

МДК 02.02 Организация администрирования
компьютерных сетей

СУБД MySQL



Для групп специальности СПО 09.02.02
Компьютерные сети

MySQL – это одна из самых популярных и самых распространенных СУБД (система управления базами данных) в интернете. Она не предназначена для работы с большими объемами информации, но ее применение идеально для интернет сайтов, как небольших, так и достаточно крупных.

MySQL отличается хорошей скоростью работы, надежностью, гибкостью. Работа с ней, как правило, не вызывает больших трудностей. Поддержка сервера MySQL автоматически включается в поставку PHP.

Немаловажным фактором является ее бесплатность. MySQL распространяется на условиях общей лицензии GNU (GPL, GNU Public License).



Установка

Установить пакеты [mysql-server](#) и [mysql-client](#) (они зависят от текущей версии [MySQL](#)).

MySQL сервер

[MySQL](#) будет автоматически запускаться при загрузке. Так же можно запустить её вручную, набрав в консоли (как root):

```
#!/etc/init.d/mysql start
```

После обновления пакетов Дебиан, необходимо выполнить команду (как root):

```
# mysql_fix_privilege_tables.
```

[MySQL](#) будет установлена, только если NON-NUMERIC (не числовое) имя хоста, которое определяется через файл /etc/host.

При установке пакет [MySQL](#) создаёт пользователя *debian-sys-maint*, который используется при запуске-остановке сервера и в cron скриптах. (*cron* – выполнение задач в определённое время)

MySQL клиент

Для запуска консольного [MySQL](#) клиента набрать в терминале (из под любого пользователя):

```
mysql -u name -p password
```

Ключ

-u задёт имя пользователя БД,

-p - пароль.

Synaptic — графический интерфейс для системы управления пакетами apt

[MySQL](#) Navigator - это программа клиент [MySQL](#) с графическим интерфейсом), имя установочного пакета совпадает с названием программы, и она может быть установлена через apt или [Synaptic](#). Для запуска mysql-navigator набрать в терминале :

```
mysql-navigator
```

После установки программы, найти её в меню Debian/Базы данных (Debian/Database).

Можно использовать официальный GUI инструмент создания запросов к [MySQL](#) - mysql-query-browser. В Дебиан имеются и другие инструменты для работы с БД такие как: [MySQL](#) Control Center, gmyclient или gnome-database.

Synaptic — графический интерфейс для системы управления пакетами apt

Пакеты, относящиеся к `mysql-server-5.5`

- `dep: adduser (>= 3.40)`

утилита для добавления и удаления пользователей и групп

- `dep: debconf`

система настройки пакетов Debian

- `dep: mysql-common (>= 5.5.57-0+deb8u1)`

общие файлы СУБД MySQL (например, `/etc/mysql/my.cnf`)

- `dep: debconf (>= 0.5)`

система настройки пакетов Debian

или [debconf-2.0](#)

виртуальный пакет,

предоставляемый [cdebconf](#), [cdebconf-udeb](#), [debconf](#)

- **dep: [initscripts](#) (>= 2.88dsf-13.3)**
сценарии для запуска и выключения операционной системы
- **dep: [libc6](#) (>= 2.17) [не mips, mipsel]**
библиотека GNU C: динамически подключаемые библиотеки
также виртуальный пакет, предоставляемый [libc6-udeb](#)
- **dep: [libc6](#) (>= 2.19) [mips, mipsel]**
- **dep: [libdbi-perl](#)**
Perl-интерфейс к базам данных (DBI)
- **dep: [libgcc1](#) (>= 1:4.1.1) [amd64, i386, ppc64el, s390x]**
вспомогательная библиотека GCC

GNU Compiler Collection (обычно используется сокращение GCC) — набор компиляторов ...
главным компилятором для сборки ряда других операционных систем

- **dep: [libstdc++6](#) (>= 4.1.1)**
стандартная библиотека GNU C++ версии 3
- **dep: [lsb-base](#) (>= 3.0-10)**
Linux Standard Base 4.1, служебная библиотека для загрузочных сценариев
- **dep: [mysql-client-5.5](#) (>= 5.5.57-0+deb8u1)**
исполняемые файлы клиента СУБД MySQL
- **dep: [mysql-server-core-5.5](#) (>= 5.5.57-0+deb8u1)**
MySQL database server binaries
- **dep: [passwd](#)**
смена и управление паролями и группами
- **dep: [psmisc](#)**
утилиты, использующие файловую систему proc
- **dep: [zlib1g](#) (>= 1:1.1.4)**
библиотека сжатия