

# Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе" subtitle: "Лабораторная работа 2" author: "Дзугаева Лилия Владславовна"

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

# Misc options

indent: true header-includes:

- \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph.
- \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.
- \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen
- \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen
- \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator
- \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation
- \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph
- \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph
- \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math

- `\brokenpenalty=100` # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
  - `\predisplaypenalty=10000` # penalty for breaking before a display
  - `\postdisplaypenalty=0` # penalty for breaking after a display
  - `\floatingpenalty = 20000` # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)
  - `\raggedbottom` # or `\flushbottom`
  - `\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

Лабораторная работа подразумевает работу с виртуальной машиной *VirtualBox* операционной системы *Linux*, дистрибутив *Centos*, с консолью и атрибутами файлов.

## Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаю учётную запись пользователя *guest* - задаю имя пользователя и пароль. (рис. 1)

рис. 1. Создание новой учетной записи { #fig:001 width=70% }

2. Захожу в систему под именем пользователя *guest*. (рис. 2-3)

рис. 2. Вход в учетную запись { #fig:001 width=70% }    рис. 3. Вход в учетную запись { #fig:001 width=70% }

3. Определяю директорию, в которой нахожусь, командой *pwd*. Сравниваю её с приглашением командной строки. Определяю какая это директория. (рис. 4)

рис. 4. { #fig:001 width=70% }

4. Уточняю имя моего пользователя командой *whoami*. (рис. 5)

рис. 5. { #fig:001 width=70% }

5. Уточняю имя моего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой *id*. Выведенные значения *uid*, *gid* и др. запоминаю. Сравниваю вывод *id* с выводом команды *groups*. (рис. 6-7)

рис. 6. { #fig:001 width=70% }    рис. 7. { #fig:001 width=70% }

6. Просматриваю файл */etc/passwd* командой *cat /etc/passwd*. Найду в нём свою учётную запись. Определяю *uid* пользователя. Определяю *gid* пользователя. Сравниваю найденные значения с полученными в предыдущих пунктах. (рис. 8)

рис. 8. { #fig:001 width=70% }

7. Определяю существующие в системе директории командой *ls -l /home/* (рис. 9)

рис. 9. { #fig:001 width=70% }

8. Проверяю, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории */home*, командой: *lsattr /home* (рис. 10)

рис. 10. { #fig:001 width=70% }

9. Создаю в домашней директории поддиректорию *dir1* командой *mkdir dir1*. Определяю командами *ls -l* и *lsattr*, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию *dir1*. (рис. 11-12)

рис. 11.{ #fig:001 width=70% } рис. 12.{ #fig:001 width=70% }

10. Снимаю с директории *dir1* все атрибуты командой *chmod 000 dir1* и проверяю с её помощью правильность выполнения команды *ls -l*. (рис. 13)

рис. 13.{ #fig:001 width=70% }

11. Создаю в директории *dir1* файл *file1* командой *echo "test" > /home/guest/dir1/file1*. Проверяю командой *ls -l /home/guest/dir1* действительно ли файл *file1* не находится внутри директории *dir1*. (рис. 14-15)

рис. 14.{ #fig:001 width=70% } рис. 15.{ #fig:001 width=70% }

# Выводы

Приобрел практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

# Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs} :::