Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Мансур Абдулфазов¹ 20 сентября, 2024, Москва, Россия

¹Российский 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@mansurabdulfazov dir1]$
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$ su
  Пароль:
  [root@mansurabdulfazov dir1]# chattr +a file1
  [root@mansurabdulfazov dir1]#
  exit
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$ lsattr
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$ echo test >> file1
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$ cat file1
  test
[guest@mansurabdulfazov dir1]$ rm file1
  rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
🝢 [guest@mansurabdulfazov dir1]$ echo 123 > file1
  bash: file1: Операция не позволена
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$ mv file1 file2
  mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$ chmod 000 file1
  chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
  [guest@mansurabdulfazov dir1]$
```

Figure 1: атрибут -а

Расширенный атрибут і

```
[guest@mansurabdulfazov dir1]$
[guest@mansurabdulfazov dir1]$
[guest@mansurabdulfazov dir1]$ su
Пароль:
[root@mansurabdulfazov dir1]# lsattr
-----./file1
[root@mansurabdulfazov dir1]# chattr +i file1
[root@mansurabdulfazov dir1]#
exit
ſguest@mansurabdulfazov dir1]$ lsattr
----i------./file1
[guest@mansurabdulfazov dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@mansurabdulfazov dir1]$ cat file1
test
「guest@mansurabdulfazov dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@mansurabdulfazov dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@mansurabdulfazov dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@mansurabdulfazov dir1]$
```

Figure 2: aтрибут -i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.