Front matter

lang: ru-RU title: Laboratory №3 author: | Anna D. Zaytseva\inst{1,3} institute: | \inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation date: NEC--2024, 21 September, Moscow

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- 'makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

Цель работы

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

Задание

• Последовательно выполнить все пункты (указанные в файле с заданием к лабораторной работе №3), занося ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

Выполнение лабораторной работы

Steps 1-3

Создала учётные записи пользователей guest и guest2 и добавила пользователя guest2 в группу guest с помощью команды gpasswd -a guest2 guest

```
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for adzayjceva:
useradd: warning: the home directory /home/guest already exists.
useradd: Not copying any file from skel directory into it.
Creating mailbox file: File exists
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
 [adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo passwd guest
[adzay]ceva@adzay]ceva ],
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[adzayjceva@adzayjceva ~]$
                                                                           { #fig:001 width=70% }
 [adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo useradd guest2
 [sudo] password for adzayjceva:
Sorry, try again.
[sudo] password for adzayjceva:
Sorry, try again.
[sudo] password for adzayjceva:
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ [
                                                                 { #fig:002 width=70% }
 adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo gpasswd
```

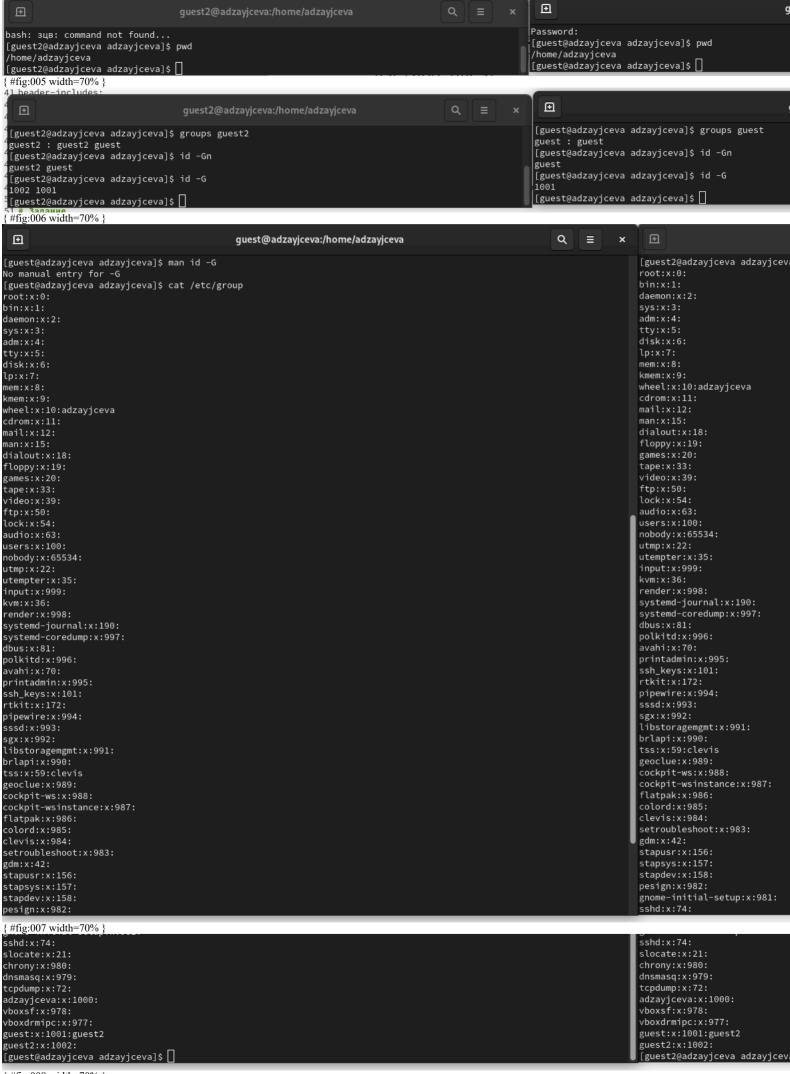
Steps 4-7

Adding user guest2 to group guest

Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли с помощью команды su <имя пользователя> и проверила доступы с помощью нескольких команд:

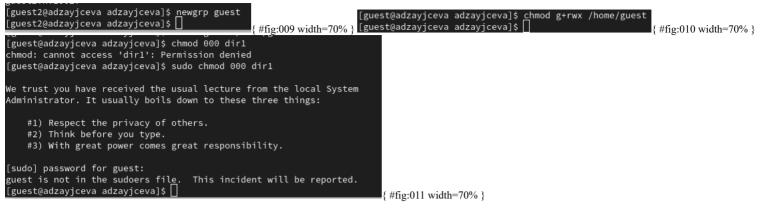
#fig:003 width=70% }





Steps 8-10

8) От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest; От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest; От имени пользователя guest сняла с директории /home/guest/dirl все атрибуты командой chmod 000 dirl



Step 11

 $Mеняя\ atpuбуты\ y\ директории\ dir 1\ u\ \varphi a йла\ file 1\ ot\ umeни\ пользователя\ guest\ u\ делая\ проверку\ ot\ пользователя\ guest 2,\ заполнила\ taблицу\ 3.1:$

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	_	-	-
010	040	-	-	-	+	+	_	-	-
010	050	-	-	-	+	+	_	-	-
010	060	-	_	+	+	+	_	-	-
010	070	-	_	+	+	+	_	-	-
020	000	-	_	-	_	_	<u>-</u>	-	-
020	010	-	_	-	_	_	<u>-</u>	-	-
020	020	_	_	_	_	_	_	-	_
020	030	_	_	_	_	_	_	-	_
020	040	_	_	_	_	_	_	_	_
020	050	_	_	_	_	_	_	_	_
020	060	_	_	_	_	_	_	_	_
020	070	_	_	_	_	_	_	_	_
030	000	+	+	_	_	+	_	+	_
030	010	+	+	-	_	+	-	+	-
030	020	+	+	+	_	+	_	+	_
030	030	+	+	+	_	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	_	_	_	T	-	T	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040 040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	=
050	020	-	-	+	-	+	+	=	-
050	030	-	-	+	-	+	+	=	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Step 12

На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу 3.2:

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(-wx)(3)	()(0)
Удаление файла	(-wx)(3)	()(0)
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	()(0)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(0)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(0)

Steps 13-14

Сохранила отчёт в 3 форматах: docx, pdf, md. Обновила данные на GitHub.

Вывод

Я получила практические навыкы работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Библиография

- 1. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. НПО "Мир и семья-95", 1997. URL: http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html
 2. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонов Д.Г. Атака на Internet. Издательство ДМК, 1999. URL: http://bugtraq.ru/library/books/attack/index.html
 3. Запечников С. В. и др. Информационн~пасность открытых систем. Том 1. М.: Горячаая линия -Телеком, 2006.

{.standout}

Спасибо за внимание!