

Лабораторная работа 3

Основы информационной безопасности

Савурская П.С.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

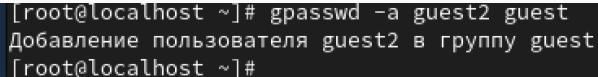
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

1. Создайте второго пользователя guest2 (пользователя guest мы уже создали в ЛР 2).

```
[pasavurskaya@localhost ~]$ sudo -i
[root@localhost ~]# useradd guest2
useradd: пользователь «guest2» уже существует
[root@localhost ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 1: useradd guest2, passwd guest2

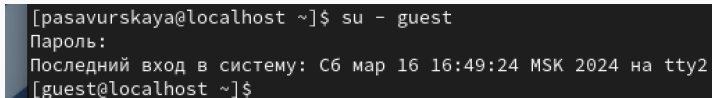
2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest.



```
[root@localhost ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost ~]#
```

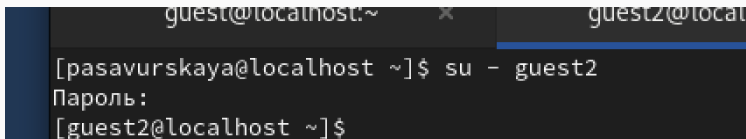
Рис. 2: gpasswd -a guest2 guest

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



```
[pasavurskaya@localhost ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему: Сб мар 16 16:49:24 MSK 2024 на tty2
[guest@localhost ~]$
```

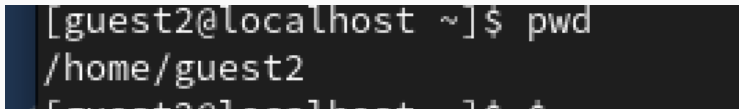
Рис. 3: su- guest



```
guest@localhost:~ x guest2@local
[pasavurskaya@localhost ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@localhost ~]$
```

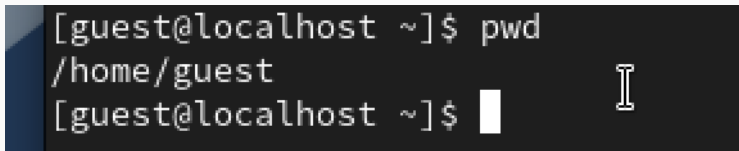
Рис. 4: su- guest2

4. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.

A terminal window showing the command 'pwd' being executed by user 'guest2' at 'localhost'. The output is '/home/guest2'.

```
[guest2@localhost ~]$ pwd  
/home/guest2
```

Рис. 5: pwd

A terminal window showing the command 'pwd' being executed by user 'guest' at 'localhost'. The output is '/home/guest'. The prompt for the next command is visible.

```
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 6: pwd

5. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`.

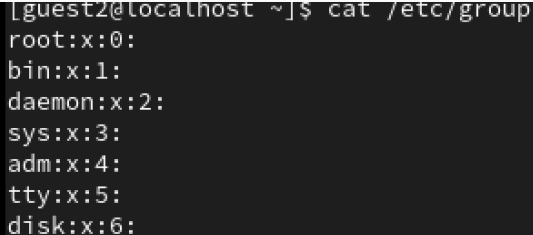
```
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 7: `groups guest`

```
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ $
```

Рис. 8: `groups guest2`

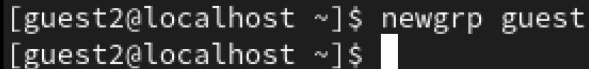
6. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.



```
[guest2@localhost ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
```

Рис. 9: `cat /etc/group`

- От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest в группе guest командой



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

Рис. 10: newgrp guest

8. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 11: chmod g+rwX /home/guest

9. Таблица

установленные права и разрешенные действия для групп

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---rwx--- (070)	---rwx--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 12: таблица

Мы приобрели необходимые навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.