

Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ле Тиен Винь

Содержание

I. Цель работы	1
III. Выполнение работы.....	1
1. После установки расширенного атрибута а на файл	2
2. После удаления расширенного атрибута а на файл	3
2. После установки расширенного атрибута i на файл	3
IV. Вывод	4

I. Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

III. Выполнение работы

- При определении расширенных атрибутов файла от имени guest, мы получили отказ от системы.

```
[root@ltvinh ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied while reading flags on /home/guest/dir1/file1
```

- При установке команды `chmod 600 file1` на файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла от имени guest, мы получили отказ от системы.

```
[root@ltvinh home]# cd /home/guest/dir1/
[root@ltvinh dir1]# chmod 600 file1
```

- И при установке на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенного атрибута `a` от имени пользователя guest, мы получили отказ от системы.

```
[guest@ltvinh dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while reading flags on /home/guest/dir1/file1
```

- От имени администратора мы установили расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1`.

```
[root@ltvinh dir1]$ su
Password:
[root@ltvinh dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

1. После устаноки расширенный атрибут а на файл

- При проверки правильность установления атрибута от пользователя guest, мы получил отказ от системы, поэтому мы проверим от имени администратора.

```
[root@ltvinh ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied while reading flags on /home/guest/dir1/file1
```

```
[root@ltvinh dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

- Выполнить дозапись в файл file1 слова «test» и проверять командой cat.

```
[root@ltvinh dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
```

```
[root@ltvinh dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
test
```

- При выполнении дозаписи в файл file1 слова «abcd» и переименовании файл, мы не можем это сделать.

```
[root@ltvinh dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
```

```
[root@ltvinh dir1]# mv file1 file1_1
mv: cannot move 'file1' to 'file1_1': Operation not permitted
```

- И при устаноки команды chmod 000 file1 и chmod 600 file1 на файл file1, мы получил отказ от системы.

```
[root@ltvinh dir1]# chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

```
[root@ltvinh dir1]# chmod 600 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

- Снимать расширенный атрибут а с файла /home/guest/dir1/file1.

```
[root@ltvinh dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@ltvinh dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
```

2. После удаления расширенного атрибута а на файл

- После этого, мы можем выполнять дозапись в файл file1 слова «abcd» и переименовать файл.

```
[root@ltvinh dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@ltvinh dir1]# cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[root@ltvinh dir1]# mv file1 file1_1
[root@ltvinh dir1]# ls
file1_1  file2
```

- И мы можем установить команды chmod 000 file1 и chmod 600 file1 на файл.

```
[root@ltvinh dir1]# chmod 000 file1_1
[root@ltvinh dir1]# ls -l file1_1
-----. 1 guest2 guest2 5 Sep 26 23:02 file1_1
[root@ltvinh dir1]# chmod 600 file1_1
[root@ltvinh dir1]# ls -l file1_1
-rw-----. 1 guest2 guest2 5 Sep 26 23:02 file1_1
```

- От имени администратора мы установили расширенный атрибут i на файл /home/guest/dir1/file1.

```
[root@ltvinh dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1_1
[root@ltvinh dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1_1
---i----- /home/guest/dir1/file1_1
```

2. После устаноки расширенный атрибут i на файл

- При выполнении дозаписи в файл file1 слова «test» и переименовании файл, мы не можем это сделать.

```
[root@ltvinh dir1]# echo "test" > /home/guest/dir1/file1_1
bash: /home/guest/dir1/file1_1: Operation not permitted
[root@ltvinh dir1]# cat /home/guest/dir1/file1_1
abcd
```

```
[root@ltvinh dir1]# mv file1_1 file1
mv: cannot move 'file1_1' to 'file1': Operation not permitted
```

- И при устаноки команды chmod 000 file1 и chmod 600 file1 на файл file1, мы получил отказ от системы.

```
[root@ltvinh dir1]# chmod 600 file1_1  
chmod: changing permissions of 'file1_1': Operation not permitted  
[root@ltvinh dir1]# chmod 000 file1_1  
chmod: changing permissions of 'file1_1': Operation not permitted
```

IV. Вывод

После лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.