Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Титаренко Анастасия НПИбд-02-19¹ 2022, 1 October, Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Определение расширенных атрибутов файла file1. Изменение прав доступа и попытка установить атрибут а на файл file1

Рис. 1: Определение расширенных атрибутов файла file1. Изменение прав доступа и попытка установить атрибут а на файл file1

Установка атрибута а на файл file1 от имени суперпользователя

```
[root@adtitarenko ~]# chattr +a /home/guestl/dirl/file1
[root@adtitarenko ~]# lsattr /home/guestl/dirl/file1
----a----/home/guestl/dirl/file1
[root@adtitarenko ~]#
```

Рис. 2: Установка атрибута а на файл file1 от имени суперпользователя

Проверка правильности установления атрибута. Изменение файла file1

Рис. 3: Проверка правильности установления атрибута. Изменение файла file1

Попытка стереть имеющуюся информацию и переименовать файл file1

```
[guestl@adtitarenko dirl]$ echo "abcd" /home/guestl/dirl/filel
abcd /home/guestl/dirl/filel
[guestl@adtitarenko dirl]$ cat /home/guestl/dirl/filel
test
[guestl@adtitarenko dirl]$ mv filel fileNew
mv: cannot move 'filel' to 'fileNew': Operation not permitted
```

Рис. 4: Попытка стереть имеющуюся информацию и переименовать файл file1

Установление прав на файл file1

```
[guestl@adtitarenko dirl]$ chmod 000 /home/guestl/dirl/file1
chmod: changing permissions of '/home/guestl/dirl/file1': Operation not permitte
d
[guestl@adtitarenko dirl]$ ls -l
total 4
-rw-----. 1 guestl guestl 5 Sep 29 22:40 file1
```

Рис. 5: Установление прав на файл file1

Снятие расширенного атрибута а

Рис. 6: Снятие расширенного атрибута а

Повтор операций после снятия аттрибута а

```
[guestl@adtitarenko dirl]$ echo "abcd" /home/guestl/dirl/filel
abcd /home/guestl/dirl/filel
[guestl@adtitarenko dirl]$ cat /home/guestl/dirl/filel
test
[guestl@adtitarenko dirl]$ mv filel fileNew
[guestl@adtitarenko dirl]$ ls
fileNew
```

Рис. 7: Повтор операций после снятия аттрибута а

Установка атрибута і на файл file1 от имени суперпользователя

```
[root@adtitarenko ~]# chattr +i /home/guestl/dirl/fileNew
[root@adtitarenko ~]# lsattr /home/guestl/dirl/fileNew
--i-----/home/guestl/dirl/fileNew
[root@adtitarenko ~]#
```

Рис. 8: Установка атрибута і на файл file1 от имени суперпользователя

Повтор операций после установки аттрибута і

Рис. 9: Повтор операций после установки аттрибута і

Вывод

Приобрела практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.