

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Арутюн Гиндоян 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

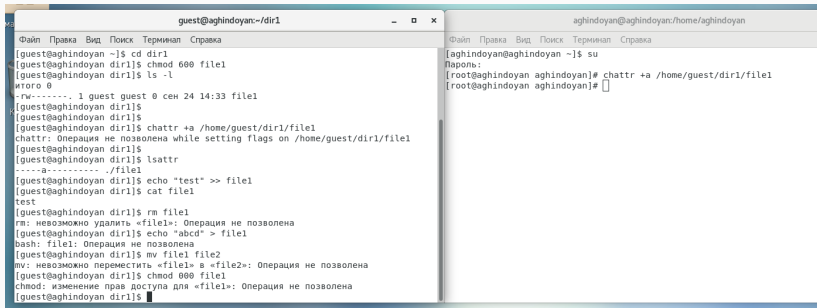
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# **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



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@aghindoyan:~/dir1' and shows a series of commands and their outputs. The right window is titled 'aghindoyan@aghindoyan:/home/aghindoyan' and shows the execution of the 'chattr' command to set the 'a' attribute on a file.

```
guest@aghindoyan:~/dir1
[guest@aghindoyan ~]$ cd dir1
[guest@aghindoyan dir1]$ chmod 600 file1
[guest@aghindoyan dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 сен 24 14:33 file1
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@aghindoyan dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@aghindoyan dir1]$ cat file1
test
[guest@aghindoyan dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@aghindoyan dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@aghindoyan dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@aghindoyan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@aghindoyan dir1]$
```

```
aghindoyan@aghindoyan:/home/aghindoyan
[aghindoyan@aghindoyan ~]$ su
Пароль:
[root@aghindoyan aghindoyan]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@aghindoyan aghindoyan]#
```

Figure 1: атрибут -a

## Расширенный атрибут i

```
guest@aghindoyan:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@aghindoyan dir1]$ chmod 000 file2
[guest@aghindoyan dir1]$ chmod 777 file2
[guest@aghindoyan dir1]$ rm file2
[guest@aghindoyan dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$
[guest@aghindoyan dir1]$ lsattr
---1----- ./file1
[guest@aghindoyan dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@aghindoyan dir1]$ cat file1
test
[guest@aghindoyan dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@aghindoyan dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@aghindoyan dir1]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@aghindoyan dir1]$
```

**Figure 2: атрибут -i**

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.