

实验一 MySQL 的安装与配置以及数据表达式

一、实验目的

- 1、熟悉 MySQL 命令行实用程序的使用。
- 2、学会用命令行工具了解数据库和表的相关信息。
- 3、掌握简单的 SQL 语句的使用，学会运用 SQL 语句进行简单的查询。

二、实验理论基础及实验环境

- 1、实验理论基础：（1）MySQL 基本命令；（2）SELECT 语句；

- 2、实验环境

硬件：PC 机

软件：Windows 操作系统、MySQL 5.6 版本以上

三、实验内容与步骤

- 1 将 MySQL 压缩包解压到自定义目录下。

- 2.添加环境变量

右键单击我的电脑->属性->高级系统设置(高级)->环境变量。 点击系统变量下的新建按钮

- 1) 输入变量名：MYSQL_HOME 输入变量值:D:\mysql-5.6.37 (自定义的解压目录)。
- 2) 选择系统变量中的 path,点击编辑按钮添加变量值%MYSQL_HOME%\bin, 与前一个变量值之间以;隔开。

- 3.进入解压缩的目录，修改 my-defaults.ini 为 my.ini,并打开 my.ini,修改内容为

[client]

port=3306

default-character-set=utf8

[mysqld]

设置为你自己的 MYSQL 的安装目录

basedir=D:\mysql-5.6.37-winx64

设置为你自己的 MYSQL 的数据目录

datadir=D:\mysql-5.6.37-winx64\data

port=3306

character_set_server=utf8

sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES

修改完毕后保存

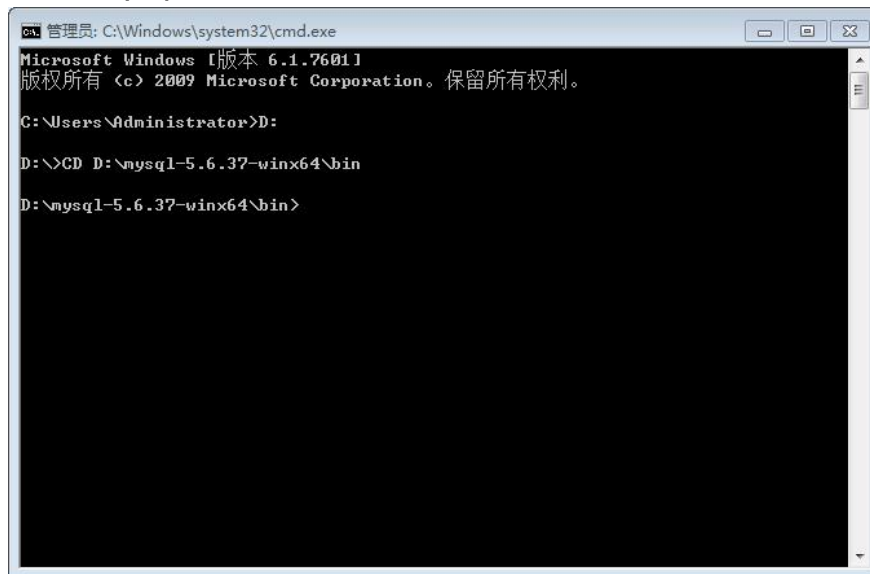
- 4 运行 cmd (开始->在搜索程序和文件框里输入 CMD->回车)

进入到你自己解压缩的文件路径\bin

(假设解压缩在 D 盘，要进入 D:\mysql-5.6.37-winx64\bin 文件夹
进入过程：

D:

cd D:\mysql-5.6.37-winx64\bin



5 输入安装命令 `mysqld -install` (会提示成功安装)

6 启动 mysql 服务: `net start mysql`

此时很多人会出现错误，请看注意：

注意：这个时候经常会出现错误 2 和错误 1067。

如果出现“错误 2 系统找不到文件”，检查一下是否修改过配置文件或者是否进入在 bin 目录下操作，如果配置文件修改正确并且进入了 bin 文件夹，需要先删除 mysql (输入 `mysqld -remove`) 再重新安装 (输入 `mysqld -install`)；

如果出现错误 1067，那就是配置文件修改错误，确认一下配置文件是否正确。

7 服务启动成功之后，就可以登录了，输入 `mysql -u root -p` (第一次登录没有密码，直接按回车过)，登录成功

8. 修改 root 账号的密码

刚安装完成时 root 账号默认密码为空，此时可以将密码修改为指定的密码。如：123456

```
mysql>show databases;
```

```
mysql>use mysql;
```

```
mysql>UPDATE user SET password=PASSWORD('123456') WHERE  
user='root';
```

mysql>FLUSH PRIVILEGES;（必要，不然修改不生效）

mysql>QUIT

9.建立自己的用户

- 1) 登录 root 账户
- 2) 创建用户：CREATE USER 'username'@'host' IDENTIFIED BY 'password';
 - a) 例子：CREATE USER 'dog'@'localhost' IDENTIFIED BY '6666';
 - b) 刷新权限：flush privileges;
- 3) 创建自己的数据库 create database dogDB;
- 4) 授权 grant all privileges on dogDB.* to dog@localhost identified by '6666';
- 5) 刷新权限：flush privileges;

10.登录自己的账号

mysql -u dog -p

password: 6666

安装 Navicat

- 1 将 Navicat 解压缩到某个目录，打开，填写注册码
- 2 连接数据库 点击左上角“连接”，连接名自定，密码为刚刚修改后你自己的密码。连接测试成功后点击确定。



MySQL 数据表达式

11 计算 194 和 142 的乘积

12 获取以下这串字符`

```
+-----+
| i
love
mysql |
+-----+
| i
love
mysql |
+-----+
```

13 得到 12 除 2，1.6 除 -0.1, 23 除 7, 1 除 0

14 得到 12 除 5 的余数，-32 除 7 的余数，3 除 0 的余数

15 获得现在使用的 MySQL 版本

16 获得系统当前时间

17 获得当前时间

18 比较 apple 和 Apple 是否相等，若想区分大小写进行比较该如何写

19 返回 (10,9,128,1) 的最大值和 (1,2,3) 的最小值

20 返回 25,15,1 的平方根

21 返回字母 A 的 ASCII 码值

22 用 K 替换 Welcome to CHINA 中的 o 字符

23 得到 2017 年 1 月 8 号是 2017 年的第几周

24 计算 2008-01-20 在 22 天后日期是多少

25 将 `now()` 函数得到的系统时间进行格式化, 得到 17-09-14 这个日期。(`date_format`)