

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:

- parenttracker=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} :::