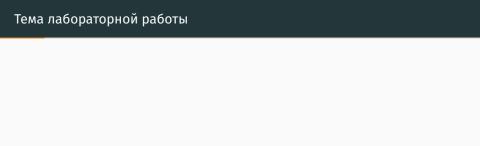
Лабораторная работа №4

Ефремова Ангелина Романовна - студентка группы НКН6д-01-18 25.10.2021



Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Зачем выполнять лабораторную работу?

- В процессе учебы и работы нередки случаи необходимости работы с директориями, файлами и их атрибутами. Лабораторная работа обучает всем базовым навыкам работы с директориями, файлами и их атрибутами
- Важно знать о том, какие бывают атрибуты у файлов, какие операции они позволяют выполнять
- Это базовая информационная безопасность!

Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задачи

- 1. Добавление атрибута а и базовые операции
- 2. Добавление атрибута і и базовые операции

Краткий процесс выполнения лабораторной работы Установила расширенный атрибут а на файл (рис -@fig:001).

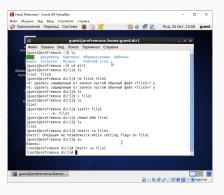


Рис. 1: Установка атрибута а на файл file1

Выполнила дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла (рис -@fig:002).

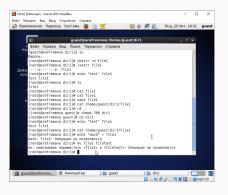


Рис. 2: Дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла

Сняла расширенный атрибут а с файла (рис -@fig:003).

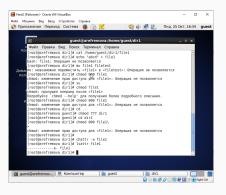


Рис. 3: Снятие с директории атрибута а

4 шаг

Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить (рис -@fig:004).

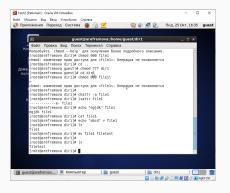


Рис. 4: Повторение операций без атрибута а

Установила расширенный атрибут і на файл (рис -@fig:005).

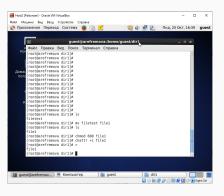


Рис. 5: Установка атрибута і на файл file1

Выполнила дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла (рис -@fig:006).

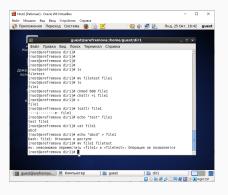


Рис. 6: Дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла

Сняла расширенный атрибут і с файла (рис -@fig:007).

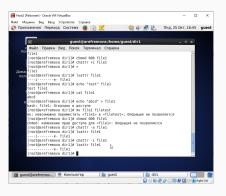


Рис. 7: Снятие с директории атрибута і

Повторила операции, которые мне ранее не удавалось выполнить (рис -@fig:008).

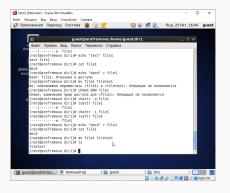


Рис. 8: Повторение операций без атрибута і

Результаты выполнения

лабораторной работы

Установлен расширенный атрибут а на файл (рис -@fig:009).

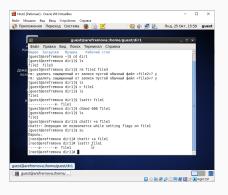


Рис. 9: Установленный атрибут а на файл file1

Выполнена дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла (рис -@fig:010).

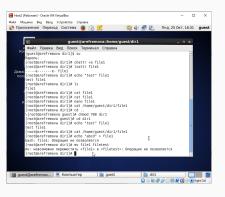


Рис. 10: Дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла

Снят расширенный атрибут а с файла (рис -@fig:011).

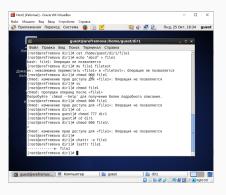


Рис. 11: Снятый атрибут а

Повторены операции, которые мне ранее не удавалось выполнить (рис -@fig:012).

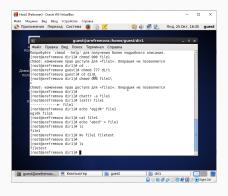


Рис. 12: Повторенные операции без атрибута а

Установлен расширенный атрибут і на файл (рис -@fig:013).

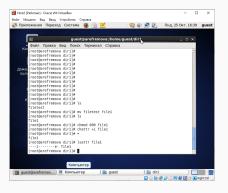


Рис. 13: Установка атрибута і на файл file1

Выполнена дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла (рис -@fig:014).

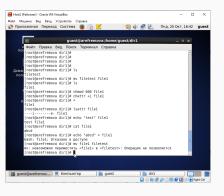


Рис. 14: Дозапись, чтение файла, перезапись и переименование файла

Снят расширенный атрибут і с файла (рис -@fig:015).

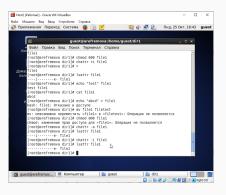


Рис. 15: Снятый атрибут і

Повторены операции, которые мне ранее не удавалось выполнить (рис -@fig:016).

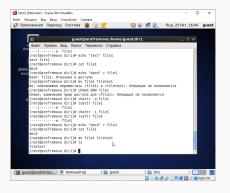


Рис. 16: Повторенные операции без атрибута і

В процессе выполнения лабораторной работы 1-4 я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI). познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в OC Linux. Составила наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і»