

presentation

Презентация по лабораторной работе №3

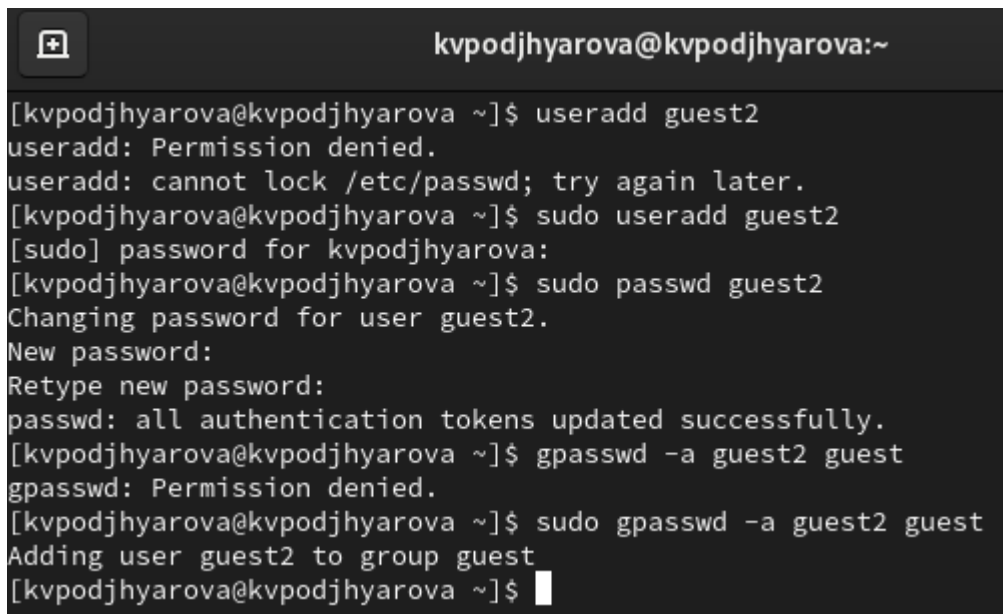
Подъярова Ксения Витальевна

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы ОС создала учётную запись пользователя guest2 (т.к. пользователь guest уже был создан в прошлой лабораторной работе) с помощью команды “sudo useradd guest2” и задала пароль для этого пользователя командой “sudo passwd guest2”. Добавила пользователя guest2 в группу guest с помощью команды “sudo gpasswd -a guest2 guest”



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

Выполнение лабораторной работы

2. Затем осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях при помощи команд “su - guest” и “su - guest2”. Определила командой “pwd”, что оба пользователя находятся в своих домашних директориях, что совпадает с приглашениями командной строки. Уточнила имена пользователей командой “whoami”, соответственно получила: guest и guest2. С помощью команд “groups guest” и “groups guest2” определила, что пользователь guest входит в группу guest, а пользователь guest2 в группы guest и guest2. Сравнила полученную информацию с выводом команд “id -Gn guest”, “id -Gn guest2”, “id -G guest” и “id -G guest2”: данные совпали, за исключением второй команды “id -G”, которая вывела номера групп 1001 и 1002, что также является верным

<pre>guest2 : guest2 guest [guest@kvpodjhyarova ~]\$ su - guest Password: [guest@kvpodjhyarova ~]\$ pwd /home/guest [guest@kvpodjhyarova ~]\$ whoami guest [guest@kvpodjhyarova ~]\$ groups guest guest : guest [guest@kvpodjhyarova ~]\$ id -Gn guest guest [guest@kvpodjhyarova ~]\$ id -G guest 1001 [guest@kvpodjhyarova ~]\$</pre>	<pre>[kvpodjhyarova@kvpodjhyarova ~]\$ su - guest2 Password: [guest2@kvpodjhyarova ~]\$ pwd /home/guest2 [guest2@kvpodjhyarova ~]\$ whoami guest2 [guest2@kvpodjhyarova ~]\$ groups guest2 guest2 : guest2 guest [guest2@kvpodjhyarova ~]\$ id -Gn guest2 guest2 guest [guest2@kvpodjhyarova ~]\$ id -G guest2 1002 1001 [guest2@kvpodjhyarova ~]\$</pre>
---	---

Выполнение лабораторной работы

3. Просмотрела файл /etc/group командой “cat /etc/group”, данные этого файла совпадают с полученными ранее.

```
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
avahi:x:70:
printadmin:x:995:
ssh_keys:x:101:
rtkit:x:172:
pipewire:x:994:
sssd:x:993:
sgx:x:992:
libstoragemgmt:x:991:
brlapi:x:990:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
flatpak:x:986:
colord:x:985:
clevis:x:984:
setroubleshoot:x:983:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:982:
gnome-initial-setup:x:981:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:980:
dnsmasq:x:979:
tcpdump:x:72:
kvpodjhyarova:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@kvpodjhyarova ~]$ S
```

Выполнение лабораторной работы

4. От имени пользователя guest2 зарегистрировала этого пользователя в группе guest командой “newgrp guest”. Далее от имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы командой “chmod g+rwx /home/guest”. От имени этого же пользователя сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой “chmod 000 dir1” и проверила правильность снятия атрибутов командой “ls -l”

```
guest@kvpodjhyarova:~
stapdev:x:158:
pesign:x:982:
gnome-initial-setup:x:981:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:980:
dnsmasq:x:979:
tcpdump:x:72:
kvpodjhyarova:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@kvpodjhyarova ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@kvpodjhyarova ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@kvpodjhyarova ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Desktop
d------. 2 guest guest 6 Sep  9 18:07 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep  9 18:00 Videos
[guest@kvpodjhyarova ~]$

guest2@kvpodjhyarova:~
[kvpodjhyarova@kvpodjhyarova ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ whoami
guest2
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ id -Gn guest2
guest2 guest
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ id -G guest2
1002 1001
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ newgr guest
bash: newgr: command not found...
[guest2@kvpodjhyarova ~]$ newgrp guest
[guest2@kvpodjhyarova ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wd (300)	(000)
Удаление файла	d -wx (300)	(000)
Чтение файла	d --x (100)	(400)
Запись в файл	d --x (100)	(200)
Переименование файла	d -wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d -wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d -wx (300)	(000)

Выводы

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