Отчет по лабораторной работе №5

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Коне Сирики, НФИбд-01-20

2023 oct 6th

Содержание

1	Целі	ь работы
	1.1	Результат выполнения лабораторной работы
	1.2	Результат выполнения лабораторной работы
	1.3	Результат выполнения лабораторной работы
	1.4	Результат выполнения лабораторной работы
		1.4.1 4 and 5
	1.5	Результат выполнения лабораторной работы
	1.6	Результат выполнения лабораторной работы
	1.7	Результат выполнения лабораторной работы
	1.8	Результат выполнения лабораторной работы
	1.9	Вывод

Список иллюстраций

1.1	1																		5
1.2	2																		6
1.3	3																		6
1.4	6																		7
1.5	7																		8
1.6	8																		8
1 7	9																		C

Список таблиц

1 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.

1.1 Результат выполнения лабораторной работы

[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: 1

1.2 Результат выполнения лабораторной работы

```
#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. 1.2: 2

1.3 Результат выполнения лабораторной работы

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

Рис. 1.3: 3

1.4 Результат выполнения лабораторной работы

1.4.1 4 and 5

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

1.5 Результат выполнения лабораторной работы

```
[guest@user ~]$ gcc simpleid.c -o simpleid2
[guest@user ~]$ ./simpleid2
uid=1001, gid=1001
[guest@user -]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@user ~]$
```

Рис. 1.4: 6

1.6 Результат выполнения лабораторной работы

```
readfile.c
              Ð
  Открыть 🕶
                                                                           Сохранить
                                                                                       ≡
#include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/unistd.h>
#include <sys/stdio.h>
nain(int argc, char*argv[])
unsigned char buffer[16];
size_t bytes_read;
int i;
int fd=open (argv[1], 0_RDONLY);
ob
bytes_read=read(fd, buffer, sizeof(buffer));
for (i=0; i<bytes_read; ++i) printf("%c", buffer[i]);</pre>
```

Рис. 1.5: 7

1.7 Результат выполнения лабораторной работы

```
(gedit:5815): dconf-CRITICAL **: 20:19:13.927: unable to create directory '/run/user/1000/dconf': Отказано в доступе. d [guest@user ~]$ gcc readfile.c -o readfile [guest@user ~]$ ./readfile.c bash: ./readfile.c: Отказано в доступе [guest@user ~]$ id uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest@user ~]$
```

Рис. 1.6: 8

1.8 Результат выполнения лабораторной работы

```
gedit:5815): dconf-CRITICAL **: 20:19:13.927: unable to create directory '/run/user/1000/dconf': Отказано в доступе. dconf will not work properly.
guest@user ~]$ creadfile.c -o readfile
guest@user ~]$ ./readfile.c: Отказано в доступе
guest@user ~]$ id
id=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnw=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@user ~]$ b - / / grep tmp
rwxrwxrwxt. 29 root root 4996 Oxt 5 20:19 tmp
guest@user ~]$ echo "test" >> /tmp/file01.txt
guest@user ~]$ chomod o+rx /tmp/file01.txt
guest@user ~]$ su guest2
aponB:
guest2@user guest]$ cat /tmp/file01.txt
est
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: OTKasaHO в доступе
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: OTKasaHO в доступе
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: OTKasaHO в доступе
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: OTKasaHO в доступе
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: OTKasaHO в доступе
guest2@user guest]$ echo "test3"> /tmp/file01.txt
ash: /tmp/file01.txt: OTKasaHO в доступе
```

Рис. 1.7: 9

1.9 Вывод

Изучены механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Stickyбитов. 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.