

在Oracle数据库中连接异种数据源 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__E5_9C_A8Oracle_E6_c102_143734.htm 由于历史的原因，在多数企业都同时存在多个数据库平台，在每个数据库平台上都运行着相关的一套或多套应用。随着单位业务不断扩大，如何在不影响现有应用运行的前提下，快速有效地整合这些分布在单位内部不同数据库平台上的数据，是一个困扰CIO们的问题。面对这一问题，现有解决方案大致可分为以下两种：1. 在应用程序上建立连接不同数据源的数据连接，这样做要求程序员分清哪个连接是对应哪个数据库的，而且如果设计时涉及到存储过程还要按照不同数据库的要求分别编写，加重了程序员的要求。2. 在数据库中设立快照，定时把其他数据源的数据复制到本地数据库，这样虽然解决了前一种方法中不同数据源的问题，但是由于是定时复制，数据不能实时同步，在实时性要求高的应用中这种方法便不能使用。由于上述两种方法都存在一定的缺点，这里介绍一种Oracle提供的解决oracle数据库与异种数据源的连接问题的解决方案Oracle的异构服务（Heterogeneous Services）。程序运行效果截图: 异构服务“异构服务”是集成在Oracle 8i数据库软件中的功能，它提供了从Oracle数据库访问其他非Oracle数据库的通用技术。熟悉Oracle的读者都很清楚，Oracle提供通过建立DB Link的方法访问非本地数据库，而“异构服务”提供通过建立DB Link使你能够执行Oracle SQL查询，透明地访问其他非Oracle数据库里的数据，就像访问Oracle远程数据库一样。“异构服务”分为两种：1. 事务处理服务（Transation Service）：通

过事务处理服务，使用户在访问非Oracle数据库中支持事务处理功能。 2. SQL服务:通过SQL服务，使用户直接在Oracle数据库中执行对非Oracle数据库的各种SQL语句。根据异构服务代理程序的不同，“异构服务”连接方式可以分为透明网关和通用连接两种。透明网关（Transparent Gateways）透明网关使用Oracle提供的特定网关程序来设置代理，例如连接SQL Server则必须要有SQL Transparent Gateway for SQL Server。通用连接（Generic Connectivity）通用连接又分为ODBC连接和OLE DB连接两种，其连接方法和透明网关没有本质区别，只不过通用连接是和数据库一起提供的功能，你不需要向Oracle购买相关的透明网关程序。 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