

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Солодовников Игорь 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

```
[guest2@iasolodovnikov dir1]$  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ chattr +a file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ su  
Пароль:  
[root@iasolodovnikov dir1]# chattr +a file1  
[root@iasolodovnikov dir1]# exit  
exit  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ lsattr  
-----a----- ./file1  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ echo "test" >? file1  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ echo "test" >> file1  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ cat file1  
test  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ rm file1  
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ echo "asdfg" > file1  
bash: file1: Операция не позволена  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ mv file1 file2  
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена  
[guest2@iasolodovnikov dir1]$
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i

```
пароль:
[root@iasolodovnikov dir1]# chattr +i
Usage: chattr [-RVf] [-+=aAcCdDeijsStTu] [-v version] files...
[root@iasolodovnikov dir1]# chattr +i file1
[root@iasolodovnikov dir1]# exit
exit
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ lsattr
----- ./?
----i----- ./file1
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ cat file1
test
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest2@iasolodovnikov dir1]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest2@iasolodovnikov dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.