mysql\_real\_connect [编辑词条](http://baike.so.com/create/edit/?eid=7603889&sid=7877984) [添加义项名](javascript:;)

[B 添加义项](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html###)

?

所属类别 :

其他

数据库联接参数

基本信息

* 中文名称

数据库联接参数

* 外文名称

mysql\_real\_connect

* 头文件

#include<mysql.h>

* 函数说明

运行MySQL数据库引擎建立连接

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目录 | 1[头文件](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html#7603889-7877984-1)  2[函数原型](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html#7603889-7877984-2) | 3[函数说明](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html#7603889-7877984-3)  4[范例](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html#7603889-7877984-4) |

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)[编辑本段](http://baike.so.com/create/edit/?eid=7603889&sid=7877984&secid=1)头文件

#include<mysql.h>

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)[编辑本段](http://baike.so.com/create/edit/?eid=7603889&sid=7877984&secid=2)函数原型

MYSQL \*mysql\_real\_connect(MYSQL \*mysql, const char \*host, const char \*user, const char \*passwd, const char \*db, unsigned int port, const char \*unix\_socket, unsigned long client\_flag)

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)[编辑本段](http://baike.so.com/create/edit/?eid=7603889&sid=7877984&secid=3)函数说明

mysql\_real\_connect()尝试与运行在主机上的MySQL数据库引擎建立连接。在你能够执行需要有效MySQL连接句柄结构的任何其他API函数之前，mysql\_real\_connect()必须成功完成。

参数的指定方式如下：

第1个参数应是已有MYSQL结构的地址。调用mysql\_real\_connect()之前，必须调用mysql\_init()来初始化MYSQL结构。通过mysql\_options()调用，可更改多种连接选项。

“host”的值必须是主机名或IP地址。如果“host”是NULL或字符串"localhost"，连接将被视为与本地主机的连接。如果操作系统支持套接字（Unix）或命名管道（Windows），将使用它们而不是TCP/IP连接到服务器。

“user”参数包含用户的MySQL登录ID。如果“user”是NULL或空字符串""，用户将被视为当前用户。在UNIX环境下，它是当前的登录名。在Windows ODBC下，必须明确指定当前用户名。

“passwd”参数包含用户的密码。如果“passwd”是NULL，仅会对该用户的（拥有1个空密码字段的）用户表中的条目进行匹配检查。这样，数据库管理员就能按特定的方式设置MySQL权限系统，根据用户是否拥有指定的密码，用户将获得不同的权限。

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)注释

调用mysql\_real\_connect()之前，不要尝试加密密码，密码加密将由客户端API自动处理。

“db”是数据库名称。如果db为NULL，连接会将默认的数据库设为该值。

如果“port”不是0，其值将用作TCP/IP连接的端口号。注意，“host”参数决定了连接的类型。

如果unix\_socket不是NULL，该字符串描述了应使用的套接字或命名管道。注意，“host”参数决定了连接的类型。

client\_flag的值通常为0，但是，也能将其设置为下述标志的组合，以允许特定功能：

对于某些参数，能够从选项文件获得取值，而不是取得mysql\_real\_connect()调用中的确切值。为此，在调用mysql\_real\_connect()之前，应与MYSQL\_READ\_DEFAULT\_FILE或MYSQL\_READ\_DEFAULT\_GROUP选项一起调用mysql\_options()。随后，在mysql\_real\_connect()调用中，为准备从选项文件读取值的每个参数指定“无值”值：

对于host，指定NULL值或空字符串("")。

对于user，指定NULL值或空字符串。

对于passwd，指定NULL值。（对于密码，mysql\_real\_connect()调用中的空字符串的值不能被选项文件中的字符串覆盖，这是因为，空字符串明确指明MySQL账户必须有空密码）。

对于db，指定NULL值或空字符串

对于port，指定“0”值。

对于unix\_socket，指定NULL值。

对于某一参数，如果在选项文件中未发现值，将使用它的默认值，如本节前面介绍的那样。

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)返回值

如果连接成功，返回MYSQL\*连接句柄。如果连接失败，返回NULL。对于成功的连接，返回值与第1个参数的值相同。

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)错误

CR\_CONN\_HOST\_ERROR

无法连接到MySQL服务器。

CR\_CONNECTION\_ERROR

无法连接到本地MySQL服务器。

CR\_IPSOCK\_ERROR

无法创建IP套接字。

CR\_OUT\_OF\_MEMORY

内存溢出。

CR\_SOCKET\_CREATE\_ERROR

无法创建Unix套接字。

CR\_UNKNOWN\_HOST

无法找到主机名的IP地址。

CR\_VERSION\_ERROR

协议不匹配，起因于：试图连接到具有特定客户端库（该客户端库使用了不同的协议版本）的服务器。如果使用很早的客户端库来建立与较新的服务器（未使用“--old-protocol”选项开始的）的连接，就会出现该情况。

CR\_NAMEDPIPEOPEN\_ERROR

无法在Windows平台下创建命名管道。

CR\_NAMEDPIPEWAIT\_ERROR

在Windows平台下等待命名管道失败。

CR\_NAMEDPIPESETSTATE\_ERROR

在Windows平台下获取管道处理程序失败。

CR\_SERVER\_LOST

如果connect\_timeout> 0，而且在连接服务器时所用时间长于connect\_timeout秒，或在执行init-command时服务器消失。

[折叠](http://baike.so.com/doc/7603889-7877984.html)[编辑本段](http://baike.so.com/create/edit/?eid=7603889&sid=7877984&secid=4)范例

#include<stdio.h>

#include<mysql.h>

intmain()

{

MYSQLmysql;

mysql\_init(&mysql);

if(!mysql\_real\_connect(&mysql,"host","user","passwd","database",0,NULL,0))

{

fprintf(stderr,"Failedtoconnecttodatabase:Error:%s\\n",mysql\_error(&mysql));

}

mysql\_close(mysql);

return0;

}