# Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.

Жижченко Валерия Викторовна

Российский Университет Дружбы Народов

Цель лабораторной работы

#### Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## \_\_\_\_

Выполнение лабораторной

работы

1. От имени пользователя guest определяем расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1:

guest\$ lasattr /home/guest/dir1/file1

2. Устанавливаем на файл *file1* права, разрещающие чтение и запись для владельца файла:

guest\$ chmod 600 file1

3. Пробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest:

guest\$ chattr +a /home/guest/dir1/file1

4. Пробуем установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя:

```
guest$ su
root$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

5. От пользователя *guest* проверяем правильность установления атрибута:

```
guest$ lsattr /home/guest/dir1/file1
```

6. Выполняем дозапись в файл *file1* слова "test". После этого выполняем чтение файла *file1*:

```
guest$ echo test >> /home/guest/dir1/file1
guest$ cat /home/guest/dir1/file1
```

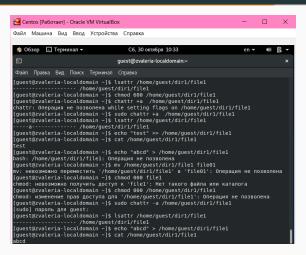
7. Пробуем удалить файл *file1* либо стереть имеющуюся в нём информацию. Пробуем переименовать файл:

```
guest$ echo abcd > /home/guest/dir1/file1
guest$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file1_1
```

8. Пробуем с помощью установить на файл *file1* права, запрещающие чтение и запись для владельца файла:

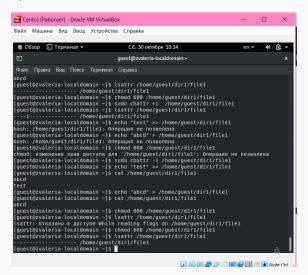
```
quest$ chmod 000 /home/quest/dir1/file1
```

9. Снимаем расширенный атрибут *a* с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя. Повторяем операции, которые ранее не удавалось выполнить:



**Figure 1:** Операции с атрибутом *а* 

10. Повторяем действия по шагам, заменив атрибут a атрибутом i:



### Вывод

В результате выполнения работы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов "а" и "і".