

# Лабораторная работа № 5

Логинов Сергей

НФИбд-01-18

# Цель работы

Изучение механизмов изменения идентификаторов,  
применения SetUID- и Sticky-битов

# Компилирование программ

Используем компиляторы gcc, g++

SUID - бит разрешения. Позволяет пользователю запустить файл с правами владельца файла

SGID - бит разрешения. Позволяет пользователю запускать файл от имени группы-владельца файла

# Выполнение программ

centos [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Обзор Текстовый редактор C6, 13 ноября 17:32

Скрыть



simpleid.c

```
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
```

```
int
main()
{
    uid_t uid = geteuid();
    gid_t gid = getegid();
    printf("uid=%d, gid = %d\n", uid, gid);
    return 0;
}
```

```
simpleid.c:1:10: фатальная ошибка: sys/types.h.: Нет такого файла или каталога
#include <sys/types.h>
```

компиляция прервана.

```
[root@saloginov guest]# gcc simpleid.c -o simpleid
```

```
[root@saloginov guest]# ./simpleid
```

```
uid=0, gid = 0
```

```
[root@saloginov guest]# id
```

```
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

# Исследование Sticky-бита

```
[guest2@saloginov guest]$ su
Пароль:
[root@saloginov guest]# chmod -t /tmp
[root@saloginov guest]# exit
exit
[guest2@saloginov guest]$ ls -l / |grep tmp
drwxrwxrwx. 21 root root 4096 ноя 13 18:07 tmp
[guest2@saloginov guest]$ echo "test4" > /tmp/file01.txt
[guest2@saloginov guest]$ cat /tmp/file01.txt
test4
[guest2@saloginov guest]$ rm /tmp/file01.txt
[guest2@saloginov guest]$ su
Пароль:
[root@saloginov guest]# chmod +t /tmp
[root@saloginov guest]# exit
exit
```

## Вывод

Получили навыки работы в консоли с SetUID и Sticky-битами