查看及修改Oracle编码格式方法

﻿﻿首先查看oracle[数据库](http://www.2cto.com/database/)的编码  
  
SQL> select \* from nls\_database\_parameters where parameter ='NLS\_CHARACTERSET';  
  
PARAMETER  
--------------------  
VALUE  
--------------------  
NLS\_CHARACTERSET  
AL32UTF8  
  
这其来源于props$，这是表示数据库的字符集。  
  
oracle客户端编码  
  
SQL> select \* from nls\_instance\_parameters where parameter='NLS\_LANGUAGE';  
  
PARAMETER  
--------------------  
VALUE  
--------------------  
NLS\_LANGUAGE  
SIMPLIFIED CHINESE  
  
其来源于v$parameter，表示客户端的字符集的设置，可能是参数文件，环境变量或者是注册表会话字符集环境  
  
select \* from nls\_session\_parameters，其来源于v$nls\_parameters，表示会话自己的设置，可能是会话的环境变量或者是alter session完成，如果会话没有特殊的设置，将与nls\_instance\_parameters一致。  
  
再来说一下怎么修改oracle的字符集：  
  
目前我的数据库环境的字符集是AL32UTF8，那么把它改成ZHS16GBK  
  
1.首先以sysdba的身份登录上去 conn /as sysdba  
  
2.关闭数据库shutdown immediate;  
  
3.以mount打来数据库，startup mount  
  
4.设置session  
  
SQL>ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION;  
SQL> ALTER SYSTEM SET JOB\_QUEUE\_PROCESSES=0;  
SQL> ALTER SYSTEM SET AQ\_TM\_PROCESSES=0;  
  
5.启动数据库  
  
alter database open;  
  
6.修改字符集  
  
ALTER DATABASE CHARACTER SET ZHS16GBK;  
  
这会可能会报错，提示我们的字符集：新字符集必须为旧字符集的超集，这时我们可以跳过超集的检查做更改：  
  
ALTER DATABASE character set INTERNAL\_USE ZHS16GBK;  
  
这条语句就可以了，TERNAL\_USE提供的帮助就会使oracle绕过了子集与超集的验证，这条语句和上面的语句内部操作时完全相同的。  
  
7.关闭，重新启动  
  
SQL>shutdown immediate;  
SQL> startup  
  
当然字符集最好不要轻易修改，因为这会对数据库的数据有直接的影响，如果是生产环境的话，可能会造成不可估计得损失。