MYSQL使用UTF8中文乱码终极解决办法

作者: 刘明灵 liumingling@hotmail.com 2009.8

MYSQL乱码的问题主要有几个环节决定,一个是前端网页;二是字符传输;三是连接 MYSQL;四是MYSQL的存贮方式。

MYSQL的缺省字符集为latin1;如果不做任何处理,则存贮方式为latin;此时虽然在PHP程序中设置set names 'utf8',可以正确存取中文;但其实utf8的字符按照latin1来存贮,占用的字节数差不多翻倍。这样的方式,本质上是按照乱码存放,读取的时候再还原,是不太可取的。

我们要做的是实现前端UTF-8,传输UTF-8,接口UTF8,存贮UTF8。

- 1、前端问题: 网页和PHP程序存贮为UTF-8格式; 网页中指定编码格式: <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
- 2、传输问题: apache的配置
  vim /etc/apache2/conf.d/charset
  AddDefaultCharset UTF-8
- 3、MYSQL的连接和存贮问题:修改MYSQL配置

vim /etc/mysql/my.cnf
[client]
default-character-set = utf8
[mysqld]
character-set-server=utf8
collation-server=utf8\_general\_ci
skip-character-set-client-handshake
[mysql]
default-character-set = utf8

注1: MySQL官方建议 [mysqld] 的部份应该要使用 character-set-server 与 collation-server 等选项,

而不是使用 default-character-set, 因为此选项已经是 deprecated。

注2: skip-character-set-client-handshake是忽略客户端的字符集,使用服务器的设置;这样就使得接口也是UTF8;很多人建议在PHP程序中,

在连接数据库时设置mysql\_query("set names 'utf8'");或者在my.cnf中配置init-connect='SET NAMES utf8'(仅对非超级用户有效);

其实这里配置skip-character-set-client-handshake是最简洁有效的,客户端可以不做任何处理。

注3: [client]配置客户端部分,用于服务器本地维护; [mysql]配置MYSQL启动条件。

## 重启mysql

/etc/init.d/mysql restart

进入MYSQL,查看配置是否正确:

MYSQL创建库和表的时候,都不要指定编码格式。此时MYSQL数据库的编码格式为utf8\_general\_ci ,表格式也是utf8\_general\_ci,中文字段也是用utf8 general ci

实现以上步骤,则网页、phpmyadmin都不是乱码。而且phpmyadmin导出中文均为 正常可见的字符。

如果在此之前使用了不正确的配置,那么转换到新的正确配置,之前的内容会出现乱码,所以需要注意做旧数据保存和重新导入。

有两篇文章论述比较清晰,对于理解这些有帮助:

http://www.adsenseor.com/mysq1/256.html

http://php.tmacn.cn/tmacn/20090516112.html

\_\_\_\_\_

## 参考:

http://www.adsenseor.com/mysql/256.html http://php.tmacn.cn/tmacn/20090516112.html 需要做到:前台UTF-8,接口UTF8,存贮UTF8

```
1、MYSOL配置
vim /etc/mysql/my.cnf
 [client]
 default-character-set = utf8
 [mvsald]
 default-character-set = utf8
 [mysql]
 default-character-set = utf8
重启mysql
/etc/init.d/mysql restart
 mysql> show variables like 'character set %';
 +----+
 +----+-----
  character set client | utf8
  | character set connection | utf8
  | character set database | utf8
  | character set filesystem | binary
  | character set results | utf8
  character set server
                  utf8
 | character_set_system | utf8
 8 rows in set (0.00 sec)
 mysql> show variables like 'collation %';
 +----+
 collation_connection | utf8_general_ci |
 | collation_server | utf8_general_ci |
 +----+
 3 rows in set (0.00 sec)
```

- 2、MYSQL数据库的编码格式为utf8\_general\_ci,表格式也是utf8\_general\_ci,中文字段也是用utf8 general ci
- 3、网页和PHP程序存为UTF-8格式
- 4、网页中指定<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />编码格式
- 5、apache的配置

vim /etc/apache2/conf.d/charset
AddDefaultCharset UTF-8

6、PHP程序在数据库连接后加上

mysql\_query("set names 'utf8'");//注意是utf8,不是utf-8

实现以上步骤,则网页、PHPMYADMIN都不是乱码。

\_\_\_\_\_

-----

修改其中的某个ini配置文件,添加utf8字符集处理

[mysql]下添加:

default-character-set=utf8

[mysqld]下添加:

default-character-set=utf8
collation\_server=utf8\_unicode\_ci

//server端编码为utf8

character set server=utf8

## //强制客户端编码为utf8

skip-character-set-client-handshake

\_\_\_\_\_

[mysqld]

character-set-server=utf8
collation-server=utf8\_general\_ci
init-connect='SET NAMES utf8'
 skip-character-set-client-handshake

[client]
default-character-set=utf8

註1:

MySQL官方建議 [mysqld] 的部份應該要使用 character-set-server 與 collation-server 等選項,

而不是使用 default-character-set,因為此選項已經是 deprecated。

註2:

對於擁有 SUPER 權限的使用者(root), init-connect 選項無效。因此最好不要用具有 SUPER 權限的

帳號來存取資料庫。會有這個現象的原因是 MySQL 怕你要是不小心設錯編碼造成無法登入MySQL Server

時,至少還有 root 帳號可以登入 MySQL Server 去進行故障排除。

-----