

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Овезов Мерген¹

2025, 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

```
guest@vbox:~$ cd dir/
guest@vbox:~/dir$ touch file
guest@vbox:~/dir$ lsattr
----- ./file
guest@vbox:~/dir$ chmod 600 file
guest@vbox:~/dir$ ls -l
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 5 сен  6 08:15 file
guest@vbox:~/dir$
```

Рис. 1: атрибут -a

Расширенный атрибут i

```
ovm@vbox:~$ exit
ВЫХОД
guest@vbox:~/dir$ lsattr
----i----- ./file
guest@vbox:~/dir$ echo test >> file
bash: file: Операция не позволена
guest@vbox:~/dir$ cat file
1234
guest@vbox:~/dir$ echo 123 >> file
bash: file: Операция не позволена
guest@vbox:~/dir$ mv file file2
mv: невозможно переместить 'file' в 'file2': Операция не позволена
guest@vbox:~/dir$ rm file
rm: невозможно удалить 'file': Операция не позволена
guest@vbox:~/dir$ █
```

Рис. 2: атрибут -i

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.