

MySQL 安装以及基本操作

作者: [468336329Zc](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1571994088289>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



MySQL数据库开发

基础概念

- 1.数据：描述事物特征的符号，属性
- 2.数据库的概念:管理计算机中的数据的仓库
- 2.记录：一系列典型的特征
- 3.表：文件
- 4.库：文件夹
- 5.数据库管理软件：MySQL oracle,db2,sqlserver
- 6.数据库服务器：运行数据库管理软件的计算机
- 7.mysql是一个基于socket编写的C/S架构的软件

数据库管理软件

分类

关系型：sqlite db2, oracle sqlserver. MySQL

就是一个个表结构组成的，表结构就是由一些字段（属性）+约束条件+数据类型组成的

非关系型：mongodb redis

没有表的结构,

存储方式

关系型：二维表的形式

非关系型：key:value

安装

1.linux版本

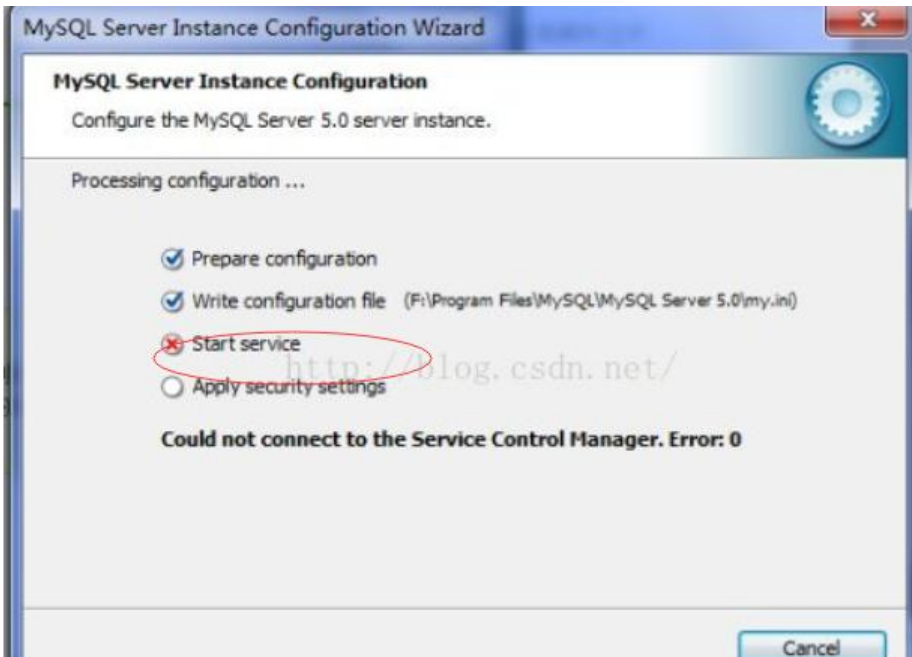
2.windows版本

安装方式：图形化指导安装，命令形式安装

选择版本：5.5 ,5.6,尽量不安装8版本的，坑

基本是点默认。

如果最后配置安装的时候，开启启动服务停留了很久，



出现的原因是：之前安装的mysql的配置文件没有删除干净以及mysql服务注册表没有删除，

解决办法：

mysql数据配置文件默认在C:\ProgramData\MySQL 将这个删除干净，包括空文件也要删除

注册表的事情，就不要乱动了。。后面再试试重新安装一个MySQL，
步骤只到安装完成，后面配置部分就不要点了，我们手动配置系统服务

进入cmd

输入 `mysqld --install MySQL55` 这是生成一个系统服务名字叫MySQL55

然后 `net start MySQL55` 开启MySQL服务

以root登录MySQL 直接回车进入无需密码，通过mysql.user表来添加密码

mysql启动登录

- 1.win+R 打开搜索框 输入cmd （这只是普通用户登录打开cmd与上述cmd打开方式不同）
- 2.然后输入 mysql
- 3.然后输入密码 （root用户默认没密码直接回车）

密码设置

一开始没有设置密码所以需要设置

mysql密码的设置

建议第二种（第一种莫名其妙有时候不行。。。导致结果就是你得重装）

第一种：不用登录进mysql

win+Q 搜索cmd 选中命令提示符右击管理员登录。

输入指令：`mysqladmin -uroot -p password 123456`

上述命令参数说明：`-u` 指用户 `-p`指密码

上述指令意思：以root用户登录 设置密码为123456

第二种：以root用户登录mysql

先登录mysql，修改mysql数据库中的表user的用户的密码

指令：`update user set password=password('123456') where user="root";`

指令解释：修改表设置user为root的记录的密码为123456

修改密码

（建议第二种方法）

第一种不登陆mysql：

修改密码指令：`mysqladmin -uroot -p123456 password 123abc;`

上述指令意思：以root用户登录将密码123456修改为123abc

第二种登录mysql：

方法:修改mysql数据库中表user

指令: `update user set password=password('newmima') where user="root";`

如果密码忘记怎么办?

Windows下

1.彻底删除mysql (暴力)

卸载mysql~~~~

2.绕过权限表登录 (合理)

绕过权限表登录, 然后进入到mysql之后, 设置密码

(1) 绕过权限表:

管理员进入cmd:

先停止当前mysql服务输入指令`net stop MySQL`

然后绕过权限表: `mysqld --skip -grant-tables`

(2) 之后打开一个新的cmd管理员身份登录 mysql

输入指令: `mysql` 回车就能直接登录进入mysql

输入指令通过修改数据库中的表设置密码: (登录进mysql后每一条指令输完后要加**分号**, 表示该指令尾)

```
update mysql.user set password=password('123456') where root and host="localhost";
```

为什么不直接`password="123456"`呢 而用`password=password('123456')`这是因为放入到数据中的密码不能是明文的, 而是要加密的。所以使用他自带的函数`password()`

刷新权限: `flush privileges;`

(3) 杀死绕过权限表的进程, 这样我们才能以正常方式登录

管理员身份进入cmd

输入指令: `tasklist |findstr mysql` 查询mysql进程

杀死进程输入指令: `taskkill /F /pid 32312`

上述指令参数说明: `/F` 表示强制 `/pid`表示进程号 后面32312是`tasklist |findstr mysql`查询得到的进号

(4) 启动mysql服务

进入cmd 输入: `net start MySQL`

(5) mysql -uroot -p 再输入密码就可以进入了

查看数据库文件存放的物理位置

```
show global variables like "%datadir%";
```

sql(Structured query language)结构化查询语言

分类

1.DDL数据定义语言

操作对象：数据库，表，视图等

2.DCL数据控制语言

操作对象：表内的内容

操作：增 删 修改

3.DML数据操纵语言

对数据库进行一些事务管理等：

比如授权。

4.DQL数据查询语言

操作对象：数据。

操作：查询

数据的CURD操作

操作数据库（文件夹）

（记住几个关键字就可以了）

- 增 (Create)

```
CREATE database db1 charset utf8;
```

- 删除 (DELETE)

```
DROP database db1;
```

- 改 (ALTER)

```
ALTER database charset gbk;
```

- 查 (Retrieve)

```
SHOW databases;(显示数据库有哪些)
```

```
SHOW CREATE database db1;(查看当前创建的数据库db1)
```

操作表 (文件)

选择数据库

```
use db1;
```

- 增加 (CREATE)

```
CREATE table tb1(  
sid int unsigned not null primary key auto_increment,  
name varchar(20) not null,  
age tinyint not null  
);
```

- 删除 (DELETE)

```
DROP table tb1;
```

- 改

修改表的字段名: ALTER table change id sid int unsigned NOT NULL PRIMARY KEY;

- 查 (RETRIEVE)

```
SHOW tables;//显示所有的表
```

```
SHOW create table tb1;
```

```
DESC tb1;
```

操作数据

- 增

```
INSERT INTO tb(id,name)values(1,'zc'),(2,'ls');
```

- 删

```
DELETE FROM tb WHERE id=1;
```

- 改

```
UPDATE *FROM tB WHERE id=1;
```

- 查

```
SELECT *FROM tb ;//查询整个表内的所有数据
```

存储引擎的介绍

什么是存储引擎?

```
create table t1(id int)engine=innodb;
```

就是控制管理表的类型, 不同的引擎对于表的类型是有不同定义的, 存储引擎帮助管理存储在数据库的数据

数据操作

约束

概念：对数据进行一些约束，保证数据的正确性和完整性

有四类：

1. 主键约束 PRIMARY KEY
2. 非空约束 NOT NULL
3. 唯一约束 UNIQUE
4. 外键约束 FOREIGN KEY

-