**Front matter**

title: "Лабораторная работа №3" subtitle: "Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя" 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 для групп пользователей

**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). Пользователь guest2 состоит в группах guest и guest2.

Информация о пользователе{#fig:2}

Затем начались пляски с правами доступа (рис. @fig:3).

Информация о правах доступа{#fig:3}

: Таблица прав доступа {#tbl:1}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Права**  **директории** | **Правафайла Софайлаздание Удфайлааление Зв файлапись Чтениефайла дирекСменатории дирекПросфайлторияхмов вотр Переименфайлаование атриСменафайлабутов** | | | | | | | | |
| (000) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Права**  **директории** | **Правафайла Софайлаздание Удфайлааление Зв файлапись Чтениефайла дирекСменатории дирекПросфайлторияхмов вотр Переименфайлаование атриСменафайлабутов** | | | | | | | | |
| (100) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | + |
| (200) | (000) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (300) | (000) | - | - | - | + | - | + | + | - |
| (500) | (000) | + | + | + | + | + | + | + | - |
| (400) | (100) | - | - | - | + | - | - | - | + |
| (500) | (200) | - | - | + | - | + | - | + | - |
| (400) | (300) | - | - | - | + | - | - | - | + |
| (700) | (700) | + | + | + | + | + | + | + | + |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Минимальные права на директорию** | **Минимальные права на файл** |
| Создание файла | 500 | 000 |
| Удаление файла | 500 | 000 |
| Чтение файла | 100 | 100 |
| Запись в файл | 500 | 200 |
| Переименование файла | 500 | 400 |
| Создание поддиректории 500 | | 000 |
| Удаление поддиректории 500 | | 000 |

**Выводы**

Работа выполнена полностью.

**Список литературы{.unnumbered}**

::: {#refs} :::