

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

<sup>1</sup>Файзуллоев Шахрон

26 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

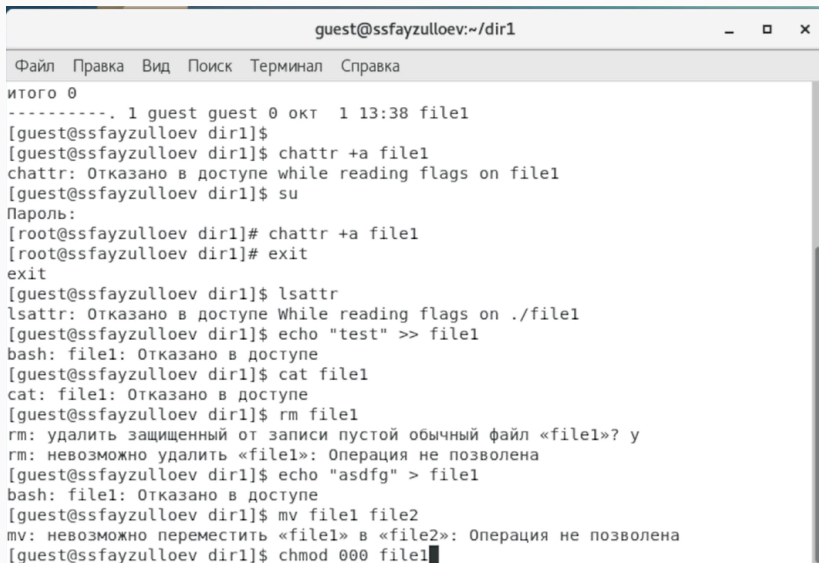
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# **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.

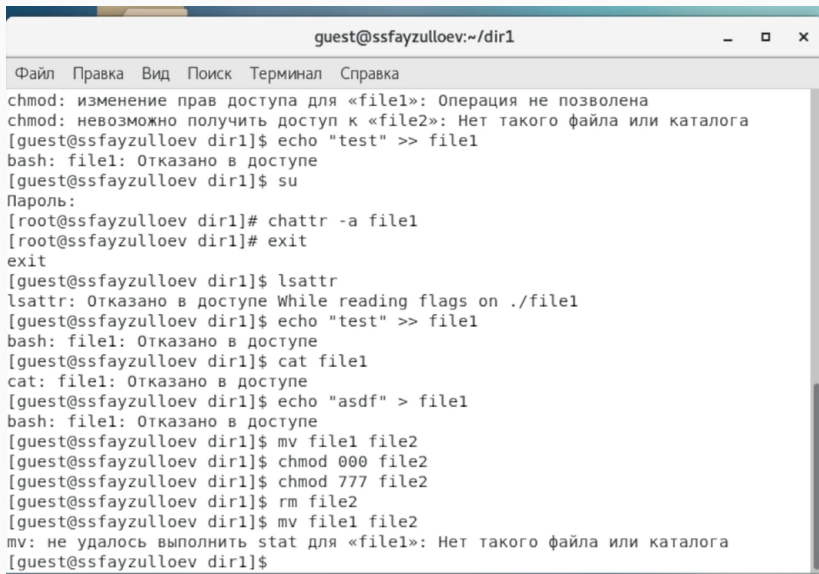
# Расширенный атрибут а



```
guest@ssfayzulloev:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
итого 0
-----. 1 guest guest 0 окт  1 13:38 file1
[guest@ssfayzulloev dir1]$
[guest@ssfayzulloev dir1]$ chatter +a file1
chatter: Отказано в доступе while reading flags on file1
[guest@ssfayzulloev dir1]$ su
Пароль:
[root@ssfayzulloev dir1]# chatter +a file1
[root@ssfayzulloev dir1]# exit
exit
[guest@ssfayzulloev dir1]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file1
[guest@ssfayzulloev dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzulloev dir1]$ cat file1
cat: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzulloev dir1]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@ssfayzulloev dir1]$ echo "asdfg" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzulloev dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@ssfayzulloev dir1]$ chmod 000 file1
```

Figure 1: атрибут -a

# Расширенный атрибут i



```
guest@ssfayzullov:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
chmod: невозможно получить доступ к «file2»: Нет такого файла или каталога
[guest@ssfayzullov dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzullov dir1]$ su
Пароль:
[root@ssfayzullov dir1]# chattr -a file1
[root@ssfayzullov dir1]# exit
exit
[guest@ssfayzullov dir1]$ lsattr
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on ./file1
[guest@ssfayzullov dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzullov dir1]$ cat file1
cat: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzullov dir1]$ echo "asdf" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ssfayzullov dir1]$ mv file1 file2
[guest@ssfayzullov dir1]$ chmod 000 file2
[guest@ssfayzullov dir1]$ chmod 777 file2
[guest@ssfayzullov dir1]$ rm file2
[guest@ssfayzullov dir1]$ mv file1 file2
mv: не удалось выполнить stat для «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@ssfayzullov dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.