# Основы информационной безопасности

Лабораторная работа № 7"

Смирнов-Мальцев Е. Д.

5 октября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Смирнов-Мальцев Егор Дмитриевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

#### Цель 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.

Выполнение лабораторной работы

### Программа проверяющая id

## Работа программы проверяющей айди

```
[guest@localhost ~]$ gcc simpleid.c -o simpleid
[guest@localhost ~]$ ./simpleid
uid=1001, gid=1001
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

```
1 #include <sys/types.h>
 2 #include <unistd.h>
 3 #include <stdio.h>
 5 int main(){
           uid_t real_uid = getuid();
7
8
9
10
11
12
13
14
15
           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;
```

## Работа программы проверяющей настоящее айди

```
[guest@localhost ~]$ ./simpleid2
e_uid=1001, e_gid=1001
real_uid=1001, real_gid=1001
```



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