

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Мулихин Павел НФИбд-01-18¹

30 октября, 2021, 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 — команда, изменяющая атрибуты файлов на файловых системах ext2fs, ext3, ext4 и частично на других файловых системах Linux. Рассмотрим два атрибута:

Расширенный атрибут a

```
root@pavel-VB:~# cd  
.bash_history  compile/      .emacs.d/      .profile  
.bashrc        .config/      .local/        snap/  
.cache/        .dbus/        mip/  
root@pavel-VB:~# cd /home/guest/dir1/  
root@pavel-VB:/home/guest/dir1# chatter +a file1
```

Рис. 1: атрибут +a

```
guest@pavel-VB:~/dir1$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a-----e----- /home/guest/dir1/file1  
guest@pavel-VB:~/dir1$ echo "test" file1  
test file1  
guest@pavel-VB:~/dir1$ cat file1
```

Рис. 2: атрибут +a

```
root@pavel-VB:/home/guest/dir1# chattr -a file1
root@pavel-VB:/home/guest/dir1# chattr +i file1
root@pavel-VB:/home/guest/dir1#
```

Рис. 3: атрибут +i

```
guest@pavel-VB:~/dir1$ echo "test1" file1
test1 file1
guest@pavel-VB:~/dir1$ ^C
guest@pavel-VB:~/dir1$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
guest@pavel-VB:~/dir1$ cat file1
cat: file1: Отказано в доступе
guest@pavel-VB:~/dir1$
```

Рис. 4: атрибут +i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.