Отчёт

по лабораторной работе 3

Радимов Игорь Ринадович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теория	7
4	Выполнение работы	8
5	Библиография	14
6	Выводы	15

List of Tables

List of Figures

4.1	рис.1. Создание второго пользователя.	8
4.2	рис.2. Добавление пользователя в группу	9
4.3	рис.3. Вход с двух пользователей одновременно	9
4.4	рис.4. Команда groups quest и groups quest2, id -Gn и id -G	10
4.5	рис.5. Команда cat /etc/passwd	11
4.6	рис.6. Регистрация пользователя в группе	11
4.7	рис.7. Измена прав директории	11
4.8	рис.8. Команда chmod 000 dirl	12
4.9	рис.9. Таблица 1	12
4.10	рис.10. Таблица 1	13
4.11	рис.11. Таблица 2	13

1 Цель работы

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

2 Задание

Лабораторная работа подразумевает использование некоторых консольных команд для взаимодействия с директориями и файлами, а также составление таблицы установленных прав и разрешённых действий.

3 Теория

Команда chmod предназначена для изменения прав доступа файлов и директорий в Linux. Название команды произошло от словосочетания «change mode».

Синтаксис команды chmod следующий: chmod разрешения имя_файла.

Пример: chmod 555 file1.

В данном формате права доступа задаются не символами гwx, как описано выше, а трехзначным числом. Каждая цифра числа означает определенный набор прав доступа.

Первая цифра используется для указания прав доступа для пользователя. Вторая цифра для группы. Третья для всех остальных.

4 Выполнение работы

- 1. При выполнении предыдущей лабораторной работы уже был создан пользователь quest.
- 2. Создаём учетную запись quest2.(рис.1)

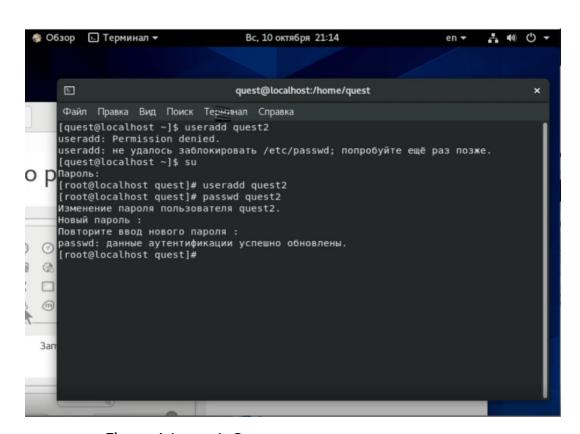


Figure 4.1: рис.1. Создание второго пользователя.

3. Добавляем пользователя quest2 в группу quest.(рис.2)

```
[root@localhost quest]# gpasswd -a quest2 quest
Добавление пользователя quest2 в группу quest
[root@localhost quest]#
```

Figure 4.2: рис.2. Добавление пользователя в группу.

4. Осуществляем вход с двух пользователей сразу. Командой pwd определяем директорию. Как видно, название сходится с приглашением консоли. (рис.3)

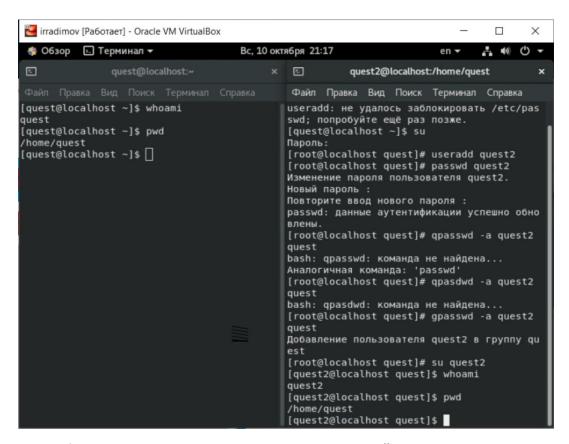


Figure 4.3: рис.3. Вход с двух пользователей одновременно.

5. Уточняю имя моего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь.Определяю командами groups quest и groups quest2, в какие группы входят пользователи quest и quest2. Сравниваю вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. (рис. 4)

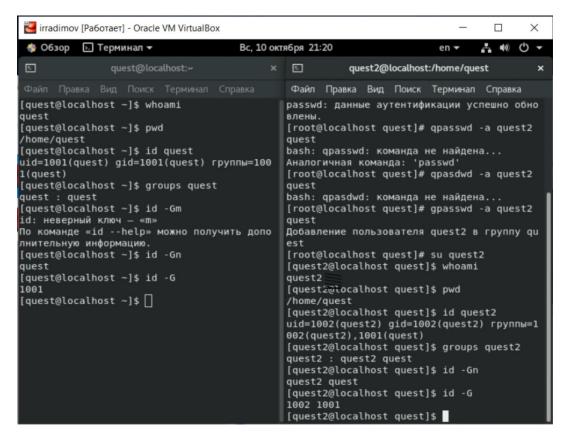


Figure 4.4: рис.4. Команда groups quest и groups quest2, id -Gn и id -G.

6. Сравниваю полученную информацию с файлом /etc/passwd командой cat /etc/passwd. Данные сходится.(рис. 5)

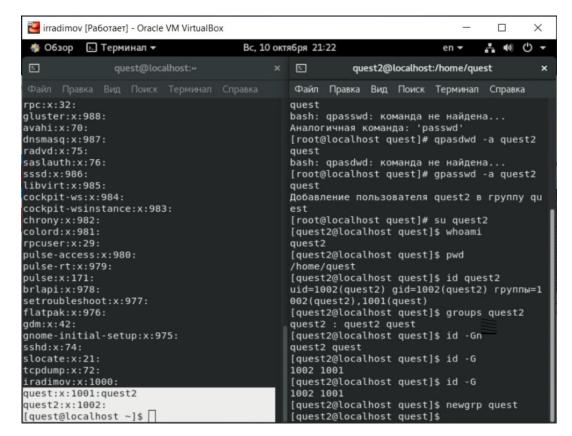


Figure 4.5: рис.5. Команда cat /etc/passwd.

7. От имени пользователя quest2 выполняю регистрацию пользователя quest2 в группе quest.(рис. 6).

```
[quest2@localhost quest]$ newgrp quest
[quest2@localhost quest]$
```

Figure 4.6: рис.6. Регистрация пользователя в группе.

8. От имени пользователя quest изменяю права директории /home/quest, разрешив все действия для пользователей группы.(рис. 7).

```
[quest@localhost ~]$ chmod g+rwx /home/que
st
[quest@localhost ~]$ chmod
```

Figure 4.7: рис.7. Измена прав директории.

9. От имени пользователя quest снимаю права с директории /home/quest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl. (рис. 8)

```
[quest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[quest@localhost ~]$
```

Figure 4.8: рис.8. Команда chmod 000 dirl.

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



Figure 4.9: рис.9. Таблица 1.

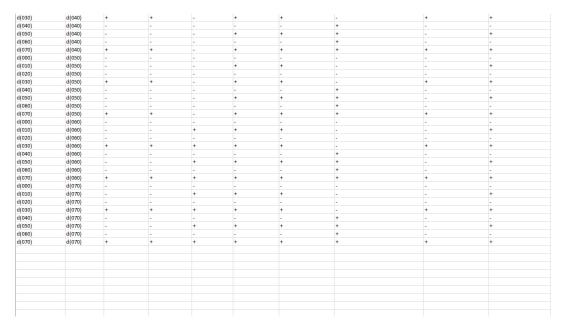


Figure 4.10: puc.10. Таблица 1.

13. На основании заполненной таблицы заполняю вторую таблицу минимальных прав для совершения операций от имени пользователей входящих в группу.

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

Figure 4.11: puc.11. Таблица 2.

5 Библиография

1. ТУИС РУДН

6 Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.