

# Введение

Компания MYSQL AB (ныне SUN MICROSYSTEM) предоставляет СУБД MYSQL, в нескольких вариантах для Linux, первый это пакеты RPM, второй вариант — архив TAR.GZ. Для операционных систем на базе DEBIAN LINUX есть отдельные сборки DEB пакетов, но они часто находятся в UNSTABLE или EXPERIMENTAL репозиториях, последних актуальных версий MYSQL.

Данный документ описывает как происходил реальный опыт «ручной» установки, так процесс может быть не совершенным, но охватывает все основные этапы, приведенный в инструкции компании SUN по установке СУБД MYSQL из пакета TAR.GZ, с нюансами установки для MYSQL версии 5.1.34 LINUX i686 на DEBIAN LINUX i686, которые не указаны в исходном документе.

Этот документ может быть интересен системным администраторам.

## О структуре документа

В документе приводятся примеры команд, они выделены отдельным шрифтом

Приглашение оболочки (bash) и команды которые были введены выделены следующим образом:

```
02.50.12:root@debian:/usr/local  
> passwd mysql
```

Результат выполнения выделен так:

```
Введите новый пароль UNIX:  
Повторите ввод нового пароля UNIX:  
passwd: пароль успешно обновлён
```

В приглашение оболочки выводится следующая информация (само приглашение занимает две строки).

```
02.50.12:root@debian:/usr/local  
> passwd mysql
```

- Сначала указывается время через точку (02.50.12 — два часа, пятьдесят минут, двенадцать секунд)
- Затем через двоеточие указывается имя пользователя от которого производились манипуляции (root)
- Через «собаку» указывается имя хоста (debian)
- Затем через двоеточие указывается текущий каталог (/usr/local)
- После символа «больше» указывается текст введенной команды (passwd

mysql)

## Общий процесс установки

В процесс происходил в графическом режиме, но он не обязателен. В процессе установки использовалась два терминальных (консольных) окна, в место них можно использовать комбинации клавиш ALT+SHIFT+F<sub>x</sub> — переключение между терминалами, либо использовать один терминал, но для этого необходимо соответствующим образом подавать команды (это будет отмечено ниже).

## Получение дистрибутива MySQL

Скачать дистрибутив можно с сайта MySQL AB<sup>1</sup>.

## Распаковка дистрибутива

```
> cd /usr/local  
> gunzip < /path/to/mysql-5.1.34-linux-i686-glibc23 .tar.gz | tar xvf -
```

*Взято из инструкции по установке*

Распакованный пакет должен находиться в каталоге **/usr/local**. Ниже приводится пример содержимого каталога **/usr/local** с распакованным пакетом:

```
> ls -la  
итого 44  
drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Май 25 02:48 .  
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Май 25 2009 ..  
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 2009 bin  
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 2009 etc  
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 2009 games  
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 2009 include  
drwxrwsr-x 4 root staff 4096 Май 25 02:17 lib  
drwxr-xr-x 13 user user 4096 Апр 1 03:35 mysql-5.1.34-linux-i686-glibc23  
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 2009 sbin  
drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Май 25 02:18 share  
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 2009 src
```

## Создание пользователя MySQL

От данного пользователя (**mysql**) будет производиться запуск базы — процесса **mysqld**. Данный пользователь должен иметь основную группу доступа **mysql**, такова рекомендация SUN.

```
02.48.04:root@debian:/usr/local
```

<sup>1</sup> <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html#downloads> — Страница загрузки СУБД MySQL

```
> groupadd mysql
02.48.44:root@debian:/usr/local
> useradd -g mysql -m mysql
02.49.03:root@debian:/usr/local
> usermod -p mysql mysql
02.49.13:root@debian:/usr/local
> usermod -s /bin/bash mysql
02.50.12:root@debian:/usr/local
> passwd mysql
Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
passwd: пароль успешно обновлён
02.50.49:root@debian:/usr/local
```

## Создание ссылки

```
02.52.32:root@debian:/usr/local
> ln -s mysql-5.1.34-linux-i686-glibc23/ mysql
02.25.29:user@debian:/usr/local
> ls -la
итого 44
drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Май 25 02:52 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Май 25 05:22 ..
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 05:01 bin
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 05:01 etc
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 05:01 games
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 05:01 include
drwxrwsr-x 4 root staff 4096 Май 25 02:17 lib
lrwxrwxrwx 1 root staff 9 Май 25 05:01 man -> share/man
lrwxrwxrwx 1 root staff 32 Май 25 02:52 mysql -> mysql-5.1.34-linux-i686-glibc23/
drwxr-xr-x 13 root mysql 4096 Май 25 03:04 mysql-5.1.34-linux-i686-glibc23
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 05:01 sbin
drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Май 25 02:18 share
drwxrwsr-x 2 root staff 4096 Май 25 05:01 src
```

Ссылка `/usr/local/mysql` создается на каталог с текущей версией MYSQL.

## Назначение прав

```
02.52.45:root@debian:/usr/local
> cd mysql
02.52.50:root@debian:/usr/local/mysql
> chown -R mysql .
02.52.59:root@debian:/usr/local/mysql
> chgrp -R mysql .
```

Назначаются права на распакованные файлы созданному пользователю.

## Запуск скрипта установки

```
> scripts/mysql_install_db --user=mysql2 --basedir=/usr/local/mysql3
Installing MySQL system tables...
090525 2:57:17 [ERROR] /usr/local/mysql/bin/mysqld: unknown option '--skip-bdb'
090525 2:57:17 [ERROR] Aborting

090525 2:57:17 [Warning] Forcing shutdown of 2 plugins
090525 2:57:17 [Note] /usr/local/mysql/bin/mysqld: Shutdown complete

Installation of system tables failed! Examine the logs in
/var/lib/mysql for more information.

You can try to start the mysqld daemon with:

    shell> /usr/local/mysql/bin/mysqld --skip-grant &

and use the command line tool /usr/local/mysql/bin/mysql
to connect to the mysql database and look at the grant tables:

    shell> /usr/local/mysql/bin/mysql -u root mysql
    mysql> show tables

Try 'mysqld --help' if you have problems with paths. Using --log
gives you a log in /var/lib/mysql that may be helpful.

The latest information about MySQL is available on the web at
http://www.mysql.com/. Please consult the MySQL manual section
'Problems running mysql_install_db', and the manual section that
describes problems on your OS. Another information source are the
MySQL email archives available at http://lists.mysql.com/.

Please check all of the above before mailing us! And remember, if
you do mail us, you MUST use the /usr/local/mysql/scripts/mysqlbug script!
```

В процессе запуска скрипта как указано выше, должно все по идее произойти без ошибок, но скрипт выполняется не полностью и системные таблицы не устанавливаются, ниже в тексте будет приведен пример как это исправить.

## Копирование стандартных конфигураций

```
> ls -la /etc/mysql/
итого 16
drwxr-xr-x  3 root root 4096 Май 25 02:16 .
drwxr-xr-x 111 root root 4096 Май 25 02:50 ..
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Фев  3 21:15 conf.d
-rw-r--r--  1 root root 3865 Фев  3 21:15 my.cnf
02.58.15:root@debian:/usr/local/mysql
> cp ./support-files/my-medium.cnf /etc/mysql/my.cnf4
```

<sup>2</sup> Параметр `--user` указывает на созданного пользователя

<sup>3</sup> Параметр `--basedir` указывает на каталог где располагается распакованный дистрибутив.

<sup>4</sup> В дистрибутиве поставляется каталог **support-files** который содержит вспомогательные файлы

Копируются стандартные настройки, они достаточно простые и в них как правило отключены такие движки как InnoDB.

## Попытка запуска

```
> ./bin/mysqld --user=mysql --console
./bin/mysqld: Table 'mysql.plugin' doesn't exist
090525 3:01:03 [ERROR] Can't open the mysql.plugin table. Please run mysql_upgrade
to create it.
InnoDB: The first specified data file ./ibdata1 did not exist:
InnoDB: a new database to be created!
090525 3:01:04 InnoDB: Setting file ./ibdata1 size to 10 MB
InnoDB: Database physically writes the file full: wait...
090525 3:01:04 InnoDB: Log file ./ib_logfile0 did not exist: new to be created
InnoDB: Setting log file ./ib_logfile0 size to 5 MB
InnoDB: Database physically writes the file full: wait...
090525 3:01:05 InnoDB: Log file ./ib_logfile1 did not exist: new to be created
InnoDB: Setting log file ./ib_logfile1 size to 5 MB
InnoDB: Database physically writes the file full: wait...
InnoDB: Doublewrite buffer not found: creating new
InnoDB: Doublewrite buffer created
InnoDB: Creating foreign key constraint system tables
InnoDB: Foreign key constraint system tables created
090525 3:01:05 InnoDB: Started; log sequence number 0 0
090525 3:01:05 [ERROR] Fatal error: Can't open and lock privilege tables: Table
'mysql.host' doesn't exist
03.10.45:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysqld_safe --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --skip-grant-tables5
090525 03:13:23 mysqld_safe Logging to '/usr/local/mysql/data/debian.err'.
090525 03:13:24 mysqld_safe Starting mysqld daemon with databases from
/usr/local/mysql/data
```

При попытке запуска демона происходит ошибка, так как нет системных таблиц, тогда производится попытка запуска демона стабильной версии, с игнорированием системных таблиц. В данном случае (Версии ОС, и СУБД) демон запускается.

## Восстановление системных таблиц

Открывается второй терминал (т. к. первый занят демоном).

```
==== on term 2 ===
03.14.21:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysql_fix_
mysql_fix_rows          mysql_fix_privilege_tables
mysql_fix_extensions
```

Две утилиты **mysql\_fix\_extensions** и **mysql\_fix\_privilege\_tables** — обе предназначены для исправления ошибок, мы используем вторую для исправления

<sup>5</sup> Параметр **--skip-grant-tables** указывает на игнорирование системных таблиц отвечающих за предоставление доступа к данным

системных таблиц.

```
03.14.21:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysql_fix_privilege_tables
This script updates all the mysql privilege tables to be usable by
the current version of MySQL

done
```

Исправлены системные таблицы

```
03.17.18:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysqladmin6 -u root password 'root'
./bin/mysqladmin: connect to server at 'localhost' failed
error: 'Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)'
```

При попытке соединиться с базой мы не можем пройти аутентификацию, т. к. системные таблицы не содержат данные — это мы увидим ниже.

```
03.21.31:root@debian:/usr/local/mysql
> killall -9 mysqld
03.21.49:root@debian:/usr/local/mysql
> killall -9 mysqld_safe
```

Уничтожаем экземпляры демонов mysql. Возможно данное действие не обязательно, т. к. нам снова придется запускать демона дальше.

## Восстановление пользователя mysql - root

На терминале 1 заново запускаем обычного демона mysqld (наверно можно и mysqld\_safe), с пропуском таблиц доступа.

```
==== on term 1 ===
03.23.30:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysqld --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --skip-grant-tables
InnoDB: The log sequence number in ibdata files does not match
InnoDB: the log sequence number in the ib_logfiles!
090525 3:24:12 InnoDB: Database was not shut down normally!
InnoDB: Starting crash recovery.
InnoDB: Reading tablespace information from the .ibd files...
InnoDB: Restoring possible half-written data pages from the doublewrite
InnoDB: buffer...
090525 3:24:12 InnoDB: Started; log sequence number 0 46409
090525 3:24:12 [Note] Recovering after a crash using mysql-bin
090525 3:24:12 [Note] Starting crash recovery...
090525 3:24:12 [Note] Crash recovery finished.
090525 3:24:12 [Note] ./bin/mysqld: ready for connections.
Version: '5.1.34-log' socket: '/tmp/mysql.sock' port: 3306 MySQL Community Server
(GPL)
```

Демон успешно запущен

На терминале 2 согласно рекомендациям SUN пытаемся сбросить пароль пользователя root СУБД.

---

6 **mysqladmin** — стандартный инструмент СУБД MYSQL, для администраторов

```
==== on term 2 ===
03.24.01:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysqladmin -u root password 'root'
./bin/mysqladmin:
You cannot use 'password' command as mysqld runs
with grant tables disabled (was started with --skip-grant-tables).
Use: "mysqladmin flush-privileges password '*' instead
> ./bin/mysqladmin flush-privileges password 'root'
./bin/mysqladmin: unable to change password; error: 'Can't find any matching row in
the user table'
03.42.35:root@debian:/usr/local/mysql
> killall -9 mysqld
```

Согласно инструкции SUN у нас не получается из-за той же причины — отсутствие записей в системных таблицах. По этому мы снова запускаем версию mysqld\_safe.

### *Запуск mysqld\_safe*

```
==== on term 1 ===
03.51.49:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysqld_safe --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --skip-grant-tables
090525 03:53:00 mysqld_safe Logging to '/usr/local/mysql/data/debian.err'.
090525 03:53:01 mysqld_safe Starting mysqld daemon with databases from
/usr/local/mysql/data
```

Данная конструкция работает

### *Выполнение запросов к СУБД*

Согласно документации SUN / MYSQL АВ. Добавить или изменить пользователя, а так же его привилегии можно, если записать соответствующие данные в системные таблицы, что мы и будем делать.

```
==== on term 2 ===
03.55.14:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.1.34-log MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Вход осуществлен без проверки пароля, т. к. демон был запущен с опцией **--skip-grant-tables** (с пропуском таблиц доступа)

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| test |
```

```
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Вот какие у нас имеются схемы субд (базы данных в терминах MYSQL).

```
mysql> use mysql
Database changed
```

Используем системную базу - **mysql**

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| columns_priv    |
| db              |
| event           |
| func            |
| general_log     |
| help_category   |
| help_keyword    |
| help_relation   |
| help_topic      |
| host            |
| ndb_binlog_index|
| plugin          |
| proc            |
| procs_priv      |
| servers         |
| slow_log        |
| tables_priv     |
| time_zone       |
| time_zone_leap_second|
| time_zone_name  |
| time_zone_transition|
| time_zone_transition_type|
| user            |
+-----+
23 rows in set (0.01 sec)
```

А это список таблиц в системной базе, смотрим что у нас с пользователями.

```
mysql> select count(*) from user;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|         0 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Пользователи отсутствуют — это и есть основная причина по которой нас не пускали в базу. Смотрим описание таблицы **user**.

```
mysql> desc user;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|       |      |      |      |          |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```



Host	char(60)	NO	PRI		
User	char(16)	NO	PRI		
Password	char(41)	NO			
Select_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Insert_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Update_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Delete_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Drop_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Reload_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Shutdown_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Process_priv	enum('N','Y')	NO		N	
File_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Grant_priv	enum('N','Y')	NO		N	
References_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Index_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Show_db_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Super_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_tmp_table_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Lock_tables_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Execute_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Repl_slave_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Repl_client_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Show_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_user_priv	enum('N','Y')	NO		N	

```

| Event_priv          | enum('N','Y')          | NO  |      | N      |
| Trigger_priv       | enum('N','Y')          | NO  |      | N      |
| ssl_type           | enum('', 'ANY', 'X509', 'SPECIFIED') | NO  |      |        |
| ssl_cipher         | blob                   | NO  |      | NULL   |
| x509_issuer        | blob                   | NO  |      | NULL   |
| x509_subject       | blob                   | NO  |      | NULL   |
| max_questions      | int(11) unsigned       | NO  |      | 0      |
| max_updates        | int(11) unsigned       | NO  |      | 0      |
| max_connections    | int(11) unsigned       | NO  |      | 0      |
| max_user_connections | int(11) unsigned      | NO  |      | 0      |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
39 rows in set (0.01 sec)

```

Добавляем пользователя **root** с паролем **root**, для хоста **localhost**

```

mysql> insert into user (host,user,password) values
('localhost','root',password('root'));
Query OK, 1 row affected, 3 warnings (0.01 sec)

```

Наделяем пользователя всеми возможными привилегиями

```

mysql> update user set select_priv='Y', Insert_priv='Y', Update_priv='Y',
Delete_priv='Y', Create_priv='Y', Drop_priv='Y', Reload_priv='Y', Shutdown_priv='Y',
Process_priv='Y', File_priv='Y', Grant_priv='Y', References_priv='Y',
Index_priv='Y', Alter_priv='Y', Show_db_priv='Y', Super_priv='Y',
Create_tmp_table_priv='Y', Lock_tables_priv='Y', Execute_priv='Y',
Repl_slave_priv='Y', Repl_client_priv='Y', Create_view_priv='Y', Show_view_priv='Y',
Create_routine_priv='Y', Alter_routine_priv='Y', Create_user_priv='Y',
Event_priv='Y', Trigger_priv='Y';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

```

```

mysql> exit
Bye

```

Завершаем работу демона mysql как полагается.

```

04.15.23:root@debian:/usr/local/mysql
> ./bin/mysqladmin -u root -proot shutdown

```

## Установка переменной PATH

В профиле пользователя mysql (т. е. для оболочки bash — файл ~/.bashrc; для

оболочки sh — файл ~/.profile) добавляем строку в конец

```
export PATH="/usr/local/mysql/bin:$PATH"
```

Тем самым указываем в переменной PATH путь доступа к утилитам mysql, mysqladmin и другим.

## Установка прав на каталоги MYSQL

После того как все заработало, меняем права доступа к файлам данных, так чтобы только пользователь mysql имел доступ.

Смотрим текущее состояние

```
05.07.41:root@debian:/usr/local/mysql
> ls -la
итого 96
drwxr-xr-x 13 mysql mysql 4096 Май 25 03:04 .
drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Май 25 02:52 ..
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 bin
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 19071 Апр 1 03:35 COPYING
drwxr-x--- 4 mysql mysql 4096 Май 25 04:15 data
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 docs
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 5139 Апр 1 03:35 EXCEPTIONS-CLIENT
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 include
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 8769 Апр 1 03:35 INSTALL-BINARY
drwxr-xr-x 3 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 lib
drwxr-xr-x 4 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 man
drwxr-xr-x 10 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 mysql-test
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 1410 Апр 1 03:35 README
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 scripts
drwxr-xr-x 27 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 share
drwxr-xr-x 5 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 sql-bench
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4096 Апр 1 03:35 support-files
```

Меняем права согласно инструкции

```
05.07.44:root@debian:/usr/local/mysql
> chown -R root .
05.08.35:root@debian:/usr/local/mysql
> chown -R mysql data
05.08.47:root@debian:/usr/local/mysql
> ls -la
итого 96
drwxr-xr-x 13 root mysql 4096 Май 25 03:04 .
drwxrwsr-x 11 root staff 4096 Май 25 02:52 ..
drwxr-xr-x 2 root mysql 4096 Апр 1 03:35 bin
-rw-r--r-- 1 root mysql 19071 Апр 1 03:35 COPYING
drwxr-x--- 4 mysql mysql 4096 Май 25 04:15 data
drwxr-xr-x 2 root mysql 4096 Апр 1 03:35 docs
-rw-r--r-- 1 root mysql 5139 Апр 1 03:35 EXCEPTIONS-CLIENT
drwxr-xr-x 2 root mysql 4096 Апр 1 03:35 include
-rw-r--r-- 1 root mysql 8769 Апр 1 03:35 INSTALL-BINARY
drwxr-xr-x 3 root mysql 4096 Апр 1 03:35 lib
drwxr-xr-x 4 root mysql 4096 Апр 1 03:35 man
drwxr-xr-x 10 root mysql 4096 Апр 1 03:35 mysql-test
```

```
-rw-r--r-- 1 root mysql 1410 Anp 1 03:35 README
drwxr-xr-x 2 root mysql 4096 Anp 1 03:35 scripts
drwxr-xr-x 27 root mysql 4096 Anp 1 03:35 share
drwxr-xr-x 5 root mysql 4096 Anp 1 03:35 sql-bench
drwxr-xr-x 2 root mysql 4096 Anp 1 03:35 support-files
```

## Создание службы *MYSQL*

Последний этап, это заставить базу (СУБД) автоматически вместе с включением сервера запускаться и останавливаться соответственно. Для этого выполем следующие действия:

```
> cd /etc/init.d/
05.37.32:root@debian:/etc/init.d
```

Копируем скрипт для запуска/остановки службы

```
> cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/
05.48.21:root@debian:/etc/init.d
```

И правим его содержимое

```
> gedit mysql.server & 7
[1] 3112
05.48.38:root@debian:/etc/init.d
>
(gedit:3112): GnomeUI-WARNING **: While connecting to session manager:
Authentication Rejected, reason : None of the authentication protocols specified are
supported and host-based authentication failed.

[1]+  Done                  gedit mysql.server
05.51.21:root@debian:/etc/init.d
> more mysql.server
#!/bin/sh
# Copyright Abandoned 1996 TCX DataKonsult AB & Monty Program KB & Detron HB
# This file is public domain and comes with NO WARRANTY of any kind

# MySQL daemon start/stop script.

# Usually this is put in /etc/init.d (at least on machines SYSV R4 based
# systems) and linked to /etc/rc3.d/S99mysql and /etc/rc0.d/K01mysql.
# When this is done the mysql server will be started when the machine is
# started and shut down when the systems goes down.

# Comments to support chkconfig on RedHat Linux
# chkconfig: 2345 64 36
# description: A very fast and reliable SQL database engine.

# Comments to support LSB init script conventions
### BEGIN INIT INFO
# Provides: mysql
# Required-Start: $local_fs $network $remote_fs
# Should-Start: ypbind nsd ldap ntpd xntpd
# Required-Stop: $local_fs $network $remote_fs
# Default-Start: 2 3 4 5
```

<sup>7</sup> **gedit** — Графический текстовый редактор для среды GNOME

```
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: start and stop MySQL
# Description: MySQL is a very fast and reliable SQL database engine.
### END INIT INFO

# If you install MySQL on some other places than /usr/local/mysql, then you
# have to do one of the following things for this script to work:
#
# - Run this script from within the MySQL installation directory
# - Create a /etc/my.cnf file with the following information:
#   [mysqld]
#   basedir=<path-to-mysql-installation-directory>
# - Add the above to any other configuration file (for example ~/.my.ini)
#   and copy my_print_defaults to /usr/bin
# - Add the path to the mysql-installation-directory to the basedir variable
#   below.
#
# If you want to affect other MySQL variables, you should make your changes
# in the /etc/my.cnf, ~/.my.cnf or other MySQL configuration files.

# If you change base dir, you must also change datadir. These may get
# overwritten by settings in the MySQL configuration files.

basedir=/usr/local/mysql
datadir=/usr/local/mysql/data

# Default value, in seconds, after which the script should timeout waiting
# for server start.
# Value here is overridden by value in my.cnf.
```

Прописываем базовый каталог — куда установлена сама база, и каталог где содержаться данные, это параметры **basedir** и **datadir** соответственно.

Проверяем работу

```
05.52.02:root@debian:/etc/init.d
> ./mysql.server
Usage: ./mysql.server {start|stop|restart|reload|force-reload|status} [ MySQL
server options ]
05.56.17:root@debian:/etc/init.d
```

Запускаем СУБД

```
> ./mysql.server start
Starting MySQL..
05.56.21:root@debian:/etc/init.d
```

Смотрим статус

```
> ./mysql.server status
MySQL running (3522).
05.56.31:root@debian:/etc/init.d
```

Останавливаем

```
> ./mysql.server stop
Shutting down MySQL...
05.56.48:root@debian:/etc/init.d
```

Обновляем ссылки для запуска на соответствующих уровнях

```
> update-rc.d8 mysql.server defaults
Adding system startup for /etc/init.d/mysql.server ...
/etc/rc0.d/K20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
/etc/rc1.d/K20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
/etc/rc6.d/K20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
/etc/rc2.d/S20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
/etc/rc3.d/S20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
/etc/rc4.d/S20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
/etc/rc5.d/S20mysql.server -> ../init.d/mysql.server
```

---

<sup>8</sup> **update-rc.d** — Входит в поставку DEBIAN LINUX, но возможно отсутствует в других версиях LINUX.