

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Алиев Расул НБИ-01-19¹

26 сентября, 2022, 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:
[root@raliev dir1]# chatter +a file1
[root@raliev dir1]# exit
exit
[guest@raliev dir1]$ lsattr
-----a----- ./file1
[guest@raliev dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@raliev dir1]$ cat file1
test
[guest@raliev dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@raliev dir1]$ echo "asdf" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@raliev dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@raliev dir1]$
```

Figure 1: атрибут -a

Расширенный атрибут i

```
Пароль:
[root@raliev dirl]# chattr +i file1
[root@raliev dirl]# exit
exit
[guest@raliev dirl]$
[guest@raliev dirl]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@raliev dirl]$ echo "asdf" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[guest@raliev dirl]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@raliev dirl]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? y
rm: невозможно удалить «file1»: Операция не позволена
[guest@raliev dirl]$ █
```

Figure 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.