

Лабораторная работа №5

Якушевич Артём Юрьевич - 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.

- 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

- Подготовил лабораторный стенд (рис - @fig:001).

Установка компилятора gcc

- Рассмотрел комплиацию программ (рис -@fig:002).

Проверка названий компиляторов

- Провел работу с программами (рис -@fig:003, рис -@fig:004, рис -@fig:005).

Смена владельца и атрибутов от имени суперпользователя

Создание программы `readfile.c`

Проверка чтения файла

- Исследовал Sticky-бит (рис -@fig:006, рис -@fig:007, рис -@fig:008).

Создание файла и внесение записи в него

Попытка удаления файла от имени пользователя `guest2`

Проведение различных операций после удаления атрибута t

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.