

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Стаменкович Огнен<sup>1</sup>

26 сентября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

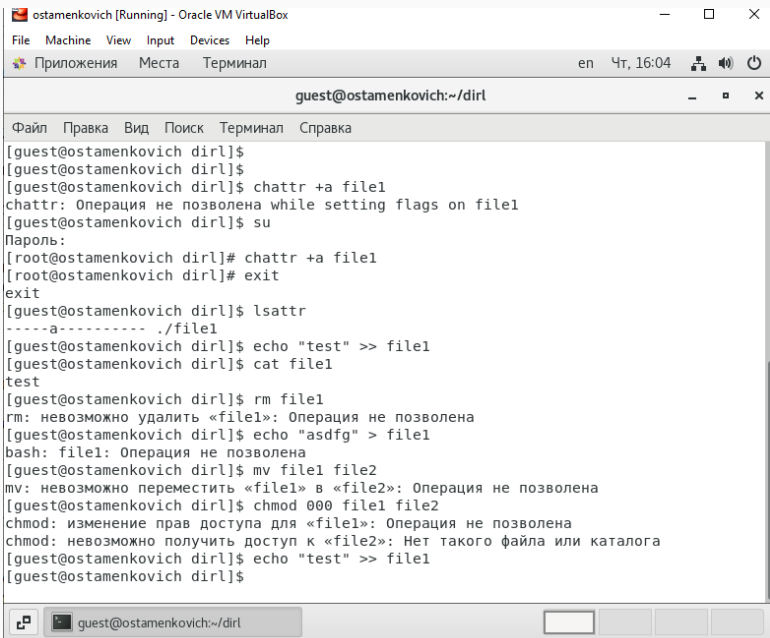
Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# **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



```
ostamenkovich [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Приложения Места Терминал en Чт, 16:04

guest@ostamenkovich:~/dirl

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@ostamenkovich dirl]$
[guest@ostamenkovich dirl]$
[guest@ostamenkovich dirl]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@ostamenkovich dirl]$ su
Пароль:
[root@ostamenkovich dirl]# chattr +a file1
[root@ostamenkovich dirl]# exit
exit
[guest@ostamenkovich dirl]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@ostamenkovich dirl]$ echo "test" >> file1
[guest@ostamenkovich dirl]$ cat file1
test
[guest@ostamenkovich dirl]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@ostamenkovich dirl]$ echo "asdfg" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@ostamenkovich dirl]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@ostamenkovich dirl]$ chmod 000 file1 file2
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
chmod: невозможно получить доступ к «file2»: Нет такого файла или каталога
[guest@ostamenkovich dirl]$ echo "test" >> file1
[guest@ostamenkovich dirl]$
```

## Расширенный атрибут i

```
[root@ostamenkovich dirl]# chatter +i file1
[root@ostamenkovich dirl]# exit
exit
[guest@ostamenkovich dirl]$ lsattr
----i----- ./file1
[guest@ostamenkovich dirl]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ostamenkovich dirl]$ cat file1
test
[guest@ostamenkovich dirl]$ echo "asdfg" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@ostamenkovich dirl]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@ostamenkovich dirl]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@ostamenkovich dirl]$ █
```



Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.