

Защита 5 лабораторной работы

Информационная безопасность

Докладчик

Петрова Мария Евгеньевна



Студентка группы НФИбд-02-21



Студ. билет 1032216450



Российский университет дружбы народов

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.

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.

Выполнение

- 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. Прodelала 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.

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.

