskotieva 4096 Sep 28 10:08 sskotieva
drwx-----. 15 user
                                  4096 Sep 22 16:49 user
                        user
[guest@sskotieva ~1$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/user
-----/home/quest
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/sskotieva
[guest@sskotieva ~1$
[guest@sskotieva ~1$
[quest@sskotieva ~]$ cd
[quest@sskotieva ~]$ mkdir dir1
[guest@sskotieva ~]$ ls -l
total 0
drwxrwxr-x, 2 quest quest 6 Sep 28 10:13 dir1
[quest@sskotieva ~]$ lsattr
-----./dir1
[guest@sskotieva ~]$ chmod 000 dir1
[quest@sskotieva ~]$ ls -l
total 0
d----- 2 quest quest 6 Sep 28 10:13 dir1
[quest@sskotieva ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Permission denied
[guest@sskotieva ~]$
```

**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.