

影响ORACLE汉字显示的字符集（上）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_BD_B1_E5_93_8DORAC_c102_143047.htm 在国内外大中型数据库管理系统中，把ORACLE作为数据库管理平台的用户比较多

。ORACLE 不论是数据库管理能力还是安全性都是无可非议的，但是，它在汉字信息的显示方面着实给中国用户带来不少麻烦，笔者多年从事ORACLE数据库管理，经常收到周围用户和外地用户反映有关ORACLE数据库汉字显示问题的求援信，主要现象是把汉字显示为不可识别的乱码，造成原来大量信息无法使用。本文将就这一问题产生的原因和解决办法进行一些探讨，供存在这方面问题的用户朋友参考。

1、原因分析 通过对用户反映情况的分析，发现字符集的设置不当是影响ORACLE数据库汉字显示的关键问题。那么字符集是怎么一会事呢？字符集是ORACLE 为适应不同语言文字显示而设定的。用于汉字显示的字符集主要有ZHS16CGB231280，US7ASCII，WE8ISO8859P1等。字符集不仅需在服务器端存在，而且客户端也必须有字符集注册。服务器端，字符集是在安装ORACLE时指定的，字符集登记信息存储在ORACLE数据库字典的V\$NLS_PARAMETERS表中；客户端，字符集分两种情况，一种情况是sql*net 2.0以下版本，字符集是在windows的系统目录下的oracle.ini文件中登记的；另一种情况是sql*net 2.0以上（即32位）版本，字符集是在windows的系统注册表中登记的。要在客户端正确显示ORACLE 数据库汉字信息，首先必须使服务器端的字符集与客户端的字符集一致；其次是加载到ORACLE数据库的数据字符集必须与服务

器指定字符集一致。因此，把用户存在的问题归纳分类，产生汉字显示异常的原因大致有以下几种：1.1服务器指定字符集与客户字符集不同，而与加载数据字符集一致。这种情况是最常见的，只要把客户端的字符集设置正确即可，解决办法见2.1。1.2服务器指定字符集与客户字符集相同，与加载数据字符集不一致。这类问题一般发生在ORACLE版本升级或重新安装系统时选择了与原来服务器端不同的字符集，而恢复加载的备份数据仍是按原字符集卸出的场合，以及加载从其它使用不同字符集的ORACLE数据库卸出的数据的情况。这两种情况中，不管服务器端和客户端字符集是否一致都无法显示汉字。解决办法见2.2。1.3服务器指定字符集与客户字符集不同，与输入数据字符集不一致。这种情况是在客户端与服务器端字符集不一致时，从客户端输入了汉字信息。输入的这些信息即便是把客户端字符集更改正确，也无法显示汉字。解决办法见2.3。

2. 解决办法

下面将分别对上述三种情况给出解决办法。为了叙述方便，假设客户端使用WINDOWS95/98环境，并已成功地配置了TCP/IP协议，安装了ORACLE的sql*net，sql*pluse产品。

2.1 设置客户端字符集与服务器端字符集一致

假设当前服务器端使用US7ASCII字符集。

(1) 查看服务器端字符集 通过客户端或服务器端的sql*plus登录ORACLE的一个合法用户，执行下列SQL语句：

```
SQL >. 0select * from V$NLS_PARAMETERS parameter value
NLS_LANGUAGE AMERICAN NLS_TERRITORY AMERICA
..... NLS_CHARACTERSET US7ASCII NLS_SORT BINARY
NLS_NCHAR_CHARACTERSET US7ASCII
```

从上述列表信息中可看出服务器端ORACLE数据库的字符集为US7ASCII。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com