

# Презентация по лабораторной работе №5

Краснова Диана Владимировна

## 0.1 Цель лабораторной работы

Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID и Sticky-битов. Получение практических навыков работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

## 1 Выполнение лабораторной работы

### 1.1 Программа simpleid

```
guest@dvkrasnova ~]$ id
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@dvkrasnova ~]$ ./simpleid
uid=1002, gid=1002
guest@dvkrasnova ~]$
```

*результат программы simpleid*

### 1.2 Программа simpleid2

```
[guest@dvkrasnova ~]$ ./simpleid2
e uid=0, e gid=1002
real_uid=1002, real_gid=1002
[guest@dvkrasnova ~]$ id
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@dvkrasnova ~]$
```

*результат программы simpleid2*

### 1.3 Программа readfile

```
[guest@dvkrasnova ~]$ ./readfile readfile.c
#include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
int
main (int argc, char* argv[])
{
    unsigned char buffer[16];
    size_t bytes_read;
    int i;
    int fd = open (argv[1], O_RDONLY);
    do
    {
        bytes_read = read (fd, buffer, sizeof (buffer));
        for (i = 0; i < bytes_read; ++i) printf("%c", buffer[i]);
    }
    while (bytes_read == sizeof (buffer));
    close (fd);
    return 0;
}
[guest@dvkrasnova ~]$ ./readfile /etc/shadow
```

*результат программы readfile*

## 1.4 Исследование Sticky-бита

```
[guest@dvkrasnova ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@dvkrasnova ~]$ cat /tmp/file01.txt
test
[guest2@dvkrasnova ~]$ echo "test2" > /tmp/file01.txt
[guest2@dvkrasnova ~]$ cat /tmp/file01.txt
test2
[guest2@dvkrasnova ~]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
[guest2@dvkrasnova ~]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[guest2@dvkrasnova ~]$ rm /tmp/file01.txt
rm: cannot remove '/tmp/file01.txt': No such file or directory
[guest2@dvkrasnova ~]$ exit
logout
[guest@dvkrasnova ~]$ ls -l / | grep tmp
drwxrwxrwx. 16 root root 4096 Oct  6 14:40 tmp
[guest@dvkrasnova ~]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[guest@dvkrasnova ~]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
[guest@dvkrasnova ~]$ rm /tmp/file01.txt
rm: cannot remove '/tmp/file01.txt': No such file or directory
[guest@dvkrasnova ~]$ su -
Password:
[root@dvkrasnova ~]# chmod +t /tmp
[root@dvkrasnova ~]# exit
logout
[guest@dvkrasnova ~]$
```

*исследование Sticky-бита*

## 2 Выводы

### 2.1 Результаты выполнения лабораторной работы

Изучили механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получили практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Также мы рассмотрели работу механизма смены идентификатора процессов пользователей и влияние бита Sticky на запись и удаление файлов