

Лабораторная работа № 3

Малыхин Максим НИИБД 01-20

Цель работы

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

Ход работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора):

```
useradd guest
```

2. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора):

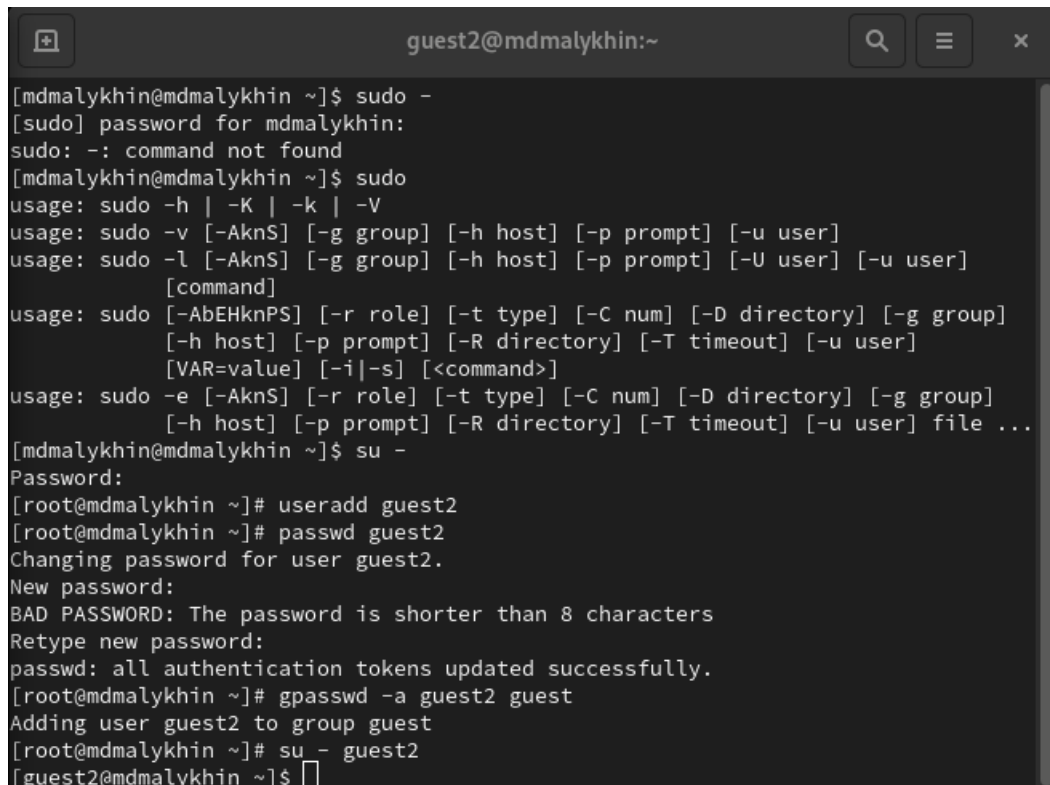
```
passwd guest
```

****guest уже есть - создавали в прошлой лабораторной****

3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.

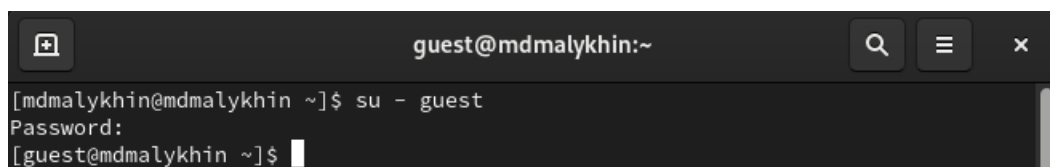
4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:

```
gpasswd -a guest2 guest
```



```
guest2@mdmalykhin:~  
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ sudo -  
[sudo] password for mdmalykhin:  
sudo: -: command not found  
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ sudo  
usage: sudo -h | -K | -k | -V  
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]  
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]  
[command]  
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-D directory] [-g group]  
[-h host] [-p prompt] [-R directory] [-T timeout] [-u user]  
[VAR=value] [-i|-s] [<command>]  
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-D directory] [-g group]  
[-h host] [-p prompt] [-R directory] [-T timeout] [-u user] file ...  
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ su -  
Password:  
[root@mdmalykhin ~]# useradd guest2  
[root@mdmalykhin ~]# 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@mdmalykhin ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@mdmalykhin ~]# su - guest2  
[guest2@mdmalykhin ~]$
```

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



```
guest@mdmalykhin:~  
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ su - guest  
Password:  
[guest@mdmalykhin ~]$
```

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

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

```
guest@mdmalykhin:~
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ su - guest
Password:
[guest@mdmalykhin ~]$ pwd
/home/guest
[guest@mdmalykhin ~]$
```

****Сходится****

7. 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`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.

```
[guest2@mdmalykhin ~]$ guests
bash: guests: command not found...
[guest2@mdmalykhin ~]$ groups
guest2 guest
[guest2@mdmalykhin ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mdmalykhin ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@mdmalykhin ~]$
```

```
guest@mdmalykhin:~
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ su - guest
Password:
[guest@mdmalykhin ~]$ pwd
/home/guest
[guest@mdmalykhin ~]$ whoami
guest
[guest@mdmalykhin ~]$ groups
guest
[guest@mdmalykhin ~]$ id -Gn
guest
[guest@mdmalykhin ~]$ id -G
1001
[guest@mdmalykhin ~]$
```

****Gn - name, D - номер****

****Gn и groups одно и то же****

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`

```
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@mdmalykhin ~]$
```

9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой
newgrp guest

10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:
chmod g+rwX /home/guest

```
[guest2@mdmalykhin ~]$ newgr guest
bash: newgr: command not found...
[guest2@mdmalykhin ~]$ newgrp guest
[guest2@mdmalykhin ~]$

guest@mdmalykhin:~
[mdmalykhin@mdmalykhin ~]$ su - guest
Password:
[guest@mdmalykhin ~]$ pwd
/home/guest
[guest@mdmalykhin ~]$ whoami
guest
[guest@mdmalykhin ~]$ groups
guest
[guest@mdmalykhin ~]$ id -Gn
guest
[guest@mdmalykhin ~]$ id -G
1001
[guest@mdmalykhin ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@mdmalykhin ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mdmalykhin ~]$
```

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

и проверьте правильность снятия атрибутов.

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1.

На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2.

****Первые две колонки расписаны для второго байта****

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Права директории	Права файла	Соз- дание файла	Уда- ление файл	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в директории	Пере- имено- вание файла	Смена атри- бутов ф
2	000	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
3	001	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
4	010	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
5	011	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
6	100	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
7	101	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
8	110	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
9	111	000	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
10	000	001	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет
11	001	001	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет
12	010	001	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	нет
13	011	001	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	нет
14	100	001	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
15	101	001	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
16	110	001	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
17	111	001	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
18	000	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
19	001	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
20	010	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
21	011	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
22	100	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
23	101	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
24	110	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
25	111	010	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
26	000	011	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет
27	001	011	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет
28	010	011	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	нет
29	011	011	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	нет
30	100	011	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	да
31	101	011	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	да
32	110	011	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
33	111	011	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
34	000	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
35	001	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
36	010	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
37	011	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
38	100	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
39	101	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
40	110	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
41	111	100	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
42	000	101	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет
43	001	101	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет
44	010	101	да	да	да	нет	да	нет	нет	нет
45	011	101	да	да	да	нет	да	нет	нет	нет
46	100	101	да	да	нет	да	да	нет	нет	да
47	101	101	да	да	нет	да	да	нет	нет	да
48	110	101	да	да	да	да	да	нет	нет	да
49	111	101	да	да	да	да	да	нет	нет	да
50	000	110	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет
51	001	110	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет
52	010	110	да	да	да	нет	да	нет	нет	нет
53	011	110	да	да	да	нет	да	нет	нет	нет
54	100	110	да	да	нет	да	да	нет	нет	да
55	101	110	да	да	нет	да	да	нет	нет	да
56	110	110	да	да	да	да	да	нет	нет	да
57	111	110	да	да	да	да	да	нет	нет	да
58	000	111	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет
59	001	111	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет
60	010	111	да	да	да	нет	да	нет	нет	нет
61	011	111	да	да	да	нет	да	нет	нет	нет
62	100	111	да	да	нет	да	да	нет	нет	да
63	101	111	да	да	нет	да	да	нет	нет	да
64	110	111	да	да	да	да	да	нет	нет	да
65	111	111	да	да	да	да	да	нет	нет	да

58	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
59	Создание файла	011	000
70	Удаление файла	011	000
71	Чтение файла	001	010
72	Запись в файл	001	001
73	Переименование файла	011	000
74	Создание поддиректории	011	000
75	Удаление поддиректории	011	000

Вывод

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