

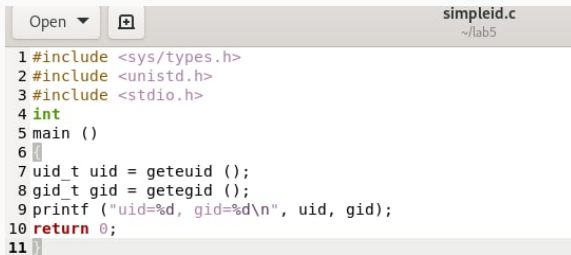
Лабораторная работа № 5. Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Дмитревская Софья Алексеевна, НФИбд-01-19

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения 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.



The image shows a code editor window with a title bar that includes an 'Open' button, a file icon, and the filename 'simpleid.c' with the path '~/lab5'. The code is written in C and is as follows:

```
1 #include <sys/types.h>
2 #include <unistd.h>
3 #include <stdio.h>
4 int
5 main ()
6 {
7     uid_t uid = geteuid ();
8     gid_t gid = getegid ();
9     printf ("uid=%d, gid=%d\n", uid, gid);
10    return 0;
11 }
```

Figure 1: Код программы

Результат выполнения лабораторной работы

```
[guest@sdmitrevskaya ~]$ mkdir lab5
[guest@sdmitrevskaya ~]$ cd lab5
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ touch simpleid.c
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ touch simpleid2.c
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ touch readfile.c
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ gedit simpleid.c
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ gcc simpleid.c
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ gcc simpleid.c -o simpleid
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ ./simpleid
uid=1001, gid=1001
[guest@sdmitrevskaya lab5]$
[guest@sdmitrevskaya lab5]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@sdmitrevskaya lab5]$
```

Figure 2: Код программы

##. Усложните программу



```
simpleid2.c
~/lab5

simpleid.c
x

1 #include <sys/types.h>
2 #include <unistd.h>
3 #include <stdio.h>
4 int
5 main ()
6 {
7     uid_t real_uid = getuid ();
```

Выводы по лабораторной работе

Изучены механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получены практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрены работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.