Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

ФИО: Жукова Виктория Юрьевна

Группа: НКНбд-01-19

Студ. билет: 1032196000

Цель выполнения лабораторной работы

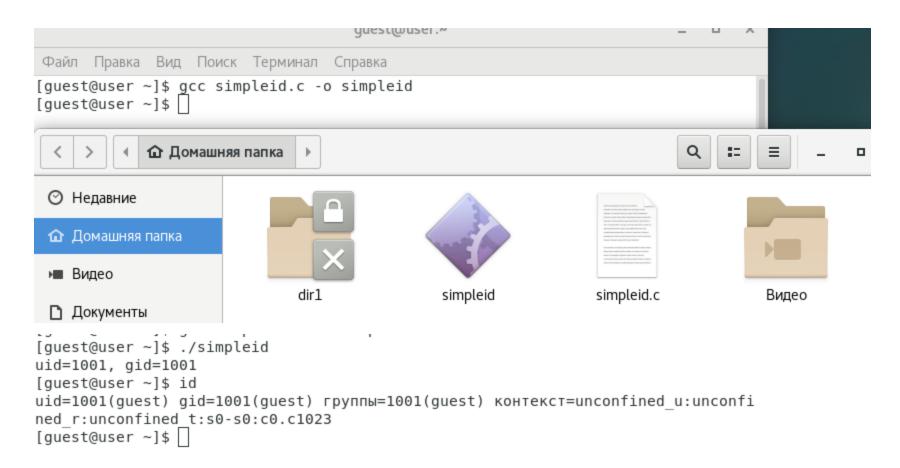
Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получение практических навыков работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

Задачи выполнения работы

- 1. Поработать с компиляцией си программ.
- 2. Поэксперементировать со Sticky-битом.

```
[vyzhukova@user ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему:Пт сен 23 21:13:50 MSK 2022на pts/0
Последняя неудачная попытка входа в систему:Пт окт 7 21:40:26 М
Со времени последнего входа была 1 неудачная попытка.
[guest@user ~]$ ls
dir1
      Документы Изображения
                              Общедоступные
                                            Шаблоны
Видео Загрузки Музыка
                              Рабочий стол
[guest@user ~]$ touch simpleid.c
[guest@user ~]$ ls
dir1
           Видео
                      Загрузки
                                   Музыка
                                                  Рабочий стол
simpleid.c Документы
                      Изображения
                                   Общедоступные
                                                 Шаблоны
```

```
#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;
}
```



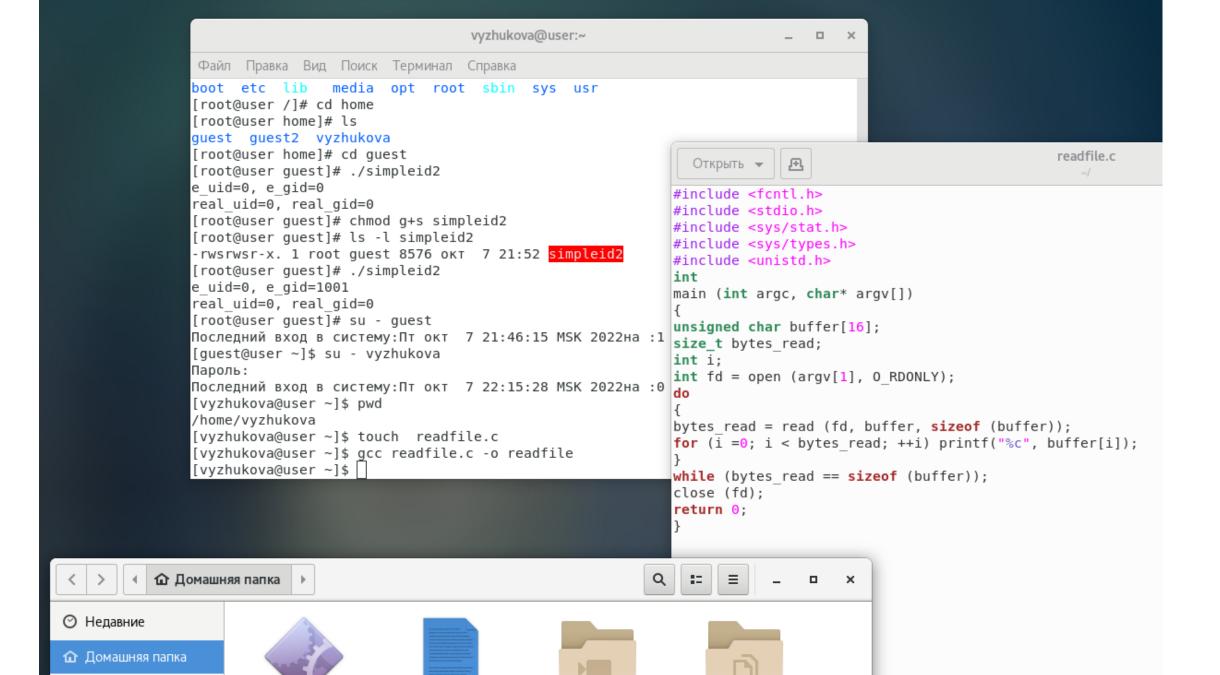
```
ned r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
           [quest@user ~]$ gcc simpleid2.c -o simpleid2
                                                                                                            simpleid2.c
                                                                Открыть 🔻
                                                                           æ
           simpleid2.c: В функции «main»:
           simpleid2.c:13:1: οωνδκα: expected expression bef
                                                             #include <sys/types.h>
            ,→ real gid);
                                                             #include <unistd.h>
                                                             #include <stdio.h>
           simpleid2.c:13:1: ошибка: в программе обнаружен
           simpleid2.c:13:1: ошибка: в программе обнаружен н
                                                             main ()
           impleiuz.c::3.1. ошибка: в программе обнаружен н
           [guest@user ~]$ gcc simpleid2.c -o simpleid2
                                                             uid t real uid = getuid ();
           [guest@user ~]$ ./simpleid2
                                                             uid t e uid = geteuid ();
           e uid=1001, e gid=1001
                                                             gid t real gid = getgid ();
           real uid=1001, real gid=1001
                                                             gid t e gid = getegid ();
           [guest@user ~]$
                                                             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;
  \equiv
                                                                                      ×
                          Q
                                                                        •
яя папка
ΙТЫ
                   dir1
                                                    simpleid.c
                                   simpleid
                                                                       simpleid2
ения
                simpleid2.c
                                    Вилео
                                                    Локументы
                                                                       Загрузки
```

```
[vyzhukova@user ~]$ sudo chown root:guest /home/guest/simpleid2
[sudo] пароль для vyzhukova:
[vyzhukova@user ~]$ sudo chmod u+s /home/guest/simpleid2

[vyzhukova@user ~]$ sudo ls -l /home/guest/simpleid2
-rwsrwxr-x. 1 root guest 8576 окт 7 21:52 /home/guest/simpleid2
[vyzhukova@user ~]$
[root@user nome]# ca guest
[root@user guest]# ./simpleid2
e_uid=0, e_gid=0
real_uid=0, real_gid=0
```

```
[root@user guest]# chmod g+s simpleid2
[root@user guest]# ls -l simpleid2
-rwsrwsr-x. 1 root guest 8576 okt 7 21:52 simpleid2
[root@user guest]# ./simpleid2
e_uid=0, e_gid=1001
real_uid=0, real_gid=0
[root@user guest]# 

{ #fig:008 width=70% }
```



```
[root@user ~]# chown root:vyzhukova /home/vyzhukova/readfile.c
[root@user ~]# chmod 700 /home/vyzhukova/readfile.c
[root@user ~]# su - vyzhukova
Последний вход в систему:Пт окт 7 22:41:23 МSK 2022на pts/0
[vyzhukova@user ~]$ cat readfile.c
cat: readfile.c: Отказано в доступе
[vyzhukova@user ~]$ ■
```

```
[vyzhukova@user ~]$ sudo -i
 [sudo] пароль для vyzhukova:
   [root@user ~]# chown root:root /home/vyzhukova/readfile.c
 [root@user ~]# chmod u+d /home/vyzhukova/readfile
 chmod: неверный режим: «u+d»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
 [root@user ~]# chmod u+s /home/vyzhukova/readfile
 [root@user ~]# cd ..
 [root@user /]# cd home
  [root@user home]# cd vyzhukova/
   [root@user vyzhukova]# ./readfile readfile.c
   @Y^@
 『智哲》『静��『智春/����』『韓��^��『智春����,狯 4@×86 64./readfile.exDG VTNR=1XDG SESSION ID=1HOSTNAME=user.localdomainSHELL=/bin/bashTERM=xten
 38;5;15:pi=40;38;5;11:so=38;5;13:do=38;5;5:bd=48;5;232;38;5;11:cd=48;5;232;38;5;3:or=48;5;232;38;5;9:mi=05;48;5;232;38;5;15:su=48;5;196;
10;38;5;21:st=48;5;21;38;5;15:ex=38;5;34:*.tar=38;5;9:*.tqz=38;5;9:*.arc=38;5;9:*.taz=38;5;9:*.lha=38;5;9:*.lz4=38;5;9:*.lz
 *.zip=38;5;9:*.z=38;5;9:*.Z=38;5;9:*.dz=38;5;9:*.gz=38;5;9:*.lrz=38;5;9:*.lz=38;5;9:*.lzo=38;5;9:*.xz=38;5;9:*.bz2=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz
 :*.war=38;5;9:*.ear=38;5;9:*.sar=38;5;9:*.rar=38;5;9:*.alz=38;5;9:*.ace=38;5;9:*.zoo=38;5;9:*.cpio=38;5;9:*.7z=38;5;9:*.rz=38;5;9:*.cab=
13:*.pgm=38;5;13:*.ppm=38;5;13:*.tga=38;5;13:*.xbm=38;5;13:*.xpm=38;5;13:*.tif=38;5;13:*.tiff=38;5;13:*.png=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;1
 5;13:*.m2v=38;5;13:*.mkv=38;5;13:*.webm=38;5;13:*.oqm=38;5;13:*.mp4=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;10шибка сегментирования
  [root@user vyzhukova]# ./readfile /etc/shadow
 0 000 00000 ee0 e
👣 📆 x86 64./readfile/etc/shadowXDG VTNR=1XDG SESSION ID=1HOSTNAME=user.localdomainSHELL=/bin/bashTERM=xterm-256colorHISTSIZE=1000USER=ro
13:do=38;5;5:bd=48;5;232;38;5;11:cd=48;5;232;38;5;3:or=48;5;232;38;5;9:mi=05;48;5;232;38;5;15:su=48;5;196;38;5;15:sg=48;5;11;38;5;16:ca=
ex=38;5;34:*.tar=38;5;9:*.tqz=38;5;9:*.arc=38;5;9:*.arj=38;5;9:*.taz=38;5;9:*.lha=38;5;9:*.lz4=38;5;9:*.lzh=38;5;9:*.lzma=38;5;9:*.tlz=3
 ;5;9:*.dz=38;5;9:*.gz=38;5;9:*.lrz=38;5;9:*.lz=38;5;9:*.lz=38;5;9:*.z=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz=38
ar=38;5;9:*.rar=38;5;9:*.alz=38;5;9:*.ace=38;5;9:*.zoo=38;5;9:*.cpio=38;5;9:*.7z=38;5;9:*.rz=38;5;9:*.cab=38;5;9:*.jpq=38;5;13:*.jpeq=38
 :*.tga=38;5;13:*.xbm=38;5;13:*.xpm=38;5;13:*.tif=38;5;13:*.tiff=38;5;13:*.png=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svg=38;5;13:
13:*.webm=38;5;13:*.ogm=38;5;13:*.mp4=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.webm=38;5;13:*.qt=38;5;13:*.nuv=38;5;13:*.wmv=38;5;13:*.asf=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=38;5;13:*.mp4v=3
13:*.flv=38;5;13:*.gl=38;5;13:*.dl=38;5;13:*.xcf=38;5;13:*.xwd=38;5;13:*.yuv=38;5;13:*.cgm=38;5;13:*.emf=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*.axv=38;5;13:*
 [root@user vyzhukova]#
```

```
<del>чаны правка вид поиск териинал справка</del>
[vyzhukova@user ~]$ ls -l / | grep tmp
drwxrwxrwt. 18 root root 4096 okt 7 23:01 tmp
[vyzhukova@user ~]$ su - quest
Пароль:
Последний вход в систему:Пт окт 7 22:41:00 MSK 2022на pts/0
[guest@user ~]$ echo "test" > /tmp/file01.txt
[guest@user ~]$ ls -l /tmp/file01.txt
-rw-rw-r--. 1 quest quest 5 окт 7 23:05 /tmp/file01.txt
[quest@user ~]$ chmod o+rw /tmp/file01.txt
[quest@user ~]$ ls -l /tmp/file01.txt
-rw-rw-rw-. 1 quest quest 5 окт 7 23:05 /tmp/file01.txt
[quest@user ~]$ su - quest2
Пароль:
Последний вход в систему:Пт сен 23 21:14:16 MSK 2022на pts/1
[guest2@user ~]$ cat /tmp/file01.txt
test
[quest2@user ~]$ echo "test2" > /tmp/file01.txt
[guest2@user ~]$ cat /tmp/file01.txt
test2
[quest2@user ~]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
[guest2@user ~]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[quest2@user ~]$ rm /tmp/fileOl.txt
rm: невозможно удалить «/tmp/fileOl.txt»: Нет такого файла или каталога
```

```
ear even upo uposeptie negotioniecin
[quest2@user ~]$ su - vyzhukova
Пароль:
Последний вход в систему:Пт окт 7 22:47:38 MSK 2022на pts/0
[vyzhukova@user ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для vyzhukova:
[root@user ~]# chmod -t /tmp
[root@user ~]# su - quest2
Последний вход в систему:Пт окт 7 23:06:00 MSK 2022на pts/0
[quest2@user ~]$ ls -l / | grep tmp
drwxrwxrwx. 18 root root 4096 okt 7 23:11 tmp
[quest2@user ~]$ echo "test" > /tmp/file01.txt
[quest2@user ~]$ ls -l /tmp/file01.txt
-rw-rw-rw-. 1 quest quest 5 окт 7 23:13 /tmp/file01.txt
[quest2@user ~]$ chmod o+rw /tmp/file01.txt
chmod: изменение прав доступа для «/tmp/file01.txt»: Операция не позволена
[quest2@user ~]$ cat /tmp/file01.txt
test
[quest2@user ~]$ echo "test2" > /tmp/file01.txt
[quest2@user ~]$ cat /tmp/file01.txt
test2
[quest2@user ~]$ echo "test3" > /tmp/file01.txt
[guest2@user ~]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[quest2@user ~]$ rm /tmp/fileOl.txt
rm: невозможно удалить «/tmp/fileOl.txt»: Нет такого файла или каталога
[quest2@user ~]$ su - vyzhukova
Пароль:
Последний вход в систему:Пт окт 7 23:11:18 MSK 2022на pts/0
[vyzhukova@user ~]$ sudo -i
[root@user ~]# chmod +t /tmp
[root@user ~]#
```

Вывод

Изучила механизмы 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.