Лабораторная работа 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ким. Э. А.

26 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Ким Эрика Алексеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

Цели и задачи

• Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов1

Этапы работы

1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[guest@eakim1 ~]$ |sattr /home/guest/dir1/file1
------/home/guest/dir1/file1
```

Рис. 1: 1

2. Установили командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла

Iguest@eakim1 dir11\$ chmod 600 file1 Iguest@eakim1 dir11\$

Рис. 2: 2

3. Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
[guest@eakim1 dir1]$ chattr +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest@eakim1 dir1]$
```

Рис. 3: 3

4. Зашли на третью консоль с правами администратора либо повысили права с помощью команды su. Попробовали установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперполь зователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
[root@eakim1 guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@eakim1 guest]# _
```

Рис. 4: 4

5. От пользователя guest проверили правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[guest@eakim1 ~1$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----a------/home/guest/dir1/file1
```

Рис. 5: 5

6. Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполнили чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Убедились, что слово test было успешно записано в file1.

```
[root@eakim1 guest]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[root@eakim1 guest]# cat /home/guest/dir1/file1
test
```

Рис. 6: 6

7. Попробовали удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1.Попробовали переименовать файл.

```
[guest@eakim1 ~1$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@eakim1 ~1$ ed dir1
[guest@eakim1 dir11$ mv file1 file12
mv: cannot move 'file1' to 'file12': Operation not permitted
[guest@eakim1 dir11$
```

8. Попробовали с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Команда сработала.

```
Iguest@eakim1 dir11$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
Iguest@eakim1 dir11$
```

Рис. 7:8

9. Сняли расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1.

```
| Indicated and | Indicated an
```

Рис. 8: 9

10. Повторили операции, которые ранее не удавалось выполнить.

Рис. 9: 10

• мы молодцы

:::