

# mysql数据库安装（详细）

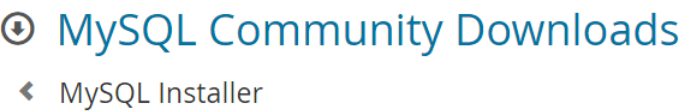
## 安装MySQL

MySQL是目前最为流行的开放 源码 的数据库，是完全网络化的跨平台的关系型数据库系统，它是由瑞典MySQLAB公司开发，目前属于Oracle公司。能从Internet下载MySQL软件，而无需支付任何费用，并且“开放源码”意味着任何人都可以使用和修改该软件。

### 一、下载MySQL

第一步：下载mysql，地址：<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

mysql官网上提供了两种安装方式，第一种是在线版联网安装，第二种是本地安装。二者的区别是前者是联网安装，当安装时必须能访问互联网，后者是本地安装，一般建议下载离线安装使用的版本。



以上两种安装方法均为图形界面向导方式安装，优点是可以比较清晰地看到整个mysql安装过程，并且可以选择性的安装所需的功能。缺点是安装过程需要依赖一些环境依赖问题，导致安装失败。

### 除了上面这两种方式以外

下面还有一种压缩包安装方式，个人认为此方法成功率较大。

\*\*\*本地压缩包安装方式（省心、省事）：

压缩包下载地址: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.5.html#downloads>

# MySQL Community Server 8.0.22

Select Operating System:

Microsoft Windows


Looking for previous GA versions?

Recommended Download:

## MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.



Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

Go to Download Page >

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.22-winx64.zip)	8.0.22	191.4M	Download
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.22-winx64-debug-test.zip)	8.0.22	434.4M	Download

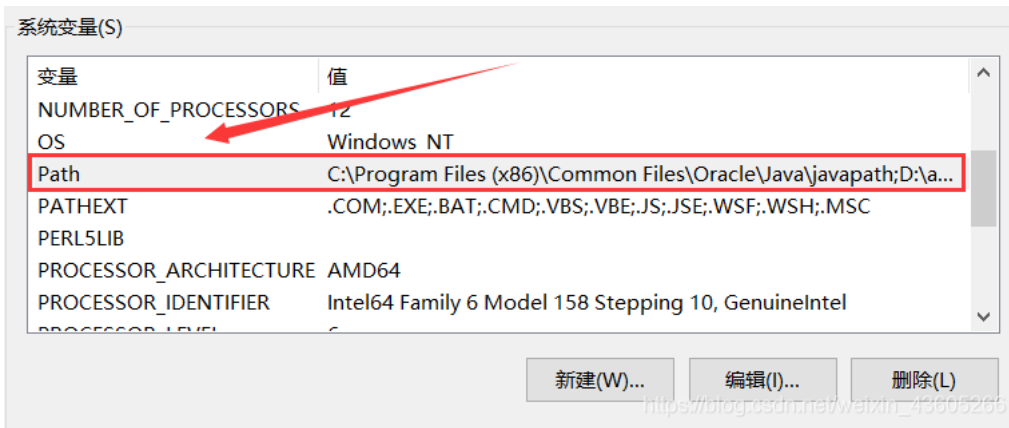
解压下载好的压缩包文件：

mysql-8.0.17-winx64	2019/6/27 6:05	文件夹	
mysql-8.0.17-winx64.zip	2019/10/9 17:49	好压 ZIP 压缩文件	260,302 KB

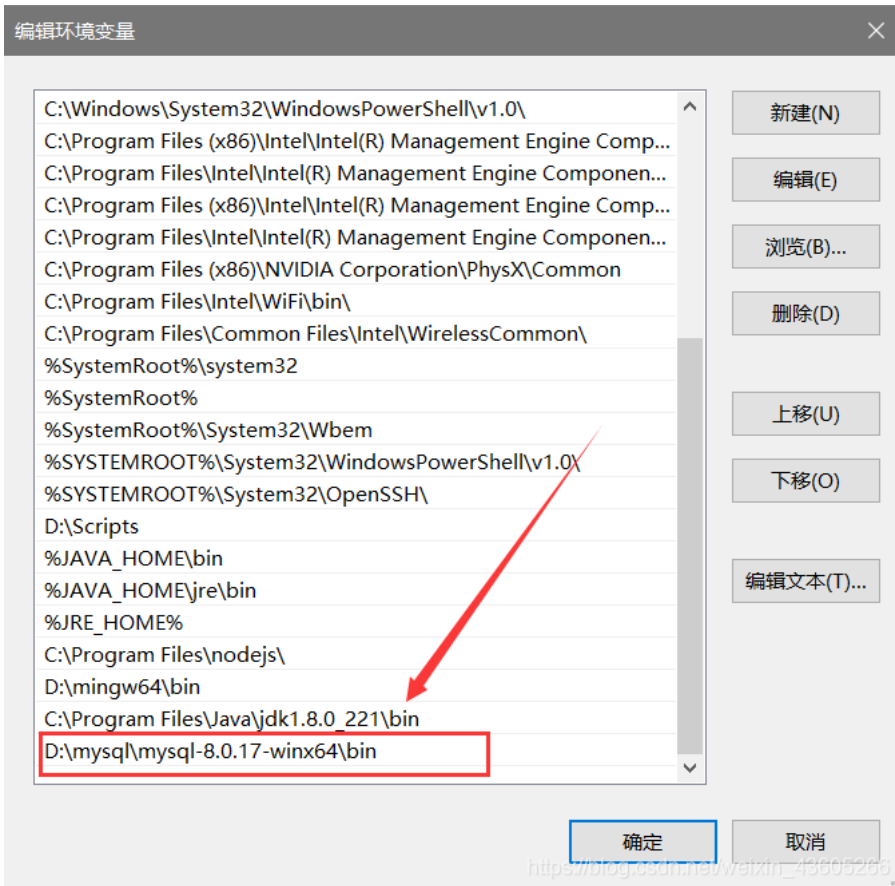
打开文件，内容如下：

bin	2019/6/27 6:07	文件夹	
docs	2019/6/27 5:57	文件夹	
etc	2019/6/27 5:57	文件夹	
include	2019/6/27 5:57	文件夹	
lib	2019/6/27 6:07	文件夹	
run	2019/6/27 5:57	文件夹	
share	2019/6/27 5:57	文件夹	
var	2019/6/27 5:57	文件夹	
LICENSE	2019/6/25 18:23	文件	330 KB
LICENSE.router	2019/6/25 18:23	ROUTER 文件	100 KB
README	2019/6/25 18:23	文件	1 KB
README.router	2019/6/25 18:23	ROUTER 文件	1 KB

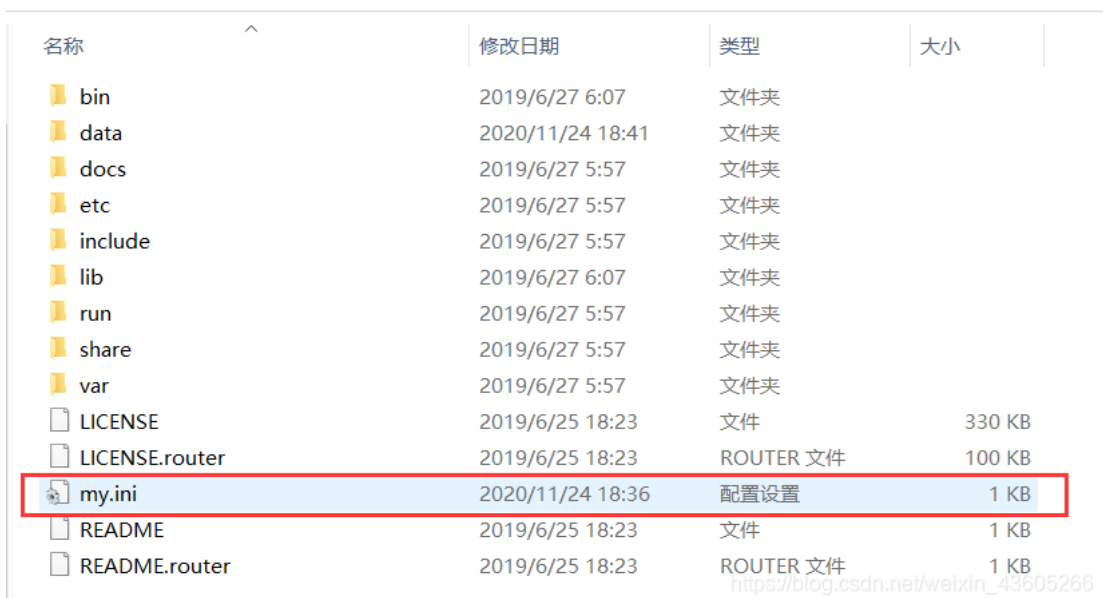
首先，打开电脑系统环境变量：



然后，添加mysql安装的bin文件目录的路径，如下图所示：



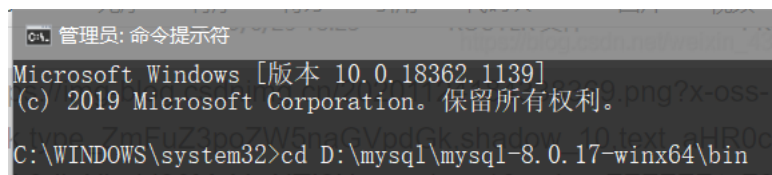
第二步：环境配置完成后，打开文件夹，创建一个新的文件后缀名为 .ini 的 my.ini空白文件。



**第三步：**编辑创建好的my.ini文件，用于初始化mysql数据库，tips：路径必须为“\”的形式。

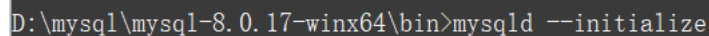
```
1 [mysql]
2 # 设置mysql客户端默认字符集
3 default-character-set=utf8
4 [mysqld]
5 # 设置3306端口
6 port = 3306
7 # 设置mysql的安装目录
8 basedir = D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64
9 # 设置mysql数据库的数据的存放目录
10 datadir = D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\data
11 # 允许最大连接数
12 max_connections=20
13 # 服务端使用的字符集默认为8比特编码的Latin1字符集
14 character-set-server=utf8
15 # 创建新表时将使用的默认存储引擎
16 default-storage-engine=INNODB
17 # 创建模式
18 sql_mode = NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES
```

**第四步：**快捷键 Windows + R 输入cmd，进入本地Windows 命令行窗口，然后通过命令行 进入mysql下的bin文件夹。



```
C:\WINDOWS\system32>cd D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin
```

**第五步：**输入 `mysqld --initialize` 进行初始化mysql。



```
D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin>mysqld --initialize
```

输入上述命令，按回车，会发现文件夹下会多出一个新的文件夹data。

bin	2019/6/27 6:07	文件夹	
data	2020/11/24 18:41	文件夹	
docs	2019/6/27 5:57	文件夹	
etc	2019/6/27 5:57	文件夹	
include	2019/6/27 5:57	文件夹	
lib	2019/6/27 6:07	文件夹	
run	2019/6/27 5:57	文件夹	
share	2019/6/27 5:57	文件夹	
var	2019/6/27 5:57	文件夹	
LICENSE	2019/6/25 18:23	文件	330 KB
LICENSE.router	2019/6/25 18:23	ROUTER 文件	100 KB
my.ini	2020/11/24 18:36	配置设置	1 KB
README	2019/6/25 18:23	文件	1 KB
README.router	2019/6/25 18:23	ROUTER 文件	1 KB

等待初始化完成会生成一个后缀名为.err的文件，里面存放的是初始化登录mysql的密码；

#innodb_temp	2020/11/24 18:41	文件夹	
mysql	2020/11/24 18:40	文件夹	
performance_schema	2020/11/24 18:40	文件夹	
sys	2020/11/24 18:40	文件夹	
auto.cnf	2020/11/24 18:40	CNF 文件	1 KB
ca.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
ca-key.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
client-cert.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
client-key.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
ib_buffer_pool	2020/11/24 18:41	文件	6 KB
ib_logfile0	2020/11/24 18:41	文件	49,152 KB
ib_logfile1	2020/11/24 18:38	文件	49,152 KB
ibdata1	2020/11/24 18:41	文件	12,288 KB
mysql.ibd	2020/11/24 18:41	IBD 文件	23,552 KB
private_key.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
public_key.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	1 KB
server-cert.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
server-key.pem	2020/11/24 18:40	PEM 文件	2 KB
undo_001	2020/11/24 18:41	文件	10,240 KB
undo_002	2020/11/24 18:41	文件	10,240 KB
mysql.err	2020/11/24 18:41	ERR 文件	1 KB

[https://blog.csdn.net/weixin\\_43605266](https://blog.csdn.net/weixin_43605266)

打开.err文件：找到下图所示的root账户和root密码；

```

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
2020-11-24T10:38:55.878574Z 0 [Warning] [MY-010915] [Server] 'NO_ZERO_DATE', 'NO_ZERO_IN_DATE' and
'ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO' sql modes should be used with strict mode. They will be merged with
strict mode in a future release.
2020-11-24T10:38:55.878777Z 0 [System] [MY-013169] [Server] D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin
\mysqld.exe (mysqld 8.0.17) initializing of server in progress as process 16376
2020-11-24T10:38:55.880518Z 0 [Warning] [MY-013242] [Server] --character-set-server: 'utf8' is
currently an alias for the character set UTF8MB3, but will be an alias for UTF8MB4 in a future
release. Please consider using UTF8MB4 in order to be unambiguous.
2020-11-24T10:40:15.899483Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for
root@localhost: !Ov1UuL:TPlW
2020-11-24T10:41:02.004735Z 0 [System] [MY-013170] [Server] D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin
\mysqld.exe (mysqld 8.0.17) initializing of server has completed

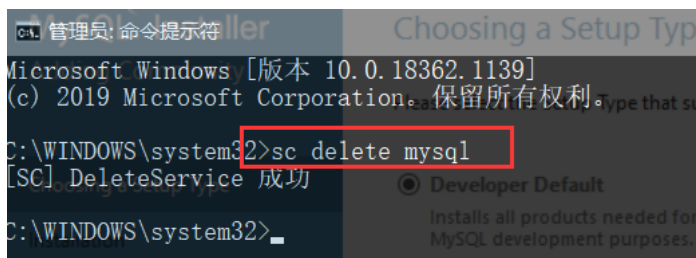
```

root账户

初始root用户密码

#### 重要提示：

如果先前在电脑中装过mysql，请在cmd命令窗口输入 `sc delete mysql` 删除之前的mysql服务。第一次安装请忽略，如下图所示：



第六步：打开cmd窗口，输入 `mysqld --install` 命令；

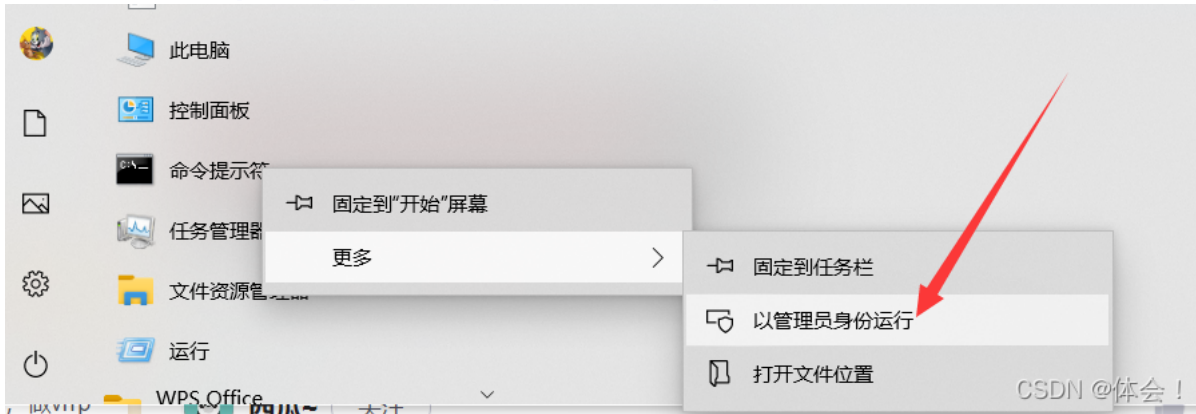
```

D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin>mysqld --install
Service successfully installed.

```

**ps! ! ! :** 如果出现 `Install/Remove of the Service Denied!` 错误的话。

## 解决办法：使用管理员身份运行cmd，如下图：



接上，开启mysql服务；

```
D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin>net start mysql
MySQL 服务正在启动 ....
MySQL 服务已经启动成功。

D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin>
```

使用root账户和刚刚文件里查看的密码进行登录；

```
D:\mysql\mysql-8.0.17-winx64\bin>mysql -uroot -p;Oy1UuL:TP1W
```

出现以下界面说明mysql登录成功；

```
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.17

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> https://blog.csdn.net/weixin_43605266
```

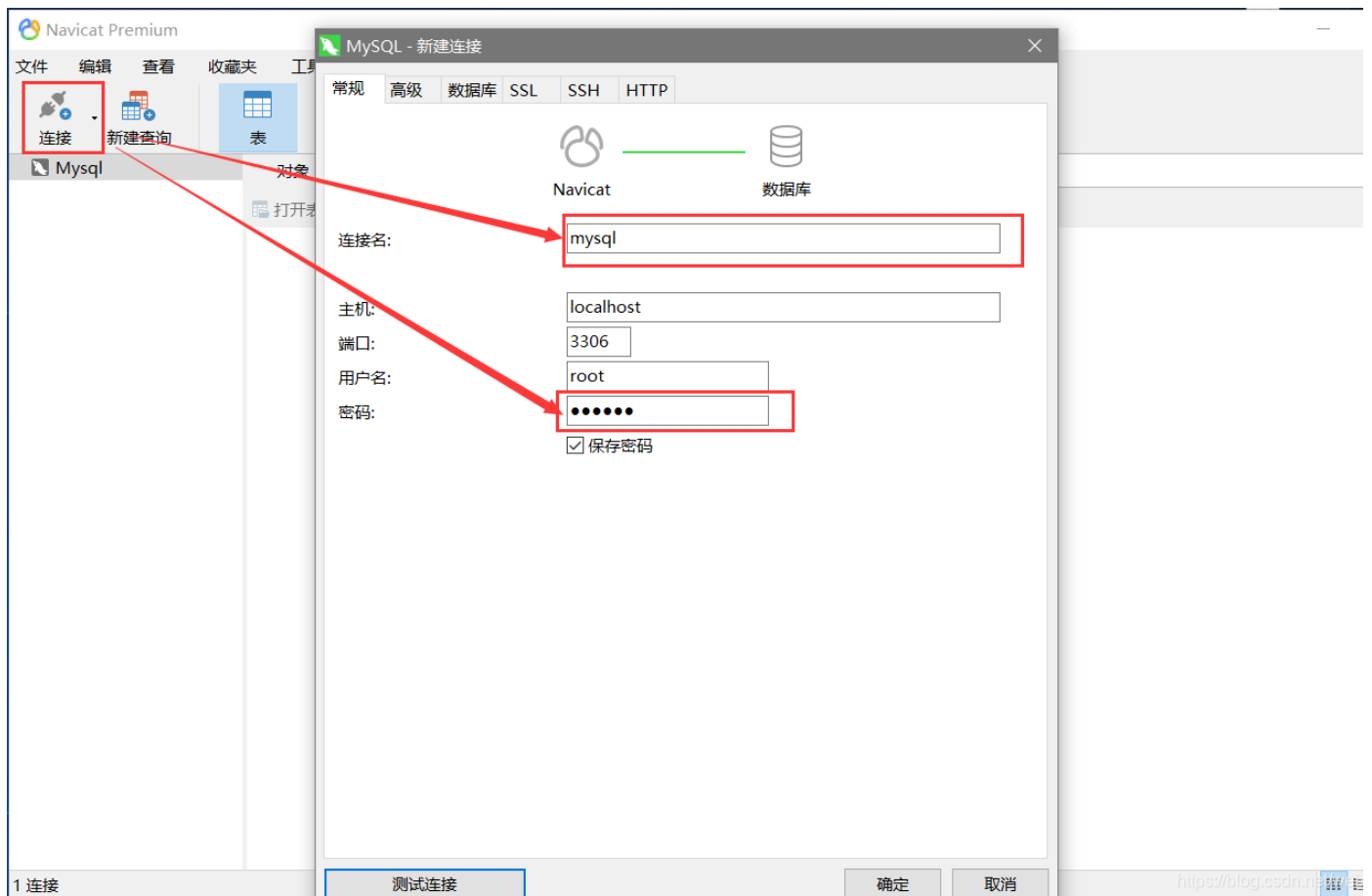
**第七步：**修改mysql root账户密码：使用命令： `alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by ' **这里填写新密码** '`

```
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by '新密码';
Query OK, 0 rows affected (0.34 sec)

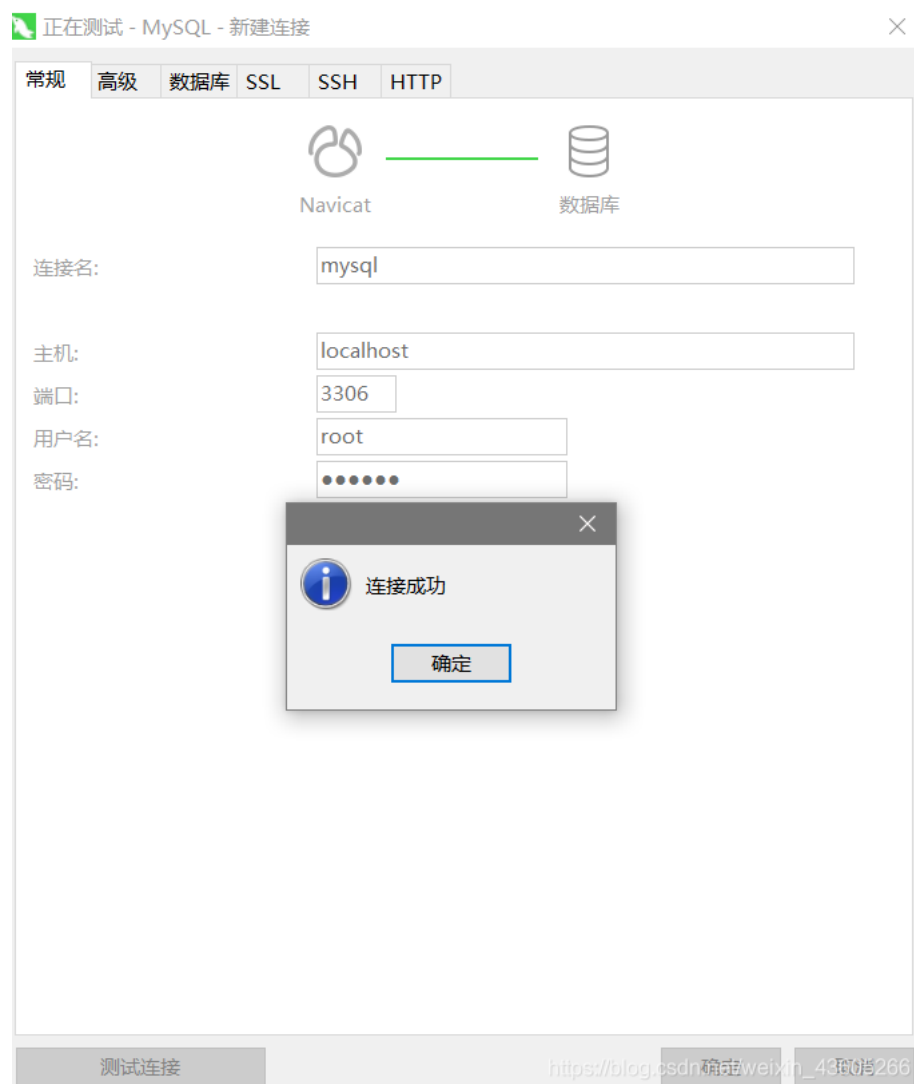
mysql>
```

新密码

为了更便捷地使用数据库，可以选择连接mysql数据库客户端navicat工具：



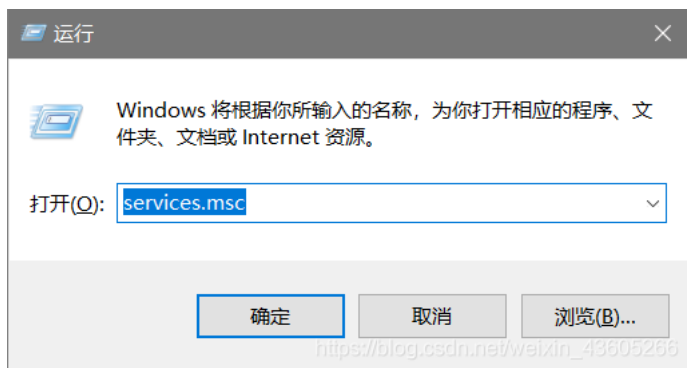
测试连接:



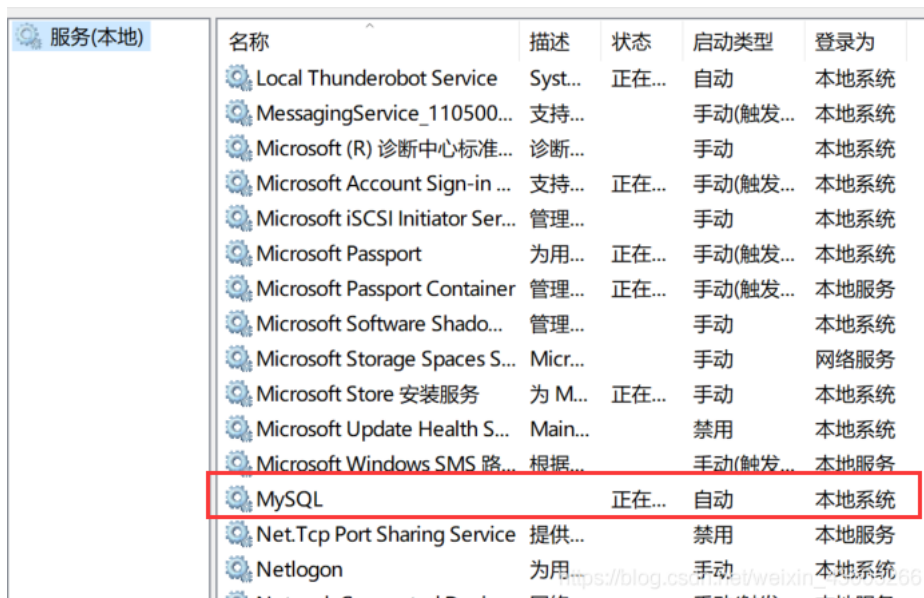


## MySQL服务的停止与开启（补充）

Windows 键 + R 键 打开本地命令行窗口，输入 `services.msc` 快速打开电脑“服务”，检查mysql服务，如下图所示：



找到mysql服务，如未开启，可手动开启服务；



设置Mysql服务启动类型为：“自动”，启动服务。

