

Oracle的imp命令导入备份数据 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_Oracle_E7_9A_84i_c102_143683.htm 笔者在做项目过程中遇到以下问题，在客户提供的数据库备份文件需要导入到数据库中，以便使用，数据库为Oracle 9.1.1,安装在Windows Server 2000 JP系统中，服务器端字符集为JAPANESE_JAPAN_UTF8,而客户端使用的是中文Windows Server 2000系统，字符集为SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.ZHS16GBK。在插入数据过程中出现如下问题：C:\oracle\ora90\BIN>imp scott/tiger@SDES full=y file=c:\expdat.dmp Import: Release 9.0.1.1.1 - Production on 星期一 1月 22 19:05:43 2007(c) Copyright 2001 Oracle Corporation. All rights reserved.连接到: Oracle9i Release 9.0.1.1.1 - ProductionJServer Release 9.0.1.1.1 - ProductionIMP-00016: 不支持要求的字符集转换（从类型830到852）IMP-00000: 未成功终止导入使用2进制文件编辑工具，如uedit32。打开导出的dmp文件，获取2、3字节的内容，如00 01，先把它转换为10进制数，为1，使用函数NLS_CHARSET_NAME即可获得该字符集：SQL> 0select nls_charset_name(1) from dual.
NLS_CHARSET_NAME(1) ----- US7ASCII 可以知道该dmp文件的字符集为US7ASCII，如果需要把该dmp文件的字符集换成ZHS16GBK，则需要用NLS_CHARSET_ID获取该字符集的编号：笔者遇到的问题为830到852类型转换错误，进入Oracle的sqlplus,进行以下查询：SQL> 0select nls_charset_name(830) from dual.NLS_CHARSET_NA-----JA16EUCS
SQL> 0select

```
nls_charset_name(852) from
dual.NLS_CHARSET_NAME-----ZHS16GBKSQL>SQL
L> 0select nls_charset_id(zhs16gbk) from dual.
```

```
NLS_CHARSET_ID(ZHS16GBK) ----- 852
```

把852换成16进制数，为354，把2、3字节的00 01换成03 54，即完成了把该dmp文件字符集从us7ascii到zhs16gbk的转化，这样，再把该dmp文件导入到zhs16gbk字符集的数据库就可以了。

。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 .可以使用以下命令获取字符集名称：

```
SQL> 0select userenv(language) from
dual.USERENV(LANGUAGE)-----
```

```
-----SIMPLIFIED
```

```
CHINESE_CHINA.UTF8SQL>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.NLS_CHARSET_NAME(TO_NUMBER(0354,XXXX))-----
```

```
-----
```

```
---ZHS16GBKSQL>03 03 3e 45 .....其中的033e就是字符集对应的值。上文说过，dmp文件的第2第3字节记录了字符集信息
```

，因此直接修改dmp文件的第2第3字节的内容就可以‘骗’过oracle的检查。这样做理论上也仅是从子集到超集可以修改，但很多情况下在没有子集和超集关系的情况下也可以修改，我们常用的一些字符集，如US7ASCII，WE8ISO8859P1，ZHS16CGB231280，ZHS16GBK基本都可以改。因为改的只是dmp文件，所以影响不大。具体的修改方法比较多，最简单的就是直接用UltraEdit修改dmp文件的第2和第3个字节。比如想将dmp文件的字符集改为ZHS16GBK，可以用以下SQL查出该种字符集对应的16进制代码: SQL> 0select to_char(nls_charset_id(ZHS16GBK), xxxx) from dual. 0354 然后将dmp文件的2、3字节修改为0354即可。另外，如果dmp文件中备份的数据库表已经存在，则导入过程会失败，只能先将已经存在的表删除，在进行导入。 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