

影响Oracle中文显示的字符集分析Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BD\\_B1\\_E5\\_93\\_8DOrac\\_c102\\_644941.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_BD_B1_E5_93_8DOrac_c102_644941.htm) "tb42" class="mar10">

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数据库中文信息，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端字符集不同，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 gt. ; create database character set US7ASCII * create database character set US7ASCII ERROR at line 1: ORA-01031: insufficient privileges
```

你会发现语句执行过程中，出现上述错误提示信息，此时不用理会，实际上ORACLE数据库的字符集已被强行修改为US7ASCII，接着用imp命令装载数据。等数据装载完成以后，shutdown 数据库，再startup 数据库，用合法用户登录ORACLE数据库，在sql>命令提示符下，运行

```
select * from V$NLS_PARAMETERS,
```

可以看到ORACLE数据库字符集已复原，这时再查看有汉字字符数据的表时，汉字已能被正确显示。

(3) 利用数据格式转储，避开字符集限制 这种方法主要用于加载外来ORACLE数据库的不同字符集数据。其方法如下：先将数据加载到具有相同字符集的服务器上，然后用转换工具卸出为foxbase 格式或Access格式数

数据库，再用转换工具转入到不同字符集的ORACLE数据库中，这样就避免了ORACLE字符集的困扰。目前数据库格式转换的工具很多，象Power Builder5.0以上版本提供的pipeline，Microsoft Access数据库提供的数据导入/导出功能等。转换方法参见有关资料说明。 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](http://www.100test.com)