

# Лабораторная работа №5

---

Силкина Мария Александровна

12.11.2021

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

---

## Цель выполнения лабораторной работы

- Приобрести практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами файлов. Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

1. Выполнить лабораторную работу согласно порядку выполнения работы.
2. Занести свои наблюдения в отчет и ознакомиться на практике с основными атрибутами и идентификаторами.

## Выполнение лабораторной работы

- Создала файлы `simpleid.c` и `simpleid2.c`, написанные на языке C. Их различие в наличии вывода действительных идентификаторов. Скомпилировала их и сравнила с системной программой `id`
- Изменяла права и владельцев при помощи команд `chown` и `chmod` от имени суперпользователя.
- Узнала установлен ли атрибут `Sticky` на директории `/tmp`. Создала файл от пользователя `guest` и записала в него слово `test`. Далее изменила на него права для категории пользователей `"others"`
- Зашла от пользователя `guest2` и попыталась выполнить запись в файл, чтение файла, удаление файла. Убрала атрибут `t` и повторила сделанные ранее действия.
- Вернула атрибут `t`

- При выполнении данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами файлов. Я изучила механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получение практических навыков работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрела работу механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.