

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Радченко Виктория Андреевна¹

27 июня, 2024, 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

```
Пароль:
[guest@varadchenko varadchenko]$ cd
[guest@varadchenko ~]$ chmod 777 dir1/
[guest@varadchenko ~]$ rm -r dir1/
[guest@varadchenko ~]$ mkdir dir1
[guest@varadchenko ~]$ touch dir1/file1
[guest@varadchenko ~]$ cd dir1/
[guest@varadchenko dir1]$ chmod 600 file1
[guest@varadchenko dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 июн 17 12:15 file1
[guest@varadchenko dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@varadchenko dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@varadchenko dir1]$ su
Пароль:
[root@varadchenko dir1]# chattr +a file1
[root@varadchenko dir1]#
exit
[guest@varadchenko dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@varadchenko dir1]$ echo test1 >> file1
[guest@varadchenko dir1]$ cat file1
test1
[guest@varadchenko dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@varadchenko dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@varadchenko dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@varadchenko dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@varadchenko dir1]$
```

Расширенный атрибут i

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

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.