

Лабораторная работа №5

Дмитрий К. Федотов - студент группы НКНбд-01-18

13.11.2021

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

- Помимо прав администратора в некоторых случаях требуются средства разработки приложений. Для разграничения их прав нужно использовать дополнительные атрибуты.

Цель выполнения лабораторной работы

- Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получение практических навыков работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

- Подготовить лабораторный стенд
- Рассмотреть компиляцию программ
- Создать программы
- Исследовать Sticky-бит

- Установи компилятор gcc
- Отключите систему запретов до очередной перезагрузки системы командой `setenforce 0`

- Создал и скомпилировал программу simpleid.c:
- Усложнил программу
- Сменил владельца и атрибуты файла

- Создал и скомпилировал программу readfile.c:
- Сменил владельца у файла readfile.c
- Проверил, что пользователь guest не может прочитать файл readfile.c.
- Сменил у программы readfile владельца и установите SetU'D-бит
- Проверил, может ли программа readfile прочитать файл readfile.c?
- Проверил, может ли программа readfile прочитать файл /etc/shadow?

- Исследовал Sticky-бит

Таким образом, я изучил механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получил практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрел работу механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.