

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Чилеше Л.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Чилеше Л.
- Студент
- Российский университет дружбы народов

Идентификаторы пользователя и
группы, биты SetUID, SetGID и Sticky

Цель лабораторной работы:

Изучить механизм управления правами доступа в операционной системе Linux на уровне идентификаторов пользователя (UID) и группы (GID), а также на практике освоить работу с битами SetUID, SetGID и Sticky, их влияние на выполнение программ и управление файлами. Научиться использовать системные вызовы для получения реальных и эффективных UID/GID, изменять права доступа и анализировать безопасность при совместной работе пользователей.

Создание программы

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@lchileshe ~]$
```

```
GNU nano 5.6.1                                simpleid.c
#include <sys/types.h>
#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;
```



```
[guest@lchileshe ~]$ gcc simpleid.c -o simpleid  
[guest@lchileshe ~]$ ./simpleid
```

Результаты совпадают: `geteuid()` и `getegid()` показывают эффективные идентификаторы, аналогичные `id`.

```
#include <sys/types.h> #include <unistd.h> #include <stdio.h>

int main() { uid_t real_uid = getuid(); uid_t e_uid = geteuid(); gid_t real_gid = getgid(); gid_t e_gid =
getegid();

printf("e_uid=%d, e_gid=%d\n", e_uid, e_gid);
printf("real_uid=%d, real_gid=%d\n", real_uid, real_gid);

return 0;

}
```