Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Миша Нкого Хосе Адольфо Мба НФИбд-02-19¹ 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.

Расширенный атрибут а

```
quest@mnkongo:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
-rw-----. 1 quest quest 0 сен 26 15:09 file1
[quest@mnkongo dir1]$
[guest@mnkongo dir1]$
[quest@mnkongo dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[quest@mnkongo dir1]$ su
Пароль:
[root@mnkongo dir1]# chattr +a file1
[root@mnkongo dir1]# exit
exit
[guest@mnkongo dir1]$ lsattr
----a-----./file1
[quest@mnkongo dir1]$ echo "test" >> file1
[quest@mnkongo dir1]$ cat file1
test
[quest@mnkongo dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить «filel»: Операция не позволена
[quest@mnkongo dir1]$ echo "asdfg" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[quest@mnkongo dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[quest@mnkongo dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «filel»: Операция не позволена
[auest@mnkonao dir1]$
```

Расширенный атрибут і

```
quest@mnkongo:~/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[auest@mnkongo dir1]$ chmod 777 file2
[quest@mnkongo dir1]$ rm file2
[quest@mnkongo dir1]$ echo "test" > file1
[auest@mnkongo dir1]$
[quest@mnkongo dir1]$
[quest@mnkongo dir1]$ su
Пароль:
[root@mnkongo dir1]# chattr +i file1
[root@mnkongo dir1]# exit
exit
[quest@mnkongo dir1]$ lsattr
----i----- ./file1
[quest@mnkongo dir1]$ echo "test" >> file1
bash: file1: Отказано в доступе
[quest@mnkongo dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Отказано в доступе
[quest@mnkongo dir1]$ cat file1
test
[auest@mnkongo dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[quest@mnkongo dir1]$ rm file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «file1»? у
rm: невозможно удалить «filel»: Операция не позволена
[auest@mnkongo dir1]$
```

Figure 2: атрибут -i

Вывод

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.