

Лабораторная работа

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Панченко Д. Д.

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Панченко Денис Дмитриевич
- Студент 2 курса факультета физико-математических наук.
- Российский университет дружбы народов
- derenchikde@gmail.com

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

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

Выполнение лабораторной работы

Создаем учётную запись пользователя guest.

```
[ddpanchenko@derenchik ~]$ sudo useradd guest  
[sudo] password for ddpanchenko:  
[ddpanchenko@derenchik ~]$ sudo passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

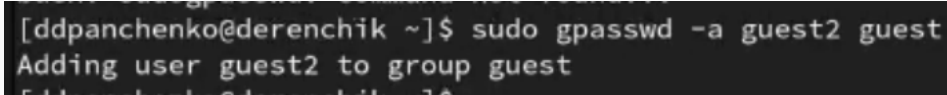
Рис. 1: Создание

Создаем учётную запись пользователя guest2.

```
[ddpanchenko@derenchik ~]$ sudo useradd guest2
[ddpanchenko@derenchik ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 2: Создание

Добавляем пользователя guest2 в группу guest.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [ddpanchenko@derenchik ~]. The command entered is sudo gpasswd -a guest2 guest. The output is Adding user guest2 to group guest.

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

Рис. 3: Группа

Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях.

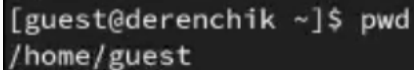
```
[ddpanchenko@derenchik ~]$ su guest  
Password:  
[guest@derenchik ddpanchenko]$ cd
```

Рис. 4: guest

```
[ddpanchenko@derenchik ~]$ su guest2  
Password:  
[guest2@derenchik ddpanchenko]$ cd
```

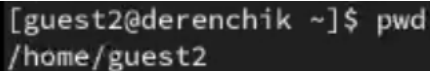
Рис. 5: guest2

Командой `pwd` определяем директорию, в которой мы находимся.

A terminal window showing the command 'pwd' being executed by the user 'guest' on the host 'derenchik'. The output is '/home/guest'.

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

Рис. 6: guest

A terminal window showing the command 'pwd' being executed by the user 'guest2' on the host 'derenchik'. The output is '/home/guest2'.

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

Рис. 7: guest2

Определяем в какие группы входят пользователи.

```
[guest@derenchik ~]$ groups guest  
guest : guest
```

Рис. 8: guest

```
[guest2@derenchik ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest
```

Рис. 9: guest2

```
[guest@derenchik ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@derenchik ~]$ id -G  
1001
```

Рис. 10: guest

```
[guest2@derenchik ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@derenchik ~]$ id -G  
1002 1001
```

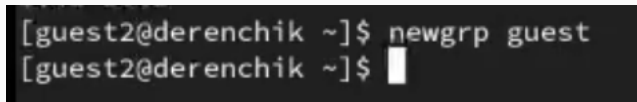
Рис. 11: guest2

Посмотрим содержимое файла group.

```
[ddpanchenko@derenchik ~]$ cat /etc/group  
root:x:0:  
bin:x:1:  
daemon:x:2:  
sys:x:3:  
adm:x:4:  
tty:x:5:  
disk:x:6:  
lp:x:7:
```

Рис. 12: group

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest.



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

Рис. 13: Регистрация

Разрешим все действия для пользователей группы.

```
[guest@derenchik ddpanchenko]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@derenchik ddpanchenko]$
```

Рис. 14: Разрешение

Снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest@derenchik ddpanchenko]$ chmod 000 dir1
```

Рис. 15: Снятие атрибутов

Вывод

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