# Презентация по лабораторной работе №5

КОНЕ СИРИКИ 2023 Sep 29th 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.

```
[kone@user ~]$ su guest
Пароль:
[guest@user kone]$ setenceforce 0
bash: setenceforce: команда не найдена...
[guest@user kone]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[guest@user kone]$ ■
```

Рис. 1: 1

```
simpleid.c
  Открыть
#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. 2: 2

```
[guest@user ~]$ gcc simpleid.c -o simpleid
[guest@user ~]$ ./simpleid
uid=1001, gid=1001
[guest@user ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnw=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@user ~]$ ■
```

Рис. 3: 3

#### 4 and 5

```
[guest@user ~]$ gcc simpleid.c -o simpleid
[guest@user ~]$ ./simpleid
uid=1001, gid=1001
[quest@user ~1$ id
uid=1001(quest) qid=1001(quest) группы=1001(quest) контекст=unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[quest@user ~]$
                                                   simpleid2.c
  Открыть -
                                                                               Сохранить
                                                                                                       #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;
```

```
[puest@user -]$ gcc simpleid.c -o simpleid2
[guest@user -]$ ./simpleid2
uid=1001, gid=1001
[guest@user -]$ 1d
uid=1001, gid=1001
[guest@user -]$ 1d
uid=1001(guest) qid=1001(guest) rpynnw=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1923
[guest@user -]$ ■
```

Рис. 4: 6

```
readfile.c
  Открыть ▼ 🖪
                                                                         Сохранить
                                                                                     ≡
                                                                                               #include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>
#include <svs/unistd.h>
#include <svs/stdio.h>
int
nain(int argc, char*argv[])
unsigned char buffer[16]:
size t bytes read;
int i:
int fd=open (argv[1], 0 RDONLY);
ok
bytes read=read(fd, buffer, sizeof(buffer));
for (i=0: i<bytes read: ++i) printf("%c", buffer[i]):</pre>
```

8/11

```
(gedit:S815): dconf-CRITICAL **: 20:19:13.927: unable to create directory '/run/user/1000/dconf': Отказано в доступе. d [guest@user -]$ gcc readfile.c oreadfile.c bash: ./readfile.c bash: ./readfile.c orkasaho в доступе [guest@user -]$ i/readfile.c orkasaho в доступе [guest@user -]$ i/usasaho в доступе. Guest@user -
```

Рис. 6: 8

```
gedit:5815): dconf-CRITICAL **: 20:19:13.927: unable to create directory '/run/user/1000/dconf': Отказано в доступе. dconf will not work properly.
quest@user ~]$ qcc readfile.c -o readfile
quest@user ~l$ ./readfile.c
ash: ./readfile.c: Отказано в доступе
quest@user ~1$ id
id=1001(quest) qid=1001(quest) группы=1001(quest) контекст=unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
auest@user ~1$ ls -l / | arep tmp
rwxrwxrwt. 29 root root 4096 okt 5 20:19 tmp
guest@user ~l$ echo "test" >> /tmp/file01.txt
quest@user ~]$ chmod o+rx /tmp/file01.txt
auest@user ~1$ su auest2
quest2@user quest1$ cat /tmp/file01.txt
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: Отказано в доступе
guest2@user guest]$ echo "test3">> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: Отказано в доступе
quest2@user quest1$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: Отказано в доступе
auest2@user auest1$
```

Рис. 7: 9

### Результаты работы

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