

## Лабораторная работа №5

---

Алли Мохамед Заян - студент группы НКНбд-01-18

13.11.2021

Дискреционное разграничение  
прав в Linux. Исследование влияния  
дополнительных атрибутов

---

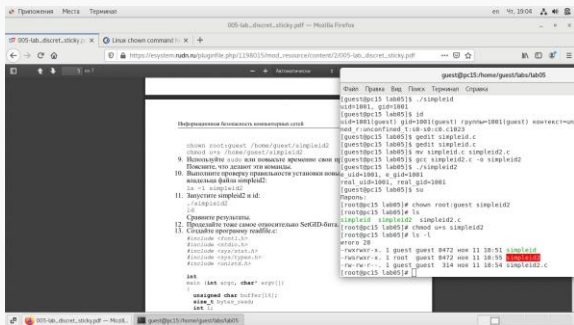
Умение пользоваться SetGID и SetUID битами.

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

Исследовать свойства SetUID и SetGID битов.

# Результаты выполнения лабораторной работы. Часть 1

От имени суперпользователя выполнил команды: `chown root:guest /home/guest/simpleid2`, а затем `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. Затем выполнил проверку изменений с помощью команды `ls -l simpleid2`



Исследование Sticky-бита. Узнал, установлен ли атрибут Sticky на директории /tmp, для чего выполнил команду `ls -l / | grep tmp`

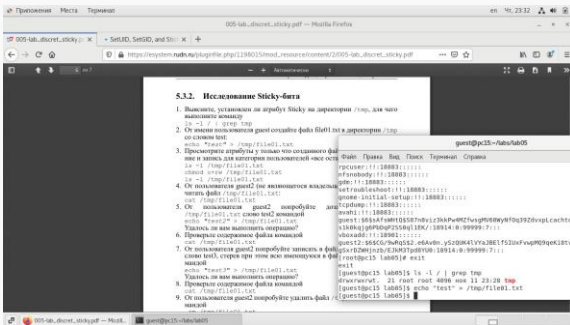


Рис. 2: Sticky бит на папке tmp

Повысил свои права до суперпользователя следующей командой `su -` и выполнил после этого команду, снимающую атрибут `t` (Sticky-бит) с директории `/tmp`: `chmod -t /tmp`

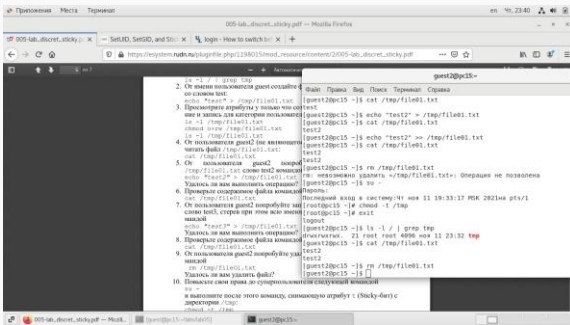


Рис. 3: Снятие Sticky атрибута



Изучил механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получил практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Рассмотрел работу механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.