

Презентация по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux.
Расширенные атрибуты

Нгуен Дык Ань

Докладчик

- Нгуен Дык Ань
- Студенческий билет:
1032215251
- Группа: НКНбд-01-21
- Российский университет
дружбы народов
- <https://github.com/NguyenDucAnh0512>



Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Выполнение работы

- Мы получили отказ от системы:
 - При определении расширенных атрибутов файла от имени guest
 - При установке команды `chmod 600 file1` на файл `file1`
 - При установке на файл `file1` расширенного атрибута `+a` от имени пользователя `guest`
- От имени администратора мы установили расширенный атрибут `a` на файл `file1`

```
[guest@danguen ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/guest/dir1/file1
```

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

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

```
[guest@danguen dir1]$ su
```

```
Password:
```

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


После установки расширенный атрибут а на файл

- При проверки правильность установления атрибута от пользователя guest, мы получил отказ от системы, поэтому мы проверим от имени администратора
- Выполнить дозапись в файл file1 слова «test» и проверять командой cat
- При выполнении дозаписи в файл file1 слова «abcd» и переименовании файл и установки команды chmod 000 file1 и chmod 600 file1 на файл file1 мы не можем это сделать

```
[guest@danguen dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/guest/dir1/file1
```

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

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

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

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

После удаления расширенного атрибута а на файл

- После этого, мы можем выполнять дозапись в файл file1 слова «abcd» и переименовать файл
- И мы можем установить команды `chmod 000 file1` и `chmod 600 file1` на файл
- От имени администратора мы установили расширенный атрибут i на файл `/home/guest/dir1/file1`

```
/home/guest/.ssh/authorized_keys
```

```
[root@danguen dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
[root@danguen dir1]# cat /home/guest/dir1/file1  
abcd
```



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

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

После установки расширенный атрибут i на файл

- При выполнении дозаписи в файл file1 слова «test» и переименовании файл, мы не можем это сделать
- И при установке команды `chmod 000 file1` и `chmod 600 file1` на файл file1, мы получили отказ от системы

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

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

Вывод

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