# Лабораторная работа №5

#### Алескеров Тимур

Сентябрь, 2021 Москва

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы

## Прагматика выполнения лабораторной работы

setuid и setgid являются флагами прав доступа в Unix, которые разрешают пользователям запускать исполняемые файлы с правами владельца или группы исполняемого файла. В Unix-подобных системах приложение запускается с правами пользователя, вызвавшего указанное приложение. Это обеспечивает дополнительную безопасность, так как процесс с правами пользователя не сможет получить доступ на запись к важным системным файлам, например /etc/passwd, который принадлежит суперпользователю root.

Sticky bit — дополнительный атрибут файлов или каталогов в операционных системах семейства UNIX. Впервые sticky bit появился в пятой редакции UNIX в 1974 году для использования в исполняемых файлах. Он применялся для уменьшения времени загрузки наиболее часто используемых программ. После закрытия программы код и данные оставались

Цель работы

### 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.

Задачи

- 1. Создать и проверить работу файла simpleid.c
- 2. Расширить работу файла simpleid2.c и проверить работу с разными атрибутами
- 3. Создать программу readfile.c и проверить атрибуты на нем.

Результат

### Опробовали новые атрибуты

```
[guest@aausov ~]$ su
Пароль:
[root@aausov guest]# chown root:guest /home/guest/simpleid2
[root@aausov guest]# chmod u+s /home/guest/simpleid2
[root@aausov guest]# ls -l simpleid2
-гwsгwxr-x. 1 root guest 8576 ноя 7 11:26 simpleid2
```

Рис. 1: Выполнили команды

#### Исследовали Sticky-бит

```
[root@aausov -]# chmod -t /tmp
[root@aausov -]# exit
Logout
[guest2@aausov home]$ ls -l / | grep tmp
drwxrwxrwx. 19 root root 4096 HoR 7 11:52 tmp
[guest2@aausov home]$ cat /tmp/file01.txt
test3
[guest2@aausov home]$ echo "test2" >> /tmp/file01.txt
[guest2@aausov home]$ cat /tmp/file01.txt
test3
test2
[guest2@aausov home]$ cat /tmp/file01.txt
test3
test2
[guest2@aausov home]$ cat /tmp/file01.txt
test3
```

Рис. 2: Снял атрибут t

В результате выполнения работы я изучил механизмы изменения идентификаторов, применения SetUID- и Sticky-битов. Получил практические навыки работы в консоли с дополнительными атрибутами. Также я рассмотрел работы механизма смены идентификатора процессов пользователей и влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

Спасибо за внимание!