

# Презентация по лабораторной работе №4.

Информационная безопасность

Ле Тиен Винь

# Информация

- Ле Тиен Винь
- студент
- Российский университет дружбы народов
- [1032215241@pfur.ru](mailto:1032215241@pfur.ru)
- <https://github.com/tvle2000/information>



vinh

# 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.

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.

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

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

### III. Выполнение работы

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

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

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

```
[root@ltvinh dir1]$ su
```

```
Password:
```

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



# III. Выполнение работы

## 1. 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.

```
[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
```

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

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

### III. Выполнение работы

#### 1. После установки расширенный атрибут а на файл

- При выполнении дозаписи в файл file1 слова «abcd» 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.
- Снимать расширенный атрибут а с файла `/home/guest/dirl/file1`.

```
[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
```



```
[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
```

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

### III. Выполнение работы

#### 2. 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`.

```
[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
```

```
[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
```

```
[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
```



# III. Выполнение работы

## 2. 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@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
```

```
[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.