#### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.

Жижченко Валерия Викторовна

## Содержание

| 1 | Цель работы                    | 4 |
|---|--------------------------------|---|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 5 |
| 3 | Вывод                          | 8 |

# **List of Figures**

| 2.1 | Операции с атрибутом а |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
|-----|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 2.2 | Операции с атрибутом і |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |

### 1 Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

#### 2 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
quest\$ cat /home/quest/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:

guest\$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1

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

root\$ chattr -a /home/guest/dir1/file1

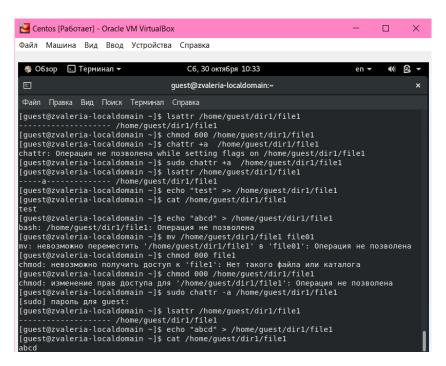


Figure 2.1: Операции с атрибутом *а* 

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

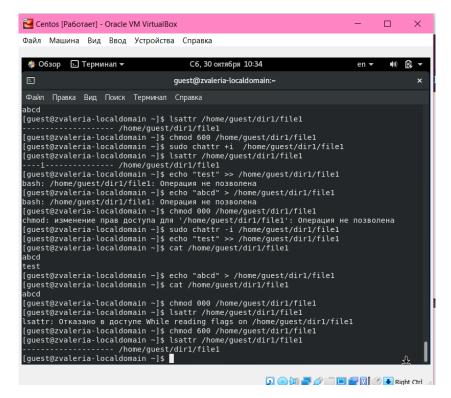


Figure 2.2: Операции с атрибутом i

#### 3 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 "i".