

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Волгин Иван Алексеевич

26 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Волгин Иван Алексеевич
- студент по программе компьютерных и информационных наук
- Российский университет дружбы народов

Выполнение лабораторной работы

Сперва создаю пользователя `guest` и задаю ему пароль. То же самое делаю и со вторым пользователем.

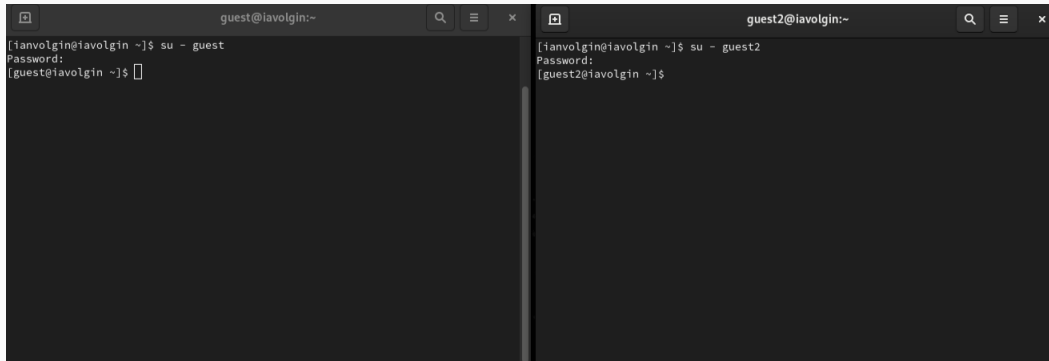
```
ianvolgin@iavolgin:~$ sudo useradd guest
[sudo] password for ianvolgin:
sorry, try again.
[sudo] password for ianvolgin:
ianvolgin@iavolgin ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
ianvolgin@iavolgin ~]$
```

```
ianvolgin@iavolgin:~$ sudo useradd guest2
ianvolgin@iavolgin ~]$ passwd guest2
passwd: Only root can specify a user name.
ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo 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.
ianvolgin@iavolgin ~]$
```

Далее добавляю пользователя guest2 в группу guest.

```
[ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[ianvolgin@iavolgin ~]$
```

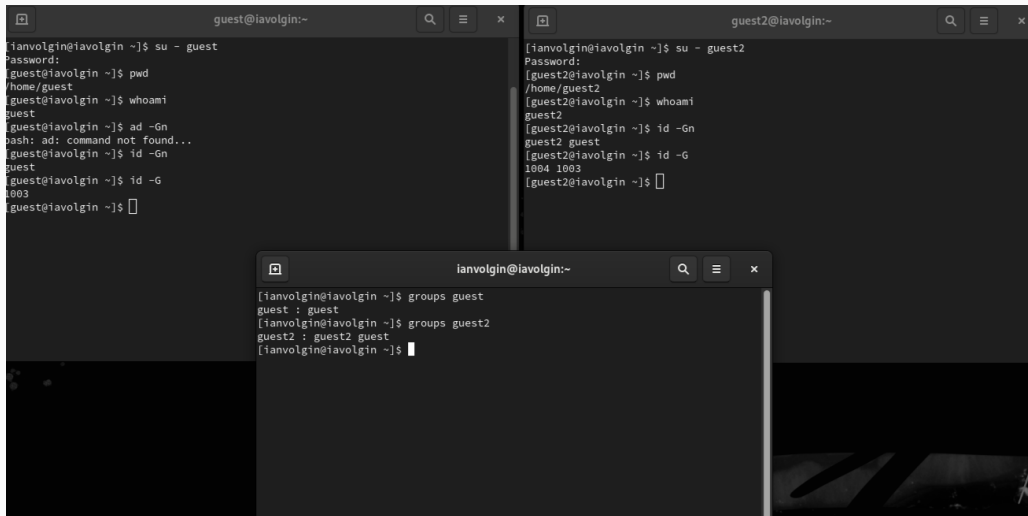
Затем осуществляю вход в систему от двух пользователей на двух консолях.



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window has a title bar 'guest@iavolgin:~' and shows the command 'su - guest' being executed, followed by a password prompt and the resulting prompt '[guest@iavolgin ~]\$'. The right window has a title bar 'guest2@iavolgin:~' and shows the command 'su - guest2' being executed, followed by a password prompt and the resulting prompt '[guest2@iavolgin ~]\$'.

```
guest@iavolgin:~  
[ianvolgin@iavolgin ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@iavolgin ~]$  
  
guest2@iavolgin:~  
[ianvolgin@iavolgin ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@iavolgin ~]$
```

Далее для обоих пользователей определяю директорию командой `rwd` и сравниваю ее с приглашением строки (всё совпадает). Так же уточняю имя моего пользователя, его группу и кто входит в нее и к каким группам принадлежит.



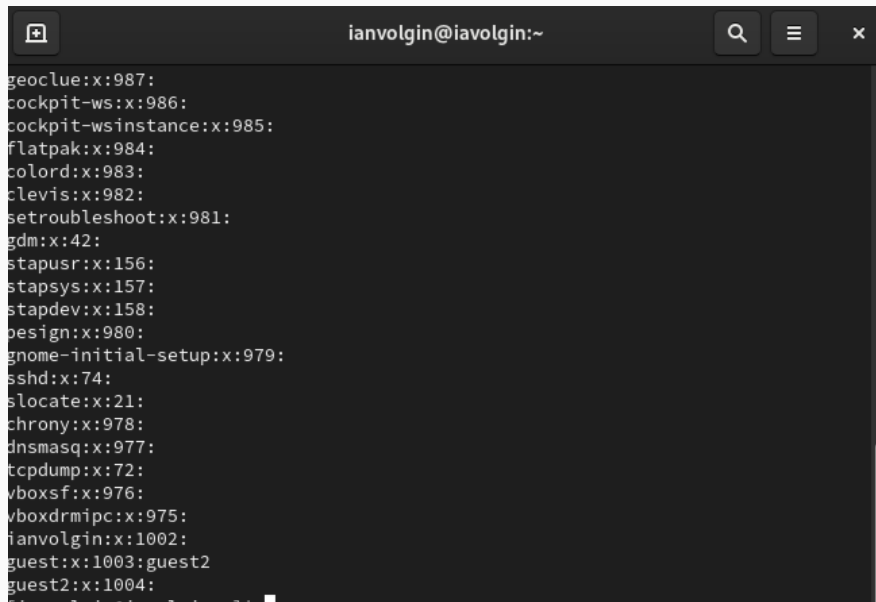
The image displays three terminal windows from the ianvolgin@iavolgin system. The top-left window shows the process of switching to the 'guest' user, setting a password, and verifying the user's identity with 'pwd', 'whoami', and 'id -G' commands. The top-right window shows the same process for a 'guest2' user. The bottom window shows the output of the 'groups' command for both 'guest' and 'guest2' users, confirming their group memberships.

```
ianvolgin@iavolgin:~$ su - guest
Password:
ianvolgin@iavolgin ~]$ pwd
/home/guest
ianvolgin@iavolgin ~]$ whoami
guest
ianvolgin@iavolgin ~]$ id -G
bash: id: command not found...
ianvolgin@iavolgin ~]$ id -G
guest
ianvolgin@iavolgin ~]$ id -G
1003
ianvolgin@iavolgin ~]$

ianvolgin@iavolgin:~$ su - guest2
Password:
ianvolgin@iavolgin ~]$ pwd
/home/guest2
ianvolgin@iavolgin ~]$ whoami
guest2
ianvolgin@iavolgin ~]$ id -G
guest2 guest
ianvolgin@iavolgin ~]$ id -G
1004 1003
ianvolgin@iavolgin ~]$

ianvolgin@iavolgin:~$ groups guest
guest : guest
ianvolgin@iavolgin ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
ianvolgin@iavolgin ~]$
```

Сравниваю полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Всё совпало.



A terminal window titled 'ianvolgin@iavolgin:~' displays the contents of the /etc/group file. The window has a dark theme and includes standard terminal icons (back, search, menu, close) in the title bar. The output is a list of system and user groups, each on a new line, showing the group name, password field (all 'x'), and GID.

```
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
design:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpc:x:975:
ianvolgin:x:1002:
guest:x:1003:guest2
guest2:x:1004:
```


От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.

```
[guest2@iavolgin ~]$ newgrp guest  
[guest2@iavolgin ~]$
```

От имени пользователя `guest` изменяю права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rx /home/guest`.

```
[guest@iavolgin ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@iavolgin ~]$
```

От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

```
[guest@iavolgin ~]$ mkdir dir1  
[guest@iavolgin ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@iavolgin ~]$
```

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