## Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Таубер Кирилл Олегович НПИбд-02-19<sup>1</sup> 30 сентября, 2022, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

#### Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

### лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Теоретическое введение

Помимо прав доступа каждый из файлов стандартной файловой системы Linux имеет набор атрибутов, регламентирующих особенности работы с ним. Chattr - это команда в Linux, которая позволяет пользователю устанавливать и снимать определенные атрибуты файла. Доступны следующие атрибуты: a, A, c, C, D, e, i, j, s, S, t, u.

#### Расширенный атрибут а

```
quest@kotauber:~/dir1
                                                                            п
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 -rw-----. 1 guest guest 0 окт 1 17:11 file1
 [quest@kotauber dir1]$
[quest@kotauber dirl]$ chattr +a /home/quest/dirl/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/quest/dirl/file1
 [guest@kotauber dir1]$ su
Дароль:
[root@kotauber dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@kotauber dir1]#
[root@kotauber dir1]# exit
exit
[quest@kotauber dir1]$ lsattr
----a-----./file1
[quest@kotauber dir1] echo "test" >> file1
[quest@kotauber dirl]$ cat file1
test
[quest@kotauber dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@kotauber dirl]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@kotauber dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[quest@kotauber dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@kotauber dir1]$
```

**Figure 1:** атрибут -а

#### Расширенный атрибут і

```
Пароль:
[root@kotauber dir1]# chattr +i /home/quest/dir1/file1
[root@kotauber dir1]#
[root@kotauber dir1]# lsattr
----i------./file1
[root@kotauber dir1]# echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[root@kotauber dir1]# cat fil@1
test
[root@kotauber dir1]# echo "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[root@kotauber dir1]# mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[root@kotauber dir1]# rm file1
rm: удалить обычный файл «file1»? у
rm: невозможно удалить «filel»: Операция не позволена
[root@kotauber dir1]#
```

Figure 2: атрибут -i

#### Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.