

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Кальсин Захар¹

5 ноября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

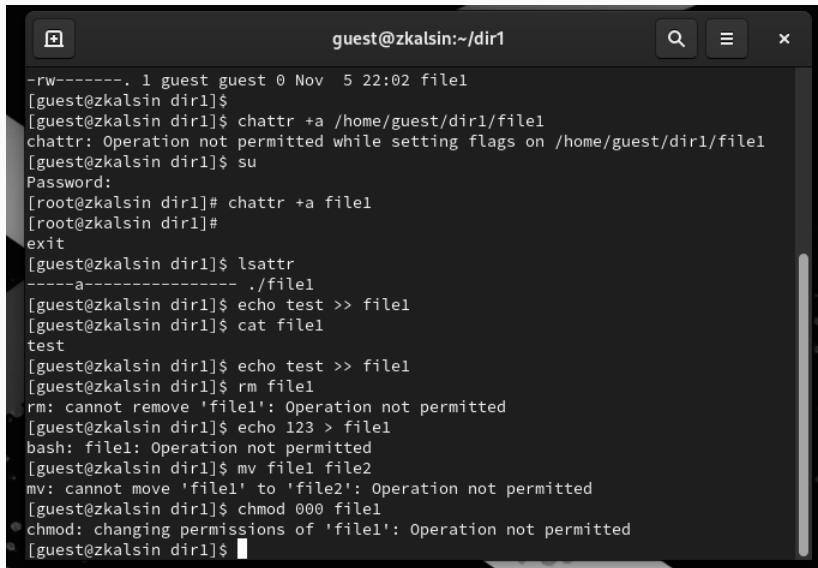
Цель лабораторной работы

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: a, A, c, C, D, e, i, j, s, S, t, u.

Расширенный атрибут а



```
guest@zkalsin:~/dir1
-rw-----. 1 guest guest 0 Nov  5 22:02 file1
[guest@zkalsin dir1]$
[guest@zkalsin dir1]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@zkalsin dir1]$ su
Password:
[root@zkalsin dir1]# chatter +a file1
[root@zkalsin dir1]#
exit
[guest@zkalsin dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@zkalsin dir1]$ echo test >> file1
[guest@zkalsin dir1]$ cat file1
test
[guest@zkalsin dir1]$ echo test >> file1
[guest@zkalsin dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$
```

Расширенный атрибут i

```
guest@zkalsin:/home/guest/dir1

[guest@zkalsin dir1]$
[guest@zkalsin dir1]$ su
Password:
[root@zkalsin dir1]# chattr +i file1
[root@zkalsin dir1]#
exit
[guest@zkalsin dir1]$ lsattr
----i----- ./file1
[guest@zkalsin dir1]$ echo test > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ cat file1
test
[guest@zkalsin dir1]$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@zkalsin dir1]$ su
Password:
[root@zkalsin dir1]# chattr -i file1
[root@zkalsin dir1]#
```

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.