## Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Заур Мустафаев<sup>1</sup>

22 марта, 2025, 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

```
guest@zmustafaev:~/dir1$ su
Пароль:
root@zmustafaev:/home/quest/dir1# chattr +a /home/quest/dir1/file1
root@zmustafaev:/home/guest/dir1# lsattr
----a-----./file1
root@zmustafaev:/home/guest/dir1#
exit
quest@zmustafaev:~/dir1$ echo "test" >> file1
quest@zmustafaev:~/dir1$ cat file1
test
quest@zmustafaev:~/dir1$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
quest@zmustafaev:~/dir1$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
quest@zmustafaev:~/dir1$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
quest@zmustafaev:~/dir1$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
guest@zmustafaev:~/dir1$
```

Рис. 1: атрибут -а

#### Расширенный атрибут і

```
guest@zmustaraev. /util#
quest@zmustafaev:~/dir1$ su
Пароль:
root@zmustafaev:/home/quest/dir1# chattr +i /home/quest/dir1/file1
root@zmustafaev:/home/quest/dir1#
exit
quest@zmustafaev:~/dir1$ lsattr
----i------./file1
quest@zmustafaev:~/dir1$ echo "test" >> file1
bash: file1: Операция не позволена
quest@zmustafaev:~/dir1$ cat file1
test
quest@zmustafaev:~/dir1$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
quest@zmustafaev:~/dir1$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
quest@zmustafaev:~/dir1$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
guest@zmustafaev:~/dir1$
```

Рис. 2: атрибут -і

#### Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.