# MySQL - установка и базовая настройка

Опубликовано muff в Пнд, 2009-08-17 03:18



Пора заняться установкой MySQL-сервера, поскольку много чего будем хранить именно в этой базе данных.

```
Список необходимых опций сборки добавим в /etc/make.conf:
# Путь к коллекции портов
PORTSDIR?= /usr/ports
# Версия MySQL сервера
DEFAULT MYSQL VER=55
# Опции для сборки клиента
.if ${.CURDIR} == ${PORTSDIR}/databases/mysql55-client
# Кодировка клиента по умолчанию.
WITH CHARSET=cp1251
# Коллэйшн или сравнение.
WITH COLLATION=cp1251 bin
# В общем, если эта опция действительно хоть что-то
# оптимизирует, то странно что она по дефолту не включена,
# а предлагается опционально.
BUILD OPTIMIZED=yes
.endif
# Опции для сборки сервера
\inf ${.CURDIR} == ${PORTSDIR}/databases/mysql55-server
# Кодировка сервера по умолчанию.
WITH CHARSET=cp1251
# Какие кодировки компилить еще.
WITH XCHARSET=all
# Кодировка коллэйшн.
WITH COLLATION=cp1251 bin
# Вкомпилить ли SSL. Есть смысл, если к MySQL-серверу
# разрешены коннекты откуда либо, кроме как с локалхоста.
WITHOUT OPENSSL=yes
# Если следующую опцию поставить в yes, то MySQL будет работать
# в несколько потоков (только для і386)
```

```
WITH LINUXTHREADS=yes
# Тоже че-то связано с многопоточностью сервера.
# Чего не знаем - нетрогаем.
#WITH_PROC_SCOPE_PTH=yes
# Как и с клиентом, типа "оптимизируемся".
BUILD OPTIMIZED=ves
# Сборка статического варианта mysgl демона. Я так понимаю, что
# статический демон не станет подгружать дополнительные
# библиотеки, потому что уже будет собран с ними же. Но где
# тогда здесь выигрыш в производительности? Хоть в случае с
# динамической версией - будут тратиться определенные ресурсы
# на подгрузку библиотек; хоть в случае со статиком - он будет
# эти библиотеки постоянно удерживать в памяти...
# Эту опцию нельзя применять если у Bac WITH OPENSSL=yes
BUILD STATIC=ves
# Поддержка INNODB таблиц. Кому не надо, можете отключить.
WITH INNODB=yes
# Следущая опция - это для тех, кто использует кластера MySQL.
WITHOUT NDB=yes
endif
```

Приступаем непосредственно к инсталляции серверной части (клиентскую часть подтянет автоматически).

# cd /usr/ports/databases/mysql55-server # make install clean # rehash

Добавляем в /etc/rc.conf строку о необходимости запуска MySQL-сервера:

```
# echo '# MySQL' >> /etc/rc.conf
# echo 'mysql_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

#### Запускаем сервер

# # sh /usr/local/etc/rc.d/mysql-server start

Меняем пароль для пользователя root в MySQL (хотя, обычно, завожу пользователя с полными привилегиями, а запись пользователя root удаляю полностью):

```
# mysqladmin -u root password new_passwd_here
```

Теперь следует отредактировать конфигурационный файл mysql, который называется my.cnf. Положить его можно в любую из этих папок: /var/db/mysql/, /etc/, /usr/local/etc/. MySQL при запуске проверит его наличие во всех этих каталогах. Если конфигурациооный файл отсутствует – можно скопировать доступный пример и при необходимости отредактировать его (доступны примеры для нагруженного сервера, для сервера со средней нагрузкой и для ненагруженного сервера)

## # cp /usr/local/share/mysql/my-medium.cnf /var/db/mysql/my.cnf

Для решения проблем с кодировкой кирилицы, добавим в секцию [client]:

default-character-set=cp1251

#### И, соответственно, в секцию [mysqld]:

character-set-server = cp1251

collation-server = cp1251\_general\_ci init-connect="SET NAMES cp1251" skip-character-set-client-handshake skip-name-resolve

Также, для удобства, можете изменить параметры логгирования. Для этого в секцию [mysqld] файла /var/db/mysql/my.cnf добавляем строку log=/var/log/mysql.log

Также необходимо создать сам файл логов:

# touch /var/log/mysql.log
# chown mysql:mysql /var/log/mysql.log

Перегружаем MySQL для того, чтобы новые настройки вступили в силу:

# # sh /usr/local/etc/rc.d/mysql-server restart

Кстати... Если уж возьметесь писать логи MySQL - **ОБЯЗАТЕЛЬНО** настройте <u>ротацию логов</u> [1], а не то лог-файл очень скоро разрастется до неимоверных размеров (вплоть до того, что не останется свободного места на разделе. Например, будем архивировать лог раз в неделю. Для этого в /etc/newsyslog.conf необходимо добавить следующую строку:

/var/log/mysgl.log mysgl:mysgl 600 2 \* \$W6D0 JB /var/db/mysgl/hostname.pid

Обратите внимание: pid-файл будет уникальный (зависит от от имени сервера).

# Дальше создадим пользователя, с правами суперпользователя в БД MySQL:

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'user\_pass' WITH GRANT OPTION;

Теперь еще осталось удалить остальных пользователей, которых mysql создает по-умолчанию.

#### # mysgl -u username -p

Enter password:

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 2

Server version: 5.0.84-log FreeBSD port: mysql-server-5.0.84

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

# mysql> USE mysql;

Reading table information for completion of table and column names You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

# mysql> DELETE FROM user WHERE NOT user='username';

Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)

mysql> quit

Базовая настройка MySQL-сервера завершена.

### Источник (получено 2025-12-12 22:32):

http://muff.kiev.ua/content/mysgl-ustanovka-i-bazovaya-nastroika

## Ссылки:

[1] http://muff.kiev.ua/node/65