Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Акопян Сатеник

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей.

1. Создайте пользователя guest2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest (создание учетной записи пользоввателя guest было в предыдущей лабораторной работе)

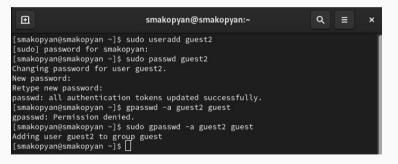


Рис. 1: рисунок 1

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

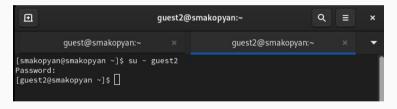


Рис. 2: рисунок 2

```
gpasswo: Permission denied.
[smakopyan@smakopyan ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[smakopyan@smakopyan ~]$ su - guest
Password:
[guest@smakopyan ~]$ []
```

Рис. 3: рисунок 3

3. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в кото- рой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки

```
[guest@smakopyan ~]$ pwd
/home/guest
[guest@smakopyan ~]$ □
```

Рис. 4: рисунок 4

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

Рис. 5: рисунок 5

4. Уточните имя вашего пользователя (с помощью команды whoami определили имя пользователя), его группу, кто входит в неё (команда groups) и к каким группам принадлежит он сам(guest находится в группе guest, guest2 в группе guest2). 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(вывод аналогичный, но немного по другому записан).

```
[guest@smakopyan ~]$ whoami
guest
[guestessmakopyan ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@smakopyan ~]$ groups
guest
[guest@smakopyan ~]$ ∏
```

Рис. 6: рисунок 6

```
guest2@smakopyan ~]$ whoami
guest2
guest2@smakopyan ~]$ id
wid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ned_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest2@smakopyan ~]$ groups
yuest2 guest
guest2@smakopyan ~]$ [
```

Рис. 7: рисунок 7

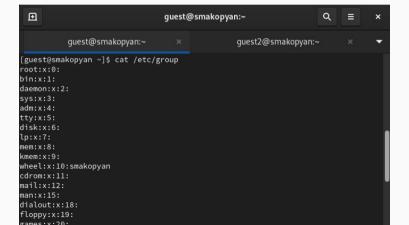
```
[guest@smakopyan ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@smakopyan ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@smakopyan ~]$ [
```

Рис. 8: рисунок 8

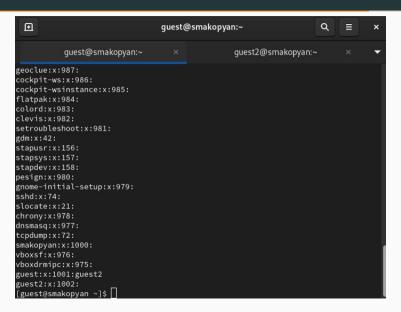
```
[guest@smakopyan ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@smakopyan ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@smakopyan ~]$ id -Gn
guest
[guest@smakopyan ~]$ id -G
```

Рис. 9: рисунок 9

5. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group (видно, что пользователь guest2 находится в группе guest). Просмотрите файл командой cat /etc/group



```
℩
                                                                    Q
                                quest@smakopyan:~
                                                                         ≡
                                                                               ×
          quest@smakopyan:~
                                                quest2@smakopyan:~
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
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:994:
rtkit:x:172:
pipewire:x:993:
sssd:x:992:
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
svstemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
```



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

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

Рис. 13: рисунок 13

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

```
[guest@smakopyan ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 dir 1
chmod: cannot access 'dir': No such file or directory
chmod: cannot access 'l': No such file or directory
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@smakopyan ~]$ ☐
```

Рис. 14: рисунок 14

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

```
[guest@smakopyan ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 dir 1
chmod: cannot access 'dir': No such file or directory
chmod: cannot access 'l': No such file or directory
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@smakopyan ~]$ □
```

Рис. 15: рисунок 14

Выводы

В результате данной лабораторной работы я получила практические навыкои работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей.