Отчет по лабораторной работе № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

дисциплина: Информационная безопасность

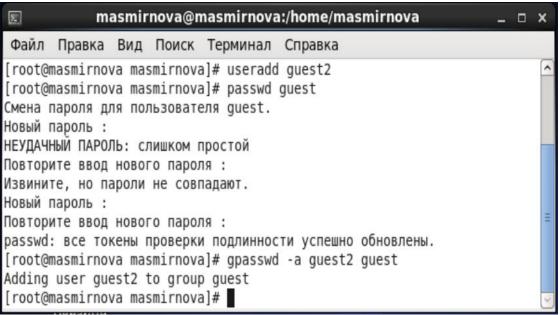
Смирнова Мария Александровна

Цель работы

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

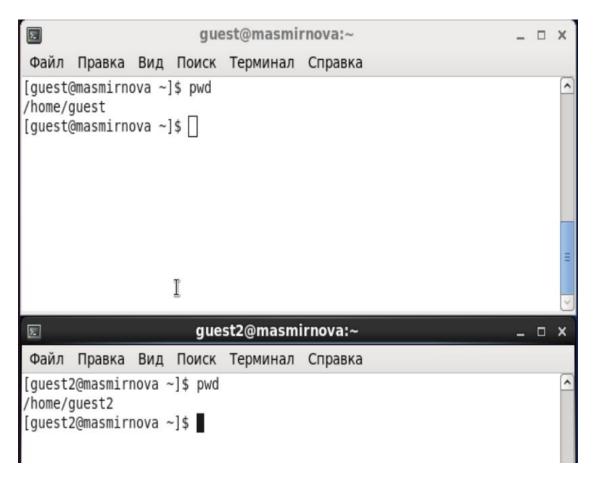
Выполнение лабораторной работы

1. Используя учетную запись администратора, создадим нового пользователя guest2 (useradd guest2) и зададим ему пароль (passwd guest2). Добавим пользователя guest2 в группу guest. (рис. -@fig:001).



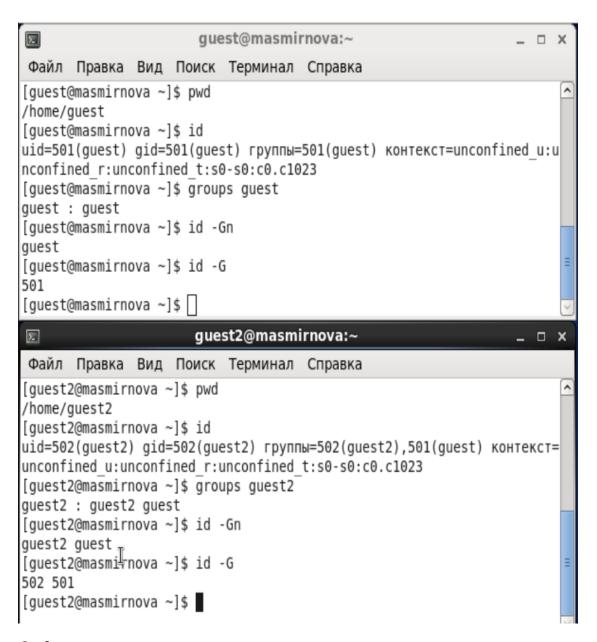
Добавление нового пользователя

2. Войдем в систему от двух пользователей на двух разных консолях. Для обоих пользователей определим директорию, в которой находимся (командой pwd). (рис. -@fig:002).



Вход от двух пользователей

3. Командой id уточним имя пользователей, uig, gid, и информацию о группах пользователей. Командами group guest и group guest2 определим группы, в которые входят пользователи. Увидим совпадения между нашим выводом и выводами команд id -Gn и id -G. (рис. -@fig:003).



Сведения о пользователях и группах

4. Просмотрим файл /etc/passwd. Информация о пользователях совпадает с полученными ранее (рис. -@fig:004).

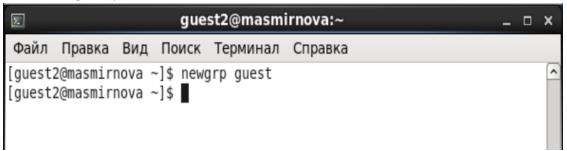
```
© guest@masmirnova:~ _ □ ×

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

nfsnobody:x:65534:
gdm:x:42:
sshd:x:74:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
slocate:x:21:
masmirnova:x:500:
guest:x:501:guest2
guest2:x:502:
[guest@masmirnova ~]$ □
```

Файл /etc/passwd

5. От имени guest2 выполним регистрацию пользователя в группе guest (рис. - @fig:005).



Регистрация пользователя

6. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы командой chmod g+rwx /home/guest. Снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 (рис. -@fig:006)

```
© guest@masmirnova:~ _ □ х

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

[guest@masmirnova ~]$ chmod g+rwx /home/guest

[guest@masmirnova ~]$ ls

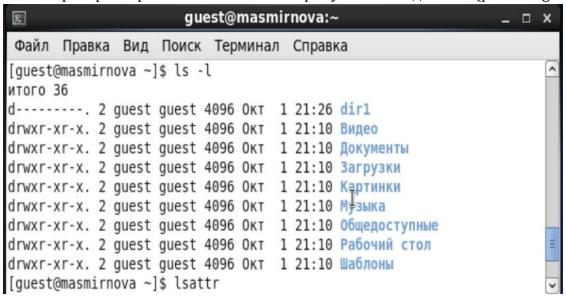
dirl Документы Картинки Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка Рабочий стол

[guest@masmirnova ~]$ chmod 000 dirl

[guest@masmirnova ~]$ ■
```

Изменение прав директории и снятие атрибутов

7. Проверим правильность снятия атрибутов командой ls - l (рис. -@fig:007)



Проверка

8. И так же командой lsattr (рис. -@fig:008)

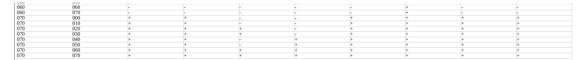
© guest@masmirnova:~ _ □	×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка	
drwxr-xr-x. 2 guest guest 4096 Окт 1 21:10 Шаблоны [guest@masmirnova ~]\$ lsattr	(<)
e/Загрузки [guest@masmirnova ~]\$ ■	- III

Проверка

9. Заполним таблицу "Установленные права" опытным путем (рис. -@fig:010, -@fig:011).



Установленные права



Установленные права

10. Заполним таблицу "Минимальные права для совершения операций" (рис. - @fig:009).

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

Минимальные права для совершения операций

11. Сравним таблицы, полученные сейчас, и таблицы из предыдущей лабораторной работы. Видим, что они идентичны.

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей и выяснили, что пользователи из одной группы имеют одинаковые права доступа.