Лабораторная работа №5

Подмогильный Иван Александрович - студент группы НКН6д-01-18 13.11.2021

Дискреционное разграничение

дополнительных атрибутов

прав в Linux. Исследование влияния

Прагматика выполнения

Умение пользоваться SetGID и SetUID битами.

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

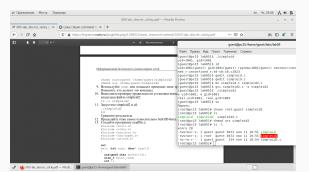
Задачи выполнения работы

Исследовать свойства SetUID и SetGID битов.

Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 1

От имени суперпользователя выполнил команды: chown root:guest/home/guest/simpleid2, а затем chmod u+s

/home/guest/simpleid2. Первая команда изменяет права на файл с guest на root. А затем устанавливает атрибут SetUID, который запускает программу не с правами пользователя, а с правами владельца файла. Затем выполнил проверку изменений с помощью команды ls -l simpleid2



Часть 2

Исследование Sticky-бита. Узнал, установлен ли атрибут Sticky на директории /tmp, для чего выполнил команду ls -l / | grep tmp



Рис. 2: Sticky бит на папке tmp

Часть 3

Повысил свои права до суперпользователя следующей командой su - и выполнил после этого команду, снимающую атрибут t (Sticky-бит) с директории /tmp: chmod -t /tmp



Рис. 3: Снятие Sticky атрибута

Выводы

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.