

Информационная безопасность.

Лабораторная работа №3.

Филиппова Веорника Сергеевна.

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы	8

Цель работы

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

Задание

- 1) Выполнить пункты
- 2) Заполнить таблицу с правами доступа
- 3) Заполнить таблицу с минимальными правами для совершения операций

Выполнение лабораторной работы

С помощью команды `useradd guest` и `useradd guest2` создала две учетные записи. Так как при выполнении предыдущей лабораторной работы я их уже создавала, то терминал выводит ошибку.

```
vsfilippova@vsfilippova:/home/vsfilippova/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
[vsfilippova@vsfilippova Desktop]$ su
Password:
[root@vsfilippova Desktop]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@vsfilippova Desktop]# useradd guest2
useradd: user 'guest2' already exists
[root@vsfilippova Desktop]#
```

Создание учетных записей guest и guest2

Добавила пользователя guest2 в группу guest.

```
vsfilippova@vsfilippova:/home/vsfilippova/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
[vsfilippova@vsfilippova Desktop]$ su
Password:
[root@vsfilippova Desktop]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@vsfilippova Desktop]# useradd guest2
useradd: user 'guest2' already exists
[root@vsfilippova Desktop]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@vsfilippova Desktop]#
```

Guest2 в группе guest

Зашла в двух пользователей с двух консолей.

```
guest@vsfilippova:~
File Edit View Search Terminal Help
[guest@vsfilippova ~]$ su - guest
Password:
[guest@vsfilippova ~]$
[guest@vsfilippova ~]$
[guest@vsfilippova ~]$
[guest@vsfilippova ~]$

guest2@vsfilippova:~
File Edit View Search Terminal Help
Try 'su --help' for more information.
[guest2@vsfilippova ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@vsfilippova ~]$
[guest2@vsfilippova ~]$
[guest2@vsfilippova ~]$
[guest2@vsfilippova ~]$
[guest2@vsfilippova ~]$
```

Две консоли

Для обоих пользователей командой rwd определила директорию, в которой нахожусь.

```
guest@vsfilippova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@vsfilippova ~]$  
  
guest2@vsfilippova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest2@vsfilippova ~]$  
[guest2@vsfilippova ~]$  
[guest2@vsfilippova ~]$  
[guest2@vsfilippova ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@vsfilippova ~]$
```

Pwd

Уточнила имя пользователя, его группу, и к каким группам он принадлежит командами: `groups guest` и `groups guest2`, `id -Gn` и `id -G`.

- `groups guest` показывает имя пользователя и группу,
- `id -Gn` показывает только имя группы,
- `id -G` показывает номер группы.

```
guest@vsfilippova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@vsfilippova ~]$ groups guest  
guest : guest wheel  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$  
[guest@vsfilippova ~]$  
  
guest2@vsfilippova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
/home/guest2  
[guest2@vsfilippova ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@vsfilippova ~]$  
[guest2@vsfilippova ~]$  
[guest2@vsfilippova ~]$  
[guest2@vsfilippova ~]$
```

Группы пользователей

```
guest@vsfilippova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest@vsfilippova ~]$ groups guest  
guest : guest wheel  
[guest@vsfilippova ~]$ id -Gn  
guest wheel  
[guest@vsfilippova ~]$ id -G  
501 10  
  
guest2@vsfilippova:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[guest2@vsfilippova ~]$ id Gn  
id: Gn: No such user  
[guest2@vsfilippova ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@vsfilippova ~]$ id -G  
502 501
```

id пользователей

Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрел файл командой `cat /etc/group`. В файле информация о пользователях `guest` и `guest2`

```
[guest@vsfilippova ~]$ cat /etc/group
```

```
root:x:0:
bin:x:1:bin,daemon
daemon:x:2:bin,daemon
sys:x:3:bin,adm
adm:x:4:adm,daemon
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:daemon
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:guest
mail:x:12:mail,postfix
uucp:x:14:
man:x:15:
games:x:20:
gopher:x:30:
video:x:39:
dip:x:40:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
nobody:x:99:
users:x:100:
dbus:x:81:
usbmuxd:x:113:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
desktop_admin_r:x:499:
desktop_user_r:x:498:
floppy:x:19:
vcsa:x:69:
rpc:x:32:
rtkit:x:497:
avahi-autoipd:x:170:
cdrom:x:11:
tape:x:33:
dialout:x:18:
wbpriv:x:88:
pulse:x:496:
pulse-access:x:495:
fuse:x:494:
haldaemon:x:68:haldaemon
ntp:x:38:
apache:x:48:
saslauth:x:76:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
abrt:x:173:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gdm:x:42:
sshd:x:74:
```

Вывод команды `cat /etc/guest`

```
[guest2@vsfilippova ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:bin,daemon
daemon:x:2:bin,daemon
sys:x:3:bin,adm
adm:x:4:adm,daemon
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:daemon
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:guest
mail:x:12:mail,postfix
uucp:x:14:
man:x:15:
games:x:20:
gopher:x:30:
video:x:39:
dip:x:40:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
nobody:x:99:
users:x:100:
dbus:x:81:
usbmuxd:x:113:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
desktop_admin_r:x:499:
desktop_user_r:x:498:
floppy:x:19:
vcsa:x:69:
rpc:x:32:
rtkit:x:497:
avahi-autoipd:x:170:
cdrom:x:11:
tape:x:33:
dialout:x:18:
wbpriv:x:88:
pulse:x:496:
pulse-access:x:495:
fuse:x:494:
haldaemon:x:68:haldaemon
ntp:x:38:
apache:x:48:
saslauth:x:76:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
abrt:x:173:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gdm:x:42:
sshd:x:74:
```

Вывод команды cat /etc/guest2

От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

```

tcpdump:x:72:
slocate:x:21:
vsfilippova:x:500:
guest:x:501:guest2
guest2:x:502:
[guest2@vsfilippova ~]$ newgrp guest
[guest2@vsfilippova ~]$ █

```

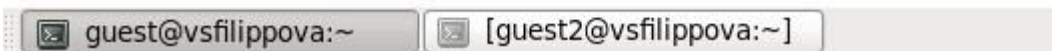
Регистрация пользователя в группе guest

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

```

[guest@vsfilippova ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@vsfilippova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vsfilippova ~]$ █

```



Изменения прав директории guest

Заполнила таблицу 3.1. “Установленные права и разрешённые действия для групп”

Права дир.	Права файла	Созд файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим файла	Смена атр файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-

020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-

070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Заполнила таблицу 3.2 “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу”.

Операция	Мин права на директ	Мин права на файл
создание файла	- wx	- - -
удаление файла	- wx	- - -
чтение файла	- - x	r - -
запись в файл	- - x	w
переименование файла	- wx	- - -
создание поддиректории	- wx	- - -
удаление поддиректории	- wx	- - -

Выводы

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