

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Мария Кондратьева НБИ-01-19<sup>1</sup>

26 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

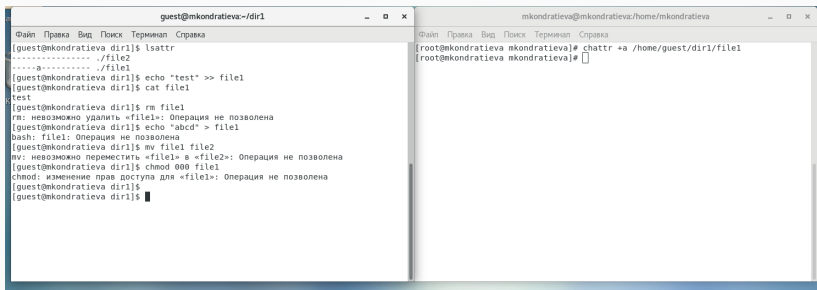
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# **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



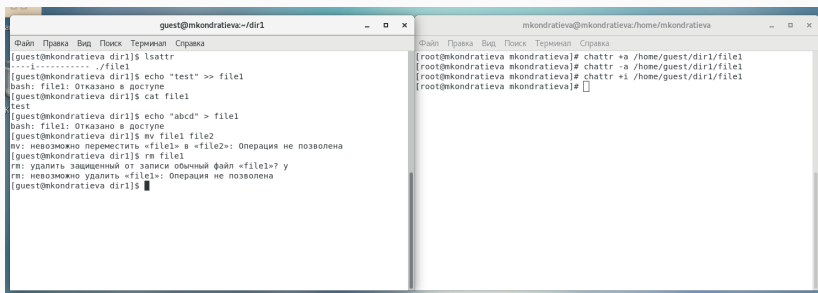
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@mkondratieva:~/dir1' and shows a series of commands and their outputs. The right window is titled 'mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva' and shows a single command and its output.

```
guest@mkondratieva:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@mkondratieva dir1]$ lsattr
----- ./file2
-----a----- ./file1
[guest@mkondratieva dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@mkondratieva dir1]$ cat file1
test
[guest@mkondratieva dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@mkondratieva dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@mkondratieva dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@mkondratieva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@mkondratieva dir1]$
[guest@mkondratieva dir1]$ █

mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@mkondratieva mkondratieva]# chatter +a /home/guest/dir1/file1
[root@mkondratieva mkondratieva]# █
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@mkondratieva:~/dir1' and shows a series of commands and their outputs. The right window is titled 'mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva' and shows three 'chattr' commands being executed.

```
guest@mkondratieva:~/dir1$ lsattr
----i----- ./file1
[guest@mkondratieva dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@mkondratieva dir1]$ cat file1
test
[guest@mkondratieva dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@mkondratieva dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@mkondratieva dir1]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@mkondratieva dir1]$
```

```
mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva$ chattr -a /home/guest/dir1/file1
mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva$ chattr +i /home/guest/dir1/file1
mkondratieva@mkondratieva:/home/mkondratieva$
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.