

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Жижченко Валерия Викторовна НФИбд-03-18¹

16 октября, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Процесс выполнения лабораторной работы

1. Создаю пользователя guest2.

```
$ useradd guest2
```

2. Задаем пароль для пользователя guest2:

```
$ passwd guest
```

3. Добавляю guest2 в группу guest

```
$ gpasswd -a guest2 guest
```

Процесс выполнения лабораторной работы

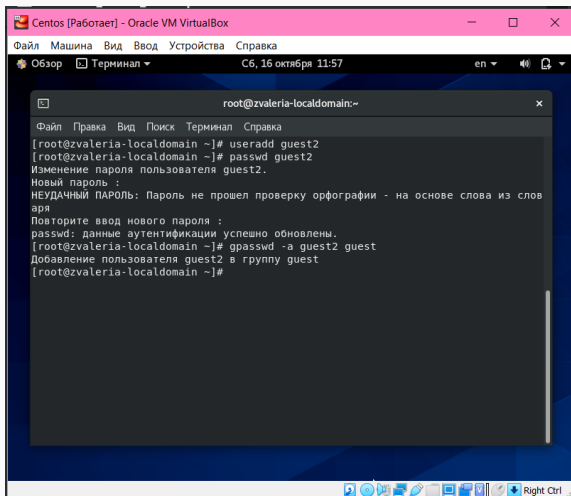


Figure 1: Работа с новым пользователем

Процесс выполнения лабораторной работы

4. Входим в систему от имени пользователя guest и guest2.

```
$ su guest / $ su guest2
```

5. Определяем директорию, в которой мы находитесь

```
$ pwd
```

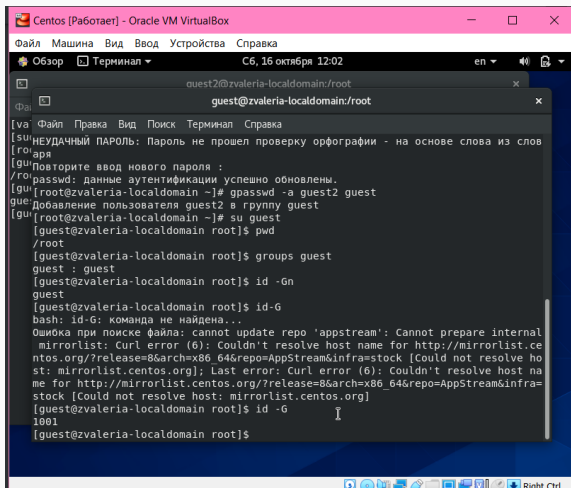
6. Определяем какие группы входят пользователи guest и guest2

```
$ groups guest / $ groups guest2
```

7. Входим команды для сравнения

```
$ id -Gn / $ id -G
```

Процесс выполнения лабораторной работы

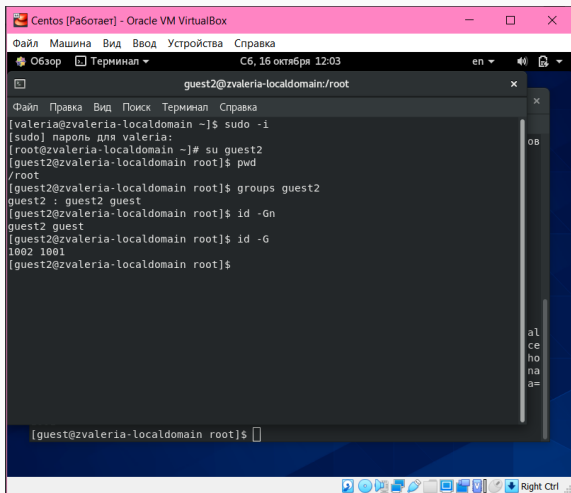


The screenshot shows a terminal window titled "Centos [Работаer] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running as root on a system named "zvaleria-localdomain". The user "quest2" is logged in. The terminal output shows the following commands and their results:

```
[va] Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[su] НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из слов
[ro] аря
[gu] Повторите ввод нового пароля :
[ro] passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[gu] [root@zvaleria-localdomain ~]# gpasswd -a guest2 guest
[gu] Добавление пользователя guest2 в rpyunny guest
[gu] [root@zvaleria-localdomain ~]# su guest
[gu] [guest@zvaleria-localdomain root]$ pwd
/root
[guest@zvaleria-localdomain root]$ groups guest
guest : guest
[guest@zvaleria-localdomain root]$ id -Gn
guest
[guest@zvaleria-localdomain root]$ id -G
bash: id -G: команда не найдена...
Ошибка при поиске файла: cannot update repo 'appstream': Cannot prepare internal
mirrorlist: Curl error (6): Couldn't resolve host name for http://mirrorlist.cen
tos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=AppStream&infra=stock [Could not resolve ho
st: mirrorlist.centos.org]; Last error: Curl error (6): Couldn't resolve host na
me for http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=AppStream&infra=
stock [Could not resolve host: mirrorlist.centos.org]
[guest@zvaleria-localdomain root]$ id -G
1001
[guest@zvaleria-localdomain root]$
```

Figure 2: Для guest

Процесс выполнения лабораторной работы



The screenshot shows a terminal window titled "Centos [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Обзор", "Терминал", and a clock showing "Сб, 16 октября 12:03". The terminal window itself has a title bar "guest2@zvaleria-localdomain:/root" and a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal output shows the following commands and their results:

```
[valeria@zvaleria-localdomain ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для valeria:
[root@zvaleria-localdomain ~]# su guest2
[guest2@zvaleria-localdomain root]$ pwd
/root
[guest2@zvaleria-localdomain root]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@zvaleria-localdomain root]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@zvaleria-localdomain root]$ id -G
1002 1001
[guest2@zvaleria-localdomain root]$
```

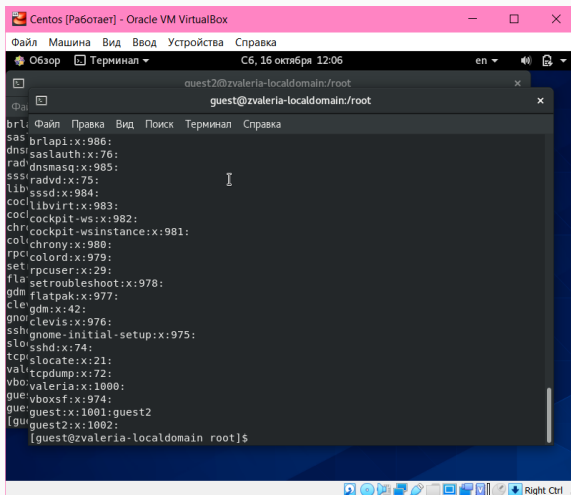
The terminal window is running on a Centos system. The user valeria is using sudo to become root. Then, root uses su to become the user guest2. The user guest2 is added to the group guest. The user's primary group is guest2 and their secondary group is guest. The user's ID is 1002 and their group ID is 1001.

Figure 3: Для guest2

8. Просмотрим файл командой

```
$ cat /etc/group
```

Процесс выполнения лабораторной работы



The screenshot shows a terminal window titled "Centos [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar, there is a status bar showing "С6, 16 октября 12:06" and "en". The terminal window has a title bar "quest2@zvaleria-localdomain:/root" and a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal displays the contents of a file, listing system users and their IDs:

```
quest2@zvaleria-localdomain:/root$ cat /etc/passwd
brl:brlapi:x:986:
dns:saslauth:x:76:
rad:dnsmasq:x:985:
sss:radvd:x:75:
lib:sssd:x:984:
coci:libvirt:x:983:
coci:cockpit-ws:x:982:
chr:cockpit-wsinstance:x:981:
col:chrony:x:980:
rpc:colord:x:979:
set:rpcuser:x:29:
fla:setroubleshoot:x:978:
gdm:flatpak:x:977:
cle:gdm:x:42:
gnor:clevis:x:976:
ssh:gnome-initial-setup:x:975:
slo:sshd:x:74:
tcp:slocate:x:21:
val:tcpdump:x:72:
vbo:valeria:x:1000:
gue:yboxsf:x:974:
gue:quest:x:1001:quest2
[gu]uest2:x:1002:
[gu]est2@zvaleria-localdomain root]$
```

Figure 4: Содержимое файла

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

```
$ newgrp guest
```

Процесс выполнения лабораторной работы

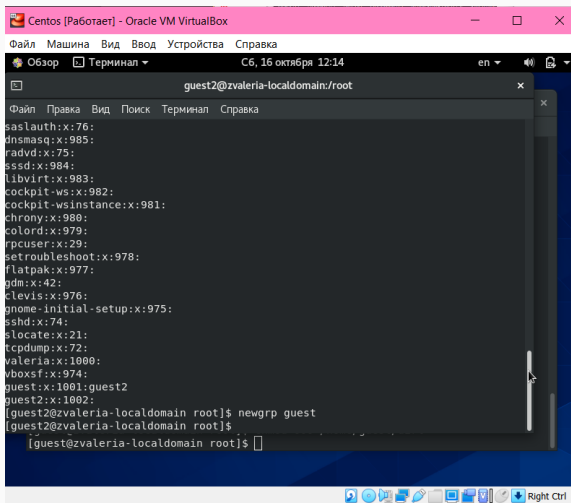


Figure 5: Содержимое файла

10. Разрешим все действия для пользователей группы для директории guest

```
$ chmod g+rwX /home/guest
```

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

```
$ chmod 000 dir1
```

Процесс выполнения лабораторной работы

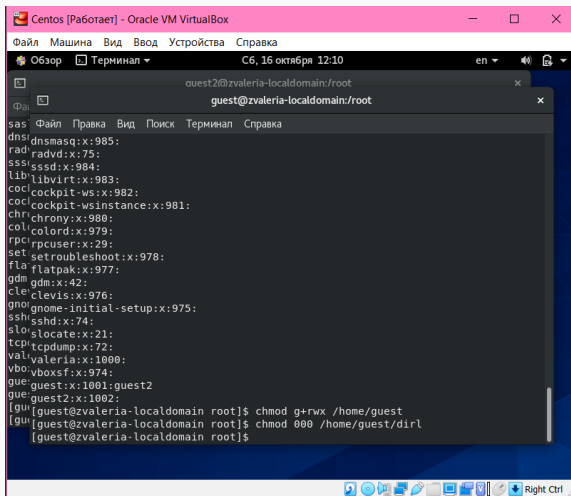


Figure 6: Работа с guest

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.