

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ласурия Данил

30 сентября, 2022, Москва, Россия

Российский 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

```
[root@localhost dir1]# chattr +a file1
chattr: No such file or directory while trying to stat file1
[root@localhost dir1]# touch file1
[root@localhost dir1]# chattr +a file1
[root@localhost dir1]# exit
exit
[guest@localhost dir1]$ rm file1
rm: remove write-protected regular empty file 'file1'? y
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file22222
mv: cannot move 'file1' to 'file22222': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ █
```

Figure 1: атрибут -a

Расширенный атрибут i

```
password:
[root@localhost dir1]# chatr +i file1
bash: chatr: command not found...
[root@localhost dir1]# chattr +i file1
chattr: No such file or directory while trying to stat file1
[root@localhost dir1]# chattr +i file2
[root@localhost dir1]# exit
exit
[guest@localhost dir1]$ lsattr
----i----- ./file2
[guest@localhost dir1]$ cat file2
tst
[guest@localhost dir1]$ echo "12" > file2
bash: file2: Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$ rm file2
rm: cannot remove 'file2': Operation not permitted
[guest@localhost dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.