

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

Ильин Никита Евгеньевич, НФИбд-01-19

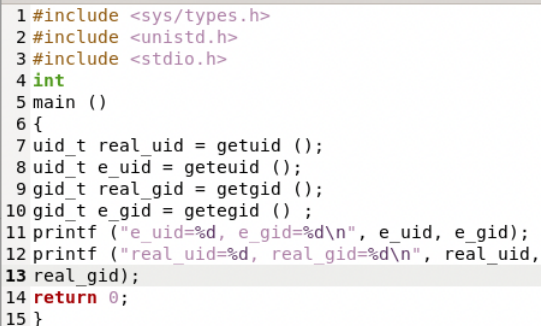
Цель выполнения лабораторной работы

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.

```
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

A screenshot of a code editor window with a tab labeled "~/lab". 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 real_uid = getuid ();
8     uid_t e_uid = geteuid ();
9     gid_t real_gid = getgid ();
10    gid_t e_gid = getegid () ;
11    printf ("e_uid=%d, e_gid=%d\n", e_uid, e_gid);
12    printf ("real_uid=%d, real_gid=%d\n", real_uid,
13    real_gid);
14    return 0;
15 }
```

Figure 2: Код программы

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.