Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Саргсян Сурен Бабкенович¹ 5 сентября, 2024, 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.

Расширенный атрибут а

```
[guest@sbsargsyan dir1]$
[guest@sbsargsyan dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on filel
[guest@sbsargsyan dir1]$ lsattr
     ______./file1
[guest@sbsargsvan dir1]$ su
Пароль:
[root@sbsargsvan dir1]# chattr +a file1
[root@sbsargsyan dir1]#
exit
[guest@sbsargsyan dir1]$ lsattr
----a----./file1
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo test >> file1
[guest@sbsargsyan dir1]$ cat file1
test
[guest@sbsargsvan dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@sbsargsvan dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'filel': Операция не позволена
[guest@sbsargsvan dir1]$
```

Figure 1: атрибут -а

Расширенный атрибут і

```
igacə teəbədi gəydir a ri 1 jə
[guest@sbsargsyan dir1]$
[guest@sbsargsyan dir1]$ su
Пароль:
[root@sbsargsyan dir1]# chattr +i file1
[root@sbsargsvan dir1]#
exit
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@sbsargsvan dir1]$ cat file1
test
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@sbsargsvan dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dir1]$ su
Пароль:
[root@sbsargsvan dir1]# chattr -i file1
[root@sbsargsvan dir1]#
exit
[guest@sbsargsyan dir1]$
```

Figure 2: aтрибут -i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.