

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Булаев Максим Александрович НПИбд-01-19 <sup>1</sup>

29 сентября, 2022, Москва, Россия

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

## 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@mabulaev ~]$ su
Password:
[root@mabulaev guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@mabulaev guest]# su guest
[guest@mabulaev ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@mabulaev ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@mabulaev ~]$ rm /home/guest/dir1/file1
rm: cannot remove '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@mabulaev ~]$ mv file1 file2
mv: cannot stat 'file1': No such file or directory
[guest@mabulaev ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file2': Operation not permitted
[guest@mabulaev ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[guest@mabulaev ~]$ chattr -a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev ~]$
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i

```
[root@mabulaev dir1]# chmod 600 file2
[root@mabulaev dir1]# chatter +i /home/guest/dir1/file2
[root@mabulaev dir1]# su guest
[guest@mabulaev dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@mabulaev dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file2
----i----- /home/guest/dir1/file2
[guest@mabulaev dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file2
bash: /home/guest/dir1/file2: Operation not permitted
[guest@mabulaev dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file2
bash: /home/guest/dir1/file2: Operation not permitted
[guest@mabulaev dir1]$ cat file2
abcd
[guest@mabulaev dir1]$ rm file2
rm: cannot remove 'file2': Operation not permitted
[guest@mabulaev dir1]$ mv file1
mv: missing destination file operand after 'file1'
Try 'mv --help' for more information.
[guest@mabulaev dir1]$ mv file2 file1
mv: cannot move 'file2' to 'file1': Operation not permitted
[guest@mabulaev dir1]$ chmod 000 file2
chmod: changing permissions of 'file2': Operation not permitted
```

Figure 2: атрибут -i

Таким образом, в ходе лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.