Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Абдуллахи Шугофа¹ 15 марта, 2025, 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

```
quest@shabdullakhi:~/dir1$ su
Пароль:
root@shabdullakhi:/home/guest/dir1# chattr +a file1
root@shabdullakhi:/home/guest/dir1#
exit
quest@shabdullakhi:~/dir1$ lsattr
----a-----./file1
quest@shabdullakhi:~/dir1$ echo test > file1
bash: file1: Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ cat file1
quest@shabdullakhi:~/dir1$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$
```

Расширенный атрибут і

```
quest@shabdullakhi:~/dir1$ su
Пароль:
root@shabdullakhi:/home/guest/dir1# chattr +i file1
root@shabdullakhi:/home/quest/dir1#
exit
quest@shabdullakhi:~/dir1$ lsattr
         ----- ./file1
quest@shabdullakhi:~/dir1$ echo test >> file1
bash: file1: Операция не позволена
guest@shabdullakhi:~/dir1$ cat file1
123
quest@shabdullakhi:~/dir1$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
quest@shabdullakhi:~/dir1$
```

Рис. 2: атрибут -i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.