Отчёт по лабораторной работе 5

Хамбалеев Булат Галимович 13 ноября, 2021

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.

Задание

Лабораторная работа подразумевает использование некоторых консольных команд для взаимодействия с кодом, правами и атрибутами.

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

1. Открываю Oracle VirtualBox и включаю виртуальную машину Base. Вхожу через профиль guest, создаю программу simpleid. Результаты выполнения сходятся.

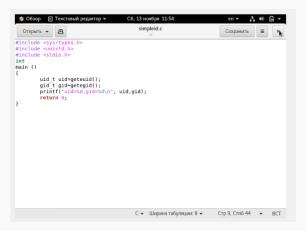


Figure 1: рис.1. Программа simpleid.

2. Далее я создаю усложнённую программу, добавив вывод действительных идентификаторов. Результаты выполнения сходятся.

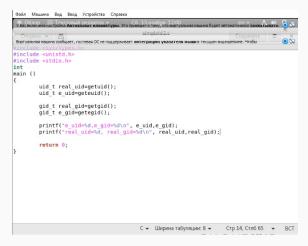


Figure 2: рис.2. Усложнённый simpleid.

3. Далее я создаю программу readfile.c, и делаю некоторые действия связанные с чтением и правами.



Figure 3: рис.3. Программа readfile.

4. Далее, создав новый файл, я пробую разные способы записи в файл.

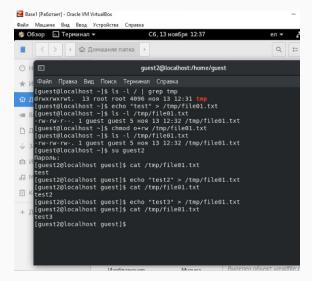


Figure 4: рис.4. Запись в файл.

5. Далее пытаюсь удалить файл, но доступ запрещен.

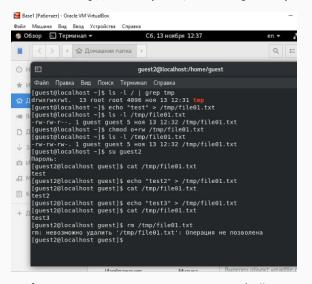


Figure 5: рис.5. Попытка удаления файла.

6. Пробую те же действия без атрибута t, теперь удаление доступно.

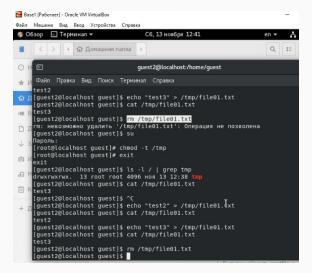


Figure 6: рис.6. Удаление без атрибута t.

Спасибо за внимание