# Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Кирилл Тесленко

24 сентября, 2024, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи

# Теоретическое введение

- SUID - разрешение на установку идентификатора пользователя. Это бит разрешения, который позволяет пользователю запускать исполняемый файл с правами владельца этого файла.
- SGID - разрешение на установку идентификатора группы. Принцип работы очень похож на SUID с отличием, что файл будет запускаться пользователем от имени группы, которая владеет файлом.

# Цель 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.

# Выполнение лабораторной работы

# Программа simpleid

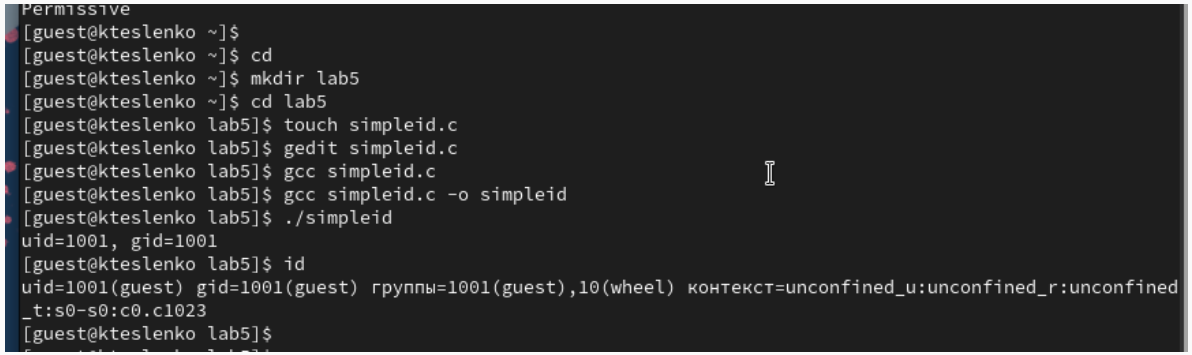


**Figure 1:** результат программы simpleid

# Программа simpleid2

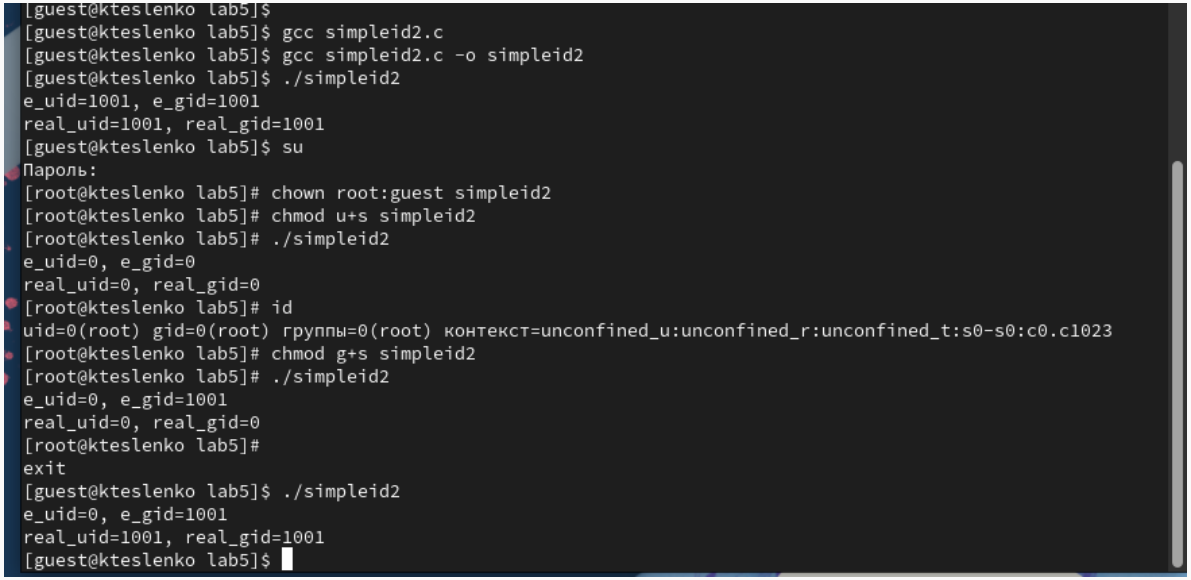


**Figure 2:** результат программы simpleid2

# Программа readfile

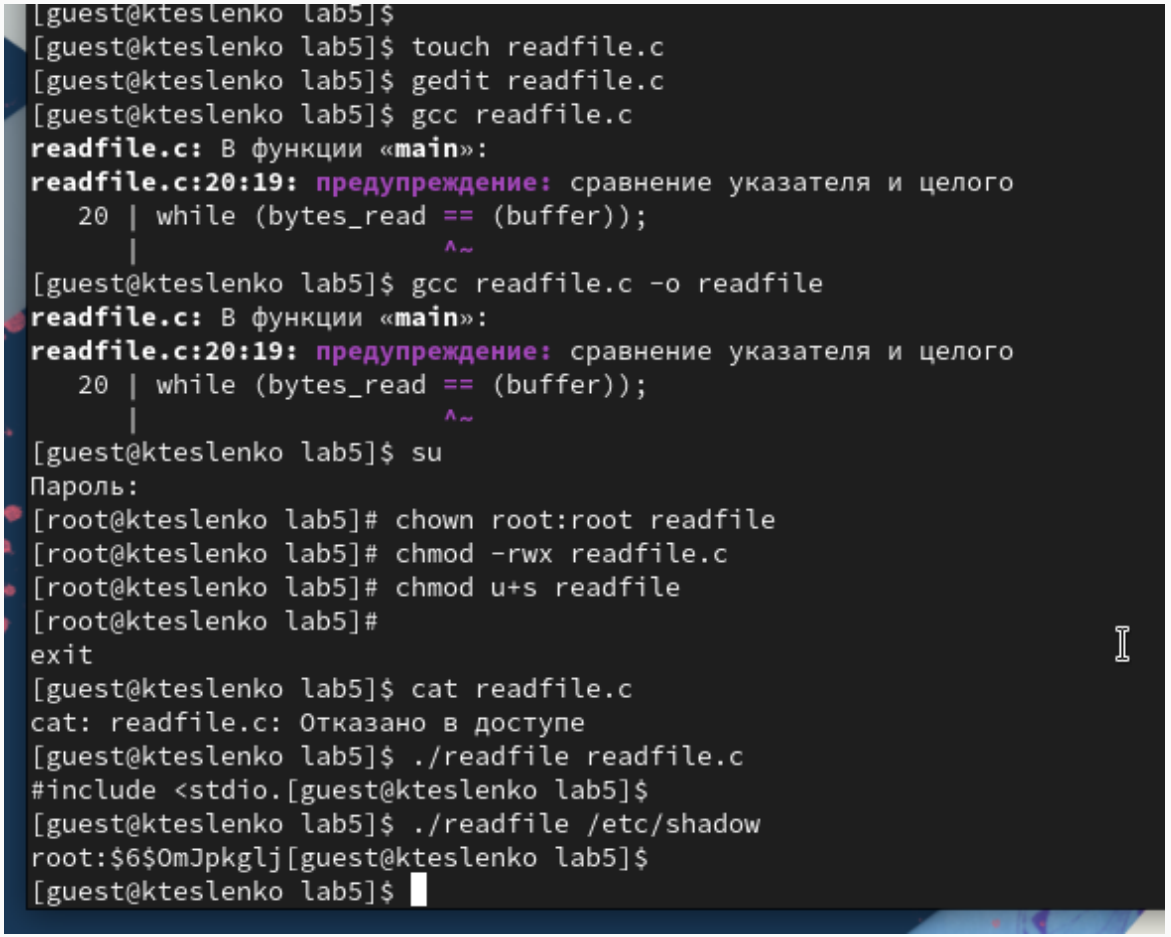


**Figure 3:** результат программы readfile

# Исследование Sticky-бита

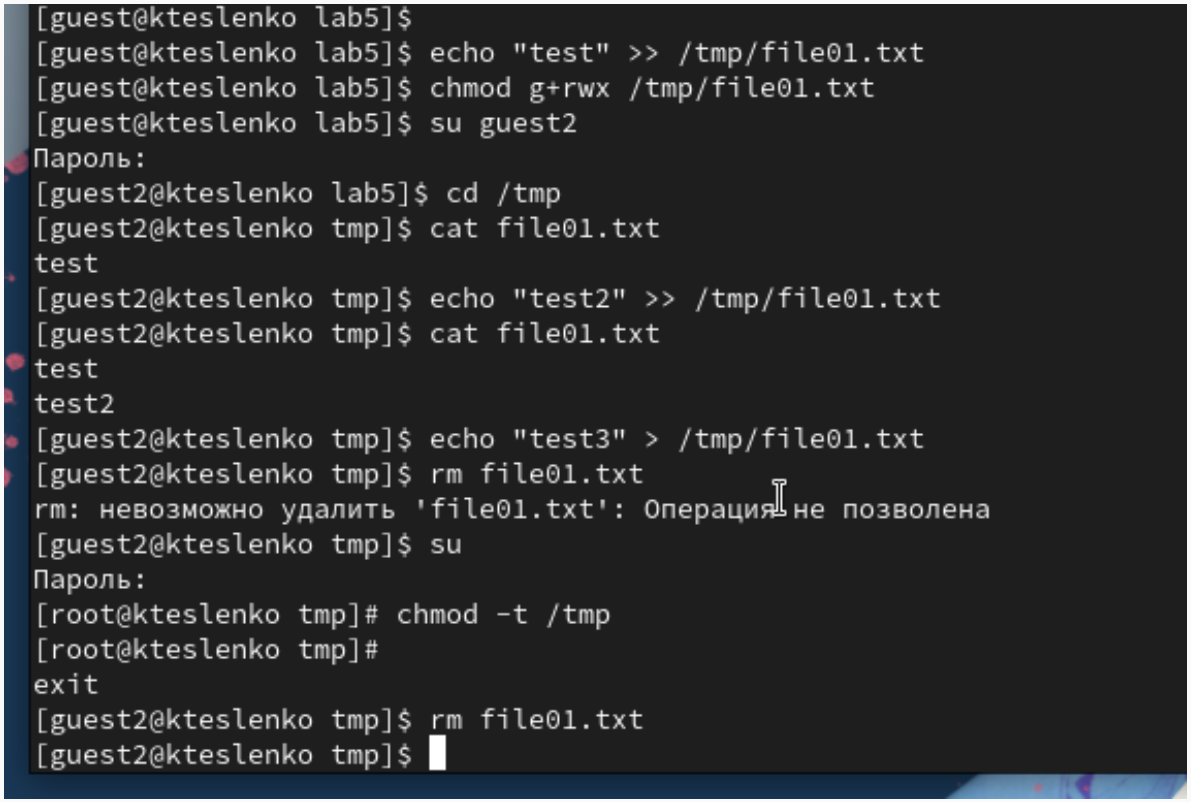


**Figure 4:** исследование Sticky-бита

# Выводы

# Результаты выполнения лабораторной работы

Изучили механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получили практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Также мы рассмотрели работу механизма смены идентификатора процессов пользователей и влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.