
Front matter

title: "Лабораторная работа №2"
author: "Таубер Кирилл Олегович"

Generic options

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
marp: false
- \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.

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора)
2. Задал пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора)



3. Вошел в систему от имени пользователя guest.



4. Командой pwd определил директорию, в которой нахожусь - /home/guest. Она является домашней директорией.



5. Уточнил имя пользователя командой whoami.



6. Уточнил имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др. сравнил с выводом команды groups.
7. Если сравнивать команды, то можно заметить, что команда groups выводит информацию только о названии группы, в которую входит пользователь guest.



8. Просмотрел файл /etc/passwd командой
cat /etc/passwd
Нашел в нём свою учётную запись. Определил uid - 1001 пользователя.
Определил gid - 1001 пользователя. Найденные значения с полученными в предыдущих пунктах совпадают.



9. Определил существующие в системе директории командой
ls -l /home/
10. Проверил, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой:
lsattr /home



11. Создал в домашней директории поддиректорию dir1 командой
mkdir dir1
Определил командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1.



{ #fig:008 width=70% }

12. Снял с директории dir1 все атрибуты командой
chmod 000 dir1
и проверил с её помощью правильность выполнения команды
ls -l



{ #fig:011 width=70% }

13. Попытался создать в директории dir1 файл file1 командой
echo "test" > /home/guest/dir1/file1
Получил отказ в выполнении операции по созданию файла. Проверил командой
ls -l /home/guest/dir1
действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1.



{ #fig:012 width=70% }

14. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия»
(см. табл. 2.1), выполняя действия от имени владельца директории (файлов),
определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.



{ #fig:013 width=70% }

15. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально
необходимые права для выполнения операций внутри директории
dir1, заполнила табл. 2.2.



{ #fig:014 width=70% }

Вывод

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

1. [Лабораторная работа № 2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1652019/mod_resource/content/6/002-lab_discret_attr.pdf)
(https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1652019/mod_resource/content/6/002-lab_discret_attr.pdf)