

EXCEL与ORACLE间的数据互传法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_EXCEL_E4_B8_8EOR_c102_142716.htm 众所周知，Microsoft Excel能很直观而方便地进行数据输入，统计，生成图表，但它的数据库管理能力有限，对大量的数据查询能力不足，如果利用它数据库计算方面的优点和大型数据库ORACLE的数据查询优点，可以设计出功能强大的数据处理系统。假设与Excel数据文件相对应的职工情况表EMP已在ORACLE系统中创建，此表中各字段按照顺序分别是职工代号（EmpNo），职工姓名（ENAME），工资（Salary），雇用时间（Hiredate）。本文将通过此例来介绍Excel与ORACLE数据交换的具体步骤。

- 1、将Excel中的数据装入ORACLE数据库 通过ORACLE数据库系统的高级应用工具SQL*Loader 可以将原来的Excel中存储的数据直接装入ORACLE数据库的表中。首先，在Microsoft Excel中完成表格数据输入后，选择“保存文件”命令，在出现对话框的“文件类型”栏中选取“格式化文本文件（空格分隔）”以形成一个标准格式化文本文件（*.PRN）或是选取“CSV（逗号分隔）”形成一个逗号定界文件（*.CSV）。这两者的区别是：标准格式的文本文件中每个记录等长，数据间按原库文件字段长度紧凑排列，字符型字段数据左对齐，数据型字段数据右对齐，不足部分用空格补足。逗号定界文件特点是各记录可不等长，字段按其定义顺序依次排列，字段间用逗号分隔，字符型字段和数据型字段的左右端空格被消去。因为这两种格式文件有不同的数据装入方法，假如我们将职工情况EMP表存为EMP.CSV，数据变成如下形式：120, JOE

, 1192.64 , 93/04/11 121 , KERT , 309.60 , 87/01/14 23 , PETER , 1500.25 , 84/03/12 124 , SMITH , 678.00 , 91/01/07 15 , YOUNG , 2390.12 , 80/05/03 接着 , 通过记事本建立以下控制文件 , 它包含了数据文件的名称及其格式 , 文件字段如何定界 , 数据类型是怎样等内容 , 将该装载控制文件保存为EMP.CTL :
LOADDATA INFILE C : \EMP.CSV ' BADFILE EMP.BAD DISCARDFILE EMP.DSC APPEND INTO TABLE EMP
FIELDS TERMINATED BY " , " (Emp - No , Ename , Salary , Hiredate
DATA (8) "Y Y/MM/DD") 之后 , 双击SQL*Loader图标 , 进入ORA#65533.dowsNT操作系统下) 。 ODBC的英文意思是OpenDatabaseConnectivity (开放式数据库连接) , 它是Microsoft提供的一组标准应用程序编程接口 (API) 。 ODBC建立了一组应用程序直接操作数据库数据的规范 , 允许用户的应用程序使用基于SQL语言的不同类型的数据库管理系统。在Excel的“数据”菜单中获取“获取外部数据” , MicrosoftQuery被启动。这是一个非常有用的数据查询程序 , 它能在网络上以客户机/服务器形式快速查询数据。在其中的File菜单中选取NewQuery , “ SelectDataSource ” 窗口出现 , 提示用户在DataSource列表选取需获取的数据所在的数据源。点按“ Other ” 按钮 , “ ODBCDataSource ” 窗口出现 , 列出了机器中已被定义的所有ODBC数据源 , 如果在其中未能找到ORACLE数据源 , 说明对应于ORACLE 数据源的ODBCDriver驱动程序未有安装。此时 , 只要点选 New按钮 , 在出现的“ AddDataSource ” 对话框中选取ORACLE7.1Driver , “ Oracle7ODBCSetup ” 窗口出现 , 分别输入数据库名字和有效的SQL*Net主机连接字符串 (格式如

: P/ServerName/InstantId) , 确认后MicrosoftQrery 就与ORACLE中的数据库相连。这之后, 用户就可以象使用本机上的数据一样, 对服务器数据进行操作。查询得到结果退出MicrosoftQuery时, 选择“ 返回Excel ”, 数据就被取回到Excel中, 在那里进行报表, 制图处理, 输出结果。这样就可以非常方便地在Excel和ORACLE之间完成数据互传, 实现这两个软件取长补短, 使其更好地为我们服务。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