

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Астраханцева А. А.

13 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Астраханцева Анастасия Александровна
- студентка НКАбд-01-22
- Студ. билет: 1132226437
- Российский университет дружбы народов
- <https://anastasiia7205.github.io/>



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

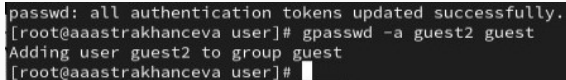
Выполнение лабораторной работы

1. Создаем учётную запись пользователя guest2, (guest создали в прошлой лабораторной)

```
password.  
[root@aaastrakhanceva user]# useradd guest2  
[root@aaastrakhanceva user]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@aaastrakhanceva user]#
```

Рис. 1: Создание новой учетной записи и установка пароля

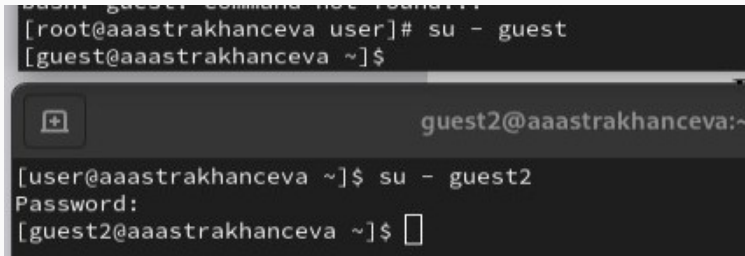
2. Добавляем пользователя guest2 в группу guest

A terminal window with a dark background and light text. The text shows a successful update of authentication tokens, followed by a command to add a user to a group, and the resulting output.

```
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@aaastrakhanceva user]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@aaastrakhanceva user]#
```

Рис. 2: Добавление guest2

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



The image shows two terminal windows. The top window is a standard Linux terminal with a dark background. It shows a root user at the prompt [root@aaastrakhanceva user]# executing the command su - guest, which results in a new prompt [guest@aaastrakhanceva ~]\$ for the guest user. The bottom window is a terminal window from a remote session, indicated by a plus icon in a square at the top left. The title bar of this window shows 'guest2@aaastrakhanceva:~'. The prompt is [user@aaastrakhanceva ~]\$ and the command su - guest2 is entered. It prompts for a password (Password:), which is entered (indicated by a square box), and then the prompt changes to [guest2@aaastrakhanceva ~]\$ for the guest2 user.

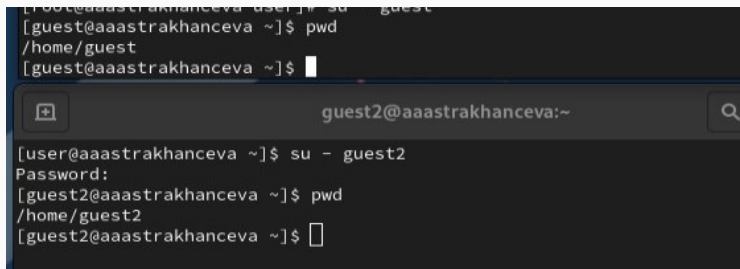
```
[root@aaastrakhanceva user]# su - guest
[guest@aaastrakhanceva ~]$

guest2@aaastrakhanceva:~
[user@aaastrakhanceva ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@aaastrakhanceva ~]$
```

Рис. 3: Вход в систему от двух пользователей

Определение дирректорию для каждого из пользователей

4. Определяем дирректорию для каждого из пользователей и сравниваем ее с приглашениями командной строки



```
[root@aaastrakhanceva ~]# su - guest
[guest@aaastrakhanceva ~]$ pwd
/home/guest
[guest@aaastrakhanceva ~]$


[+] guest2@aaastrakhanceva:~
[user@aaastrakhanceva ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@aaastrakhanceva ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@aaastrakhanceva ~]$
```

Рис. 4: Определение дирректорию для каждого из пользователей

Имя пользователя, его группу, кто входит в неё и т. д.

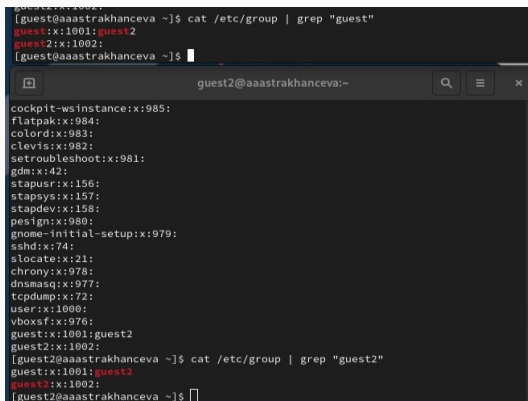
5. Уточняем имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

```
/home/guest
[guest@aaastrakhanceva ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@aaastrakhanceva ~]$ id -Gn
guest
[guest@aaastrakhanceva ~]$ id -G
1001
[guest@aaastrakhanceva ~]$
```

 guest2@aaastrakha

```
[user@aaastrakhanceva ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@aaastrakhanceva ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@aaastrakhanceva ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@aaastrakhanceva ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@aaastrakhanceva ~]$ id -G
1002 1001
```

6. Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group (рис. (fig:006?)).



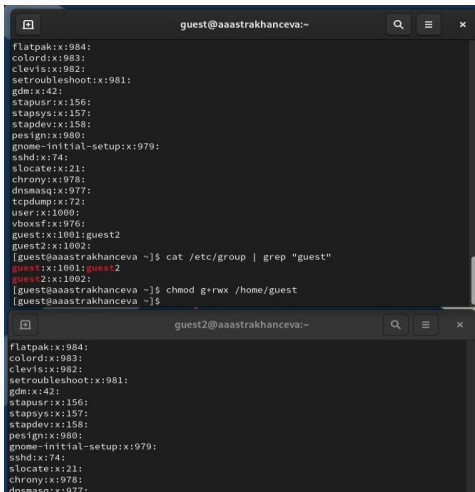
```
guest2:x:1002:
[guest@aaastrakhanceva ~]$ cat /etc/group | grep "guest"
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@aaastrakhanceva ~]$

guest2@aaastrakhanceva:~
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@aaastrakhanceva ~]$ cat /etc/group | grep "guest2"
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@aaastrakhanceva ~]$
```

Рис. 6: Содержимое файла /etc/group

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

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

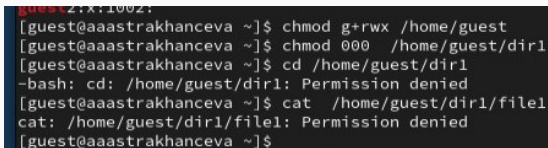


The image shows two terminal windows. The top window is titled 'guest@aaastrakhanceva:~' and displays a list of system users. The bottom window is titled 'guest2@aaastrakhanceva:~' and shows the execution of commands to register the user 'guest2' into the 'guest' group.

```
guest@aaastrakhanceva:~  
flatpak:x:984:  
colord:x:983:  
clevis:x:982:  
setroubleshoot:x:981:  
gdm:x:42:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
user:x:1000:  
vboxsf:x:976:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@aaastrakhanceva ~]$ cat /etc/group | grep "guest"  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@aaastrakhanceva ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@aaastrakhanceva ~]$
```

```
guest2@aaastrakhanceva:~  
flatpak:x:984:  
colord:x:983:  
clevis:x:982:  
setroubleshoot:x:981:  
gdm:x:42:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:
```

8. От имени пользователя guest изменяем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты



```
guest:x:1002:  
[guest@aaastrakhanceva ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@aaastrakhanceva ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1  
[guest@aaastrakhanceva ~]$ cd /home/guest/dir1  
-bash: cd: /home/guest/dir1: Permission denied  
[guest@aaastrakhanceva ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
cat: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
[guest@aaastrakhanceva ~]$
```

Рис. 8: Изменение права директории /home/guest

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

Спасибо за внимание
