Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Акопян Сатеник

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
Сп	исок литературы	13

Список иллюстраций

2.1	рисунок 1																		6
2.2	рисунок 2																		6
2.3	рисунок 3																		7
2.4	рисунок 4																		7
2.5	рисунок 5																		7
2.6	рисунок 6																		7
2.7	рисунок 7																		8
2.8	рисунок 8																		8
2.9	рисунок 9																		8
2.10	рисунок 10																		9
2.11	рисунок 11																		9
2.12	рисунок 12																		10
2.13	рисунок 13																		10
2.14	рисунок 14																		10
2.15	рисунок 14																		11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

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

```
smakopyan@smakopyan:~

[smakopyan@smakopyan ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for smakopyan:
[smakopyan@smakopyan ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[smakopyan@smakopyan ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: Permission denied.
[smakopyan@smakopyan ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[smakopyan@smakopyan ~]$ [
```

Рис. 2.1: рисунок 1

2. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных кон- солях: quest на первой консоли и quest2 на второй консоли

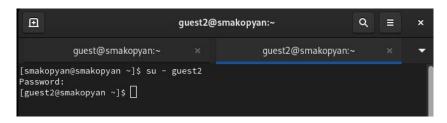


Рис. 2.2: рисунок 2

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

Рис. 2.3: 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 ~|$ □

Puc. 2.4: рисунок 4

|guest2@smakopyan ~|$ pwd

/home/guest2

|guest2@smakopyan ~|$ □
```

Рис. 2.5: 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
[guest@smakopyan ~]$ 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. 2.6: рисунок 6

```
guest2@smakopyan ~]$ whoami
quest2
|guest2@smakopyan ~]$ id
|id=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
quest2 guest
|guest2@smakopyan ~]$ |
```

Рис. 2.7: рисунок 7

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

Рис. 2.8: 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. 2.9: 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
                                                                                                guest@smakopyan:~
              guest@smakopyan:~
                                                                guest2@smakopyan:~
[guest@smakopyan ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:smakopyan
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
 users:x:100:
```

Рис. 2.10: рисунок 10

```
\blacksquare
                                                 guest@smakopyan:~
                                                                                                       Q
                                                                                                               ≡
                guest@smakopyan:~
                                                                         guest2@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:
pipewire:x:993:
sssd:x:992:
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
```

Рис. 2.11: рисунок 11

```
ⅎ
                                guest@smakopyan:~
                                                                          guest@smakopyan:~
                                                 guest2@smakopyan:~
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
smakopyan:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmipc:x:975:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@smakopyan ~]$∏
```

Рис. 2.12: рисунок 12

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

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

Рис. 2.13: рисунок 13

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

```
[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. 2.14: 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 '1': No such file or directory
[guest@smakopyan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@smakopyan ~]$ □
```

Рис. 2.15: рисунок 14

3 Выводы

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

Список литературы