

oracle移植到mysql注意事项 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022_oracle_E7_A7_BB_E6_c102_261006.htm 客户用的数据库是MySQL，而研发好的产品支持Oracle，为了让客户掏腰包，我们必须把数据库环境从Oracle转向MySQL。我们在转换的过程中碰到了下面一些问题，希望能给同样遭遇的同仁们一些借鉴。如果我们在最初的设计、编码过程中注意数据库的移植性，这种情况下可以完全不需要作额外工作。

一、数据库环境从Oracle转向MySQL碰到的问题。

因为逻辑不变，所以原则是不改应用程序代码，只改数据库表的创建/初始化sql。下面是我们碰到的问题以及解决办法。

1、大小写敏感的区别(如果服务器OS是linux)。

在oracle中一般情况下不区分大小写。有时候我们在使用Oracle不注意大小写的问题，表名和字段名不加双引号是不区分大小写的，像这样：`insert into tableName` 和 `insert into TABLENAME`效果是一样的，用工具导出创建/数据初始化脚本，得到的结果一般表名和字段名转化成了大写。但在MySQL中，所使用操作系统的大小写敏感性决定了数据库名和表名的大小写敏感性。数据库对应数据目录中的目录，数据库中的每个表至少对应数据库目录中的一个文件(也可能是多个，取决于存储引擎)。因此，使用数据库或表实际上是操纵这些文件(夹)，所以使用操作系统的大小写敏感性决定了数据库名和表名的大小写敏感性。在以linux为内核的操作系统中是大小写敏感的。解决的办法是把MySQL的数据库名和Oracle的大小写保持一致，表名与应用程序中sql字符串中的表名保持一致，如果应用程序中字段名用了双引号，那请

把sql中的字段名大小写与双引号里的字符保持一致。如果你的应用程序所引用的表名、字段没有统一大小写，那麻烦就大了。

2、保留字的区别。像sql语言的函数名(如：inteval, show)等是保留字。Oracle中保留字是可以作为表名和字段名，并且不影响使用，但MySQL中保留字是不能作为表名和字段名，如果使用会报语法错误。解决办法，把sql语句中的保留字用‘`’符号引起来，这个符号位于键盘的tab键上面。如果是字段名还有另外一种方法tablename.字段名。像这样：
insert into tablename (id, `interval`) value(..... 或insert into tablename (id, tablename.inteval) value(.....。

3、数据类型的区别。在mysql中没有像oracle中的varchar2、number，mysql有与之对应的varchar、numeric，当然在Oracle中没有MySQL的time类型。解决办法是替换。

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