Отчёт по лабораторной работе №3

Краснова Диана Владимировна

Содержание

1	Цель работы	1
	Выполнение работы	
	Выводы	
	сок литературы	

1 Цель работы

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

2 Выполнение работы

- 1. В предыдущей работе в установленной операционной системе создали учетную запись пользователя guest и задали пароль для пользователя (используя учетную запись администратора) и зашла в эту учетную запись
- 2. Аналогично создали второго пользователя guest2 и выполнили вход в эту учетную запись
- 3. Добавили пользователя guest2 в группу guest используя команду: Gpasswd –a guest2 guest

```
dvkrasnova@dvkrasnova:/home/dvkrasnova

File Edit View Search Terminal Help

[root@dvkrasnova dvkrasnova]# useradd guest2

[root@dvkrasnova dvkrasnova]# passwd guest2

Changing password for user guest2.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@dvkrasnova dvkrasnova]# gpasswd -a guest2 guest

Adding user guest2 to group guest

[root@dvkrasnova dvkrasnova]#
```

Создание и добавление пользователей в группу

4. Выполнить вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях

```
© guest@dvkrasnova:~ ×

File Edit View Search Terminal Help

[dvkrasnova@dvkrasnova ~]$ su - guest
Password:
[guest@dvkrasnova ~]$ [

dvkrasnova@dvkrasnova ~]$ su - guest

File Edit View Search Terminal Help

[dvkrasnova@dvkrasnova ~]$ su - guest2

Password:
[guest2@dvkrasnova ~]$ su - guest2

[guest2@dvkrasnova ~]$ su - guest2
```

Вход через консоль

5. Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.

pwd

6. Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили выводы команды groups с выводом команд id –Gn и id –G.

```
chrony
avahi
brlapi
setroubleshoot
saslauth
libstoragemgmt
dinsmasq
ssad
ssad
libvirt
cockpit-wsinstance
flatpak
stapusr
stapu
```

Информация о пользователях

7. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Посмотрели файл командой cat /etc/group.

Содержимое файла

8. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guestкомандой newgrp guest

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

Регистрация в группе

9. От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest. И также от имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверили правильность снятия атрибутов

```
[guest@dvkrasnova ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@dvkrasnova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@dvkrasnova ~]$ ■
```

Изменение прав у директории

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнили табл. 2, определили опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесли в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». На основании заполненной таблицы определили те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнили табл. 1.

Заполнение таблицы

Обозначения в таблице:

- (1) Создание файла
- (2) Удаление файла
- (3) Запись в файл
- (4) Чтение файла
- (5) Смена директории
- (6) Просмотр файлов в директории
- (7) Переименование файл
- (8) Смена атрибутов файла

Table 1: Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	x (010)	-	-	-	-	+	-	-	+

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
dw (020)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	x (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	x (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	x (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	w (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw (020)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	w (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	w (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	w (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	wx (030)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw (020)	wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	wx (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	wx (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	wx (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	wx (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	wx (030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	r (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r (040)	-	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r (040)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr (040)	r (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r (040)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	r (040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	r-x (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r-x (050)	-	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r-x (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r-x (050)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr (040)	r-x (050)					_	+	_	_

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
dr-x (050)	r-x (050)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r-x (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	r-x (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	rw (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	rw (060)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw (020)	rw (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	rw (060)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr (040)	rw (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	rw (060)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw (060)	rw (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	rw (060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d (000)	rwx (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	rwx (070)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw (020)	rwx (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	rwx (070)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr (040)	rwx (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	rwx (070)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw (060)	rwx (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	rwx (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

На основании заполненной таблицы я определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу [2]. Для заполнения последних двух строк опытным путем проверила минимальные права для создания и удаления поддиректории.

Table 2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Права на директорию	Права на файл				
Создание файла	dwx (030)	(000)				
Удаление файла	dwx (030)	(000)				
Чтение файла	dx (010)	r (040)				
Запись в файл	dx (010)	w (020)				
Переименование файла	dwx (030)	(000)				
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)				
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)				

Данные таблицы похожи. Различие только в том, что в предыдущий раз присваивались права владельцу, а теперь группе

3 Выводы

В ходе выполнения работы, я приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы

- 1. Теория разграничения прав пользователей
- 2. Команда chmod