Информационная безопасность

Презентация к лабораторной работе №_03

Габриэль Тьерри

Информация

Докладчик

- Габриэль Тьерри
- Студент НКНбд 01-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
- https://github.com/tgabriel22
- 1032204249@pfur.ru

Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Rocky Linux
- Дискреционное разграничение прав

Цель

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

Выполнение лабораторной работы

- 1.В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest. (изображение 01)
- 2.Задал пароль для пользователя guest. (изображение 01)
- 3. Аналогично создал второго пользователя guest2. (изображение 01)
- 4. Добавил пользователя guest2 в группу guest. (изображение 001)

```
⊕.
                      guest@tgabriel:~
                                            Q
                                                        ×
[tgabriel@tgabriel ~]$ su
Password:
[root@tgabriel tgabriel]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@tgabriel tgabriel]# useradd guest2
Creating mailbox file: File exists
[root@tgabriel tgabriel]# passwd gest2
passwd: Unknown user name 'gest2'.
[root@tgabriel tgabriel]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@tgabriel tgabriel]# ls /home/
[root@tgabriel tgabriel]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

изображение 001

- 5. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях. (изображение 002 003)
- 6. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки. (изображение 002 003)
- 7. Уточнил имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнил вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (изображение 002 003)

```
[root@tgabriel tgabriel]# su - guest
[guest@tgabriel ~]$ pwd
/home/guest
[guest@tgabriel ~]$ whoami
guest
[guest@tgabriel ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@tgabriel ~]$ id -Gn
guest
[guest@tgabriel ~]$ id -G
1001
```

```
guest2@tgabriel:~ Q
 ⅎ
[tgabriel@tgabriel ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@tgabriel ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@tgabriel ~]$ whoami
guest2
[guest2@tgabriel ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@tgabriel ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@tgabriel ~]$ id -G
1002 1001
```

изображение 003

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

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

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

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

- 10.От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest (изображение 006)
- 11.От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl (изображение 006)

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@tgabriel ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@tgabriel ~]$ ls -l/home/
ls: invalid option -- '/'
Try 'ls --help' for more information.
[guest@tgabriel ~]$ ls -l /home/
total 8
drwxrwx---. 15 guest guest 4096 Sep 23 17:03 guest
drwx-----. 4 guest2 guest2 112 Sep 23 18:37 guest2
drwx----. 14 tgabriel tgabriel 4096 Sep 23 18:16 tgabri
[guest@tgabriel ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl
[guest@tgabriel ~]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Desktop
d-----. 2 guest guest 6 Sep 16 16:48 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 16:34 Videos
[guest@tgabriel ~]$ ls /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission
denied
[guest@tgabriel ~]$
```

12.Заполнили таблицу возможных действий с различными атрибутами директории

Прав. Дирек.	[000]	[010]	[020]	[030]	[040]	[050]	[060]	[070]
Прав. Файл.	[000]	[010]	[020]	[030]	[040]	[050]	[060]	[070]
Созд. Файл.	-	-	-	+	-	-	-	+
Удал. Файл.	-	-	-	+	-	-	-	+
Запи. в файл	-	+	-	-	-	+	-	+
Чтен. Файл.	-	+	-	+	-	+	-	+
Смен дир.	-	-	-	+	-	-	-	+
Прос. Файл. Дир.	-	-	-	-	-	+	+	+
Пере.	-	-	-	+	-	-	-	+
Смен. атри. Файла	-	-	-	-	-	-	-	-

13.Заполнили таблицу минимально неободимых атрибутов для определенных действий

Операция	Мин. права на директ.	Мин. права на файл
Создание файла	030	020
Удаление файла	030	030
Чтение файла	010	020
Запись в файл	010	050
Переименование файла	030	010
Создание поддиректории	030	040
Удаление поддиректории	030	020

Выводы

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