

Отчет по лабораторной работе 3

Savchenkov D.A.¹

16 October, 2021 Moscow, Russian Federation

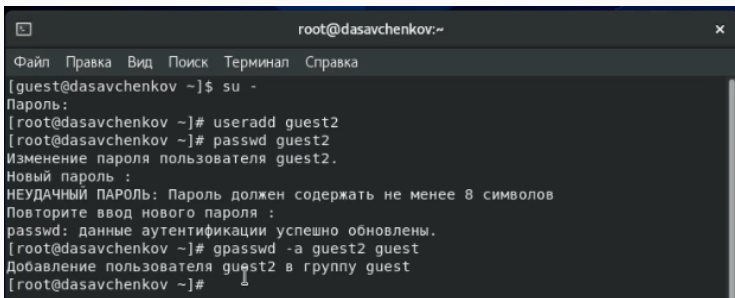
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной работы

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

Результаты выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя guest2

A terminal window titled 'root@dasavchenkov:~' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: a switch to the 'guest' user, password setting for 'guest2', a password change attempt that fails due to length, and finally the successful creation of the 'guest2' user with the 'guest' group.

```
root@dasavchenkov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@dasavchenkov ~]$ su -  
Пароль:  
[root@dasavchenkov ~]# useradd guest2  
[root@dasavchenkov ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@dasavchenkov ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@dasavchenkov ~]#
```

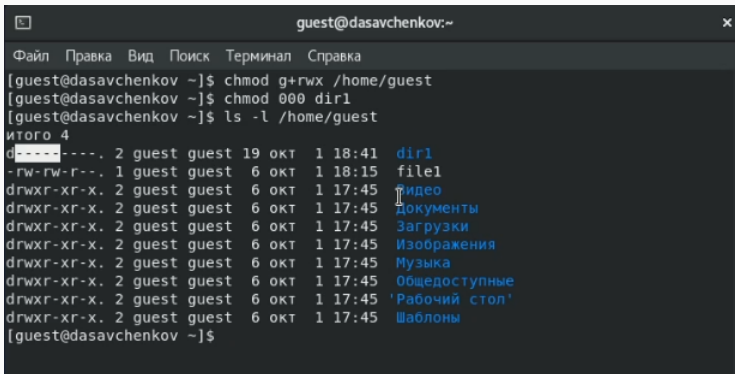
Figure 1: Создание пользователя guest2

Получение информации о пользователях

```
guest@dasavchenkov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@dasavchenkov ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@dasavchenkov ~]$ group guest  
bash: group: команда не найдена...  
[guest@dasavchenkov ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@dasavchenkov ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@dasavchenkov ~]$ id -G  
1001  
[guest@dasavchenkov ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpnym=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@dasavchenkov ~]$
```

```
[root@dasavchenkov ~]# su - guest2  
[guest2@dasavchenkov ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@dasavchenkov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@dasavchenkov ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@dasavchenkov ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@dasavchenkov ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpnym=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest2@dasavchenkov ~]$
```

Права доступа для директорий от имени пользователя guest

A terminal window titled 'guest@dasavchenkov:~' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows the execution of three commands: 'chmod g+rw /home/guest', 'chmod 000 dir1', and 'ls -l /home/guest'. The output of the last command is a list of files and directories with their permissions, owner, group, size, date, and name. The first line is 'd----- . 2 guest guest 19 окт 1 18:41 .', where the permissions are highlighted with a red box. The other files are 'file1', 'видео', 'документы', 'Загрузки', 'Изображения', 'Музыка', 'Общедоступные', 'Рабочий стол', and 'Шаблоны'.

```
guest@dasavchenkov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@dasavchenkov ~]$ chmod g+rw /home/guest  
[guest@dasavchenkov ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@dasavchenkov ~]$ ls -l /home/guest  
итого 4  
d----- . 2 guest guest 19 окт 1 18:41 .  
-rw-rw-r-- 1 guest guest 6 окт 1 18:15 file1  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 видео  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 документы  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Загрузки  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Изображения  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Музыка  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Общедоступные  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Шаблоны  
[guest@dasavchenkov ~]$
```

Figure 2: Работа с правами директорий

Таблица «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x--- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	-----w---- (020)	-	-	+	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	-----wx--- (030)	-	-	+	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	----r----- (040)	-	-	-	+	+	-	-	-
d----x--- (010)	----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	-	-	-
d----x--- (010)	----rw---- (060)	-	-	+	+	+	-	-	-
d----x--- (010)	----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	-	-	-
d----w---- (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d----wx--- (030)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	-	+	-
d----wx--- (030)	-----w---- (020)	+	+	+	-	+	-	+	-
d----wx--- (030)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	-	+	-

Figure 3: Установленные права и разрешённые действия 1

Таблица «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу»

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	(000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	(000)
Чтение файла	d----x--- (010)	---r----- (040)
Запись в файл	d----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	(000)
Создание поддиректории	d---wx--- (030)	(000)
Удаление поддиректории	d---wx--- (030)	(000)

Figure 4: Минимальные права для совершения операций

Выводы по лабораторной работе

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Спасибо за внимание!