

# Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Кочаярн Никита Робеотович

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

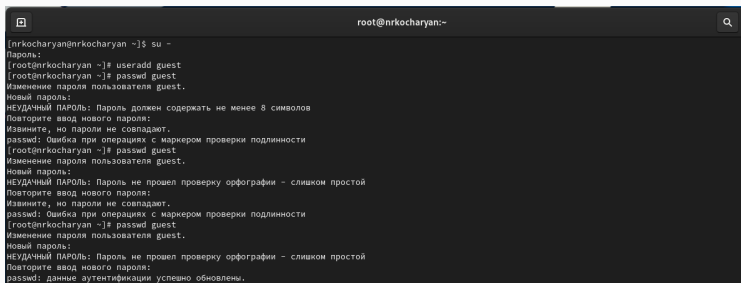
## Информация

---

- Кочарян Никита Робертович
- Студент группы НБИбд-03-22
- Российский университет дружбы народов

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

1. Используя учетную запись администратора создаем учетную запись guest и задаем ей пароль.



```
root@nrkocharyan:~  
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ su -  
Пароль:  
[root@nrkocharyan ~]# useradd guest  
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля:  
Извините, но пароли не совпадают.  
passwd: ошибка при операциях с маркером проверки подлинности  
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой  
Повторите ввод нового пароля:  
Извините, но пароли не совпадают.  
passwd: ошибка при операциях с маркером проверки подлинности  
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

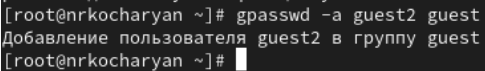
Рис. 1: Создание учетной записи guest и пароля для нее

## 2. Создаем пользователя guest2 и задаем ему пароль.

```
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@nrkocharyan ~]# useradd guest2  
[root@nrkocharyan ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 2: Создаем пользователя guest2

### 3. Добавляем пользователя guest2 в группу guest



```
[root@nrkocharyan ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 3: Добавляем пользователя guest2 в группу guest

4. Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ guest
bash: guest: command not found...
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ su - guest
Пароль:
[guest@nrkocharyan ~]$
```

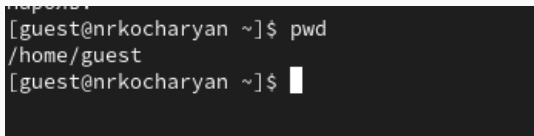
Рис. 4: Заходим в систему от имени пользователя guest

```
[nrkocharyan@nrkocharyan ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 5: Заходим в систему от имени пользователя guest2

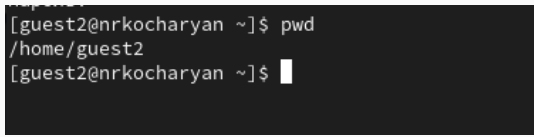


5. Для обоих пользователей командой `pwd` определяем директорию, в которой мы находимся.



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

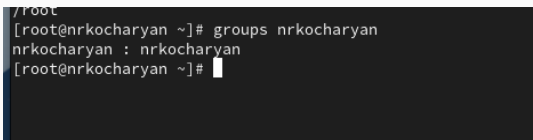
Рис. 6: Определяем директорию, в которой мы находимся1



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

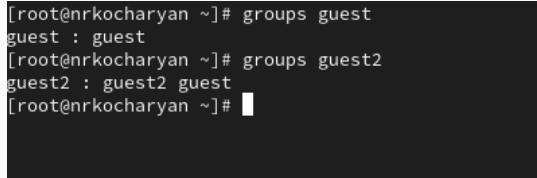
Рис. 7: Определяем директорию, в которой мы находимся2

6. Уточняем имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определяем командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравниваем вывод команды `groups` с выводом команд `id` в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей. `-Gn` и `id -G`



```
/root
[root@nrkocharyan ~]# groups nrkocharyan
nrkocharyan : nrkocharyan
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 8: Определяем в какой группе пользователь-админ



```
[root@nrkocharyan ~]# groups guest
guest : guest
[root@nrkocharyan ~]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 9: Определяем в каких группах пользователи `guest` & `guest2`

```
[root@nrkocharyan ~]# id -Gn
root
[root@nrkocharyan ~]# id -G
0
[root@nrkocharyan ~]#
```

Рис. 10: Вывод команд `id -Gn` & `id -G` для пользователя админа

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

Рис. 11: Вывод команд `id -Gn` & `id -G` для пользователя `guest`

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

Рис. 12: Вывод команд `id -Gn` & `id -G` для пользователя `guest2`

## 7. Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

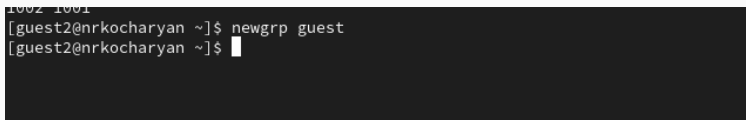
```
(root@nrkocharyan ~) # cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
kub:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
lmem:x:9:
wheel:x:10:
cdrom:x:11:
nail:x:12:
man:x:13:
dialout:x:14:
floppy:x:15:
```

Рис. 13: Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group1

```
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
nrkocharyan:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpc:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 14: Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group2

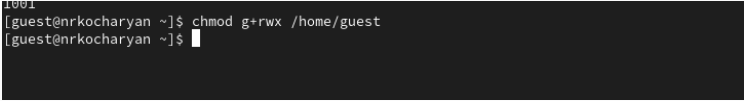
8. От имени пользователя guest2 выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest



```
1002 1001  
[guest2@nrkocharyan ~]$ newgrp guest  
[guest2@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 15: Выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest

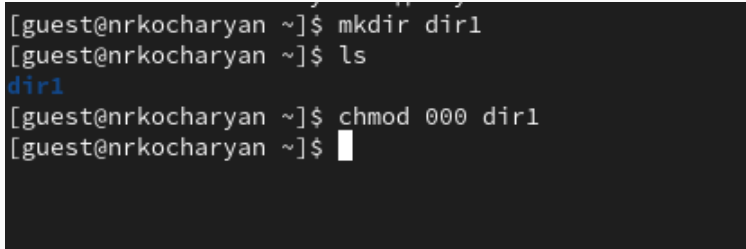
9. От имени пользователя guest изменяем права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы



```
1001  
[guest@nrkocharyan ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 16: Изменяем права директории `/home/guest`

10. От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [guest@nrkocharyan ~]. The first command is mkdir dir1. The second command is ls, which outputs dir1 in blue. The third command is chmod 000 dir1. The fourth command is a blank line, indicated by a white cursor.

```
[guest@nrkocharyan ~]$ mkdir dir1
[guest@nrkocharyan ~]$ ls
dir1
[guest@nrkocharyan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@nrkocharyan ~]$
```

Рис. 17: снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты



С помощью данной лабораторной работы мы получили практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.