
Front matter

title: "Лабораторная работа 3" author: "Попова Юлия Дмитриевна, НФИбд-01-19"

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
 - `\floatplacement{figure}{H}` # keep figures where there are in the text
-

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Информационная безопасность

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Попова Юлия Дмитриевна

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Теоретическое введение

useradd - добавление пользователя

passwd - установка пароля

pwd - местоположение по файловой системе

whoami - узнать логин

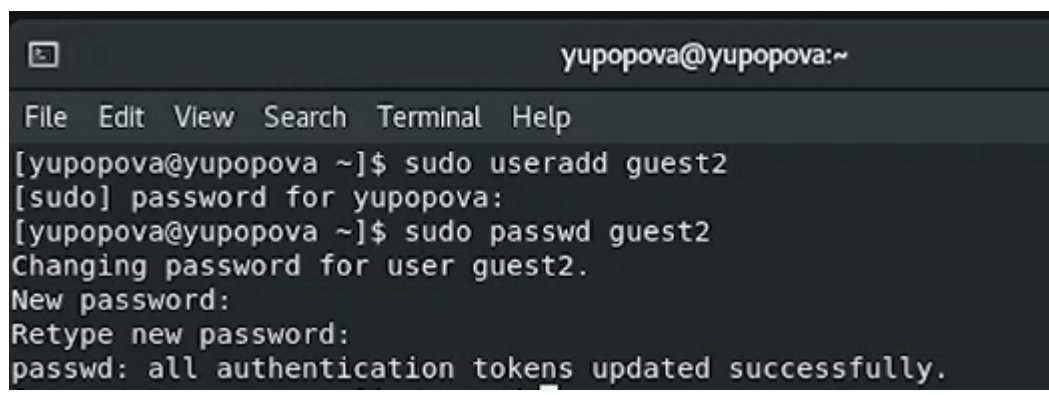
id - информация о пользователе

chmod - изменение атрибутов файла

newgrp - регистрация пользователя в группе

Выполнение лабораторной работы

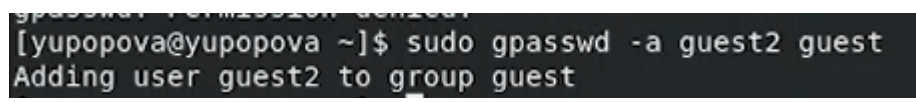
1. На виртуальной машине создали нового пользователя guest2 и задали для него пароль.
Пользователь guest уже был создан (Рис [fig:1])



```
yupopova@yupopova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[yupopova@yupopova ~]$ sudo useradd guest2  
[sudo] password for yupopova:  
[yupopova@yupopova ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

{ #fig:1 width=90% }

2. Добавили пользователя guest2 в группу guest (Рис [fig:2])



```
[yupopova@yupopova ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest
```

{ #fig:2 width=90% }

3. Осуществили вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли (Рис [fig:3])

```

T[yupopova@yupopova ~]$
[yupopova@yupopova ~]$ sudo guest2
[sudo] password for yupopova:
sudo: guest2: command not found
[yupopova@yupopova ~]$ su guest2
Password:
[guest2@yupopova yupopova]$
  
```

width=90% }

4. Для обоих пользователей командой pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили её с приглашениями командной строки - они совпадают (Рис [fig:5] и Рис [fig:6])

```

[guest@yupopova ~]$ pwd
/home/guest
  
```

```

[guest2@yupopova ~]$ pwd
/home/guest2
  
```

5. Уточнили имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Guest имеет идентификатор 1001(guest), группа пользователя 1001(guest), состоит в группе 1001(guest). Guest2 имеет идентификатор 1002(guest2), группа пользователя 1002(guest2), состоит в группе 1002(guest2) и 1001(guest). Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Команда groups guest выдаёт группу guest. Команда groups guest2 выдаёт группу guest2. Сравнили вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. Команда id -Gn выдаёт имя групп, команда id -G выдаёт id групп. (Рис [fig:7] и Рис [fig:8])

```

[guest@yupopova ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@yupopova ~]$ id -Gn
guest
[guest@yupopova ~]$ id -G
1001
  
```

```

[guest2@yupopova ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@yupopova ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@yupopova ~]$ id -G
1002 1001
  
```

6. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Пользователь guest2 состоит в группе guest (Рис [fig:9])

```
{ #fig:9 width=90% }
```

[@fig:10])

```
{ #fig:10 width=90% }
```

для пользователей группы (Рис [fig:11])

```
{ #fig:11 width=90% }
```

правильность снятия атрибутов (Рис [fig:12])

```
{ #fig:12 width=90% }
```

[@fig:14]).

```
{ #fig:13 width=90% }
```

```
{ #fig:14 width=90% }
```

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	-wx (030)	--- (000)
Удаление файла	-wx (030)	--- (000)
Чтение файла	--x (010)	r-- (400)
Запись в файл	--x (010)	-w- (200)
Переименование файла	-wx (030)	--- (000)
Создание поддиректории	-wx (030)	--- (000)
Удаление поддиректории	-wx (030)	--- (000)

```
{ #fig:15
```

```
width=90% }
```

Выводы

Список литературы

- 6 / 6