

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Саинт-Амур Измаэль Нпибд-02-20<sup>1</sup>

24 сентября, 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**

---

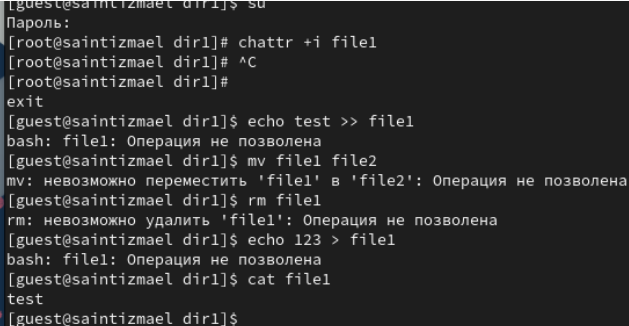
Помимо прав доступа каждый из файлов стандартной файловой системы Linux имеет набор атрибутов, регламентирующих особенности работы с ним. Chattr - это команда в Linux, которая позволяет пользователю устанавливать и снимать определенные атрибуты файла. Доступны следующие атрибуты: a, A, c, C, D, e, i, j, s, S, t, u.

# Расширенный атрибут а

```
Пароль:
[root@saintizmael dir1]# chattr +a file1
[root@saintizmael dir1]#
exit
[guest@saintizmael dir1]$ wcho test >> file1
bash: wcho: command not found...
[guest@saintizmael dir1]$ echo test >> file1
[guest@saintizmael dir1]$ cat file1
test
[guest@saintizmael dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [guest@saintizmael dir1]\$. The user enters 'su', then 'chattr +i file1', then '^C', then 'exit'. Then the user enters 'echo test >> file1', which results in 'bash: file1: Операция не позволена'. Then the user enters 'mv file1 file2', which results in 'mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена'. Then the user enters 'rm file1', which results in 'rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена'. Then the user enters 'echo 123 > file1', which results in 'bash: file1: Операция не позволена'. Then the user enters 'cat file1', which results in 'test'. Finally, the user enters '\$' and the prompt returns to [guest@saintizmael dir1]\$.

```
[guest@saintizmael dir1]$ su
Пароль:
[root@saintizmael dir1]# chattr +i file1
[root@saintizmael dir1]# ^C
[root@saintizmael dir1]#
exit
[guest@saintizmael dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@saintizmael dir1]$ cat file1
test
[guest@saintizmael dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.