Отчёт

по лабораторной работе 3

Лекомцева Алёна

Содержание

Задание1
Выводы

Цель работы

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

Задание

Лабораторная работа подразумевает дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Выполнение лабораторной работы

- 1. Пользователь guest создан в предыдущей лабораторной работе.
- 2. Аналогично создаем второго пользователя guest2 (рис.1).

```
guest@aalekomceva:~ ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@aalekomceva ~]$ su -
Пароль:
[root@aalekomceva ~]# useradd guest2
[root@aalekomceva ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
раsswd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

рис.1. Создание guest2.

3. Добавляем пользователя guest2 в группу guest. (рис.2).

```
[root@aalekomceva ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

рис.2. Добавление guest2 в группу guest.

4. Осуществляем вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой pwd определяем директорию, в которой мы находимся. Также командой id уточняем имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Для пользователя guest - uid = 1001, gid = 1001, состоит в группа 1001 (guest); а для guest2 - uid = 1002, gid = 1002, состоит в группах guest2 и guest - то есть в группах с id 1002 и 1001. Также определить в какие группы входят пользователи guest и guest2 можно командами groups guest и groups guest2 соответственно. А команды id -G и id -Gn выводят идентификаторы и имена групп, в которые входят пользователи. Как видим вывод команд groups и id -Gn одинаковы, в отличии от команды id -G, которая выводит числовой идентификатор. (рис.3-4)

```
© guest@aalekomceva:~ x

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@aalekomceva ~]$ pwd
/home/guest
[guest@aalekomceva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@aalekomceva ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@aalekomceva ~]$ id -G
1001
[guest@aalekomceva ~]$ id -Gn
guest
```

рис.3. Информация о пользователе guest.

```
[guest2@aalekomceva guest]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@aalekomceva ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@aalekomceva ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1
002(guest2),1001(guest) контекст=unconfine
d_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c10
23
[guest2@aalekomceva ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@aalekomceva ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@aalekomceva ~]$ id -Gn
guest2 guest
```

рис.4. Информация о пользователе guest2.

5. Сравниваем полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просматриваем файл командой *cat /etc/group*, которая показывает id группы пользователя и тех, кто входит в нее. (рис.5).

```
[guest@aalekomceva ~]$ cat /etc/group
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@aalekomceva ~]$
```

рис.5. Команда cat.

6. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest. (рис.6).

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

рис.6. Регистрация guest2 в группе guest.

7. Воспользовавшись командой *chmod g+rwx /home/guest*, от имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. А затем снимим с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dirl*. И проверим правильность снятия атрибутов командой *ls -l*. (рис.7)

```
guest@aalekomceva:~
                                         ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
guest:x:1001:quest2
quest2:x:1002:
[guest@aalekomceva ~]$ chmod g+rwx /home/g
[guest@aalekomceva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@aalekomceva ~]$ ls -l
итого 0
d----- 2 guest guest 19 янв 26 12:00
d-wx-----. 2 guest guest 6 янв 26 12:37
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
Вагрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
drwxr-xr-x. 2 quest quest
                          6 янв 25 15:59
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 янв 25 15:59
[guest@aalekomceva ~]$
```

рис.7. Изменение прав директории.

8. Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп», последовательно меняя права доступа для директории и файла от имени пользователя guest и проверяя разрешенные действия для пользователя guest2. (рис.8, табл.1)

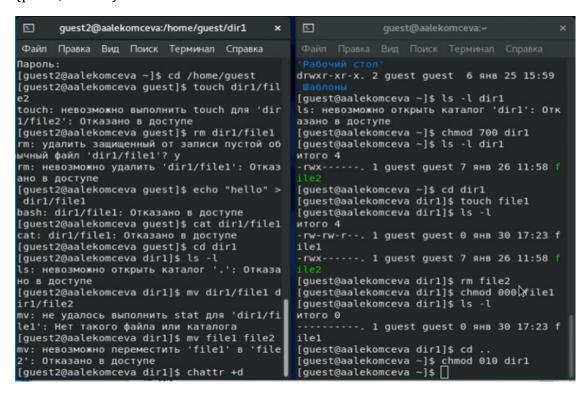


рис.8. Проверка разрешенных действий для групп.

Права	Права		Удаление	NOWEREADOR	Чтение		Просмотр	Переименование		<u>d(</u> 000)	(040)	-	-2	-	- 2		2		2
директории	файла	файла	файла	в файл	файла	директории	файлов в директории	файла	атрибутов файла	<u>d(</u> 010)	(040)	(ex)	2]	821)	+	+	. 2	120	-
<u>d(</u> 000)	(000)		-	(19)	-	*	1-	19-27	- 1	d(020)	(040)	120	¥	828	- 0			546	
d(010)	(000)	- 18	(-)	-	8	+	19	-	- 8	<u>d(</u> 030)	(040)	+	+	321	+	+	192	+	
<u>d(</u> 020)	(000)	-	2	745	-	20	- 42	-	1211	<u>d(</u> 040)	(040)	(4)		12	12	(4)	+	-	
₫(030)	(000)	+	+	· **	-	+	- 1	+	-	d(050)	(040)	140		1941	+	+	+	-	-
₫(040)	(000)		8.7	(25)	=	70	+	0.50	87.5	d(060)	(040)	-	-	8348	- 12	(4)	+	-	-
<u>d(</u> 050)	(000)	15	851	255	- 3	+	+	623	Œ	d(070)	(040)	+	+		+	+	+	+	-
<u>d(</u> 060)	(000)	-	(24)	-	-	40	+	- 20	(2)	<u>d(</u> 000)	(050)	-	-		-	-	-	-	-
<u>d(</u> 070)	(000)	+	+	100	-	+	+	+	-	d(010)	(050)	-	-	0.50	+	+		_	2
<u>d(</u> 000)	(010)	-	85	100	7.	#2		(*)	(7.)	d(020)	(050)		-		383	(4)	-		- 2
d(010)	(010)	- 2	121	1720	-2	+	- 1			d(030)	(050)	+	+	-	+	+		+	9
d(020)	(010)		72	-	2	2	- 4	-	2	d(040)	(050)			100	- 07	- 5072	+		-
d(030) d(040)	(010)	+	+		=	+	- 1	+	(-	d(050)	(050)	-		-	+	-	+	-	
d(050)	(010)	-	(34)	393	-		+	300	3-1	d(060)	(050)	-	-	-		+	115/1	121	
d(060)	(010)	-	0.50	1873	- 2	+	+	S7/5	.0	d(070)	(050)	-	-		-	. 2	+	-	-
d(070)	(010)		-	72		27	+		12.0	d(000)	(060)	+	+	- 100	+	+	+	+	-
<u>q(000)</u>	(020)	+	+	-	-	+	+	+		d(010)	(060)	-	-		-	-	-	-	-
d(010)	(020)	-	3.4	39-1		- E2	-		12.7	d(020)	(060)	. 20	9	+	+	+	191	5=3	
d(020)	(020)	-	35	+	5 2	+	-		15.		0.000	30	-	199	J=	(+)	-	3-3	
d(030)	(020)	+	+	-		-	-		121	d(030)	(060)	+	+	+	+	+	-	+	- 5
d(040)	(020)			+	-	+	+	+	-	<u>d(</u> 040)	(060)	141	- 14	-	16	(+)	+		- 51
d(050)	(020)			+	- 5	+	+		- 5	d(050)	(060))=1		+	+	+	+	7-2	
d(060)	(020)		-	-	-	-	+	-		<u>d(</u> 060)	(060)			1.5			+	17.0	-
d(070)	(020)	+	+	+		+	+	+	-	<u>d(</u> 070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	2
<u>d(</u> 000)	(030)		0.40			-0	-			<u>d(</u> 000)	(070)	1-1	-	-		170	3-9		9
d(010)	(030)	-	-	+	-	+	-	(70)	12.0	<u>d(</u> 010)	(070)	-		+	+	+		(- 4	2
d(020)	(030)	-	-	-	- 2	-	-	-	1-1	<u>d(</u> 020)	(070)	-	14	- 2	93.	129	19	-	Ψ.
<u>d(</u> 030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	-	<u>d(</u> 030)	(070)	+	+	+	+	+	120	+	-
d(040)	(030)	-	0.00		-		+	-	-	d(040)	(070)	-		1920	2	120	+		-
<u>d(</u> 050)	(030)	-	21	+	-	+	+		(8)	<u>d(</u> 050)	(070)	-	2	+	+	+	+	-	-
<u>d(</u> 060)	(030)	723	- 4	-	2	- 2	+	140	(*)	H(060)	(070)	180	- 14	1881	- 12		+	-	
<u>d(</u> 070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	150	<u>d(</u> 070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	0.8

табл.1. «Установленные права и разрешённые действия для групп».

9. Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу. (табл.2)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл				
Создание файла	d <u>wx</u> <u>d(</u> 030)					
Удаление файла	d <u>wx</u> <u>d(</u> 030)	-(000)				
Чтение файла	dx <u>d(</u> 010)	r -(040)				
Запись в файле	dx <u>d(</u> 010)	w -(020)				
Переименование файла	d <u>wx</u> <u>d(</u> 030)	-(000)				
Создание поддиректории	d <u>wx</u> <u>d(</u> 030)	-(000)				
Удаление поддиректории	d <u>wx</u> <u>d(</u> 030)	-(000)				

табл.2. «Минимальные права для совершения операций для пользователей группы».

Выводы

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