Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Екатерина Егорова¹ 20 сентября, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Теоретическое введение

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@eoegorova dir1]$
[guest@eoegorova dir1]$ su
Пароль:
[root@eoegorova dir1]# chattr +a file1
[root@eoegorova dir1]#
exit
[guest@eoegorova dir1]$ lsattr
----a----./file1
[guest@eoegorova dir1]$ echo test >> file1
[guest@eoegorova dir1]$ cat file1
test
[guest@eoegorova dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@eoegorova dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@eoegorova dir1]$ chmod f
chmod: пропушен операнд после «f»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@eoegorova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@eoegorova dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'filel': Операция не позволена
「guest@eoegorova dir1]$
```

Figure 1: атрибут -а

Расширенный атрибут і

```
[guest@eoegorova dir1]$
  [guest@eoegorova dir1]$ su
 Пароль:
 [root@eoegorova dir1]# chattr +i file1
 [root@eoegorova dir1]#
 exit
  ^Z[guest@eoegorova dir1]$
 [guest@eoegorova dir1]$
 [guest@eoegorova dir1]$ lsattr
 ----i-----./file1
 [guest@eoegorova dir1]$ echo test >> file1
 bash: file1: Операция не позволена
 [guest@eoegorova dir1]$ cat file1
[guest@eoegorova dir1]$ echo 123 > file1
 bash: file1: Операция не позволена
[guest@eoegorova dir1]$ mv file1
 mv: после 'file1' пропущен операнд, задающий целевой файл
 По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
 [guest@eoegorova dir1]$ mv file1 file2
 mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
 [guest@eoegorova dir1]$ rm file1
 rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
 [guest@eoegorova dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.