

Отчёт по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Нгуен Дык Ань

Содержание

I.Цель работы	3
III. Выполнение работы	4
IV. Вывод	10

I.Цель работы

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

III. Выполнение работы

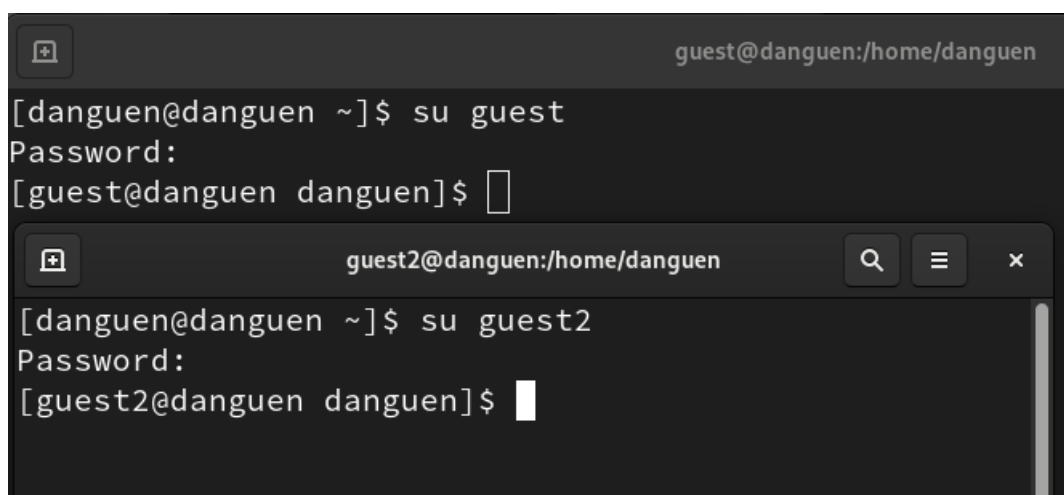
- Используя учетную запись администратора, создаем учетную запись пользователя “guest2” и поставим пароль для “guest2”.

```
[danguen@danguen ~]$ su -  
Password:  
[root@danguen ~]# useradd guest2  
[root@danguen ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

- Добавить пользователя guest2 в группу guest.

```
[root@danguen ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest
```

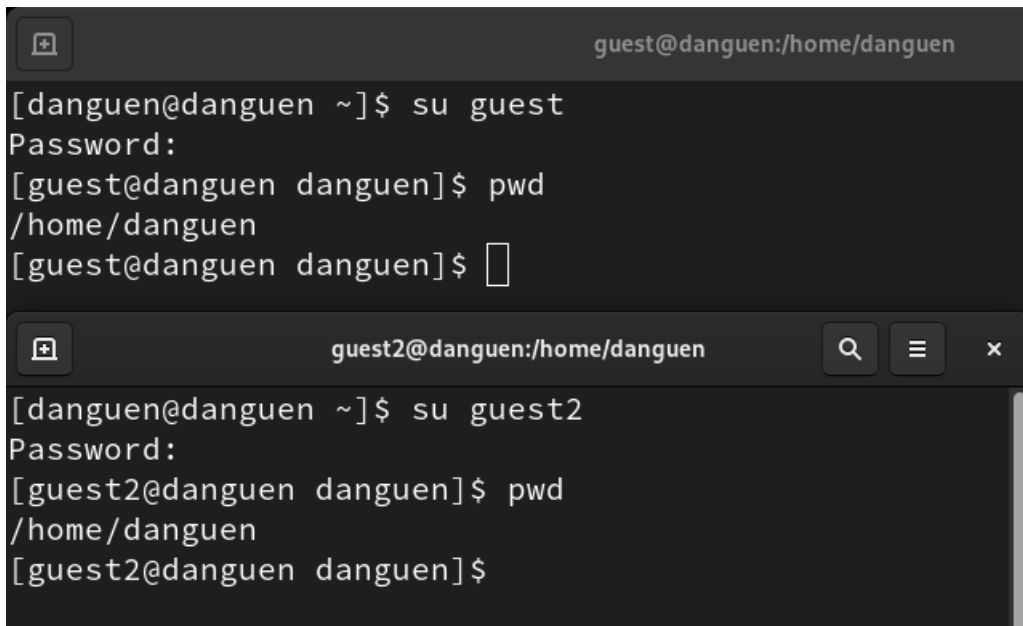
- Войти в систему как два пользователя на двух разных консолях: гость на первой консоли и гость2 на второй консоли.



The screenshot shows two terminal windows. The top window, titled 'guest@danguen:/home/danguen', shows a user logging in as 'guest' by running 'su guest' and providing a password. The bottom window, titled 'guest2@danguen:/home/danguen', shows a user logging in as 'guest2' by running 'su guest2' and providing a password. Both windows show the prompt '[username@danguen danguen]\$' after successful login.

```
guest@danguen:/home/danguen  
[danguen@danguen ~]$ su guest  
Password:  
[guest@danguen danguen]$  
  
guest2@danguen:/home/danguen  
[danguen@danguen ~]$ su guest2  
Password:  
[guest2@danguen danguen]$
```

- Используем команду “pwd” определить директорию, в которой мы находимся. Сравним её с приглашениями командной строки, мы увидим, что мы находимся не на домашней директории.



The image shows two terminal windows. The top window is titled 'guest@danguen:/home/danguen' and shows the following commands and output:
`[danguen@danguen ~]$ su guest`
`Password:`
`[guest@danguen danguen]$ pwd`
`/home/danguen`
`[guest@danguen danguen]$`
The bottom window is titled 'guest2@danguen:/home/danguen' and shows:
`[danguen@danguen ~]$ su guest2`
`Password:`
`[guest2@danguen danguen]$ pwd`
`/home/danguen`
`[guest2@danguen danguen]$`

- Определить командами `groups guest` и `groups guest2`. Пользователь `guest` входит в группу `guest`, а пользователь `guest2` входит в группы `guest2` и `guest`. Вывод `id -G` показывает все значения группы IDs, и вывод `id -Gn` показывает название вместо значения.

<code>[guest@danguen danguen]\$ groups guest</code>	<code>[guest2@danguen danguen]\$ groups guest2</code>
<code>guest : guest</code>	<code>guest2 : guest2 guest</code>
<code>[guest@danguen danguen]\$ id -Gn</code>	<code>[guest2@danguen danguen]\$ id -Gn</code>
<code>guest</code>	<code>guest2 guest</code>
<code>[guest@danguen danguen]\$ id -G</code>	<code>[guest2@danguen danguen]\$ id -G</code>
<code>1001</code>	<code>1002 1001</code>

- Сравним полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`, мы можем сказать, что они похожи.

```
danguen:x:1000:
vboxsf:x:978:
vboxdrmpc:x:977:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

- От имени пользователя guest2 выполнить регистрацию пользователя guest2 в группе guest.

```
[guest2@danguen danguen]$ newgrp guest
```

- От имени пользователя guest изменить права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@danguen danguen]$ chmod g+rxw /home/guest
```

- От имени пользователя guest снимать с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest@danguen danguen]$ cd /home/guest
[guest@danguen ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public      Videos
dir1     Downloads  Pictures   Templates
[guest@danguen ~]$ chmod 000 dir1
[guest@danguen ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep 12 21:11 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 22:20 Videos
```

- Таблица: Установленные права и разрешённые действия для групп

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	-	+
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000	+	+	-	-	-	-	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	-	+
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	-	+
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
060	010	+	+	-	-	-	-	-	-
070	010	+	+	-	-	+	+	-	+
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
010	020	-	-	-	-	+	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
030	020	+	+	-	-	+	-	+	+
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
050	020	-	-	-	-	+	+	-	-
060	020	+	+	-	-	-	-	-	-
070	020	+	+	-	-	+	+	+	+
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	+
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	+	+	-	-	-	-	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	+
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	-	+
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	+	+	-	-	-	-	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	-	+
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
030	050	+	+	-	+	+	-	-	+
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
060	050	+	+	-	-	-	-	-	-
070	050	+	+	-	+	+	+	-	+
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	+
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
060	060	+	+	-	-	-	-	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	+

Права д.	Права ф.	Соз. Ф.	Уд. Ф.	Зап. в ф.	Чт. Ф.	Смена д.	Просмотр ф. в д.	Переи. Ф.	Смена а. Ф.
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	+
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	+	+	-	-	-	-	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	+

- Таблица: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	020
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	030

IV. Вывод

После лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.