

# Лабораторная работа №5

Выполнил: Бабков Дмитрий

№ 1032201726

# Компилирование программ на С

Компилирование программ на С выполняется с помощью gcc:

```
[guest@dnbabkov ~]$ gcc simpleid2.c -o simpleid2
[guest@dnbabkov ~]$ ./simpleid2
e_uid = 1001, e_gid = 1001
real_uid = 1001, real_gid = 1001
```

# SetUID и SetGID

Программы с установленными SetUID/SetGID-битами выполняются с использованием UID/GID пользователя/группы

```
[guest@dnbabkov ~]$ ./simpleid2
e_uid = 0, e_gid = 1001
real_uid = 1001, real_gid = 1001
[guest@dnbabkov ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

# Sticky-бит

Sticky-бит, установленный на директорию, запрещает удаление файлов, владельцем которых пользователь не является

```
[guest@dnbabkov ~]$ su guest2
Password:
[guest2@dnbabkov guest]$ cat /tmp/file01.txt
test
[guest2@dnbabkov guest]$ echo "test2" > /tmp/file01.txt
[guest2@dnbabkov guest]$ cat /tmp/file01.txt
test2
[guest2@dnbabkov guest]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
[guest2@dnbabkov guest]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[guest2@dnbabkov guest]$ rm /tmp/file01.txt
rm: cannot remove '/tmp/file01.txt': Operation not permitted

[guest2@dnbabkov guest]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[guest2@dnbabkov guest]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
[guest2@dnbabkov guest]$ rm /tmp/file01.txt
```

**Спасибо за внимание**