Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Боровиков Даниил Александрович¹ 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.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Теоретическое введение

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.

Права доступа

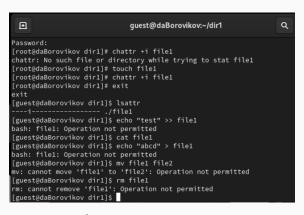


Figure 1: Права доступа

Расширенный атрибут а

```
ⅎ
                            quest@daBorovikov:~/dir1
[guest@daBorovikov ~]$ su -
Password:
su: Authentication failure
[guest@daBorovikov ~]$ su -
Password:
[root@daBorovikov ~]# su guest
[guest@daBorovikov root]$ rm -rf /home/guest/dir1/
[guest@daBorovikov root]$ mkdir /home/guest/dir1/
[guest@daBorovikov root]$ touch /home/guest/dir1/file1
[guest@daBorovikov root]$ cd
[guest@daBorovikov ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@daBorovikov ~]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@daBorovikov ~]$ cd dir1
[guest@daBorovikov dir1]$ chmod 600 file1
[guest@daBorovikov dir1]$ ls -l
total 0
-rw-----. 1 guest users 0 Mar 30 19:00 file1
[guest@daBorovikov dir1]$
```

Figure 2: атрибут -а

Атрибут -а снят

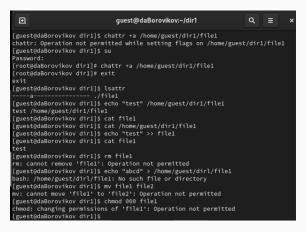


Figure 3: аАтрибут -а снят

Расширенный атрибут і

```
ⅎ
                             quest@daBorovikov:~/dir1
[root@daBorovikov dir1]# chattr -a file1
[root@daBorovikov dir1]# exit
exit
[guest@daBorovikov dir1]$ lsattr
-----./file1
[guest@daBorovikov dir1]$ echo "test" >> file1
[guest@daBorovikov dir1]$ cat test1
cat: test1: No such file or directory
[guest@daBorovikov dir1]$ cat file1
test
test
[guest@daBorovikov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: No such file or directory
[guest@daBorovikov dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@daBorovikov dir1]$ mv file1 file2
[guest@daBorovikov dir1]$ chmod 000 file2
[guest@daBorovikov dir1]$ rm file2
rm: remove write-protected regular file 'file2'? v
[guest@daBorovikov dir1]$
```

Figure 4: атрибут -i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.