

# Отчет по лабораторной работе №4

---

Artyom Gennadievich Yeryomenko

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель выполнения лабораторной работы

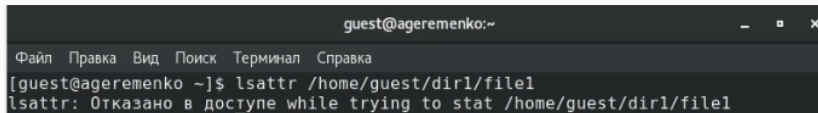
---

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

# Результаты выполнения лабораторной работы

---

# Просмотр расширенных атрибутов файла



```
guest@ageremenko:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@ageremenko ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
lsattr: Отказано в доступе while trying to stat /home/guest/dir1/file1
```

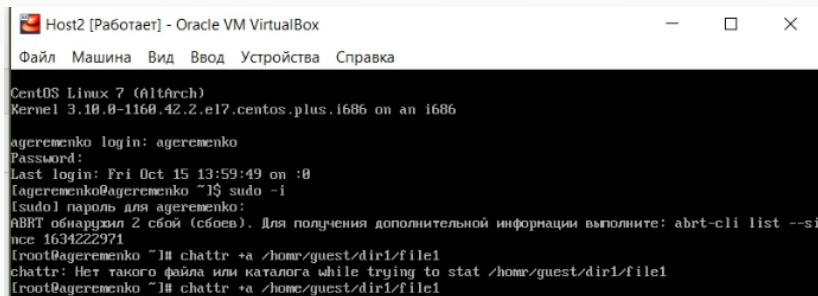
## Установка прав доступа на file1

```
[guest@ageremenko ~]$ chmod 777 /home/guest/dir1  
[guest@ageremenko ~]$ cd dir1  
[guest@ageremenko dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@ageremenko dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1
```

## Установка расширенного атрибута на file1

```
[guest@ageremenko ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

## Установка расширенного атрибута на file1 от имени суперпользователя2



```
Host2 [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

CentOS Linux 7 (AltArch)
Kernel 3.10.0-1160.42.2.el7.centos.plus.i686 on an i686

ageremenko login: ageremenko
Password:
Last login: Fri Oct 15 13:59:49 on :0
[ageremenko@ageremenko ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для ageremenko:
ABRT обнаружил 2 сбой (сбоев). Для получения дополнительной информации выполните: abrt-cli list --since 1634222971
[root@ageremenko ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@ageremenko ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```



## Проверка правильности установления атрибута

```
enable - операция не возможна while setting flags on  
[guest@ageremenko ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1  
-----a----- /home/guest/dirl/file1
```

## Дозапись в файл и проверка

```
[guest@ageremenko ~]$ echo "test2" >> /home/guest/dir1/file1  
[guest@ageremenko ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test  
test2
```

# Проверка удаления файла, содержимого файла и переименования файла

```
[guest@ageremenko ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Операция не позволена
[guest@ageremenko ~]$ rm /home/guest/dirl/file1
rm: невозможно удалить «/home/guest/dirl/file1»: Операция не позволена
[guest@ageremenko ~]$ mv /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file2
mv: невозможно переместить «/home/guest/dirl/file1» в «/home/guest/dirl/file2»
: Операция не позволена
[guest@ageremenko ~]$ █
```

## Попытка установить права доступа

```
[guest@ageremenko dir1]$ chmod 000 file1  
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена  
[guest@ageremenko dir1]$
```

## Снятие расширенного атрибута

```
[root@ageremenko ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

## Повтор всех предыдущих операций

```
[guest@ageremenko dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@ageremenko dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@ageremenko dir1]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@ageremenko dir1]$ ls
file2
[guest@ageremenko dir1]$ rm /home/guest/dir1/file2
[guest@ageremenko dir1]$ ls
[guest@ageremenko dir1]$ cd
```

## Установка расширенного атрибута `i` на `file1` от имени суперпользователя

```
[root@ageremenko ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
```

## Повтор всех предыдущих операций

```
[guest@ageremenko ~]$ chattr +i /home/guest/dirl/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1
[guest@ageremenko ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
----i----- /home/guest/dirl/file1
[guest@ageremenko ~]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@ageremenko ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@ageremenko ~]$ mv /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file2
mv: невозможно переместить «/home/guest/dirl/file1» в «/home/guest/dirl/file2»
: Операция не позволена
[guest@ageremenko ~]$ cd dirl
[guest@ageremenko dirl]$ ls
file1
[guest@ageremenko dirl]$ cd
[guest@ageremenko ~]$ rm /home/guest/dirl/file1
rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл «/home/guest/dirl/file1»?
y
rm: невозможно удалить «/home/guest/dirl/file1»: Операция не позволена
[guest@ageremenko ~]$ cd dirl
[guest@ageremenko dirl]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@ageremenko dirl]$
```



Проделав данную лабораторную работу я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей