

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Селима Котиева НФИбд-02-18¹

26 октября, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

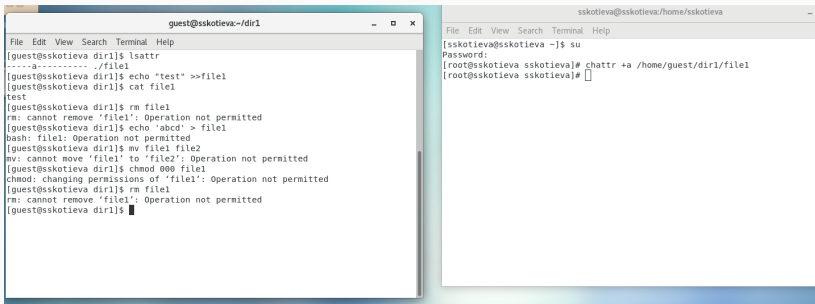
Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Процесс выполнения лабораторной работы

Помимо прав доступа каждый из файлов стандартной файловой системы Linux имеет набор атрибутов, регламентирующих особенности работы с ним. Chattr - это команда в Linux, которая позволяет пользователю устанавливать и снимать определенные атрибуты файла. Доступны следующие атрибуты:

Расширенный атрибут а

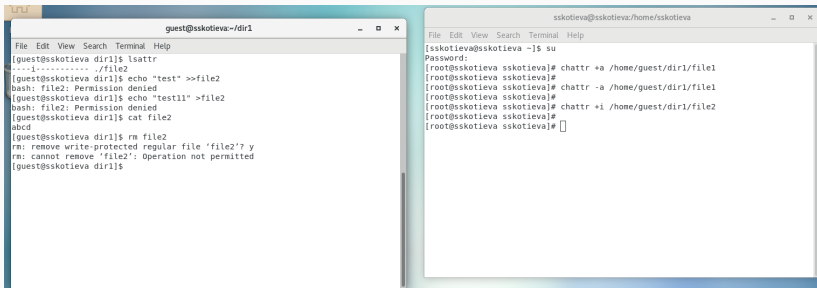


```
guest@skskotieva:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[guest@skskotieva dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@skskotieva dir1]$ echo "test" >>file1
[guest@skskotieva dir1]$ cat file1
test
[guest@skskotieva dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@skskotieva dir1]$ echo 'abcd' > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@skskotieva dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@skskotieva dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@skskotieva dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@skskotieva dir1]$
```

```
skskotieva@skskotieva:/home/skskotieva
File Edit View Search Terminal Help
[skskotieva@skskotieva ~]$ su
Password:
[root@skskotieva skskotieva]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@skskotieva skskotieva]#
```

Figure 1: атрибут -a

Расширенный атрибут i



```
guest@sskotieva:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[guest@sskotieva dir1]$ lsattr
----i----- ./file2
[guest@sskotieva dir1]$ echo "test" >>file2
bash: file2: Permission denied
[guest@sskotieva dir1]$ echo "test11" >file2
bash: file2: Permission denied
[guest@sskotieva dir1]$ cat file2
abcd
[guest@sskotieva dir1]$ rm file2
rm: remove write-protected regular file 'file2'? y
rm: cannot remove 'file2': Operation not permitted
[guest@sskotieva dir1]$

sskotieva@sskotieva:/home/sskotieva
File Edit View Search Terminal Help
[sskotieva@sskotieva ~]$ su
Password:
[root@sskotieva sskotieva]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@sskotieva sskotieva]#
[root@sskotieva sskotieva]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@sskotieva sskotieva]#
[root@sskotieva sskotieva]# chattr +i /home/guest/dir1/file2
[root@sskotieva sskotieva]#
[root@sskotieva sskotieva]#
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.