

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Эттеев Сулейман<sup>1</sup>

20 ноября, 2023, 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@localhost dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$ su
Пароль:
[root@localhost dir1]# chattr +a file1
[root@localhost dir1]#
[root@localhost dir1]# su guest
[guest@localhost dir1]$ lsattr
[guest@localhost dir1]$ echo test >> file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
test
[guest@localhost dir1]$ echo test >> file1
[guest@localhost dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file
```

Рис. 1: атрибут -a

## Расширенный атрибут i

```
[root@localhost dir1]# lsattr
-----a----- ./file1
[root@localhost dir1]# echo test > file1
bash: file1: Операция не позволена
[root@localhost dir1]# echo test >> file1
[root@localhost dir1]# cat file1
test
test
test
test
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[root@localhost dir1]# 2
bash: 2: command not found...
[root@localhost dir1]#
[root@localhost dir1]# mkdir dir2
[root@localhost dir1]# mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[root@localhost dir1]# rm file1
rm: удалить обычный файл 'file1'?
[root@localhost dir1]# chatter -i file1
```

Рис. 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.