# Отчет по лабораторной работе №2

## Информационная безопасность

Хизриева Рисалат НФИбд-02-19

### Содержание

- 1. Цели работы
- 2. Задание
- 3. Выполнение лабораторной
- 4. Выводы и контрольные вопросы

### Цели работы

Цель лабораторной работы №3 - получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

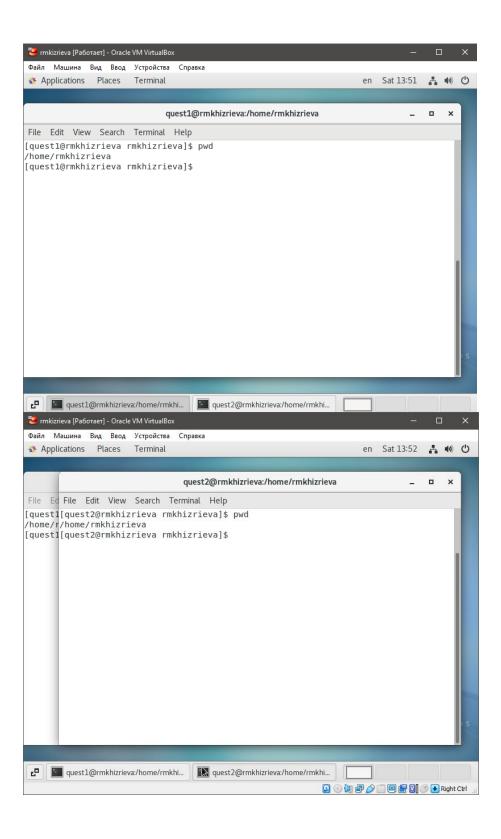
#### Задание

Последовательно выполнить все пункты, занося ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

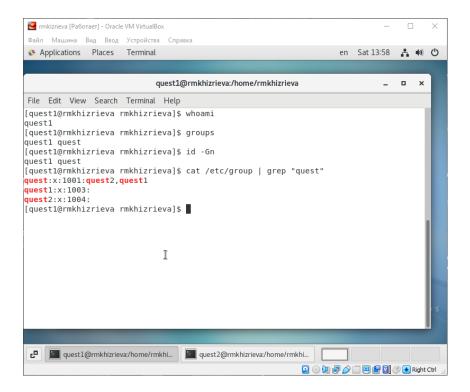
# Выполнение лабораторной работы

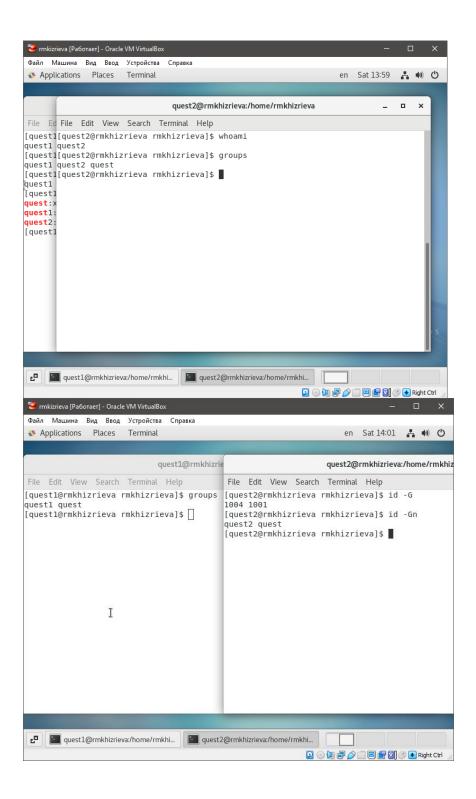
### 3.1 Выполнение пунктов

- 1. В установленной операционной системе при выполнении предыдущей лабораторной работы была создана учётная запись пользователя guest (с использованием учётной записи администратора).
- 2. Аналогично учётной записи guest была создана учётная запись второго пользователя guest2, после чего пользователь guest2 был добавлен в группу guest с помощью команды gpasswd -a guest2 guest:
- 3. Был осуществлён вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

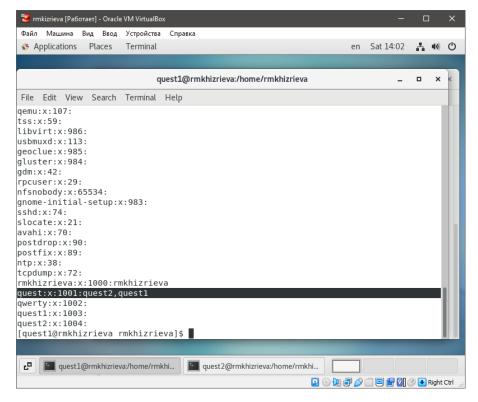


4. Для обоих пользователей командой pwd были определены директории, в которых находится пользователь. Уточнили имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

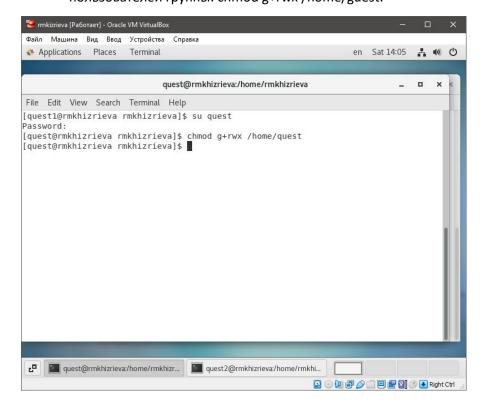




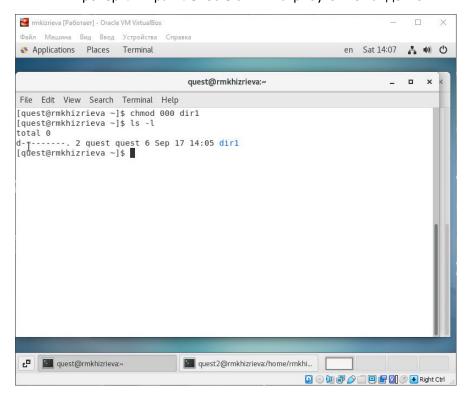
5. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрели файл командой cat /etc/group.



- 6. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.
- 7. От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest.



8. От имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверили правильность снятия атрибутов командой ls -l.



## 3.2 Таблицы

Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определим опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заносим в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

- 1 Создание файла
- 2- Удаление файла
- 3- Запись в файл
- 4- Чтение файла
- 5- Смена директории
- 6- Просмотр файлов в директории
- 7 Переименование файла
- 8- Смена атрибутов файла
  - \* Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw(020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-

dr-x(050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw(060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	x(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	x(010)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw(020)	x(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	x(010)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr(040)	x(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	x(010)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw(060)	x(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	x(010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(000)	w(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	w(020)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw(020)	w(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	w(020)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr(040)	w(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	w(020)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw(060)	w(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	w(020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(000)	wx(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	wx(030)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw(020)	wx(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	wx(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr(040)	wx(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	wx(030)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw(060)	wx(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	wx(030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(000)	r(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	r(040)	-	-	-	+	+	-	-	+
dw(020)	r(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	r(040)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr-(040)	r(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
	I					I	l	l	

dr-x(050)	r(040)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw(060)	r(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	r(040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(000)	r-x(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	r-x(050)	-	-	-	+	+	-	-	+
dw(020)	r-x(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(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)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	rw(060)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw(020)	rw(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	rw(060)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr(040)	rw(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	rw(060)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw(060)	rw(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	rw(060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d(000)	rwx(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx(010)	rwx(070)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw(020)	rwx(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx(030)	rwx(070)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr(040)	rwx(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	rwx(070)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw(060)	rwx(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	rwx(070)	+	+	+	+	+	+	+	+
drwx(070)	rwx(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

При сравнении табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. была выявлена разница лишь в том, что в предыдущей лабораторной работе права присваивались пользователю, а в этой - группе.

На основании таблицы выше определили минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнили таблицу ниже

\* Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл					
Создание файла	dwx(030)	(000)					
Удаление файла	dwx(030)	(000)					
Чтение файла	dx(010)	r(040)					
Запись в файл	dx(010)	w(020)					
Переименование файла	dwx(030)	(000)					
Создание поддиректории	dwx(030)	(000)					
Удаление поддиректории	dwx(030)	(000)					

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.