

Лабораторная работа №5

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Крутова Е. Д.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Крутова Екатерина Дмитриевна
- студентка группы НПИбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216536@pfur.ru
- <https://edkrutova.github.io/ru/>



Целью данной работы является 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.

```
simpleid.c      [-M--] 11 L:[ 1+ 8 9/  
#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;  
}
```

Рис. 1: simpleid.c

```
[guest2@edkrutova edkrutova]$ su -  
Password:  
[root@edkrutova ~]# chmod -t /tmp/  
[root@edkrutova ~]#
```

Рис. 2: Изменение прав

```
[guest2@edkrutova edkrutova]$ echo "test2" >> /tmp/file01.txt  
bash: /tmp/file01.txt: Permission denied  
[guest2@edkrutova edkrutova]$ rm /tmp/file01.txt  
rm: remove write-protected regular file '/tmp/file01.txt'? y  
[guest2@edkrutova edkrutova]$
```

Рис. 3: Попытка изменить файл (неуспешно), удалить файл (успешно)

Я изучила механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов, получила практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами, рассмотрела работу механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.