

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Дмитревская Софья Алексеевна НФИ-01-19<sup>1</sup>

1 октября, 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

```
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ su
Password:
[root@sdmitrevsckaya dir1]# chatter +a file1
[root@sdmitrevsckaya dir1]# exit
exit
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ lsattr
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ lsatr
bash: lsatr: command not found...
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ cat file1
test
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@sdmitrevsckaya dir1]$
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i

```
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ su
Password:
[root@sdmitrevskaya dir1]# chattr +i file1
[root@sdmitrevskaya dir1]# exit
exit
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ lsattr file1
----i----- file1
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ cat file1
test
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ su
Password:
REsu: Authentication failure
[guest@sdmitrevskaya dir1]$ su
Password:
[root@sdmitrevskaya dir1]# chattr -i file1
[root@sdmitrevskaya dir1]# exit
exit
[guest@sdmitrevskaya dir1]$
```

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.