Отчёт по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Пушкарев Владимир

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	13
Сп	писок литературы	14

List of Tables

2.1	Установленные права и разрешённые действия для групп	9
2.2	Минимальные права для совершения операций	11

List of Figures

2.1	Добавление пользователей в группу	6
2.2	Информация о пользователях	7
2.3	Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе	7
2.4	Изменение прав у директории	8
2.5	Заполнение таблицы	8

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

```
vpushkarev@vpushkarev:/home/vpushkarev

[vpushkarev@vpushkarev ~]$ su
Пароль:
[root@vpushkarev vpushkarev]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@vpushkarev vpushkarev]#
```

Figure 2.1: Добавление пользователей в группу

- 4. Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях
- 5. Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.
- 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.

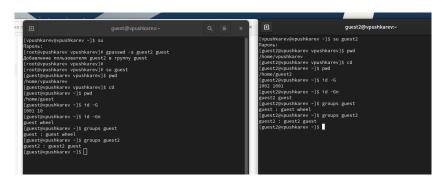


Figure 2.2: Информация о пользователях

- 7. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Посмотрели файл командой cat /etc/group.
- 8. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guestкомандой newgrp guest

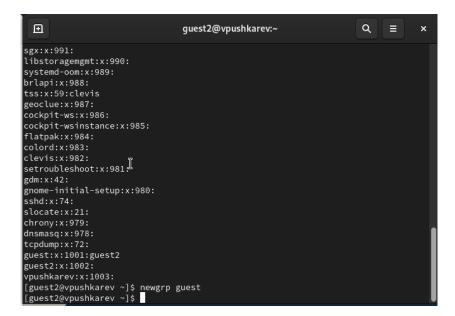


Figure 2.3: Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе

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

Figure 2.4: 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.

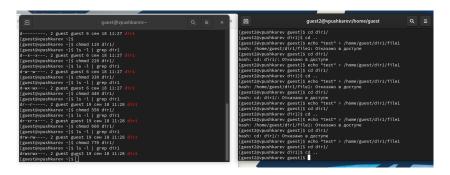


Figure 2.5: Заполнение таблицы

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 2.1: Установленные права и разрешённые действия для групп

Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
(000) -	-	-	-	-	-	-	
(000) -	-	-	-	+	-	-	+
(000) -	-	-	-	-	-	-	-
(000) +	+	-	-	+	-	+	+
(000) -	-	-	-	-	+	-	-
(000) -	-	-	-	+	+	-	+
(000) -	-	-	-	-	+	-	-
(000) +	+	-	-	+	+	+	+
x (010) -	-	-	-	-	-	-	-
x (010) -	-	-	-	+	-	-	+
x (010) -	-	-	-	-	-	-	-
x (010) +	+	-	-	+	-	+	+
x (010) -	-	-	-	-	+	-	-
x (010) -	-	-	-	+	+	-	+
x (010) -	-	-	-	-	+	-	-
x (010) +	+	-	-	+	+	+	+
w (020) -	-	-	-	-	-	-	-
w (020) -	-	+	-	+	-	-	+
w (020) -	-	-	-	-	-	-	-
w (020) +	+	+	-	+	-	+	+

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
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)) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r-x (050)) -	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r-x (050)) -	-	-	-	-	+	-	-

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
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 2.2. Для заполнения последних двух строк опытным путем проверила минимальные права для создания и удаления поддиректории.

Table 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Права на директорию	Права на файл		
Создание файла	dwx (030)	(000)		
Удаление файла	dwx (030)	(000)		

Операция	Права на директорию	Права на файл		
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)		

Сравнивая таблицу 3.1. с такой же таблицей из предыдущей лабораторной работы, могу сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том, что в предыдущий раз я присваивала права владельцу, а в этот раз группе.

3 Выводы

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы

- 1. Теория разграничения прав пользователей
- 2. Разрешения доступа к файлам