

金笛短信服务配置中间件 VC 版支持 64 位 ORACLE 的现行办法

一、中心思想：

由于本中间件是在 32 位机下开发，驱动也只对 32 位驱动有效，所以，我们在解决这个问题的时候，将服务器本机看成远程服务器，然后在本机上再安装一个 32 位 oracle 客户端。中间件会根据 32 位 ODBC 驱动连接 32 位的 ORACLE 客户端，而客户端的服务是建立在 64 位服务器上，所以，本方法就是利用 32 位客户端间接的使中间件与 64 位 ORACLE 连接。本方法已通过北京玉笛信息技术有限公司短信服务部门的测试，测试结果表明，此方法使用稳定，可靠。

二、具体实现：

第一步：安装 32 位 ORACLE 客户端

（安装过程不做过多解释，安装类型选择 管理员 。）



建议客户端的版本与服务器版本一致，本例使用的是 ORACLE 11GR2 WIN64 服务器和 ORACLE 11G R2

win32_11gR2_client

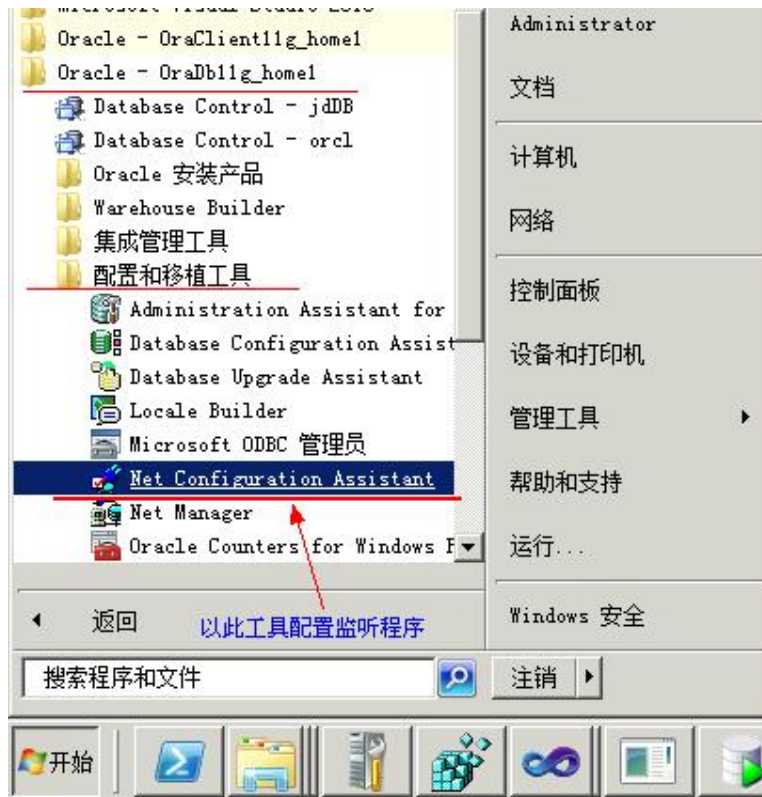
WIN32 客户端。 win64_11gR2_database (这是解压后的文件夹对比, 希望有所帮助。)

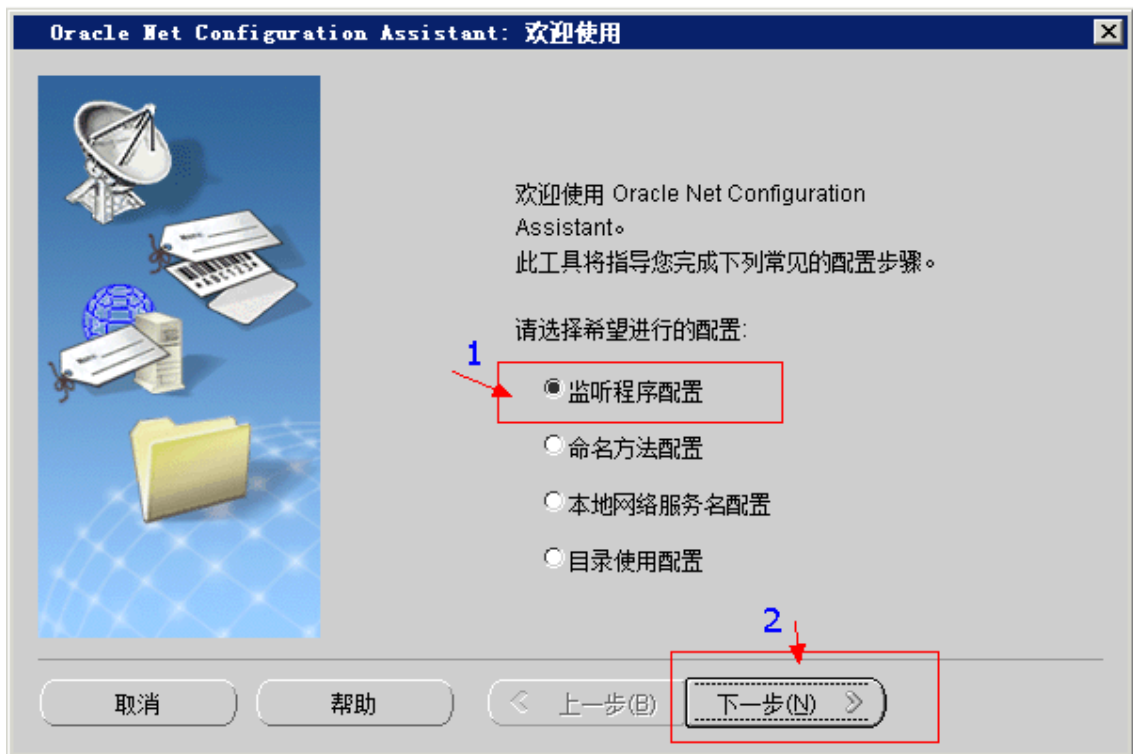
第二步: ORACLE 的监听程序配置

(TNS Service), 若此服务已在服务器端配置过监听程序, 这一步可以省略。

注意: 这一步的操作是在服务器的配置工具中进行的, 与后面的第三步不要混淆。

监听程序的配置, 使用 Net Configuration Assistant 工具, 其路径如下:



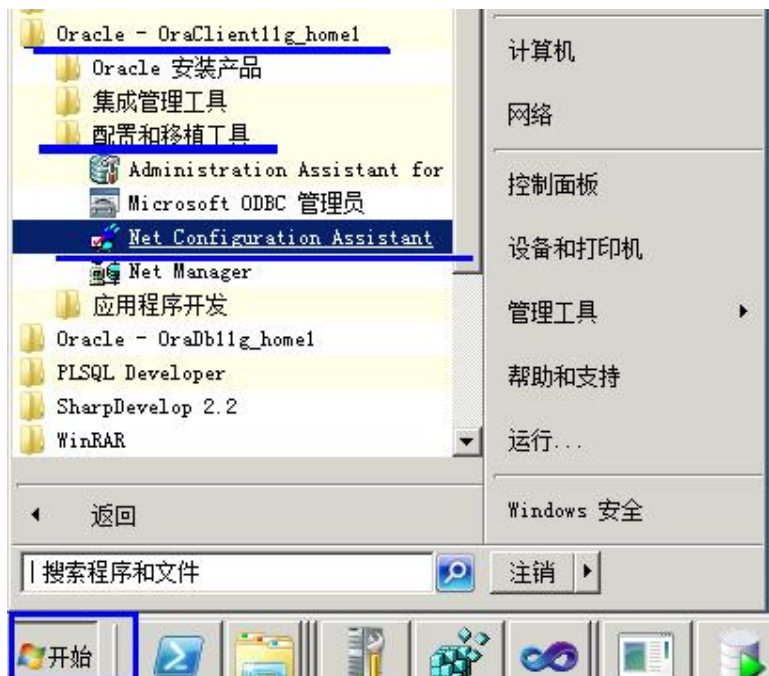


然后一直按默认点击“下一步”，点到“完成”，这一步的配置工作就完成了。

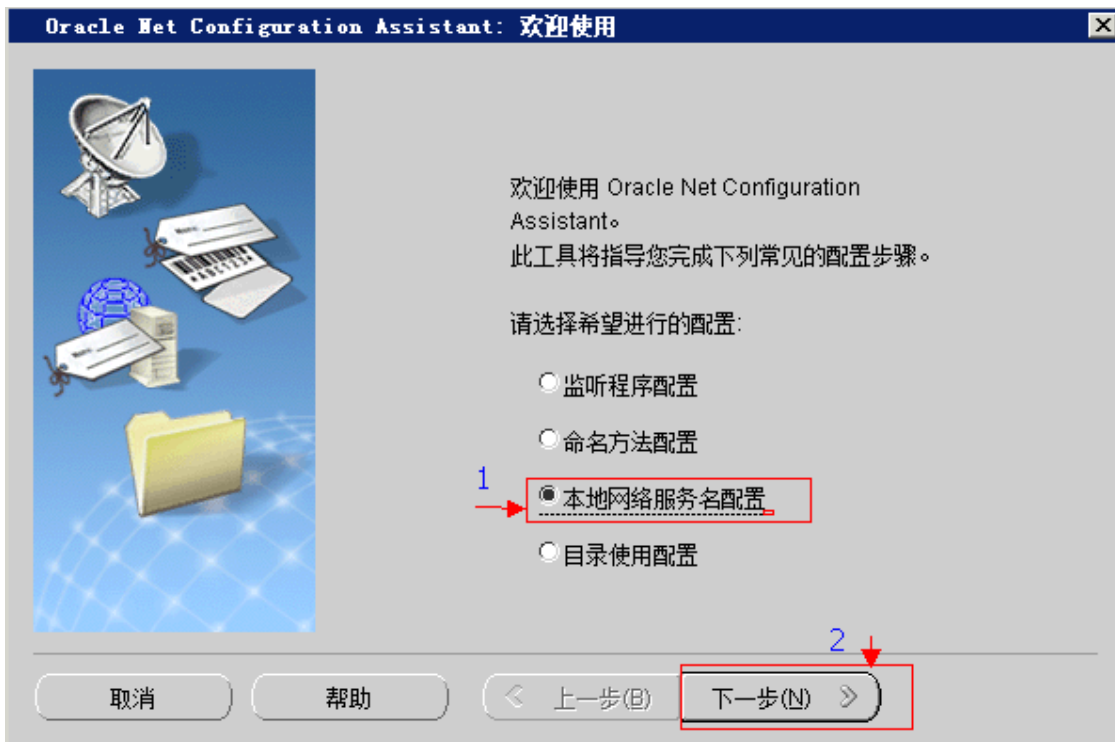
第三步：本地网络服务名配置

注意：这一步的操作是在客户端的配置工具中进行的，与第二步不要混淆。

① 运行 oracle 32 位客户端配置和移植工具中的，Net Configuration Assistant，注意与第二步进行区分。



② 在“Oracle Net Configuration Assistant: 欢迎使用”对话框中，选择“本地网络服务名配置”选项，如图：



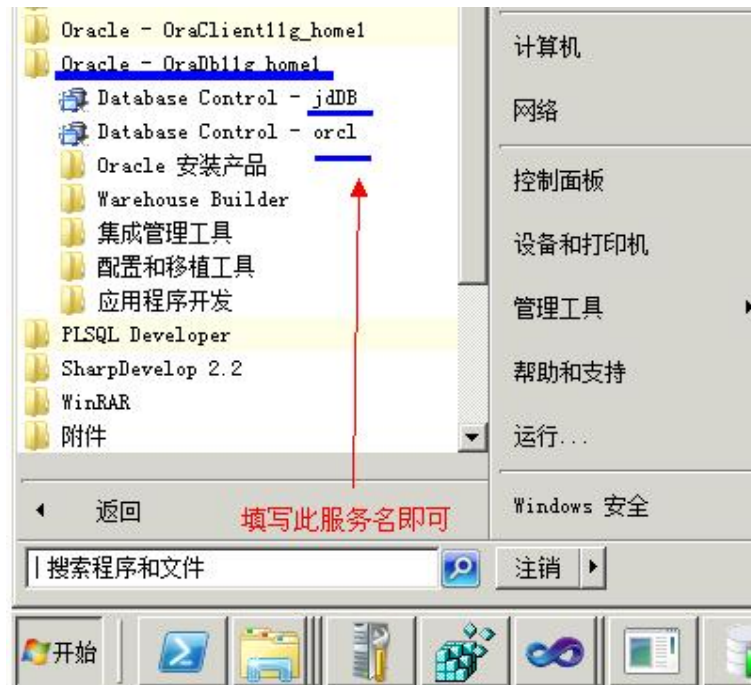
③ 选择“添加”，并单击“下一步”，如图：



④ 这一步十分重要：填写 64 位 Oracle 服务器的数据库服务名，本实例为：JDDB，并单击下一步。



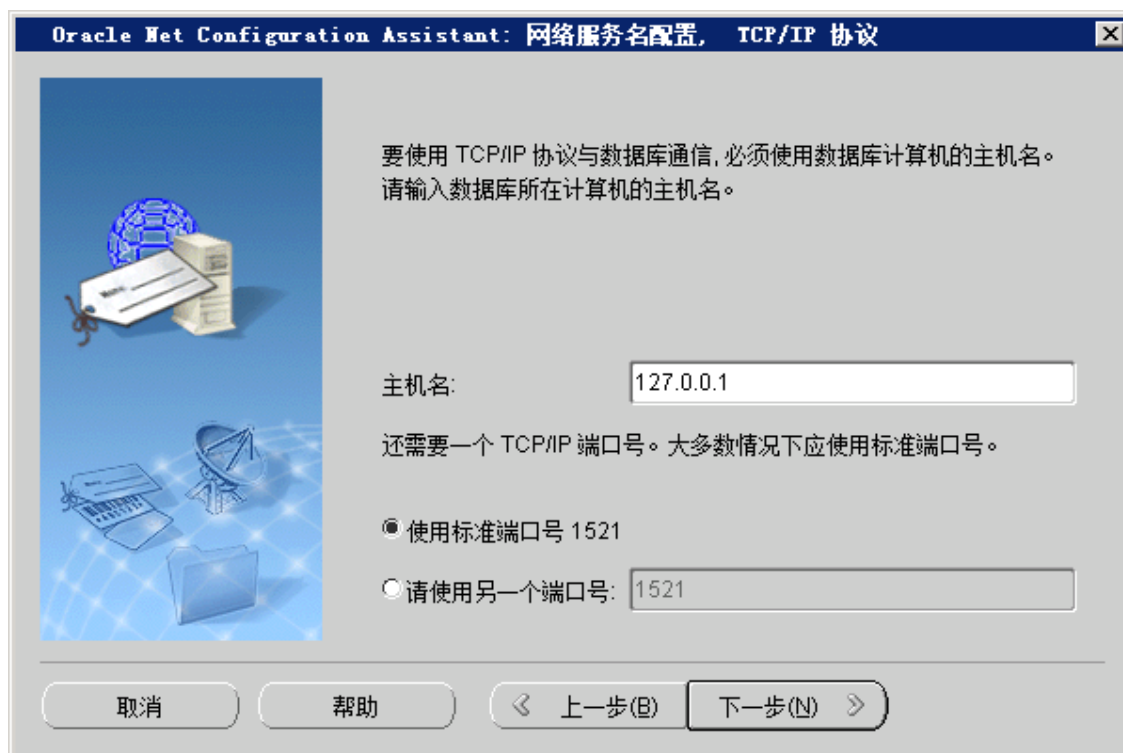
补充：若不知道服务器的数据库服务名，可通过“开始”菜单—>“程序”—>64 位数据库服务器目录下，如图：



⑤ 选择 TCP 协议，一般默认就是。单击下一步。



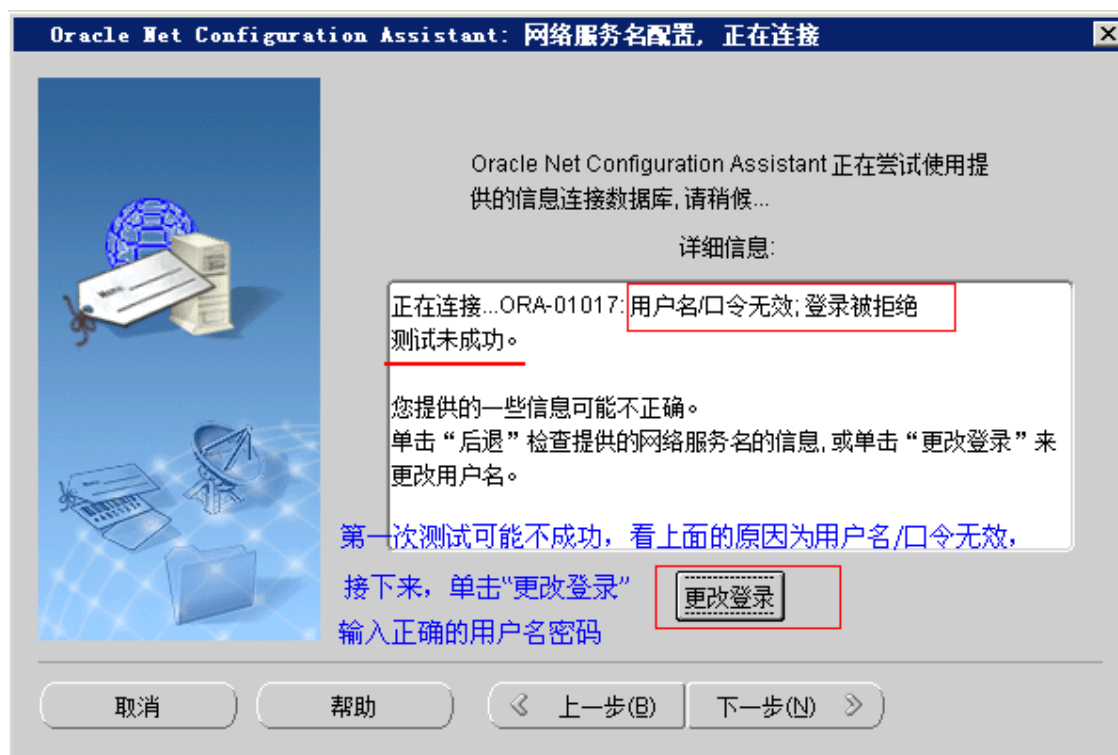
⑥ 主机名就是写本机的计算机名，或者直接使用 IP 地址: 127.0.0.1，此处的端口号，应该与第二步中，监听程序配置时的端口号一致。



⑦ 最好是测试一下，选择“是，进行测试”，并单击下一步。



⑧ 第一次测试可能连接不上，单击“更改登录”，输入正确的用户名和密码后再测试。



更改为有效的用户名和密码后，测试成功。单击“下一步”，直到最后，“完成”。



第四步：ODBC 数据源配置

请参阅 64 位 ODBC 配置方法.doc 一文。

核心思想：使用 32 位 ODBC 配置工具，文件位置：C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe ，在此配置系统 DSN，配置时，注意进行连接测试。

配置好 ODBC 后，就可以根据“金笛短信服务配置”相关手册，使用本中间件了。

三、常见问题：

1、测试连接时，提示 找不到监听程序或无监听程序。

解：仔细检查第二步配置监听程序的内容部分。完成后重启 TNS 监听服务，重启办法见问题 3。

2、连接数据库时，提示“监听程序当前无法识别连接描述符中请求的服务”。

解：这是因为误配置了 32 位客户端的监听程序造成的，请删除 32 位客户端的监听程序，对 64 位服务器的监听程序进行检查。完成后重启 TNS 监听服务，重启办法见问题 3。

3、重启监听服务，命令使用过程如下图所示。

使用命令方式即可，在 windows shell 命令行中使用，LSNRCTL STOP 和 LSNRCTL START 进行重启，过程如图所示：


```

管理员: Windows PowerShell
Windows PowerShell
版权所有 (C) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\Users\Administrator> LSNRCTL STOP

LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production on 19-9月 -2012 10:14:30

Copyright (c) 1991, 2010, Oracle. All rights reserved.

正在连接到 <DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=WIN-UR6QJB69Q89)(PORT=1521))>
命令执行成功
PS C:\Users\Administrator> LSNRCTL START

LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production on 19-9月 -2012 10:14:36

Copyright (c) 1991, 2010, Oracle. All rights reserved.

启动tnslsnr: 请稍候...

TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production
系统参数文件为c:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
写入c:\app\administrator\diag\tnslsnr\WIN-UR6QJB69Q89\listener>alert\log.xml的日志信息
监听: <DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-UR6QJB69Q89)(PORT=1521))>
监听: <DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc))>

正在连接到 <DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=WIN-UR6QJB69Q89)(PORT=1521))>
LISTENER 的 STATUS
-----
别名          LISTENER
版本          TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production
启动日期      19-9月 -2012 10:14:40
正常运行时间  0 天 0 小时 0 分 3 秒
跟踪级别      off
安全性        ON: Local OS Authentication
SNMP          OFF
监听程序参数文件 c:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
监听程序日志文件 c:\app\administrator\diag\tnslsnr\WIN-UR6QJB69Q89\listener>alert\log.xml
监听端点概要...
  <DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-UR6QJB69Q89)(PORT=1521))>
  <DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc))>
服务摘要..
服务 "CLRExtProc" 包含 1 个实例。
实例 "CLRExtProc". 状态 UNKNOWN, 包含此服务的 2 个处理程序...
命令执行成功
PS C:\Users\Administrator>

```

四、使用金笛短信服务配置中间件时注意事项:

特别注意事项:

- 1、安装金笛短信服务配置中间件之后，将金笛短信服务中间件支持 64oracle 升级包解压出来的七个文件，拷贝到安装目录下，进行替换。
- 2、在金笛短信服务配置中间件的“数据库配置”对话框中，**去掉**“数据库服务器运行在本机上”前面的复选框。如下图所示:

金笛短信 - 配置数据库ODBC连接

数据库类型: ORACLE 数据源DSN: idDB

登录用户名: system 登录密码: *****

备注:

定时扫描待发表时间(秒): 15 数据库服务器运行在本机上(L)

测试数据库连接(T) 保存退出(O) 数据库表定义查询(Q)