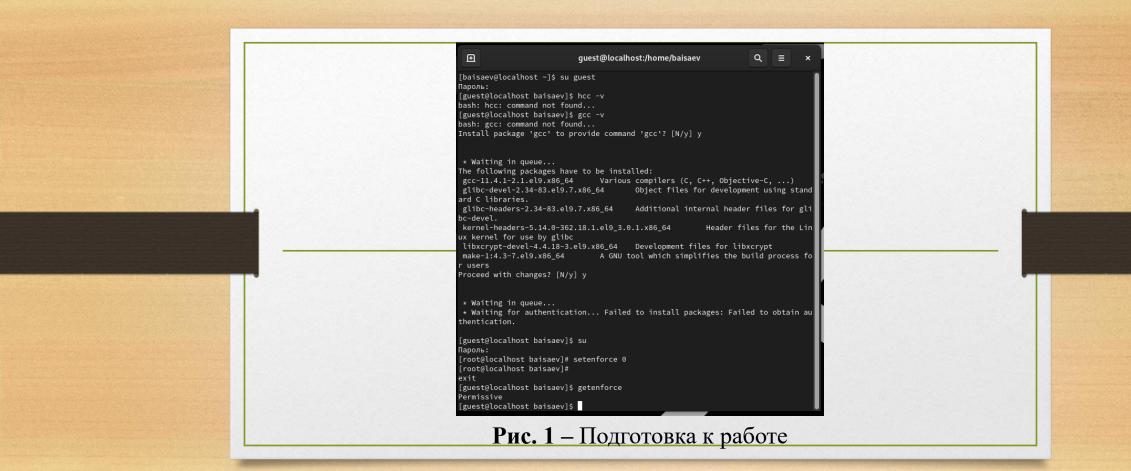
Лабораторная работа №5

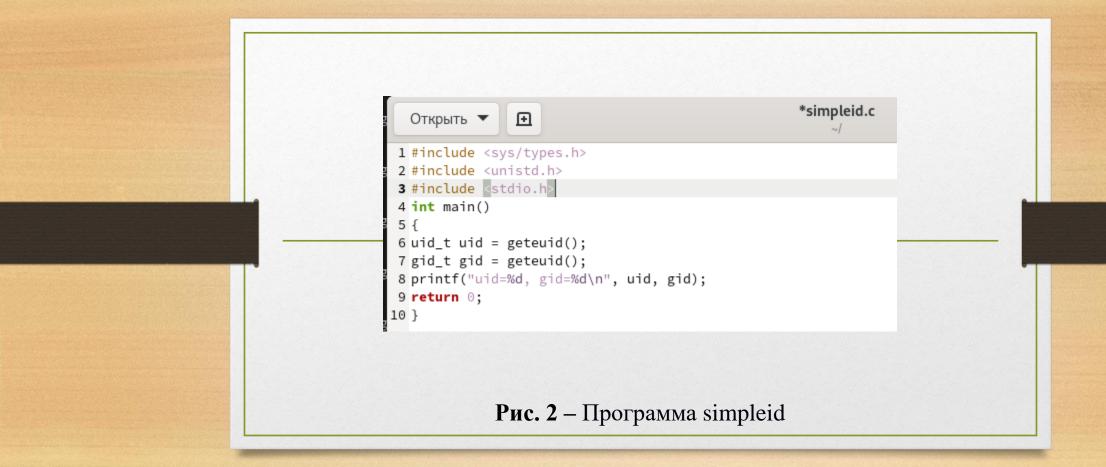
Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

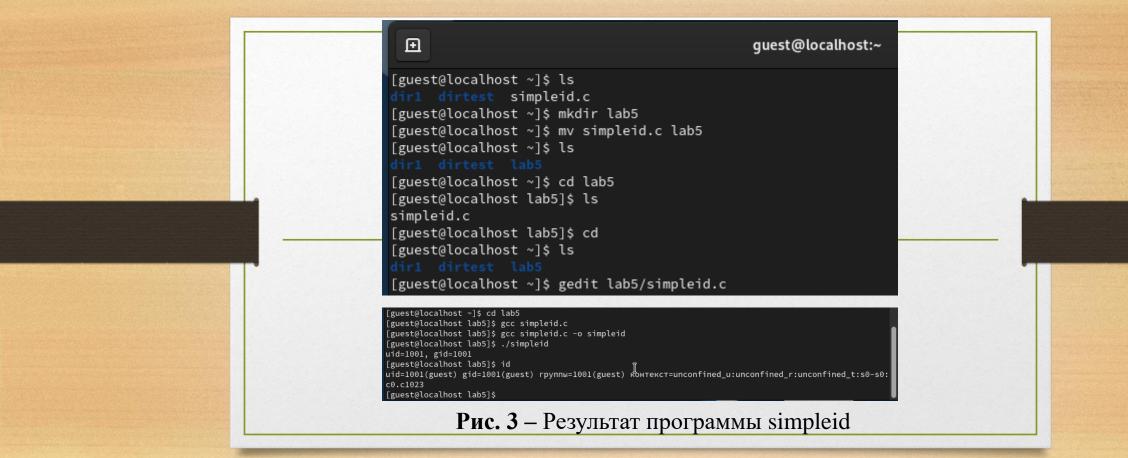
Исаев Булат Абубакарович

Студ. Билет: 1132227131

Группа: НПИбд-01-22







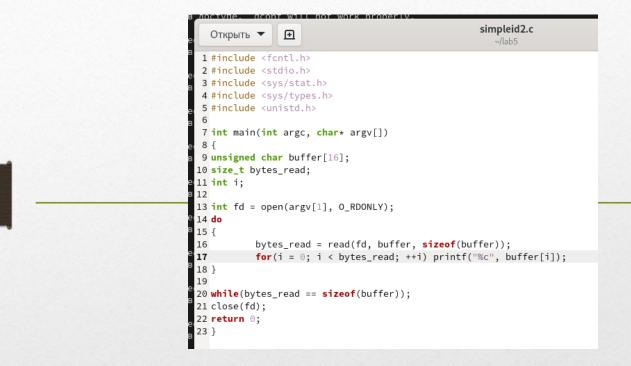
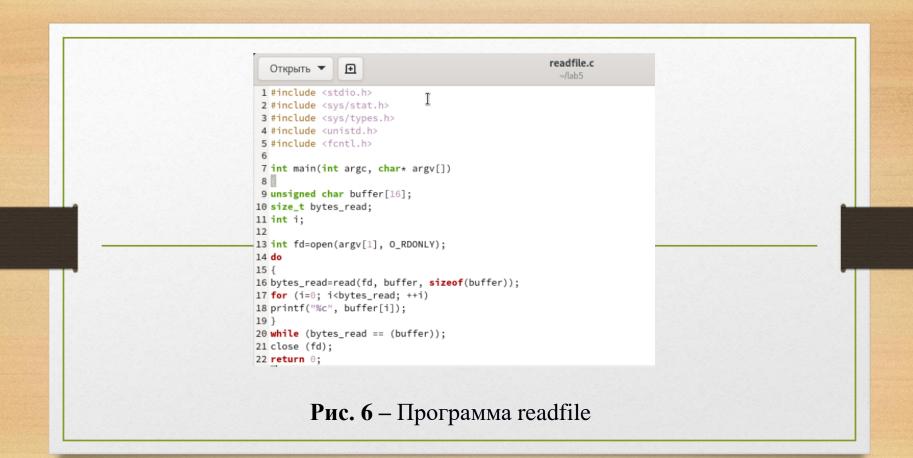


Рис. 4 – Программа simpleid2

```
[guest@localhost lab5]$
[guest@localhost lab5]$ touch simpleid2.c
[guest@localhost lab5]$ gedit simpleid2.c
[guest@localhost lab5]$ gcc simpleid2.c
[guest@localhost lab5]$ gcc simpleid2.c -o simpleid2.
[guest@localhost lab5]$ ./simpleid2
[guest@localhost lab5]
[guest@localhost lab5]=1001
[guest@localhost lab5]$ su
Пароль:
[root@localhost lab5]#
[root@localhost lab5]# chown root:guest simpleid2
[root@localhost lab5]# chmod u+s simpleid2
[root@localhost lab5]# ./simpleid2
e_uid=0, e_gid=0
real_uid=0, real_gid=0
[root@localhost lab5]# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfine
[root@localhost lab5]# chmod g+s simpleid2
[root@localhost lab5]# ./simpleid2
e_uid=0, e_gid=1001
real_uid=0, real_gid=0
[root@localhost lab5]#
exit
[guest@localhost lab5]$ ./simpleid2
e_uid=0, e_gid=1001
real_uid=1001, real_gid=1001
[guest@localhost lab5]$
Puc. 5 – Результат программы simpleid2
```



```
[guest@localhost lab5]$ touch readfile.c
[guest@localhost lab5]$ gedit readfile.c
[guest@localhost lab5]$ gcc readfile.c
readfile.c: В функции «main»:
readfile.c:20:19: предупреждение: сравнение указателя и целого
   20 | while (bytes_read == (buffer));
[guest@localhost lab5]$ gcc readfile.c -o readfile
readfile.c: В функции «main»:
readfile.c:20:19: предупреждение: сравнение указателя и целого
  20 | while (bytes_read == (buffer));
[guest@localhost lab5]$ su
Пароль:
[root@localhost lab5]# chown root:root readfile
[root@localhost lab5]# chmod -rwx readfile.c
[root@localhost lab5]# chmod u+s readfile
[root@localhost lab5]#
ex1t
[guest@localhost lab5]$ cat readfile.c
cat: readfile.c: Отказано в доступе
[guest@localhost lab5]$ ./readfile readfile.c
#include <stdio.[guest@aburlakova lab5]$
[guest@localhost lab5]$ ./readfile /etc/shadow
root:$6$0mJpkglj[guest@localhost lab5]$
```

Puc. 7 – Результат программы readfile

Вывод

Изучили механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Stickyбитов. Получили практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Также мы рассмотрели работу механизма смены идентификатора процессов пользователей и влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.