Лабораторная работа №5

Филиппова Вероника Сергеевна- студентка группы НКНбд-01-18 13.11.2021 Дискреционное разграничение прав в

Linux. Исследование влияния

дополнительных атрибутов

Цель выполнения лабораторной 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

Задачи выполнения работы

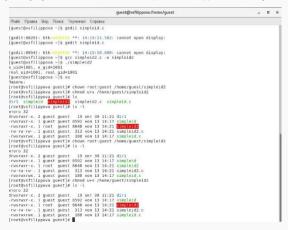
- 1) Создание программы.
- 2) Исследование Sticky-бита

Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 1

От имени суперпользователя выполнила команды: chown root:guest /home/guest/simpleid2 и chmod u+s /home/guest/simpleid2.

Первая команда изменяет права на файл с guest на root. А затем устанавливает атрибут SetUID, который запускает программу не с правами пользователя, а с правами владельца файла.

Выполнила проверку изменений с помощью команды ls -l simpleid2



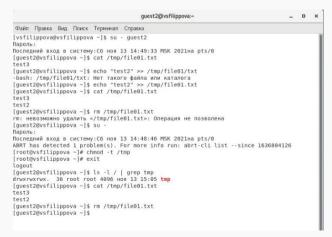
Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 2

Узнала, установлен ли атрибут Sticky на директории /tmp, для чего выполнил команду ls -l / | grep tmp

```
[guest@vsfilippova ~]$ ls -l / | grep tmp
drwxrwxrwt. 29 root root 4096 ноя 13 14:41 tmp
[guest@vsfilippova ~]$ echo
[guest@vsfilippova ~]$ "test"
[guest@vsfilippova ~]$ echo "test" > /tmp/file01,txt
[guest@vsfilippova ~]$ ls -l /tmp/file01.txt
ls: невозможно получить доступ к /tmp/file01.txt: Нет такого файла или каталога
[guest@vsfilippova ~]$
```

Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 3

Повысила свои права до суперпользователя командой su - и выполнила команду, снимающую атрибут t (Sticky-бит) сдиректории /tmp: chmod -t/tmp



Выводы

Изучила механизмы изменения идентификаторов, применения SetUIDи Sticky-битов.

Получила практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами.

Рассмотрела работу механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.