

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Пушкарев Владимир<sup>1</sup>

25 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@vpushkarev dir1]# chatter +a file1
[root@vpushkarev dir1]#
exit
[guest@vpushkarev dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@vpushkarev dir1]$ echo test >> file1
[guest@vpushkarev dir1]$ cat file1
test
[guest@vpushkarev dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i

```
Пароль:
[root@vpushkarev dir1]# chattr + i file1
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat i
[root@vpushkarev dir1]# chattr +i file1
[root@vpushkarev dir1]#
exit
[guest@vpushkarev dir1]$ lsattr
----i----- ./file1
[guest@vpushkarev dir1]$ echo >> file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ echo ttt > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ cat file1
test
[guest@vpushkarev dir1]$ mv file1
mv: после 'file1' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@vpushkarev dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@vpushkarev dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.