

Дискреционное разграничение прав в Linux. расширенные атрибуты

Альсид Мона НФИбд-03-18¹

30 октября 2021 г, Москва, Россия

¹российский Университет Дружбы Народов

Цели **и** задачи 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 :

```
[root@mona ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[root@mona ~]# mv file1 file2
mv: cannot stat 'file1': No such file or directory
[root@mona ~]# cd dir1
bash: cd: dir1: No such file or directory
[root@mona ~]# su guest
[guest@mona root]$ cd
[guest@mona ~]$ cd dir1
[guest@mona dir1]$ chmod 000 file1
```

Figure 1: атрибут -a

```
[guest@mona dir1]$ cd
[guest@mona ~]$ su
Password:
[root@mona guest]# cd
[root@mona ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@mona ~]# cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[root@mona ~]# su guest
[guest@mona root]$ cd
[guest@mona ~]$ cd dir1
[guest@mona dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@mona dir1]$
```

Figure 2: атрибут i

Выводы

Получены навыки использования интерфейса командой строки (CLI) и практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.