

内置ORACLE数据库接口的使用方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/270/2021\\_2022\\_\\_E5\\_86\\_85\\_E7\\_BD\\_AEORAC\\_c67\\_270380.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/270/2021_2022__E5_86_85_E7_BD_AEORAC_c67_270380.htm) PowerBuilder(PB)和Oracle分别是前端开发工具和RDBMS的主流产品。PB提供了两种与Oracle连接的接口：PowerSoft内置的数据库接口(Native Database Interface)和ODBC接口。本文介绍使用PB60内置Oracle接口的方法，包括数据描述文件的设置、存储过程的调用和存储过程作为数据窗口数据源的操作方法等内容，使用的RDBMS的Oracle 73。PowerBuilder与Oracle的连接假定已安装Oracle客户端应用程序。可用Sqlplus或Tnsping等是否能连接到Oracle数据库，确定在SQLNET配置文件中使用的数据库别名(Database Alias，又称服务器名，Server Name)。如有疑问，可在Oracle客户端程序目录下tnsname.ora文件中找到。另外保证搜索路径已包括SQLNET应用程序的安装目录(如C:\ORAWIN95\BIN)。进入PB的Database Profiles画笔，可看到所有已安装的数据库接口(PB60缺省安装的是Oracle 73版的接口，如使用低版本的Oracle，需在安装时指定)，选择“O73 Oracle 73”，点击“New”按钮，进入Database Profile Setup对话框。在“Connection”页输入下列信息：Profile Name：为该Database Profile起一个有意义的名称；Server:@TNS:ServerName，其中ServerName为上述数据库别名(服务器名)，如@TNS:ORA73；Login ID：Oracle数据库中实际的用户名，由于PB初次连接到数据库时要自动建立五个系统表(PowerBuilder Catalog Table:PBCATTBL,PBCATCOL,PBCATEDT,PBCATFMT,PBCAT

VLD,存储表的扩展属性), 因此第一个连接到Oracle的用户必须具有建表、给PUBLIC角色授权等权限。例如可用SYSTEM用户进行第一次连接, 此后的连接对用户则无特殊要求; Password: 该用户的口令。设置上述内容后, 即可连上Oracle。为优化数据库连接, 还可设置下列选项: Prompt for Database Information: 连接时是否提示用户输入用户名和口令; Generate Trace: 启动DB跟踪工具, 跟踪连接; Thread Safe: 开发需要多线程环境支持的分布式应用时, 选择该项。缺省为未选, 适用于非分布应用; PBDBMS: 与存储过程调用方式有关的参数。Oracle为72或更高版本时, 清除该选项, 此时带IN OUT参数的存储过程可作为数据窗口数据源。72版本以下, 选择该项, 调用PBDBMS.Put - Line建立存储过程的SQL语句, 缺省是选中; Commit on Disconnect: 断开连接时, 指定提交或回退未提交的事务; Case Sensitive: 连接的Oracle服务器是否区分大小写。注意该项选中时, 所有主键、包含主键的表名、外键须全为大写字符。PowerBuilder Catalog Tables Owner: 指定拥有PB系统表的用户, 缺省为“SYSTEM”。如果要使用多种显示格式或有效性规则, 可以在不同的用户下建立几套系统表; Table Criteria: 指定满足哪些条件的表、视图和同义词可在“Select Tables”对话框中显示出来。例如DEV用户下销售子系统的表都以SALE开头, 则可以用SALE%、DEV、“TABLE”、“VIEW”指定只显示DEV用户以SALE开头的表和视图; Asynchronous: 选择该项, 可在一个复杂的SQL语句执行过程中, 返回第一行结果前, 切换到其他操作; Number of Seconds to Wait: 若上一项选中, 还可进一步通过该项指定检索数据时, 等待数据库响

应的时间； Retrieve Blocking Factor：决定数据窗口对象一次可从数据库取出的记录数； Number of SQL Staments Cached：PB可将数据窗口对象产生的SQL语句和嵌入式SQL语句保存在SQL语句缓冲区，该参数指定缓冲区为PB保留的SQL语句数目。该数值可由下式计算： $SQLCache = \text{服务器OPENCURSORS数} - 5(\text{保留的游标数}) - \text{本连接预期使用的最大游标数}$ ； Disable Bind：指定是否将输入变量与SQL语句绑定，此参数影响PB为数据窗口对象生成INSERT语句的方式； Static Bind：数据窗口对象检索数据前是否检测SELECT语句的合法性；在Syntax页，还可指定日期、时间的格式等。在Preview页可查看Database Profile设置对应的PowerScript写法。Oracle存储过程的使用归纳起来PB60中调用Oracle存储过程有以下四种方法。方法一：以关键字RPCFUNC声明存储过程；方法二：以DECLARE PROCEDURE语句声明存储过程；方法三：以动态SQL语句实现；方法四：调用函数PBDBMS.Put - Line。一般情况下，方法一能得到较好的运行效率和更完善的功能。因此推荐使用方法一。但是某些类型的存储过程只能使用其他方法。以下重点介绍方法一和方法二。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](http://www.100test.com)