Презентация к лабораторной работе 5

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

Актуальность

- - Setuid, Setgid и Sticky Bit. Это специальные типы коротко о правах доступа в Linux разрешений позволяют задавать расширенные права коротко о правах доступа в Linux доступа на файлы или каталоги.
 - Чтобы получить доступ к файлам в Linux, используются разрешения. Эти разрешения назначаются трем объектам: файлу, группе и другому объекту (то есть всем остальным).
 - -В операционных системах Linux используются 3 базовых права доступа на чтение (read), запись (write) и исполнение (execute). Соответственно, права назначаются пользователю (user), группе (group) и всем остальным (world)



Цели и задачи

Материалы и методы

- Изучение механизмов изменения идентификаторов,применения SetUID-uSticky-битов.
- Подготовка лабораторного стенда
- Создание программы
- Компилирование программ
- Исследование Sticky-бита

- VirtualBox
- Centos

Результаты

```
[quest@newlora ~]$ su - quest2
                                                            uru : uru - yereuru (/ /
[quest@newlora ~]$ vim simplied.c
                                                                                                                                                          Тароль:
                                                                                                                                                          Последний вход в систему:Пн сен 18 22:14:04 MSK 2023на pts/2
[quest@newlora ~]$ qcc simplied.c -o simplied
                                                                                                                                                           [quest2@newlora ~1$ cat /tmp/file01.txt
[quest@newlora ~]$ ./simplied.c
./simplied.c: line 5: int: команда не найдена
                                                                                                                                                          test
./simplied.c: line 8: syntax error near unexpected token `('
                                                                                                                                                           [guest2@newlora ~]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
./simplied.c: line 8: ` uid t uid = geteuid ():'
                                                                                                                                                           [quest2@newlora ~]$ cat /tmp/file01.txt
                                                                                                                                                          test3
 O THOSH THE CLASSIC CONTROL OF THE C
                                                                                                                                                           [quest2@newlora ~]$ rm /tmp/file01.txt
                                                                                                                                                           rm: невозможно удалить «/tmp/file01.txt»: Операция не позволена
 [quest@newlora ~]$ ./readfile readfile.c
#include <svs/types.h>
 #include <unistd.h>
                                                                                                                                                          ти. периэмимпи удалить му шируттест. скси. операция пенноволена
 #include <stdio.h>
                                                                                                                                                          [quest2@newlora ~]$ su - root
 #include <sys/stat.h>
                                                                                                                                                          Пароль:
 #include <fcntl.h>
                                                                                                                                                          Последний вход в систему:Сб окт 7 19:59:03 MSK 2023на pts/1
                                                                                                                                                          [root@newlora ~]# chmod -t /tmp
nain(int argc, char* argv[])
                                                                                                                                                          [root@newlora ~]# exit
                                                                                                                                                          logout
      unsigned char buffer[ 16];
                                                                                                                                                          [quest2@newlora ~]$ ls -l / |grep tmp
      size t bytes read:
                                                                                                                                                          drwxrwxrwx. 22 root root 4096 okt 7 20:20 tmp
      int i:
                                                                                                                                                          [quest2@newlora ~]$ cat /tmp/file01.txt
                                                                                                                                                          test3
      int fd = open (argv[ 1], 0 RDONLY);
                                                                                                                                                          [quest2@newlora ~]$ rm /tmp/file01.txt
      do
                                                                                                                                                          [quest2@newlora ~1$ su -
             bytes read = read (fd, buffer, sizeof (buffer));
                                                                                                                                                          Пароль:
             for (i =0; i < bytes read; ++i) printf("%c",buffer[i]);
                                                                                                                                                          Последний вход в систему:C6 окт 7 20:20:11 MSK 2023на pts/1
                                                                                                                                                          [root@newlora ~]# chmod +t /tmp
                                                                                                                                                          [root@newlora ~]# exit
      while (bytes read == sizeof (buffer));
                                                                                                                                                          logout
      close (fd):
                                                                                                                                                          [guest2@newlora ~]$ cat /tmp/file01.txt
                                                                                                                                                          cat: /tmp/file01.txt: Нет такого файла или каталога
                                                                                                                                                          [quest2@newlora ~]$ ls -l / |qrep tmp
                              Рис. 1.1.
```

Рис. 1.14.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мы рассмотрели работы механизма смены идентификатора процессов пользователей,а также влияние бита Sticky назапись и удаление файлов.