### Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ксения Сухальская<sup>1</sup> 15 марта, 2024, 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

```
guestekusullatskaya u li 1 jə
[guest@kdsuhalskava dir1]$ su
Пароль:
[root@kdsuhalskaya dir1]# chattr +a file1
[root@kdsuhalskaya dir1]#
exit
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ lsattr
----a----/file1
[guest@kdsuhalskava dir1]$ echo test >> file1
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ cat file1
test
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'filel': Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$
```

Figure 1: атрибут -а

#### Расширенный атрибут і

```
[guest@kdsuhalskaya dır1]$
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ su
Пароль:
[root@kdsuhalskava dir1]# chattr +i file1
[root@kdsuhalskaya_dir1]#
exit
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ lsattr file1
----i----- file1
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ cat file1
1123
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@kdsuhalskava dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'filel': Операция не позволена
[guest@kdsuhalskaya dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

#### Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.