

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Волков Фрол НПИбд-01-19¹

28 сентября, 2022, 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

Applications Places Terminal

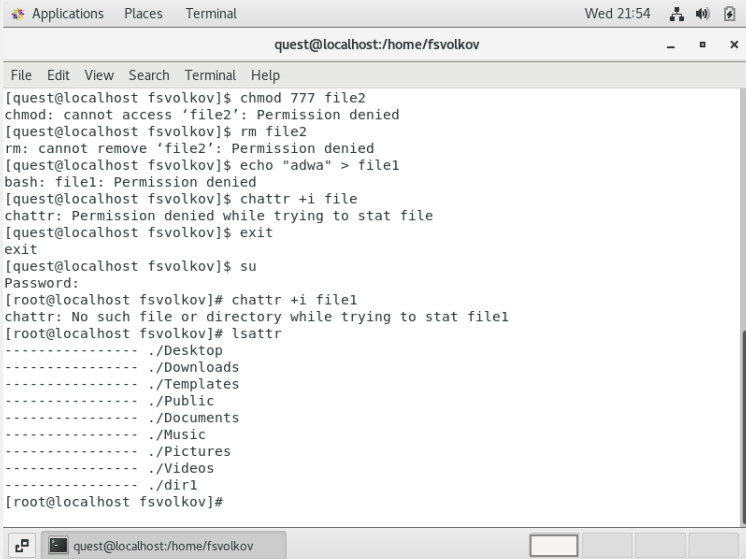
Wed 21:51

fsvolkov@localhost:~/dir1

File Edit View Search Terminal Help

```
[fsvolkov@localhost ~]$ mkdir dir1
[fsvolkov@localhost ~]$ lsattr
----- ./Desktop
----- ./Downloads
----- ./Templates
----- ./Public
----- ./Documents
----- ./Music
----- ./Pictures
----- ./Videos
----- ./dir1
[fsvolkov@localhost ~]$ cd dir1
[fsvolkov@localhost dir1]$ touch file1
[fsvolkov@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
[fsvolkov@localhost dir1]$ cat file1
test
[fsvolkov@localhost dir1]$ rm file1
[fsvolkov@localhost dir1]$ touch file1
[fsvolkov@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
[fsvolkov@localhost dir1]$ echo "asda" > file1
[fsvolkov@localhost dir1]$ mv file1 file2
[fsvolkov@localhost dir1]$ chmod 000 file1 file2
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[fsvolkov@localhost dir1]$ echo "test" >> file1
[fsvolkov@localhost dir1]$
```

Расширенный атрибут i



```
quest@localhost:~/home/fsvolkov
File Edit View Search Terminal Help
[quest@localhost fsvolkov]$ chmod 777 file2
chmod: cannot access 'file2': Permission denied
[quest@localhost fsvolkov]$ rm file2
rm: cannot remove 'file2': Permission denied
[quest@localhost fsvolkov]$ echo "adwa" > file1
bash: file1: Permission denied
[quest@localhost fsvolkov]$ chattr +i file
chattr: Permission denied while trying to stat file
[quest@localhost fsvolkov]$ exit
exit
[quest@localhost fsvolkov]$ su
Password:
[root@localhost fsvolkov]# chattr +i file1
chattr: No such file or directory while trying to stat file1
[root@localhost fsvolkov]# lsattr
----- ./Desktop
----- ./Downloads
----- ./Templates
----- ./Public
----- ./Documents
----- ./Music
----- ./Pictures
----- ./Videos
----- ./dir1
[root@localhost fsvolkov]#
```

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.