

Лабораторная работа №4

Овениязов Артур

Октябрь, 2021 Москва

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы

Необходимо провести исследование дискреционных разграничений.

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задачи

1. От имени пользователя `guest` определите расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` командой `lsattr /home/guest/dir1/file1`.
2. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя:
`chattr +a /home/guest/dir1/file1`
3. Определить опытным путем, какие операции доступны, а какие нет.
4. Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт
5. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`».

Результат

Результатом моей работы стало выполнение задач и следующий вывод.

В результате выполнения работы я повысил свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имел возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составил наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовал действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i».

Спасибо за внимание!