

Отчет по лабораторной работе №3

Коломиец Мария Владимировна НПИбд-01-18¹

Информационная Безопасность–2021, 13 октября, 2021, Москва,
Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Задание к лабораторной работе

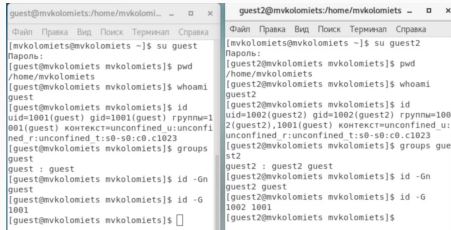
Лабораторная работа подразумевает выполнение последовательно необходимых действий, чтобы получить навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Процесс выполнения лабораторной работы

Процесс выполнения

1. В установленной операционной системе создала учетную запись пользователя `guest` (используя учетную запись администратора): `useradd guest`. Задала пароль для пользователя `guest`: `passwd guest`. (Это было выполнено в лабораторной работе №2) Аналогично создала второго пользователя `guest2`.
2. Добавила пользователя `guest2` в группу `guest`: `gpasswd -a guest2 guest`.
3. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: `guest` на первой консоли и `guest2` на второй консоли. Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой мы находимся.

4. Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам.
- Определила командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`.
- Сравнила вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 1).



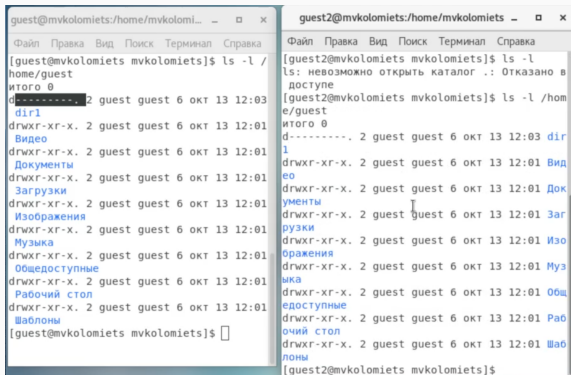
```
guest@mvkolomiets:/home/mvkolomi...  -  x
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[mvkolomiets@mvkolomiets ~]$ su guest
Пароль:
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$ pwd
/home/mvkolomiets
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$ whoami
guest
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynmw=1
001(guest) контекст=unconfined u:unconfi
ned r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$ groups
guest
guest : guest
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$ id -Gn
guest
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$ id -G
1001
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$

guest2@mvkolomiets:/home/mvkolomiets  -  x
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[mvkolomiets@mvkolomiets ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ pwd
/home/mvkolomiets
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ whoami
guest2
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpynmw=100
2(guest2),1001(guest) контекст=unconfined u:
unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ groups gue
st2
guest2 : guest2 guest
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ id -G
1002 1001
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$
```

Рис. 1: Уточнение информации о пользователях

5. Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.
6. От имени пользователя `guest2` выполнила регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой: `newgrp guest`.
7. От имени пользователя `guest` изменила права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwx /home/guest`
8. От имени пользователя `guest` сняла с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

9. Проверила правильность снятия атрибутов. (рис. 2).



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@mvkolomiets:/home/mvkolomi...' and the right window is titled 'guest2@mvkolomiets:/home/mvkolomiets...'. Both windows show the output of the 'ls -l' command. The left window shows a directory listing for '/home/mvkolomiets' with permissions 'drwxr-xr-x' and owner 'guest'. The right window shows a directory listing for '/home/mvkolomiets2' with permissions 'drwxr-xr-x' and owner 'guest2'. The output of the 'ls -l' command is as follows:

```
guest@mvkolomiets:/home/mvkolomiets$ ls -l /home/guest
итого 0
d----- 2 guest guest 6 окт 13 12:03 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Шаблоны
[guest@mvkolomiets mvkolomiets]$
```

```
guest2@mvkolomiets:/home/mvkolomiets$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог .: Отказано в доступе
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets]$ ls -l /home/mvkolomiets2
итого 0
d----- 2 guest guest 6 окт 13 12:03 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 13 12:01 Шаблоны
[guest2@mvkolomiets mvkolomiets2]$
```

Рис. 2: Проверка правильности снятия атрибутов

10. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешенные действия для групп», определив, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
11. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Выводы по проделанной работе

На основе проделанной работы получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.