

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Кристина Нилова<sup>1</sup>

21 марта, 2025, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

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@knilova: ~/dir1$ su
guest@knilova:~/dir1$ su
Пароль:
root@knilova:/home/guest/dir1# chattr +a file1
root@knilova:/home/guest/dir1# lsattr
-----a----- ./file1
root@knilova:/home/guest/dir1#
exit
guest@knilova:~/dir1$ echo test >> file1
guest@knilova:~/dir1$ cat file1
test
guest@knilova:~/dir1$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
guest@knilova:~/dir1$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
guest@knilova:~/dir1$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
guest@knilova:~/dir1$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
guest@knilova:~/dir1$ █
```

Рис. 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i

```
guest@knilova:~/dir1$  
guest@knilova:~/dir1$ su  
Пароль:  
root@knilova:/home/guest/dir1# chattr +i file1  
root@knilova:/home/guest/dir1# lsattr  
----i----- ./file1  
root@knilova:/home/guest/dir1# echo test >> file1  
bash: file1: Операция не позволена  
root@knilova:/home/guest/dir1# cat file1  
1234  
root@knilova:/home/guest/dir1# echo 123 > file1  
bash: file1: Операция не позволена  
root@knilova:/home/guest/dir1# mv file1 file2  
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена  
root@knilova:/home/guest/dir1# rm file1  
rm: удалить обьмный файл 'file1'? y  
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена  
root@knilova:/home/guest/dir1#
```

Рис. 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.