Отчет по лабораторной работе №5

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Петрова Мария Евгеньевна

Содержание

[1 Цель работы 1](#_Toc179057566)

[2 Выполнение лабораторной работы 1](#_Toc179057567)

[3 Вывод 1](#_Toc179057568)

# 1 Цель 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.

# 2 Выполнение лабораторной работы

**1.** Установила gcc. Отключила систему защиты до очередной перезагрузки системы.

**2.** Вошла в систему от имени guest.

**3.** Создала simpleid.c.

**4.** Скомплилировала программу и убедилась, что файл программы создан.

**5.** Выполнила программу simpleid. Выполнила системную программу id. Сравнила полученные результаты. Они схожи.

**6.** Усложнила программу,добавив вывод действительных идентификаторов. Получившуюся программу назовала simpleid2.c. Скомпилировала и запустила simpleid2.c.

**7.** От имени суперпользователя выполнила команды.

**8.** Выполнила проверку правильности установки новых атрибутов и смены владельца файла simpleid2.Запустила simpleid2 и id. Сравнила результаты.

**9.** Проделала тоже самое относительно SetGID-бита.

**10.** Создала программу readfile.c. Откомпелировала ее.

**11.** . Сменила владельца у файла readfile.c и изменила права так, чтобы только суперпользователь (root) мог прочитать его, a guest не мог. Проверила, что пользователь guest не может прочитать файл readfile.c. Сменила у программы readfile владельца и установила SetU’D-бит.

**12.** Проверила, может ли программа readfile прочитать файл readfile.c. Проверила, может ли программа readfile прочитать файл /etc/shadow.

**13.** Повысила прова до суперпользователя. Сняла аотрибут t. Покинула режим суперпользователя. Проверила отсутвтвие атрибута t. Повторила предыдущие шаги.

**14.** Вернула атрибут t.

# 3 Вывод

Изучила механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получила практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрела работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.