**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 4**

*Дисциплина: Основы информационной безопасности  
Название работы:* Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Студент: Теплякова Анастасия

Группа: НПМбд-02-18

**МОСКВА**

2022 г.

**Цель работы:**

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

**Ход выполнения работы:**

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 с помощью команды lsattr /home/guest/dir1/file1:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

1. Установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

1. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут *a* от имени пользователя guest с помощью команды chattr +a /home/guest/dir1/file1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

Получил отказ от выполнения операции.

1. С помощью команды su повысил свои права. Установила расширенный атрибут *а* на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя с помощью команды: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута с помощью команды lsattr /home/guest/dir1/file1:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Выполнила дозапись в файл file1 слова “test” с помощью команды echo “test” /home/guest/dir1/file1.

После этого с помощью команды cat /home/guest/dir1/file1 убедилась, что слово было успешно записано в файл.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Попробовала стереть имеющуюся информацию в файле с помощью команды echo «abcd» > /home/guest/dir1/file1.

Попробовала переименовать файл, но получила отказ.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Не удалось выполнить.

1. Сняла расширенный атрибут *а* с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя с помощью команды chattr -a /home/guest/dir1/file1. Повторила операции, которые ранее не удалось выполнить.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

1. Повторила все действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «i».

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Дозаписать информацию в файл не удалось. Был получен отказ.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Удалось только после удаления атрибута «i».

**Вывод:**

Во время выполнения данной лабораторной работы, я повысила свои навыки использования интерфейса командной строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Я имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа с ее реализацией на практике в OC Linux. Так же опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «i».