

Лабораторная работа №3

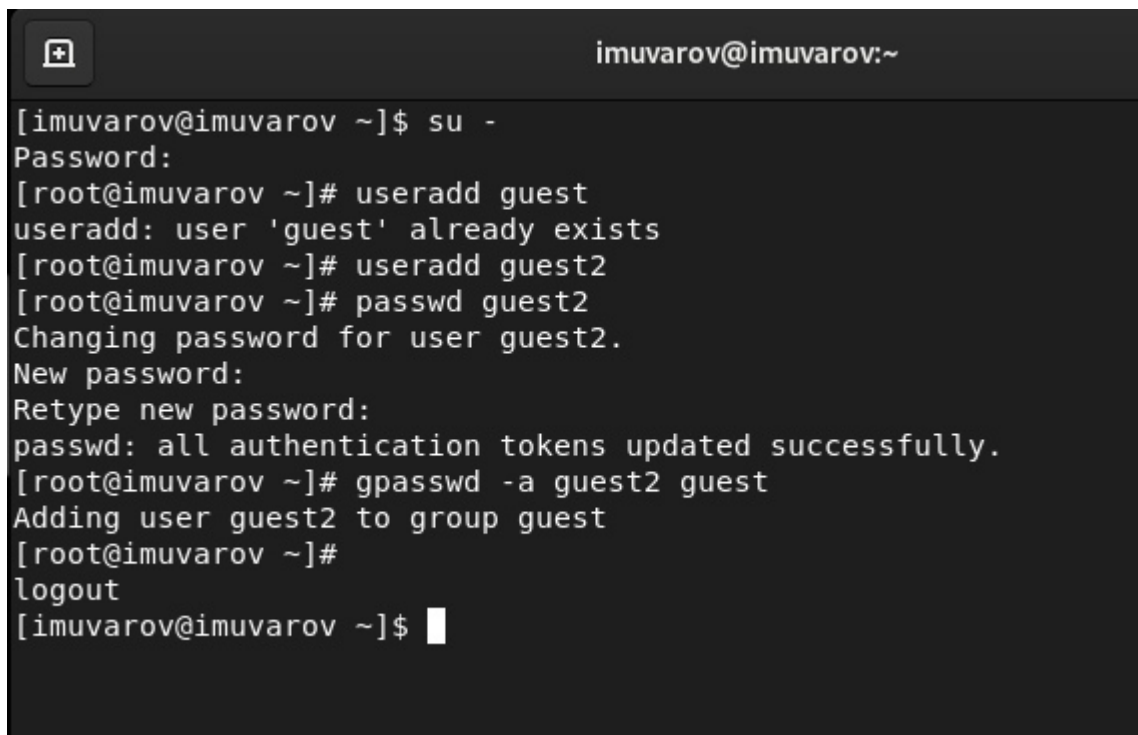
Уваров Илья НПИбд-02-19

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest. Задал пароль для пользователя guest. Аналогично создал второго пользователя guest2. Добавил пользователя guest2 в группу guest (рис. 1).

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'imuvarov@imuvarov:~'. The terminal content shows a user switching to root with 'su -', then using 'useradd' to create 'guest' (which fails because it exists), then creating 'guest2', setting a password with 'passwd', and finally adding 'guest2' to the 'guest' group with 'gpasswd -a guest2 guest'. The session ends with 'logout' and the user returning to the shell.

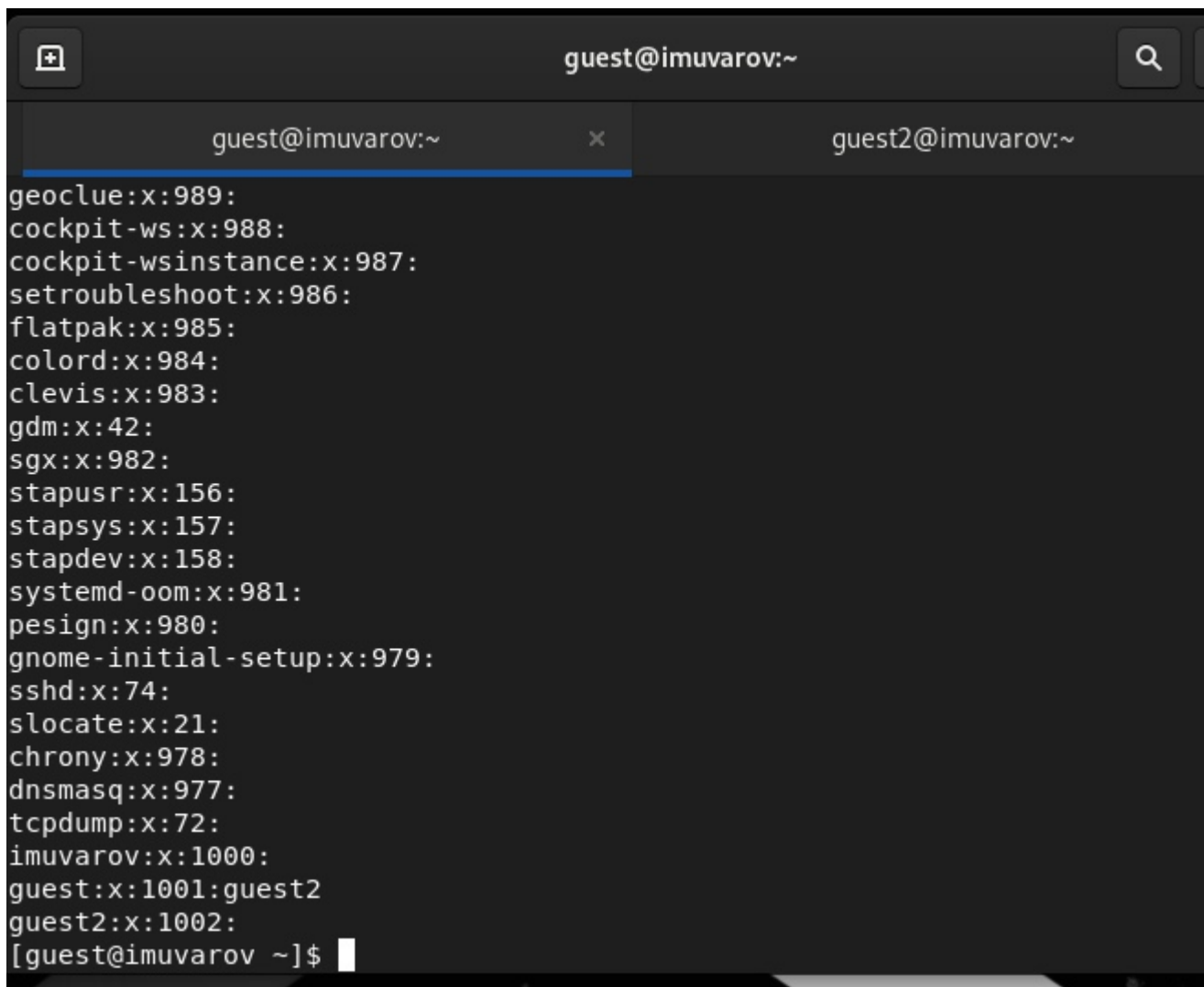
```
imuvarov@imuvarov:~  
[imuvarov@imuvarov ~]$ su -  
Password:  
[root@imuvarov ~]# useradd guest  
useradd: user 'guest' already exists  
[root@imuvarov ~]# useradd guest2  
[root@imuvarov ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@imuvarov ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@imuvarov ~]#  
logout  
[imuvarov@imuvarov ~]$
```

2. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей определил директорию, в которой нахожусь: /home/guest и /home/guest2, что соответствует приглашениям командной строки. Для пользователя guest: имя пользователя - guest, его группа 1001(guest), принадлежит к группе guest. Для пользователя guest2: имя пользователя - guest2, его группа 1002(guest2), принадлежит к группам guest и guest2. Вывод команды groups аналогичен выводам команд id -Gn и id -G (рис. 2-3).

```
guest@imuvarov:~  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$  
[imuvarov@imuvarov ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@imuvarov ~]$  
[guest@imuvarov ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@imuvarov ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@imuvarov ~]$ whoami  
guest  
[guest@imuvarov ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@imuvarov ~]$ id -G  
1001  
[guest@imuvarov ~]$
```

```
guest2@imuvarov:~  
[imuvarov@imuvarov ~]$ su - guest2  
Password:  
rassel11227su: Authentication failure  
[imuvarov@imuvarov ~]$ rassel11227  
bash: rassel11227: command not found...  
[imuvarov@imuvarov ~]$ ^C  
[imuvarov@imuvarov ~]$ su - guest2  
Password:  
[guest2@imuvarov ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@imuvarov ~]$ newgrp guest  
[guest2@imuvarov ~]$ id -Gn  
guest guest2  
[guest2@imuvarov ~]$ id -G  
1001 1002  
[guest2@imuvarov ~]$
```

3. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group (рис. 4).

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'guest@imuvarov:~'. There are two tabs: 'guest@imuvarov:~' (active) and 'guest2@imuvarov:~'. The terminal displays a list of system users and their IDs, followed by the registration of 'guest' and 'guest2'. The prompt is '[guest@imuvarov ~]\$' with a cursor.

```
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
setroubleshoot:x:986:
flatpak:x:985:
colord:x:984:
clevis:x:983:
gdm:x:42:
sgx:x:982:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
systemd-oom:x:981:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
imuvarov:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@imuvarov ~]$
```

4. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest.
5. От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. Снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты, проверил правильность снятия атрибутов.
6. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Права директории	d(000)	d----x--- (010)	d---w---- (020)	d---wx--- (030)	d---r----- (040)	d---r-x--- (050)	d---rw---- (060)	d---rw--- (070)
Права файла	(000)	(000)	---w---- (020)	---wx--- (030)	---r----- (040)	---x----- (050)	---rw---- (060)	---rw--- (070)
Создание файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Удаление файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	-	+	-	+	-	+
Чтение файла	-	-	-	+	-	+	-	+
Смена директории	-	+	-	+	-	+	-	+
Просмотр файлов в директории	-	-	-	-	-	+	-	+
Переименование файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Смена атрибутов файла	-	+	-	+	-	+	-	+

7. На основании заполненной таблицы определил иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Чтение файла	030	030
Запись в файл	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Создание поддиректории	030	030

Вывод

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.