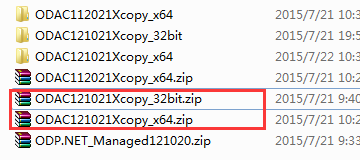
# 1.使用odac

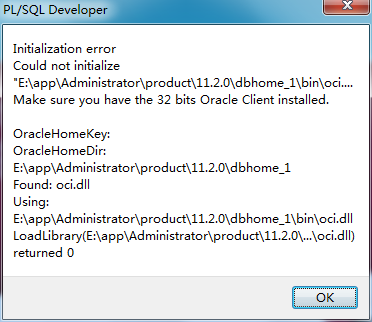
1. 必须要安装，不能单独使用Oracle.DataAccess.dll文件,否则报错，需要依赖oracle的客户端，安装odac时会自带（未能加载文件或程序集“Oracle.DataAccess, Version=4.112.2.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342”或它的某一个依赖项。系统找不到指定的文件）
2. 下载相对应的odac版本，oracle12g的odac不能用在11g

如红框内分别为oracle12g的32位和64位的odac

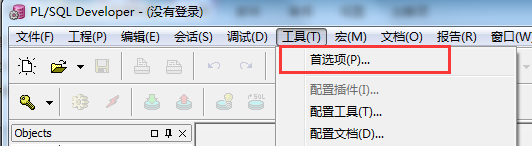
# 2.客户端连接服务器

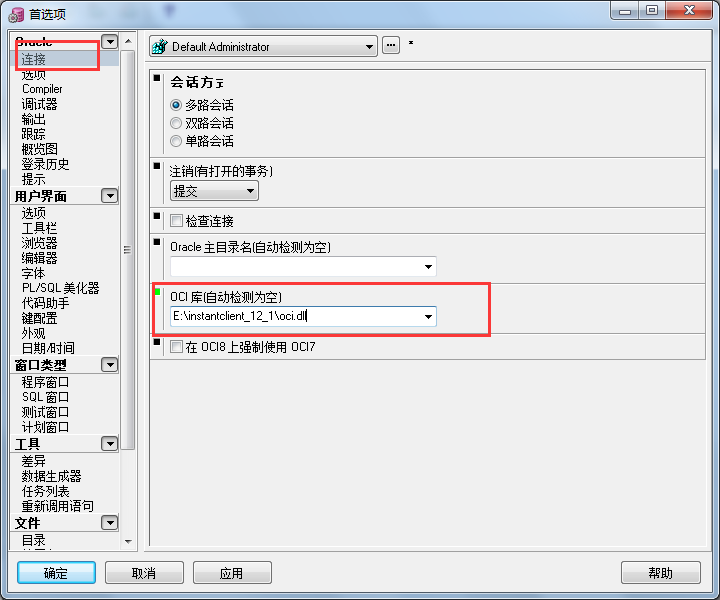
(1)不能直接使用ODAC提供的客户端，得安装单独的客户端版本(因为直接使用ODAC的客户端没有监听，需要配置监听变量，参考第4点)

(2) 此错误需配置PL/SQL



点击取消，进入到界面





填入oracle客户端根目录下的oci.dll文件

(3) 1[ORA-12514 TNS 监听程序当前无法识别连接描述符中请求服务 的解决方法](http://www.blogjava.net/freeman1984/archive/2011/04/15/348350.html)

<http://www.blogjava.net/freeman1984/archive/2011/04/15/348350.html>

解决：重启一下oracle服务

**(4)**ORA-12541 TNS无监听程序，一般是监听程序没有启动，到系统服务里启动

[**Oracle监听器启动出错：本地计算机上的OracleOraDb11g\_home1TNSListener服务启动后又停止了解决方案**](http://www.cnblogs.com/Asa-Zhu/p/3819605.html)

解决：删除环境变量中后来因为配置ODAC所加的环境变量，因为与安装oracle自动生成在path里的环境变量冲突

(5)监听器配置，listener.ora

LISTENER =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.1.114)(PORT = 1521))

)

(6)连接配置，tnsnames.ora

ORCL =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.1.114)(PORT = 1521))

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = orcl)

)

)

# 3.客户端字符集

环境变量

NLS\_LANG = SIMPLIFIED CHINESE\_CHINA.AL32UTF8

注册表位置

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\oracle

# 4. 使用32位ODAC的客户端连接服务器数据库，不需要另外安装客户端（32位ODAC客户端支持PLSQL，64位不支持，64位ODAC得另外安装客户端）

配置上监听的环境变量就OK

(1)新建ORACLE\_HOME：ODAC的安装目录（类似～app\Administrator\product\ .1.0\client\_1，我这里的安装目录是E:\app\ljp\product\11.2.0\client\_2）

(2)新建LD\_LIBRARY\_PATH ：%ORACLE\_HOME%

(3)新建TNS\_ADMIN ： %ORACLE\_HOME%（这里是监听设置，应该是tnsnames.ora的目录，我设置的是E:\oracle\product\10.1.0\db\_1\NETWORK\ADMIN，当然也可以将配置好的tnsnames.ora文件拷贝到%ORACLE\_HOME%目录下）

(4)在PATH的最前面追加：%ORACLE\_HOME%

# 5.项目常用环境变量配置（特别监听器环境变量不配置时，在使用32位ODAC的客户端提示无监听）

LD\_LIBRARY\_PATH %ORACLE\_HOME%

ORACLE\_HOME C:\ORACLE\adac

Path %ORACLE\_HOME%

TNS\_ADMIN %ORACLE\_HOME%\network\admin\sample\

NLS\_LANG SIMPLIFIED CHINESE\_CHINA.AL32UTF8