MySQL的alter命令

# 查看数据库支持的字符集

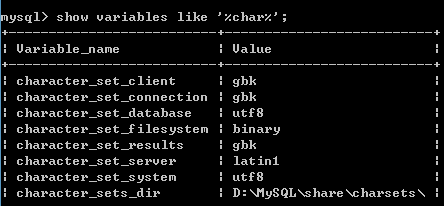
**show charset; 或者 show char set ;或者show character set；**

# 乱码的根源

MySQL 乱码的根源是 **MySQL 字符集设置不当的问题**，本文汇总了有关查看 MySQL 字符集的命令。包括查看 MySQL 数据库服务器字符集、查看 MySQL 数据库字符集，以及数据表和字段的字符集、当前安装的 MySQL 所支持的字符集等。

# 查看 MySQL 数据库服务器和数据库字符集。

**show variables like '%char%';**



# 查看 MySQL 数据表（table） 的字符集。

**show table status from sqlstudy\_db like '%countries%';**

# 查看 MySQL 数据列（column）的字符集。

**show full columns from countries;**

# 注意

注意：从windows下拷贝过来的文件在linux下不能直接加入数据库，因为字符集不一样，这样打开即使显示是中文也不能在数据库中显示，要把文件拷贝进linux的另一个文件中转换字符才可以。

# show variables like 'character\_set\_%';

下面的内容将介绍如何查看现在数据库的编码及如何修改：

## 查看编码：

命令**：show variables like 'character\_set\_%';**

## 修改已设定编码：

如对character\_set\_database修改编码

命令：**set character\_set\_database = utf8**

执行后，查看新编码内容为：可见已成功将编码更换。

另外，有一种最简单的方式，通过修改mysql安装目录下的my.ini文件，将文件中 **character\_set\_database = gbk**

**修改为 character\_set\_database = utf8 重启mysql服务即可。**

**alter table assign2 add index(username);**

# 编码

## -- 创建数据库时,设置数据库的编码方式

***-- CHARACTER SET:指定数据库采用的字符集,utf8不能写成utf-8***

**-- COLLATE:指定数据库字符集的排序规则**,utf8的默认排序规则为utf8\_general\_ci（通过show character set查看）

drop database if EXISTS dbtest;

**create database dbtest CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;**

## -- 修改数据库编码

alter database dbtest CHARACTER SET GBK COLLATE gbk\_chinese\_ci;

**alter database dbtest CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;**

## -- 创建表时，设置表、字段编码

use dbtest;

drop table if exists tbtest;

create table tbtest(

id int(10) auto\_increment,

user\_name varchar(60) **CHARACTER SET GBK COLLATE gbk\_chinese\_ci,**

email varchar(60),

PRIMARY key(id)

)CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

## -- 修改表编码

**alter table tbtest character set utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;**

## -- 修改字段编码

**ALTER TABLE tbtest MODIFY email VARCHAR(60) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;**

## -- 查看所有的字符编码

**SHOW CHARACTER SET;**

## -- 查看创建数据库的指令并查看数据库使用的编码

**show create database dbtest;**

## -- 查看数据库编码：

show variables like '%char%';

## 其他

-- 设置character\_set\_server、set character\_set\_client和set character\_set\_results

set character\_set\_server = utf8; -- 服务器的默认字符集。使用这个语句可以修改成功，但重启服务后会失效。根本的办法是修改配置MYSQL文件MY.INI，

character\_set\_server=utf8，配置到mysqld字段下。

set character\_set\_client = gbk; -- 来自客户端的语句的字符集。服务器使用character\_set\_client变量作为客户端发送的查询中使用的字符集。

set character\_set\_results = gbk; -- 用于向客户端返回查询结果的字符集。character\_set\_results变量指示服务器返回查询结果到客户端使用的字符集。包括结果数据，例如列值和结果元数据（如列名）。

## -- 查看某字段使用的编码：

SELECT CHARSET(email) FROM tbtest;

## 由于数据库存在于服务器中，所以不方便更改my.ini 配置文件。

但是，如果可以的话，可以找到my.ini，文件，更改一下默认的编码方式。

把**default-character-set=latin1 改成default-character-set=gbk;**



**有些需要修改成utf8。**

## 如果不想更改的话，在插入数据之前，先输入命令：

**set names utf8; //意思是，下面的输入会自动转换成utf8的格式。**

**经测试，确实可行。**

**set names gbk; //意思是，下面的输入会自动转换成utf8的格式。**

**经测试，确实可行。**

## 如果平台的中文不显示，显然是解码方式不对，需要设置一下，即可显示中文。 set names gbk; set names utf8; set names latin1;