

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Шулуужук Айраана Вячеславовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	добавление пользователя и создание группы	6
2.2	вход в систему под именем пользователя guest	7
2.3	вход в систему под именем пользователя guest2	7
2.4	просмотр файла /etc/group	8
2.5	просмотр файла /etc/group	8
2.6	изменение прав доступа каталога dir1	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

В установленной операционной системе создадим учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора): `useradd guest2`. Зададим пароль для пользователя guest2: `passwd guest2`

Создадим группу guest и добавим пользователя guest2 в эту группу `gpasswd -a guest2 guest` (рис. 2.1).

```
[avshuluuzhuk@avshuluuzhuk ~]$ su -
Password:
[root@avshuluuzhuk ~]# useradd guest2
[root@avshuluuzhuk ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@avshuluuzhuk ~]# gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: group 'guest' does not exist in /etc/group
[root@avshuluuzhuk ~]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@avshuluuzhuk ~]# gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: group 'guest' does not exist in /etc/group
[root@avshuluuzhuk ~]# groupadd guest
[root@avshuluuzhuk ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 2.1: добавление пользователя и создание группы

Осуществим вход систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой `pwd` определим директорию, в которой находимся. Определим командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравним выводы команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 2.2), (рис. 2.3).

```
[avshuluuzhuk@avshuluuzhuk ~]$ su - guest
Password:
[guest@avshuluuzhuk ~]$ pwd
/home/guest
[guest@avshuluuzhuk ~]$ group guest
bash: group: command not found...
[guest@avshuluuzhuk ~]$ groups guest
guest : users
[guest@avshuluuzhuk ~]$ groups guest
guest : users guest
[guest@avshuluuzhuk ~]$ id -Gn guest
users guest
[guest@avshuluuzhuk ~]$ id -G guest
100 1005
```

Рис. 2.2: вход в систему под именем пользователя guest

```
[avshuluuzhuk@avshuluuzhuk ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@avshuluuzhuk ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@avshuluuzhuk ~]$ groups guest2
guest2 : users guest
[guest2@avshuluuzhuk ~]$ id -Gn guest2
users guest
[guest2@avshuluuzhuk ~]$ id -G guest2
100 1005
```

Рис. 2.3: вход в систему под именем пользователя guest2

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой `cat /etc/group` (рис. 2.4).

```

systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
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:
avshuluuzhuk:x:1000:
vboxsf:x:976:
vboxdrmpc:x:975:
alice:x:1001:
bob:x:1002:
main:x:1003:alice,bob
third:x:1004:carol
apache:x:48:
guest:x:1005:guest2,guest

```

Рис. 2.4: просмотр файла /etc/group

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest` (рис. 2.5).

```

guest:x:1005:guest2,guest
[guest2@avshuluuzhuk ~]$ newgrp guest
[guest2@avshuluuzhuk ~]$

```

Рис. 2.5: просмотр файла /etc/group

От имени пользователя guest изменим права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rxw /home/guest`

От имени пользователя guest снимем с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir` (рис. 2.6).


```
guest.X.1005.guest2,guest  
[guest@avshuluuzhuk ~]$ chmod g+rw /home/guest  
[guest@avshuluuzhuk ~]$ chmod 000 dir1  
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory  
[guest@avshuluuzhuk ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@avshuluuzhuk ~]$
```

Рис. 2.6: изменение прав доступа каталога dir1

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.