

Oracle数据库字符集全面学习 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_287897.htm

Oracle数据库的字符集对于学习数据来说是一个基础知识，也是必须要知道的知识，那么，到底什么是Oracle字符集？Oracle字符集是一个字节数据的解释的符号集合，有大小之分，有相互的包容关系。Oracle支持国家语言的体系结构允许你使用本地化语言来存储，处理，检索数据。它使数据库工具，错误消息，排序次序，日期，时间，货币，数字，和日历自动适应本地化语言和平台。影响oracle数据库字符集最重要的参数是NLS_LANG参数。它的格式如下：NLS_LANG = language_territory.charset 它有三个组成部分（语言、地域和字符集），每个成分控制了NLS子集的特性。其中：Language 指定服务器消息的语言，territory 指定服务器的日期和数字格式，charset指定字符集。如：

AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK. 从NLS_LANG的组成我们可以看出，真正影响数据库字符集的其实是第三部分。所以两个数据库之间的字符集只要第三部分一样就可以相互导入导出数据，前面影响的只是提示信息是中文还是英文。如何查询Oracle的字符集 很多人都碰到过因为字符集不同而使数据导入失败的情况。这涉及三方面的字符集，一是Oracle server端的字符集，二是oracle client端的字符集；三是dmp文件的字符集。在做数据导入的时候，需要这三个字符集都一致才能正确导入。

1、查询Oracle Server端的字符集：有很多种方法可以查出oracle server端的字符集，比较直观的查询方法是以下这种：SQL>0select userenv(' language ') from dual.

结果类似如下：AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK. 2、如何查询dmp文件的字符集：用Oracle的exp工具导出的dmp文件也包含了字符集信息，dmp文件的第2和第3个字节记录了dmp文件的字符集。如果dmp文件不大，比如只有几M或几十M，可以用UltraEdit打开（16进制方式），看第2第3个字节的内容，如0354，然后用以下SQL查出它对应的字符集：
SQL> 0select nls_charset_name(to_number(' 0354 ', ' xxxx '))
from dual. ZHS16GBK 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