

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №_03 / Дискреционное разграничение прав в
Linux. Два пользователя

Габриэль Тьерри

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	11
Список литературы	12

Список таблиц

Список иллюстраций

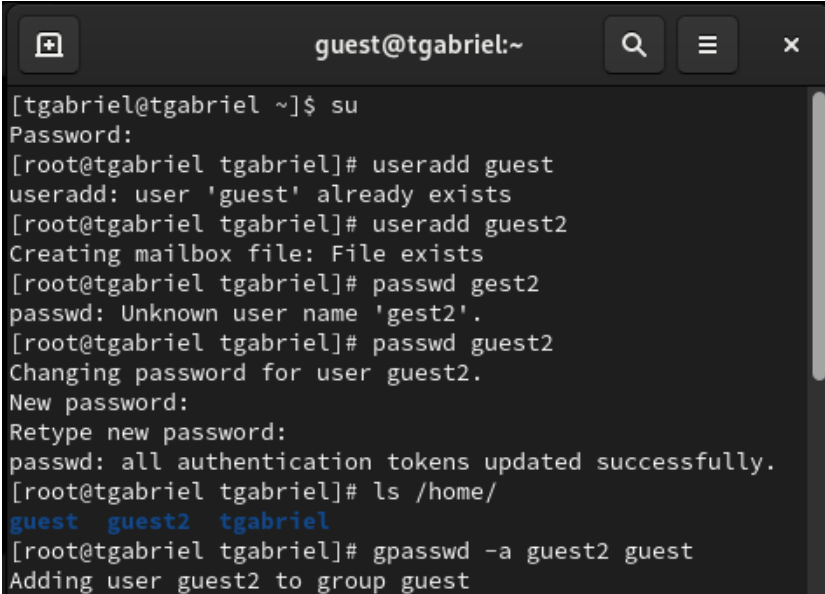
1	изображение 001	6
2	изображение 002	7
3	изображение 003	7
4	изображение 004	8
5	изображение 005	8
6	изображение 006	9

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора): `useradd guest` (изображение 01)
2. Задал пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора): `passwd guest` (изображение 01)
3. Аналогично создал второго пользователя guest2. (изображение 01)
4. Добавил пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest` (изображение 001)



```
guest@tgabriel:~  
[tgabriel@tgabriel ~]$ su  
Password:  
[root@tgabriel tgabriel]# useradd guest  
useradd: user 'guest' already exists  
[root@tgabriel tgabriel]# useradd guest2  
Creating mailbox file: File exists  
[root@tgabriel tgabriel]# passwd gest2  
passwd: Unknown user name 'gest2'.  
[root@tgabriel tgabriel]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@tgabriel tgabriel]# ls /home/  
guest  guest2  tgabriel  
[root@tgabriel tgabriel]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 1: изображение 001

5. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях:

- guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. (изображение 002 - 003)
6. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки. (изображение 002 - 003)
7. Уточнил имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнил вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (изображение 002 - 003)

```
[root@tgabriel tgabriel]# su - guest
[guest@tgabriel ~]$ pwd
/home/guest
[guest@tgabriel ~]$ whoami
guest
[guest@tgabriel ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@tgabriel ~]$ id -Gn
guest
[guest@tgabriel ~]$ id -G
1001
```

Рис. 2: изображение 002

```
guest2@tgabriel:~
[tgabriel@tgabriel ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@tgabriel ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@tgabriel ~]$ whoami
guest2
[guest2@tgabriel ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@tgabriel ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@tgabriel ~]$ id -G
1002 1001
```

Рис. 3: изображение 003

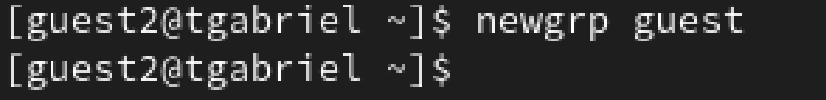
8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`



```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 4: изображение 004

9. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`



```
[guest2@tgabriel ~]$ newgrp guest
[guest2@tgabriel ~]$
```

Рис. 5: изображение 005

10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rx /home/guest` (изображение 006)
11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` (изображение 006)


```

guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@tgabriel ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@tgabriel ~]$ ls -l/home/
ls: invalid option -- '/'
Try 'ls --help' for more information.
[guest@tgabriel ~]$ ls -l /home/
total 8
drwxrwx---. 15 guest    guest    4096 Sep 23 17:03 guest
drwx-----.  4 guest2   guest2   112 Sep 23 18:37 guest2
drwx-----. 14 tgabriel tgabriel 4096 Sep 23 18:16 tgabri
el
[guest@tgabriel ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@tgabriel ~]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep 16 16:48 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Videos
[guest@tgabriel ~]$ ls /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission
denied
[guest@tgabriel ~]$ █

```

Рис. 6: изображение 006

12. Заполнили таблицу возможных действий с различными атрибутами директории

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

Права директории	[000]	[010]	[020]	[030]	[040]	[050]	[060]	[070]
Смена атрибутов файла	-	-	-	-	-	-	-	-

13. Заполнили таблицу минимально необходимых атрибутов для определенных действий

Операция	Мин. права на директ.	Мин. права на файл
Создание файла	030	020
Удаление файла	030	030
Чтение файла	010	020
Запись в файл	010	050
Переименование файла	030	010
Создание поддиректории	030	040
Удаление поддиректории	030	020

Выводы

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

Список литературы