

# Презентация о выполнении лабораторной работы №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

---

Евсеева Дарья Олеговна

30 сентября, 2022

Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Необходимо провести работу с двумя расширенными атрибутами от имени пользователя `guest` и администратора.

В ходе работы были выполнены поставленные задачи:

- Проведена работа с двумя расширенными атрибутами

```
[doevseeva@doevseeva ~]$ su - guest
Password:
[guest@doevseeva ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 1: Определение расширенных атрибутов

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

Figure 2: Установка атрибута а

```
[guest@doevseeva ~]$ echo "test" >> dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ cat dir1/file1
sdsdd
test
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 3: Дозапись в файл и его чтение

```
[guest@doevseeva ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
-bash: dir1/file1: Operation not permitted
[guest@doevseeva ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/file2': Operation not permitted
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 4: Попытка перезаписи и переименования файла

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

Figure 5: Снятие атрибута a

```
[guest@doevseeva ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ echo "abcd" > dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ cat dir1/file1
abcd
[guest@doevseeva ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2
[guest@doevseeva ~]$ ls dir1/
file2
[guest@doevseeva ~]$ mv dir1/file2 dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ chmod 000 dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ ls -l dir1/
total 4
----- . 1 guest guest 5 Sep 30 23:15 file1
[guest@doevseeva ~]$
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 6: Повторное выполнение операций

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

Figure 7: Установка атрибута i

```
[guest@doevseeva ~]$ echo "test" >> dir1/file1  
-bash: dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@doevseeva ~]$ cat dir1/file1  
abcd  
[guest@doevseeva ~]$ echo "aaaa" > dir1/file1  
-bash: dir1/file1: Operation not permitted  
[guest@doevseeva ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2  
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/file2': Operation not permitted  
[guest@doevseeva ~]$ chmod 000 dir1/file1  
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted  
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 8: Попытка выполнения различных команд

```
[root@doevseeva doevseeva]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
[root@doevseeva doevseeva]#
```

Figure 9: Минимальные права для совершения операций

```
[guest@doevseeva ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$
[guest@doevseeva ~]$ echo "test" >> dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ cat dir1/file1
abcd
test
[guest@doevseeva ~]$ echo "aaaa" > dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ cat dir1/file1
aaaa
[guest@doevseeva ~]$ mv dir1/file1 dir1/file2
[guest@doevseeva ~]$ ls dir1/
file2
[guest@doevseeva ~]$ mv dir1/file2 dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ chmod 000 dir1/file1
[guest@doevseeva ~]$ ls -l dir1/
total 4
----- . 1 guest guest 5 Sep 30 23:20 file1
[guest@doevseeva ~]$
```

Figure 10: Минимальные права для совершения операций



В результате проделанной работы мы приобрели практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.