

Лабораторная работа № 3

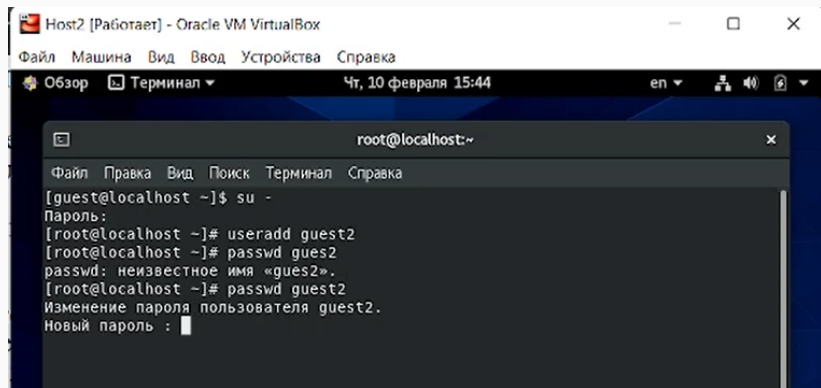
Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Абдуллаев Сайидазизхон Шухратович

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

Ход работы

Создание новой учетной записи



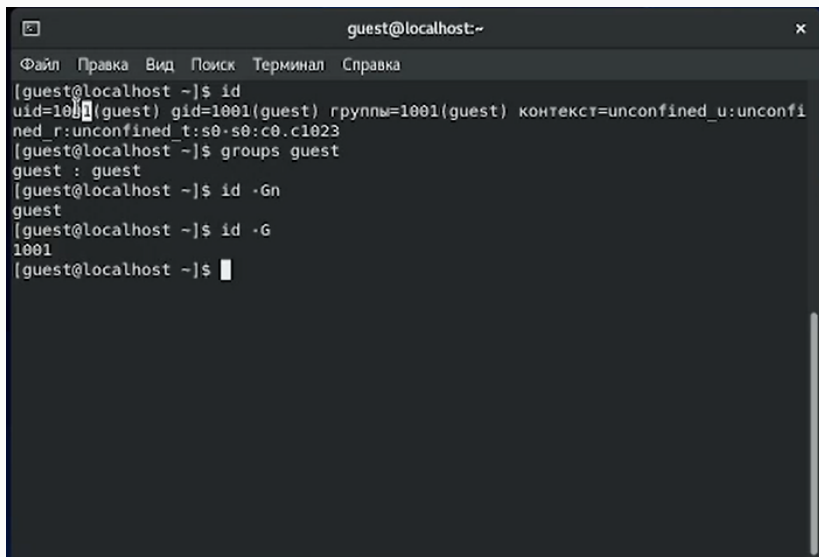
The screenshot shows a terminal window titled "Host2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Обзор", "Терминал", and a clock showing "Чт, 10 февраля 15:44". The terminal itself has a title bar "root@localhost:~" and a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

```
[guest@localhost ~]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# useradd guest2
[root@localhost ~]# passwd gues2
passwd: неизвестное имя «gues2».
[root@localhost ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль : 
```

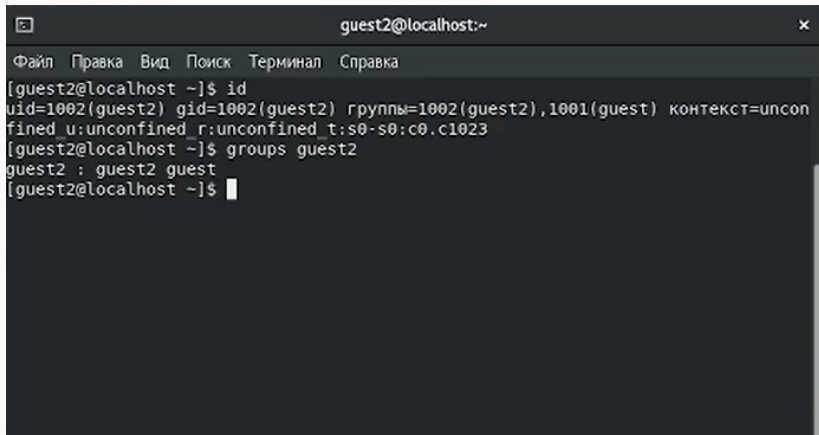
Добавление пользователя guest2 в группу guest

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

Уточнение id пользователей



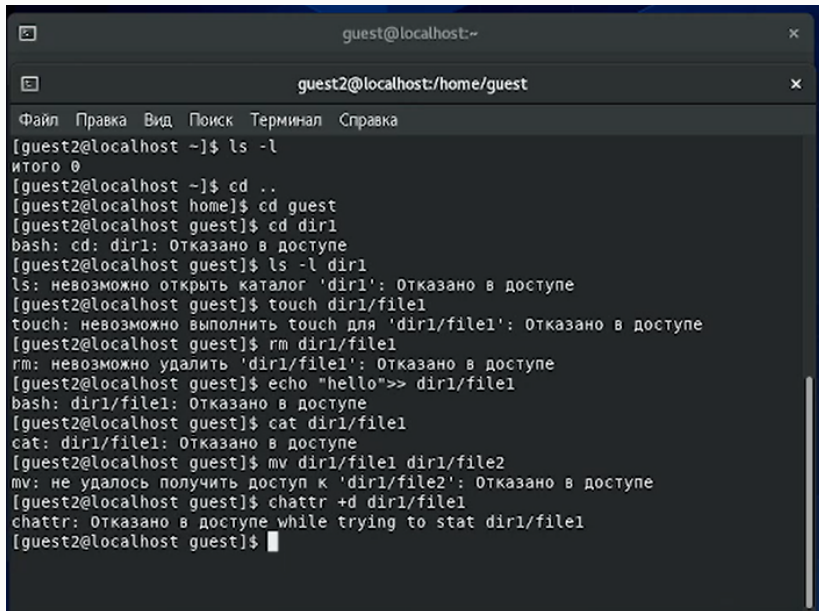
```
guest@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@localhost ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi  
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost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



A terminal window titled "guest2@localhost:~" with a standard Linux menu bar (Файл, Правка, Вид, Поиск, Терминал, Справка). The terminal shows the execution of two commands: "id" and "groups guest2". The output of "id" shows the user is "unconfined" with various SELinux permissions. The output of "groups" shows the user belongs to the "guest2" and "guest" groups.

```
guest2@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest2@localhost ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$
```

Процесс проверки разрешенных операций



```
guest@localhost:~  
guest2@localhost:/home/guest  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest2@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
[guest2@localhost ~]$ cd ..  
[guest2@localhost home]$ cd guest  
[guest2@localhost guest]$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ ls -l dir1  
ls: невозможно открыть каталог 'dir1': Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ touch dir1/file1  
touch: невозможно выполнить touch для 'dir1/file1': Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ rm dir1/file1  
rm: невозможно удалить 'dir1/file1': Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ echo "hello">> dir1/file1  
bash: dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ cat dir1/file1  
cat: dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ mv dir1/file1 dir1/file2  
mv: не удалось получить доступ к 'dir1/file2': Отказано в доступе  
[guest2@localhost guest]$ chmod +d dir1/file1  
chmod: Отказано в доступе while trying to stat dir1/file1  
[guest2@localhost guest]$
```


Таблица “Установленные права и разрешённые действия”

Права директория	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директори и	Просмотр файлов в директори и	Переимено вание файла	Смена атрибутов файла
000	000	---	---	---	---	---	---	---	---
010	000	---	---	---	---	+	---	---	---
020	000	---	---	---	---	---	---	---	---
030	000	+	+	---	---	+	---	+	---
040	000	---	---	---	---	+	---	+	---
050	000	---	---	---	---	+	+	---	---
060	000	---	---	---	---	---	+	---	---
070	000	+	+	---	---	+	+	+	---
000	010	---	---	---	---	---	---	---	---
010	010	---	---	---	---	+	---	---	---
020	010	---	---	---	---	---	---	---	---
030	010	+	+	---	---	+	---	+	---
040	010	---	---	---	---	---	+	---	---
050	010	---	---	---	---	+	+	---	---
060	010	---	---	---	---	---	+	---	---
070	010	+	+	---	---	+	+	+	---
000	020	---	---	---	---	---	---	---	---
010	020	---	---	+	---	+	---	---	---
020	020	---	---	---	---	---	---	---	---
030	020	+	+	+	---	+	---	+	---
040	020	---	---	---	---	---	+	---	---
050	020	---	---	+	---	+	+	---	---
060	020	---	---	---	---	---	+	---	---
070	020	+	+	+	---	+	+	+	---
000	030	---	---	---	---	---	---	---	---
010	030	---	---	+	---	+	---	---	---
020	030	---	---	---	---	---	---	---	---
030	030	+	+	+	---	+	---	+	---
040	030	---	---	---	---	---	+	---	---
050	030	---	---	+	---	+	+	---	---
060	030	---	---	---	---	---	+	---	---
070	030	+	+	+	---	+	+	+	---
000	040	---	---	---	---	---	---	---	---
010	040	---	---	---	+	+	---	---	---
020	040	---	---	---	---	---	---	---	---
030	040	+	+	---	+	+	---	+	---
040	040	---	---	---	---	---	+	---	---
050	040	---	---	+	+	+	+	---	---
060	040	---	---	---	---	---	+	---	---
070	040	+	+	---	+	+	+	+	---
000	050	---	---	---	---	---	---	---	---
010	050	---	---	---	+	+	---	---	---
020	050	---	---	---	---	---	---	---	---
030	050	+	+	---	+	+	---	+	---
040	050	---	---	---	---	---	+	---	---
050	050	---	---	---	+	+	+	---	---
060	050	---	---	---	---	---	+	---	---
070	050	+	+	---	+	+	+	+	---
000	060	---	---	---	---	---	---	---	---
010	060	---	---	+	+	+	---	---	---
020	060	---	---	---	---	---	---	---	---
030	060	+	+	+	+	+	---	+	---
040	060	---	---	---	---	---	+	---	---
050	060	---	---	+	+	+	+	---	---
060	060	---	---	---	---	---	+	---	---
070	060	+	+	+	+	+	+	+	---
000	070	---	---	---	---	---	---	---	---
010	070	---	---	+	+	+	---	---	---
020	070	---	---	---	---	---	---	---	---
030	070	+	+	+	+	+	---	+	---
040	070	---	---	---	---	---	+	---	---
050	070	---	---	+	+	+	+	---	---
060	070	---	---	---	---	---	+	---	---
070	070	+	+	+	+	+	+	+	---

Проверка минимально необходимых прав для выполнения операций внутри директории

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

- В результате выполнения данной работы были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для группы.