**Front matter**

title: "Лабораторная работа №5" subtitle: "Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов" author: "Аникин Константин Сергеевич"

**Generic otions**

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

**Bibliography**

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

**Pdf output format**

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt

**I18n polyglossia**

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english

**I18n babel**

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

**Fonts**

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

**Biblatex**

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

• parentracker=true

• backend=biber

• hyperref=auto

• language=auto

• autolang=other\*

• citestyle=gost-numeric

**Pandoc-crossref LaTeX customization**

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lofTitle: "Список иллюстраций" lotTitle: "Список таблиц" lolTitle: "Листинги"

**Misc options**

indent: true header-includes:

• \usepackage{indentfirst}

• \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

• \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

**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

**Задание**

• Разобраться с Sticky и SetUID битами

**Теоретическое введение**

Есть 3 вида разрешений. Они определяют права пользователя на 3 действия: чтение, запись и выполнение. В Linux эти действия обозначаются вот так:

• r — read (чтение) — право просматривать содержимое файла;

• w — write (запись) — право изменять содержимое файла;

• x — execute (выполнение) — право запускать файл, если это программа или скрипт.

У каждого файла есть 3 группы пользователей, для которых можно устанавливать права доступа.

• owner (владелец) — отдельный человек, который владеет файлом. Обычно это тот, кто создал файл, но владельцем можно сделать и кого-то другого.

• group (группа) — пользователи с общими заданными правами.

• others (другие) — все остальные пользователи, не относящиеся к группе и не являющиеся владельцами.

Более подробно о правах доступа см. в [@codecheck:page].

**Выполнение лабораторной работы**

Создал программу simpleid (рис. @fig:1).

simpleid{#fig:1}

Скомпилировал и запустил её (рис. @fig:2).

simpleid{#fig:2}

Создал программу simpleid2 (рис. @fig:3).

simpleid2{#fig:3}

Скомпилировал и запустил её (рис. @fig:4).

simpleid2{#fig:4}

Создал программу readfile (рис. @fig:5).

readfile{#fig:5}

Скомпилировал и запустил её (рис. @fig:6).

readfile{#fig:6}

Создал file01.txt, заполнил его через guest, прочитал через guest2 и изменил содержимое (рис. @fig:7).

file01{#fig:7}

Изменил Sticky-бит и попытался повторить операции (рис. @fig:8).

file01{#fig:8}

**Выводы**

Работа выполнена полностью.

**Список литературы{.unnumbered}**

::: {#refs} :::