

## Лабораторная работа № 5

### Общая информация:

Лабораторная работа выполняется на компьютере с операционной системой CentOS.

Операционная система CentOS запускается на виртуальной машине, созданной при помощи программы VirtualBox. К каждой лабораторной работе прилагаются файлы с расширением: .vdi – это образ исходного состояния жесткого диска виртуальной машины; .vbox – файл, содержащий настройки для текущей виртуальной машины.

Для запуска виртуальной машины необходимо запустить Oracle VM VirtualBox. Далее в пункте меню “Машина” следует выбрать пункт “Добавить”, где нужно указать файл .vbox текущей лабораторной работы. После этого следует запустить виртуальную машину, нажав на кнопку “Старт”. В качестве окружения рабочего стола в системе используется GNOME.

Для выполнения некоторых лабораторных работ, в гостевой системе понадобится подключение к интернету.

Имя пользователя для выполнения работы: user

Пароль для пользователя user: 123456

Пароль root: rootroot

### Задание:

1. Запустите виртуальную машину из файла var5.vdi.

2. В системе установлен MySQL сервер. Попробуйте его запустить, открыв терминал и набрав команду:

```
/etc/init.d/mysqld start
```

Демон mysqld не сможет запуститься. Найдите неисправность и устраните ее.

### Методические указания:

Демон (англ. daemon) — в системах UNIX — служба, работающая в фоновом режиме без прямого общения с пользователем.

Демоны обычно запускаются во время загрузки системы. Типичные задачи демонов: серверы сетевых протоколов (HTTP, FTP, электронная почта и др.), управление оборудованием, поддержка очередей печати, управление выполнением заданий по расписанию и т. д. В техническом смысле демоном считается процесс, который не имеет управляющего терминала. Чаще всего (но не обязательно) предком демона является init — корневой процесс UNIX.

Начиная с версии 3.22 MySQL может считывать принятые по умолчанию параметры запуска для сервера и клиентов из файлов параметров.

В Unix считывание принятых по умолчанию параметров MySQL производится из следующих файлов:

Имя файла	Назначение
/etc/my.cnf	Общие параметры
DATADIR/my.cnf	Параметры для сервера
defaults-extra-file	Файл, указанный при помощи -defaults-extra-file=#
/my.cnf	Параметры для пользователя

DATADIR является каталогом данных MySQL (обычно */usr/local/mysql/data* для бинарной установки или */usr/local/var* для установки из исходных текстов). Обратите внимание, что это тот каталог, был задан во время настройки, а не указывался при помощи *--datadir* при запуске *mysqld*! (*--datadir* не оказывает влияния на просмотр файлов параметров сервером, так как их просмотр происходит до обработки аргументов командной строки).

*-socket=path*

В Unix, эта опция определяет файл сокета Unix, используемый при прослушивании локальных соединений. Значение по умолчанию */tmp/mysql.sock*. Если этот параметр предзадан, сервер создает файл в каталоге *data* (если абсолютный путь не указывает другой каталог.)

Статья про демоны в Linux на Википедии [http://ru.wikipedia.org/wiki/Демон \(программа\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Демон_(программа))

Документация по настройке MySQL Server <http://mysqlru.com/mysql-database-administration/configuring-mysql.html>  
<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/server-options.html>