

Отчет по лабораторной работе №5

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Петрова Мария Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Вывод.....	2

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. Скомпилировала 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 назвала 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. Откомпилировала ее.

- 11.** . Сменила владельца у файла readfile.c и изменила права так, чтобы только суперпользователь (root) мог прочитать его, а 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 атрибут t. Покинула режим суперпользователя. Проверила отсутствие 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.