

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Арсений Бутерин<sup>1</sup>

17 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 a

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

## Расширенный атрибут i

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

Рис. 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.