

# Презентация по лабораторной работе № 3

Информационная безопасность

---

Адоле Фейт

20 .09.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

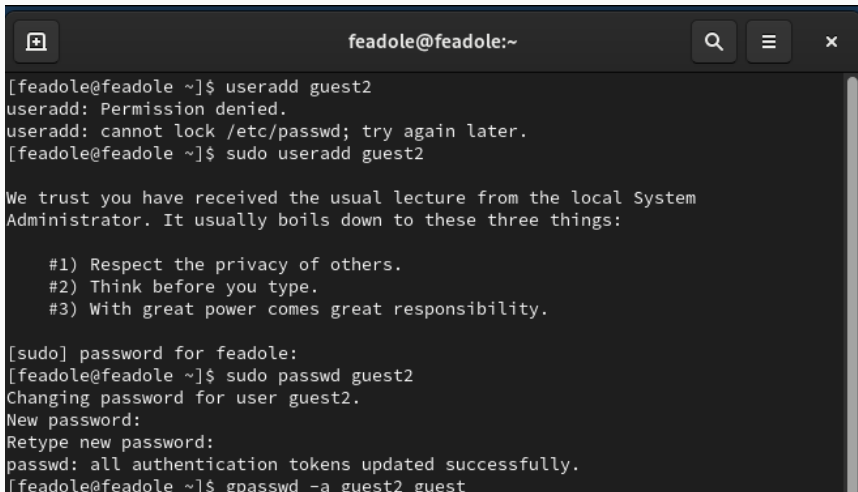
- Адоле Фейт Эне
- студент группы НПМбд-02-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

- 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

В лаборатории операционная система создала учетную запись пользователя с именем `guest2` и установила для нее пароль. `Guest2` был добавлен в группу `guest`. Два пользователя, `guest` и `guest2`, вошли в систему и были найдены в своих домашних каталогах. Были проверены права доступа пользователя и проверены членства в группах. Администратор системы рассмотрел данные о группах, и пользователь `guest2` был добавлен в группу `guest`. Права доступа к каталогу `/home/guest` были изменены, и атрибуты были удалены из каталога `/home/guest/dir1`. Наконец, были выполнены различные действия для обновления таблицы разрешений и действий с точки зрения пользователей `guest` и `guest2`.

## Создание гостевого пользователя

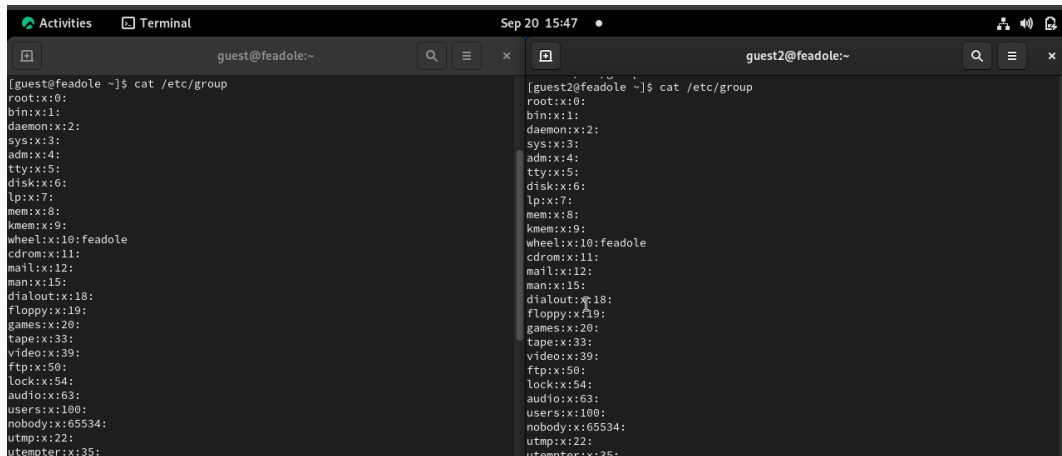
Я создала пользователя и добавила его в группу, используя команду `sudo useradd guest2`, а затем установила пароль, используя команду `sudo passwd guest2`



```
feadole@feadole:~  
[feadole@feadole ~]$ useradd guest2  
useradd: Permission denied.  
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.  
[feadole@feadole ~]$ 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 feadole:  
[feadole@feadole ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[feadole@feadole ~]$ gpasswd -a guest2 guest
```

# Результат

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

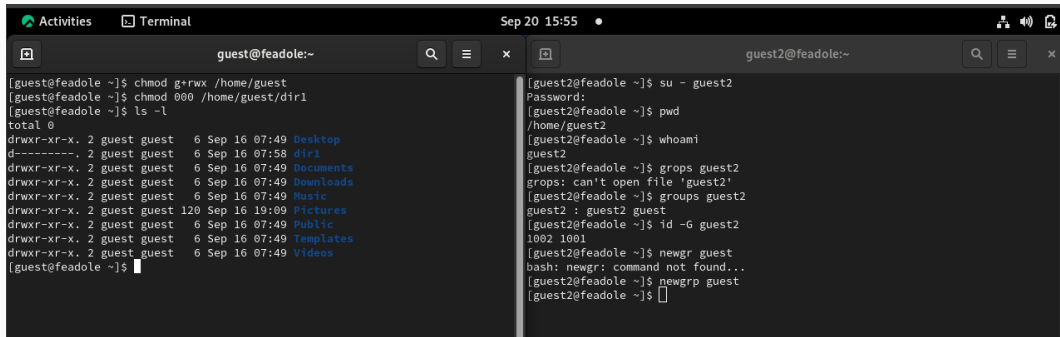


```
[guest@feadole ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:feadole
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:

[guest2@feadole ~]$ 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:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:feadole
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
```

## 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



```
Activities Terminal Sep 20 15:55
guest@feadole:~
[guest@feadole ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@feadole ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@feadole ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep 16 07:58 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 120 Sep 16 19:09 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 07:49 Videos
[guest@feadole ~]$

guest2@feadole:~
[guest2@feadole ~]$ su - guest
Password:
[guest2@feadole ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@feadole ~]$ whoami
guest2
[guest2@feadole ~]$ groups guest2
groups: can't open file 'guest2'
[guest2@feadole ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@feadole ~]$ id -G guest2
1002 1001
[guest2@feadole ~]$ newgr guest
bash: newgr: command not found...
[guest2@feadole ~]$ newgrp guest
[guest2@feadole ~]$
```

Рис. 5: Рис. 3.4: Изменение атрибутов



## Вывод

---

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей