Отчёт по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Данилова Анастасия Сергеевна

Содержание

0.1	Цель лабораторной работы	.1
	оцесс выполнения лабораторной работы	
-	Таблица 1	
	Таблица 2	
	вод	

0.1 Цель лабораторной работы

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

1 Процесс выполнения лабораторной работы

- 1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest
- 2. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора): passwd guest
- 3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
- 4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest

```
File Edit View Search Terminal Help

[asdanilova@asdanilova ~]$ su -
Password:

[root@asdanilova ~]# useradd guest2

[root@asdanilova ~]# passwd guest2

Changing password for user guest2.

New password:

BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters

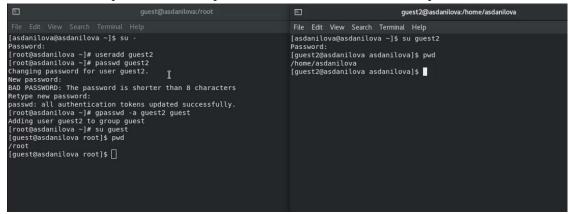
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@asdanilova ~]# gpasswd -a guest2 guest

Adding user guest2 to group guest

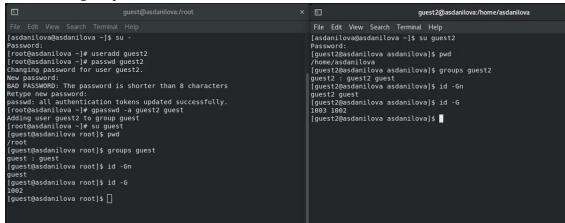
[root@asdanilova ~]#
```

- 5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- 6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.



Директории

7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.



Groups

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group

Содержимое файла

9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

```
[guest2@asdanilova asdanilova]$ newgrp guest
[guest2@asdanilova asdanilova]$ [
```

Регистрация в группе

- 10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest
- 11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl

```
[quest@asdanilova root]$ chmod g+rwx /home/quest
[quest@asdanilova root]$ cd /home/quest
[guest@asdanilova ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 16 17:03 Desktop
drwx-----. 2 quest quest 19 Sep 16 17:23 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Videos
[guest@asdanilova ~]$ chmod 000 dir1
[quest@asdanilova ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Desktop
d-----. 2 guest guest 19 Sep 16 17:23 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Templates drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:03 Videos
[guest@asdanilova ~]$
```

Права доступа

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

```
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 17:83 Public
guest2@asdanilova asdanilova]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
guest2@asdanilova -|$ chmod 440 dir1
guest2@asdanilova -|$ chmod 440 dir1
guest2@asdanilova -|$ cd /dir1
bash: cd: /dir1: No such file or directory
guest2@asdanilova asdanilova]$ rm file1 file2
guest2@asdanilova -|$ cd /home/guest/dir1
rm: cannot remove 'file1': Permission denied
guest2@asdanilova -|$ cmail or an incomplete of the cannot remove 'file2': Permission denied
guest2@asdanilova -|$ cmail or an incomplete o
```

Пример получения информации

1.1 Таблица **1**

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

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

1.2 Таблица **2**

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx—— (030)	———- (000)
Удаление файла	d-wx—— (030)	——— - (000)
Чтение файла	d-x (010)	-r——- (040)
Запись в файл	d-x—— (010)	-w (020)

Операция	Права на директорию	Права на файл
Переименование файла	d-wx—— (030)	——— - (000)
Создание поддиректории	d-wx—— (030)	———- (000)
Удаление поддиректории	d-wx—— (030)	———- (000)

2 Вывод

Мы получили практические навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.