

# Защита лабораторной работы №4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Асеинова Елизавета

2022 Sep 27th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Результат выполнения лабораторной работы №4

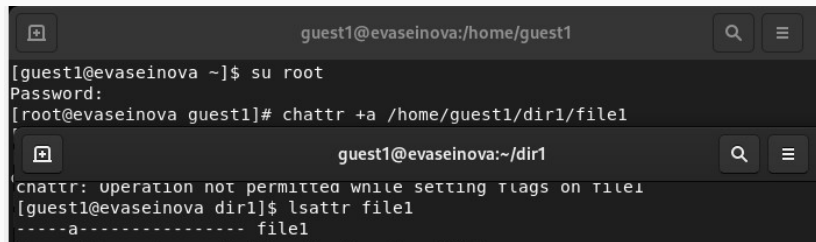
---

## Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

```
[guest1@evaseinova ~]$ cd dir1
[guest1@evaseinova dir1]$ lsattr file1
----- file1
[guest1@evaseinova dir1]$ chmod 600 file1
[guest1@evaseinova dir1]$ chatter +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
[guest1@evaseinova dir1]$ lsattr file1
```

Figure 1: Определение атрибутов



```
guest1@evaseinova:/home/guest1

[guest1@evaseinova ~]$ su root
Password:
[root@evaseinova guest1]# chattr +a /home/guest1/dir1/file1

guest1@evaseinova:~/dir1

chattr: operation not permitted while setting flags on file1
[guest1@evaseinova dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
```

Figure 2: Установление атрибута

```
[guest1@evaseinova dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest1@evaseinova dir1]$ cat file1
[guest1@evaseinova dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest1@evaseinova dir1]$ echo "abc" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest1@evaseinova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Figure 3: Изменение файла

```
[root@evaseinova guest1]# chatter -a /home/guest1/dir1/file1
```



guest1@evaseinova:~/dir1

```
[guest1@evaseinova dir1]$ echo "test" > file1
```

```
[guest1@evaseinova dir1]$ cat file1
```

```
test
```

```
[guest1@evaseinova dir1]$ echo "abc" > file1
```

```
[guest1@evaseinova dir1]$ cat file1
```

```
abc
```

```
[guest1@evaseinova dir1]$ mv file1 file2
```

```
[guest1@evaseinova dir1]$ chmod 000 file1
```

```
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
```

```
[guest1@evaseinova dir1]$ chmod 000 file2
```

Figure 4: Снятие атрибута

# Результат выполнения лабораторной работы

```
[root@evaseinova guest1]# chattr +i /home/guest1/dirl/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest1/dirl/file1
[root@evaseinova guest1]# chattr +i /home/guest1/dirl/file2
[root@evaseinova guest1]# █

guest1@evaseinova dirl]$ echo "abc" > file2
ash: file2: Operation not permitted
guest1@evaseinova dirl]$ cat file2
bc
guest1@evaseinova dirl]$ mv file2 file1
v: cannot move 'file2' to 'file1': Operation not permitted
guest1@evaseinova dirl]$ echo "abc" > file1
guest1@evaseinova dirl]$ echo "abc" > file2
ash: file2: Operation not permitted
guest1@evaseinova dirl]$ rm file2
m: cannot remove 'file2': Operation not permitted
guest1@evaseinova dirl]$ chmod 000 file2
hmod: changing permissions of 'file2': Operation not permitted
```

Figure 5: Замена атрибута



В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.