**Front matter**

title: "Лабораторная работа №2" subtitle: "Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты"

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**

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ

дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

**Задание**

• Создать нового пользователя

• Заполнить таблицы прав доступа.

**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**

В начале необходимо было создать нового пользователя (рис. @fig:1).

Создание нового пользователя{#fig:1}

И получить информацию всякого рода из него (рис. @fig:2). uid и gid пользователя - 1002 (третий по счёту),

group = guest.

Информация о пользователе{#fig:2}

Затем начались пляски с правами доступа (рис. @fig:3). В домашней директории находятся папки пользователей

с правами 700. Получить расширенные права удалось только по guest, они равны нулю. Папка dir1 имеет права

775, после изменения 000. Создать новый файл в папке не удалось, так как отсутствует разрешение на запись.

Информация о правах доступа{#fig:3}

: Таблица прав доступа {#tbl:1}



**Просмотр**

**файлов в**

**директориях**

**Смена**

**атрибутов**

**файла**

**Права Права Создание Удаление Запись Чтение Смена**

**директории файла файла файла в файл файла директории**

**Переименование**

**файла**

(000)

(100)

(200)

(300)

(500)

(400)

(500)

(400)

(700)

(000) -

(000) -

(000) -

(000) -

(000) +

(100) -

(200) -

(300) -

(700) +

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

+

-

-

-

-

-

-

-

-

-

+

+

+

-

-

+

+

-

+

+

-

-

+

-

+

-

+

-

-

+

-

-

+

-

+

-

-

+

-

-

+

+

-

+

+

+

+

+

+

+

: Минимальные права доступа на совершение операций {#tbl:2}

**Операция**

Создание файла

Удаление файла

Чтение файла

**Минимальные права на директорию Минимальные права на файл**

500

500

100

500

000

000

100

200

400

000

000

Запись в файл

Переименование файла 500

Создание поддиректории 500

Удаление поддиректории 500

**Выводы**

Работа выполнена полностью.

**Список литературы{.unnumbered}**

::: {#refs} :::