

Отчёт по лабораторной работе 5

Дискреционное

разграничение прав в Linux. Исследование

влияния дополнительных атрибутов

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

Содержание

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем программу simpleid.c, выводящую UID и GID пользователя.

```
#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;
}
```

Создаём программу simpleid2, усложнённую версию прошлой.

```

#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;
}

```

Создаём программу readfile

```

#include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>

int main (int argc, char* argv[]){
    unsigned char buffer[16];
    size_t bytes_read;
    int i;

    int fd = open (argv[1], O_RDONLY);
    do
    (
        bytes_read = read (fd, buffer, sizeof (buffer));
        for (i = 0; i < bytes_read; i++) printf("%c", buffer[i]);
    )

    while (bytes_read == sizeof (buffer));
    close (fd);
    return 0;
}

```

Далее, выполняем задания по исследованию Sticky-бита

```

[guest@localhost ~]$ ls -l tmp/file01.txt
-rw-r--r--. 1 guest users 5 aug 13 19:13 tmp/file01.txt

```

3 Вывод

Мы получили навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.