

# Презентация к лабораторной работе 4

Информационная безопасность компьютерных сетей

Еленга Невлора Люглеш.

# Докладчик

:::::::::::: { .columns align=center } ::: { .column width="70%" }

- Еленга Невлора Люглеш
- Студент 4-го курса
- Группа НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032205073
- <https://github.com/Newlora501>

# Цели и задачи

## Актуальность

- В Linux, как и в любой многопользовательской системе, абсолютно естественным образом возникает задача разграничения доступа субъектов — пользователей к объектам — файлам дерева каталогов.
- Дискреционные механизмы разграничения доступа используются для разграничения прав доступа процессов как обычных пользователей, так и для ограничения прав системных программ (например, служб операционной системы), которые работают от лица псевдопользовательских учетных записей.

- Цели и задачи

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Материалы и методы

- VirtualBox
- Centos

# Результаты

```
[elenga@newlora ~]$ su guest
Пароль:
[guest@newlora elenga]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1

[guest@newlora ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@newlora ~]$ cat "test" /home/guest/dir1/file1
cat: test: Нет такого файла или каталога
test
[guest@newlora ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@newlora ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@newlora ~]$ mv file3 file1
mv: не удалось выполнить stat для «file3»: Нет такого файла или каталога
[guest@newlora ~]$ mv file1 file3

Пароль:
[root@newlora elenga]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
[root@newlora elenga]# █
```

Рис. 1.14.

```
[guest@newlora ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[guest@newlora ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[guest@newlora ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@newlora ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@newlora ~]$ mv file1 file3
[guest@newlora ~]$ mv file3 file1
[guest@newlora ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[guest@newlora ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@newlora ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@newlora ~]$ mv file3 file1
mv: не удалось выполнить stat для «file3»: Нет такого файла или каталога
[guest@newlora ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@newlora ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@newlora ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
```

Рис. 1.15.

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились работать в консоли с расширенными атрибутами файлов..