

Презентация по лабораторной работе № 3

Основы Информационной безопасности

Кинсиклунон Доря Флора

20.09.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кинсиклунон Доря Флора
- студент группы НПМбд-02-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

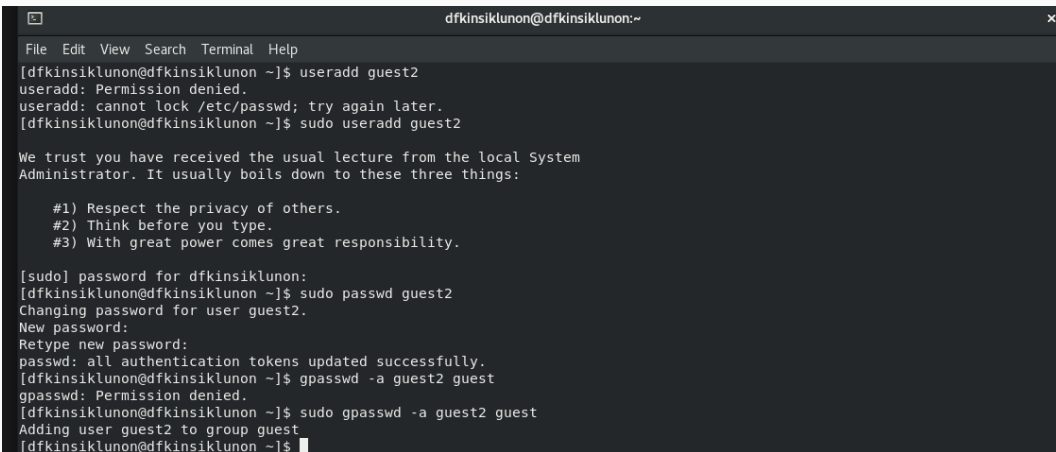
- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.
- Составление соотношения права доступа и разрешенных операций

я создала нового пользователя “guest2” в операционной системе Linux, добавила его в группу “guest” и вошла под учетными записями “guest” и “guest2” на разных консолях. Я подтвердила их домашние директории и имена пользователей, проверила их членство в группах и просмотрел файл “/etc/group”, обнаружив согласованную информацию.

Кроме того, я настроила разрешения для директории “/home/guest”, разрешив доступ группы, и удалила все атрибуты из директории “/home/guest/dir1”. Эта работа предоставила практический опыт управления атрибутами файлов для групп пользователей в операционной системе Linux.

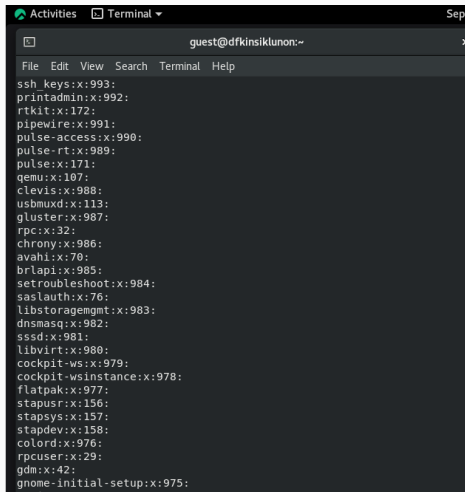
Создание гостевого пользователя

я создала учётную запись пользователя guest2 с помощью команды “sudo useradd guest2” и задала пароль для этого пользователя командой “sudo passwd guest2”



```
dfkinsiklunon@dfkinsiklunon:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ useradd guest2  
useradd: Permission denied.  
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ sudo useradd guest2  
  
We trust you have received the usual lecture from the local System  
Administrator. It usually boils down to these three things:  
  
#1) Respect the privacy of others.  
#2) Think before you type.  
#3) With great power comes great responsibility.  
  
[sudo] password for dfkinsiklunon:  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ gpasswd -a guest2 guest  
gpasswd: Permission denied.  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$
```

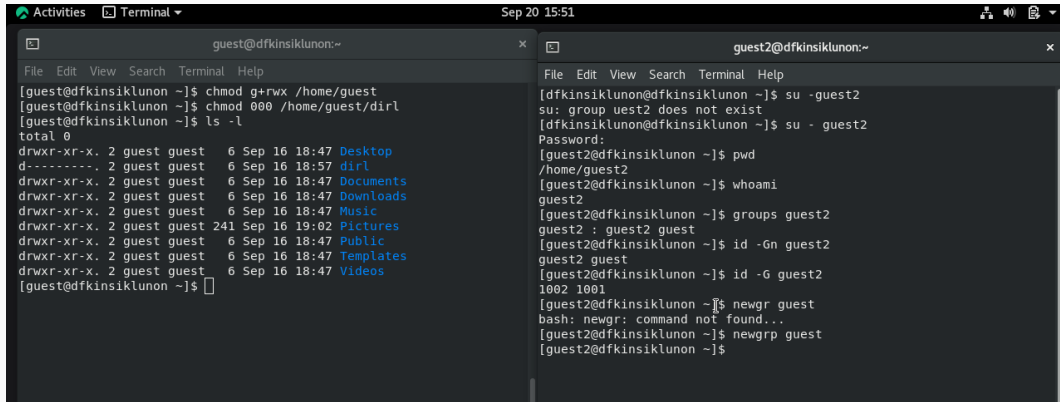
Это выходные данные, и отсюда мы можем видеть, что гостевой пользователь был создан и пароль установлен.

A terminal window titled 'Terminal' with a tab 'guest@dfkinsiklunon:~'. The window displays a list of system users and their IDs, each on a new line. The list starts with 'ssh_keys:x:993:' and ends with 'gnome-initial-setup:x:975:'.

```
File Edit View Search Terminal Help
ssh_keys:x:993:
printadmin:x:992:
rtkit:x:172:
pipewire:x:991:
pulse-access:x:990:
pulse-rt:x:989:
pulse:x:171:
qemu:x:107:
clevis:x:988:
usbmuxd:x:113:
gluster:x:987:
rpc:x:32:
chrony:x:986:
avahi:x:70:
brlapi:x:985:
setroubleshoot:x:984:
sasauth:x:76:
libstoragemgmt:x:983:
dnsmasq:x:982:
sssd:x:981:
libvirt:x:980:
cockpit-ws:x:979:
cockpit-wsinstance:x:978:
flatpak:x:977:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
colord:x:976:
rpcuser:x:29:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:975:
```

Расширенные атрибуты для каждого каталога

- Для этого нам пришлось проверить доступный доступ к каждому каталогу.
- Внес несколько правок с помощью команды `chmod`
- Создавать, изменять и удалять файлы и каталоги



The screenshot shows two terminal windows. The left window, titled 'guest@dfkinsiklunon:~', shows the execution of `chmod` commands to set permissions on `/home/guest` and `/home/guest/dirl`, followed by a `ls -l` command listing the contents of `/home/guest`. The right window, titled 'guest2@dfkinsiklunon:~', shows the execution of `su - guest2`, `pwd`, `whoami`, `groups guest2`, `id -Gn guest2`, `id -G guest2`, `newgr guest`, and `newgrp guest`.

```
guest@dfkinsiklunon:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@dfkinsiklunon ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@dfkinsiklunon ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl  
[guest@dfkinsiklunon ~]$ ls -l  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Desktop  
d----- . 2 guest guest 6 Sep 16 18:57 dirl  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Documents  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Downloads  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Music  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 241 Sep 16 19:02 Pictures  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Public  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Templates  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 18:47 Videos  
[guest@dfkinsiklunon ~]$
```

```
guest2@dfkinsiklunon:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ su - guest2  
su: group uest2 does not exist  
[dfkinsiklunon@dfkinsiklunon ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ id -Gn guest2  
guest2 guest  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ id -G guest2  
1002 1001  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ newgr guest  
bash: newgr: command not found...  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$ newgrp guest  
[guest2@dfkinsiklunon ~]$
```


Вывод

- В итоге выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с атрибутами файлов для групп пользователей.