# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Волков Фрол Сергеевич НПИбд-01-19<sup>1</sup> 16 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

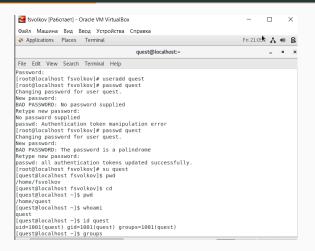


Figure 1: Информация о пользователе guest

#### Файл с данными о пользователях

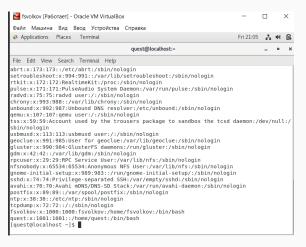


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

#### Доступ к домашним директориям

```
[quest@localhost ~]$ ls -l /home/
total 4
drwx------ 15 fsvolkov fsvolkov 4096 Sep 16 21:01 fsvolkov
drwx----- 5 quest quest 107 Sep 16 21:03 quest
[quest@localhost ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/fsvolkov
-------/home/quest
[quest@localhost ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

#### Атрибуты директории

```
[quest@localhost ~]$ cd
[quest@localhost ~1$ mkdir dir1
[quest@localhost ~]$ ls -l
to al O
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 Sep 16 21:08 dir1
[quest@localhost ~1$ lsattr
-----/dir1
[quest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[quest@localhost ~]$ ls -l
total 0
d----- 2 quest quest 6 Sep 16 21:08 dir1
[quest@localhost ~1$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Permission denied
[quest@localhost ~1$ ls -l/home/quest/dir1
ls: invalid option -- '/'
Try 'ls --help' for more information.
[quest@localhost ~]$ ls -l /home/quest/dir1
ls: cannot open directory /home/quest/dirl: Permission denied
[quest@localhost ~]$ chmod 300 dir1
[guest@localhost ~1$
```

**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.