

Oracle数据库字符集转换规律全面剖析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_207510.htm 作为一个Oracle数据库的用户，对于Export和Import两个命令绝对不会感到陌生，因为这二者正是我们经常用于数据备份和恢复的工具。但在使用这两个命令过程中所发生的Oracle字符集问题，常给一些Oracle使用者带来不必要的麻烦和不必要的数据损失。本文将就Export和Import过程中Oracle字符集的转换规律及使用这两个命令的注意事项做一总结。

字符集转换的原因 Export、Import过程如上图所示，从这个示意图中可以看到有四处关系到字符集，而这四处字符集的不一致恰恰是导致Oracle进行字符集转换的原因。 * 源数据库字符集； * Export过程中用户会话字符集； * Import过程中用户会话字符集； * 目标数据库字符集。

在Export和Import过程中，如果存在影响字符集转换的四因素不一致，则可能发生Oracle字符集转换，即：在Export过程中，如果源数据库字符集与Export用户会话字符集不一致，会发生字符集转换，并在导出的二进制格式Dmp文件的头部几个字节中存储Export用户会话字符集的ID号。在这个转换过程中可能发生数据的丢失。例1: 如果源数据库使用ZHS16GBK，而Export用户会话字符集使用US7ASCII，由于ZHS16GBK是8位字符集,而US7ASCII是7位字符集，这个转换过程中，中文字符在US7ASCII中不能够找到对等的字符，所以所有中文字符都会丢失而变成“??”形式，即这种转换后生成的Dmp文件已经发生了数据丢失。例2: 如果源数据库使用ZHS16GBK,而Export用户会话字符集使

用ZHS16CGB231280，但由于ZHS16GBK字符集是ZHS16CGB231280字符集的超集，这个过程中绝大部分字符都能够正确转换，只有一些超出ZHS16CGB231280字符集的字符变为“??”形式。如果源数据库使用ZHS16CGB231280字符集，而Export用户会话使用ZHS16GBK字符集，则转换过程能够完全转换成功。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