

环境部署前注意环境的配置：

- 计算机名不能出现特殊的字符
- 防火墙关闭
- 安全级别降到最低，设置管理权限
- 注意选择安装包与本机操作系统一致。

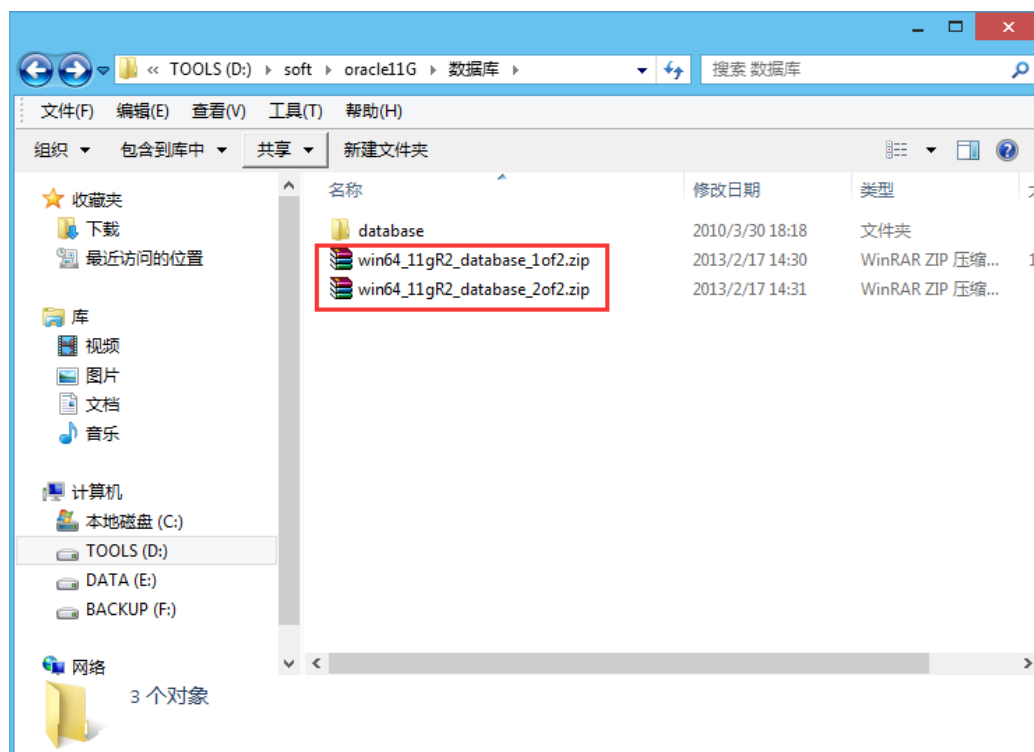
说明：配置 B/S 环境中，不是所有的电脑都必须要安装 **oracle** 服务端与客户端。在现
场，服务器端需要安装 **oracle** 服务端与客户端，如果客户有要求在其电脑安装数据库，可
只安装客户端，用于访问服务器中的服务端。（用于联系的电脑，可以都安装）

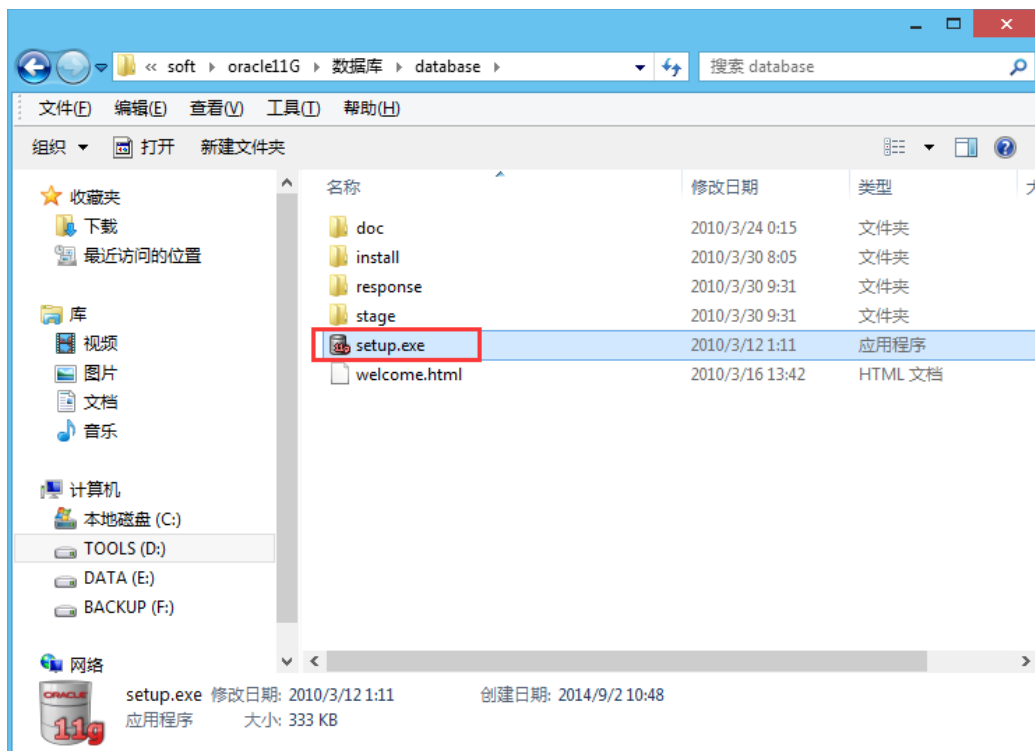
客户端必须安装 32 位的，因为 PLSQL 只识别 32 位客户端，服务端最好安装 64 位的。

1 Oracle 11g 服务端安装与配置

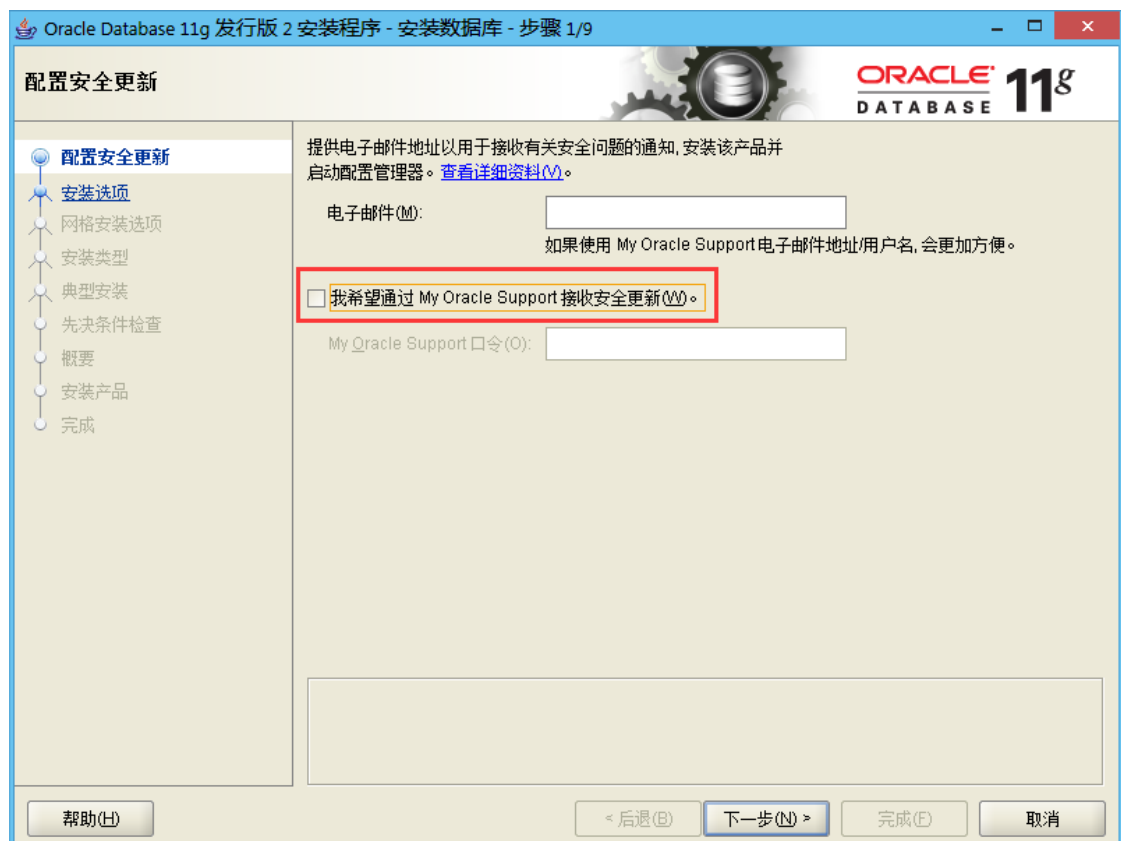
1.1 Oracle 11g 服务端安装

（1）win64_11gR2_database_1of2.zip 文件和 win64_11gR2_database_2of2.zip 文件，将
这两个文件解压到同一目录下【database】，打开 database 目录双击 setup.exe 图标。





(2) 经过一段命令提示符和安装启动界面后变可以进行 Oracle 的正式安装，如下图所示：

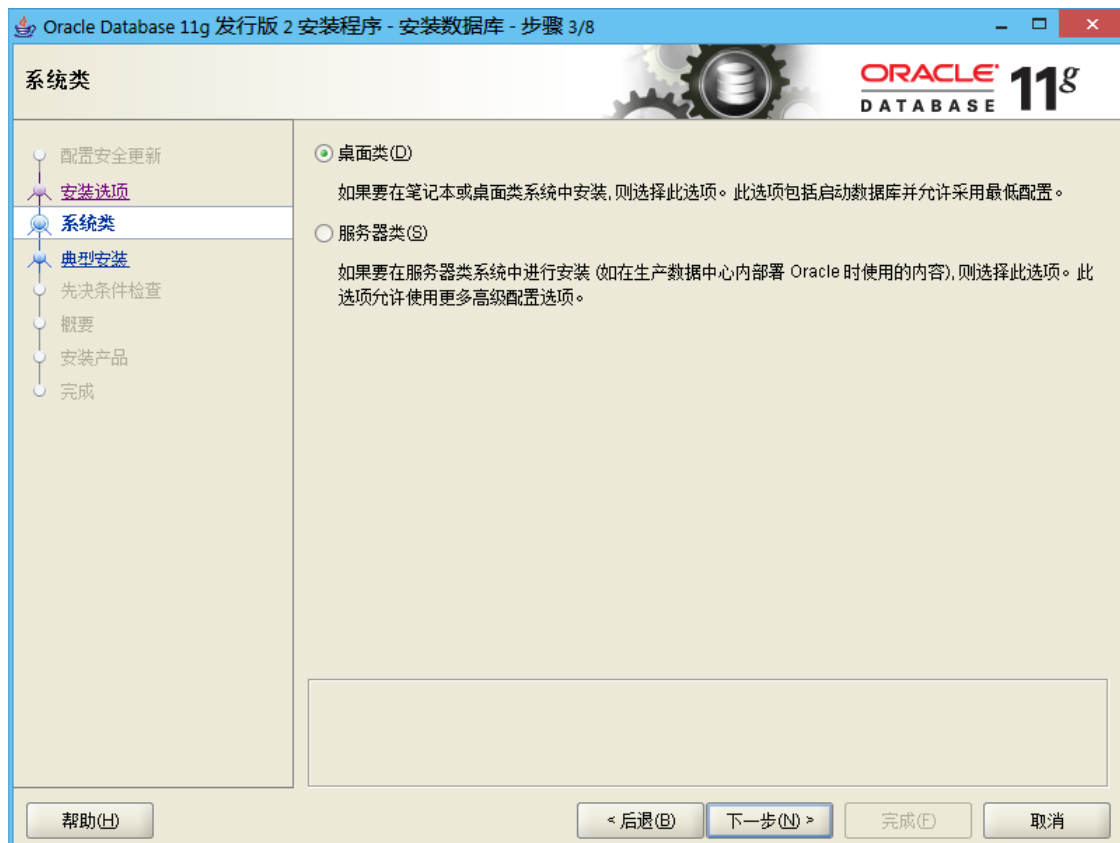


电子邮件处可以不填写，但需要注意的是要将 My Oracle Support 口令上的勾点掉，就是不接受更新，然后点击下一步。

(3) 默认情况下点击【下一步】进入下一阶段；



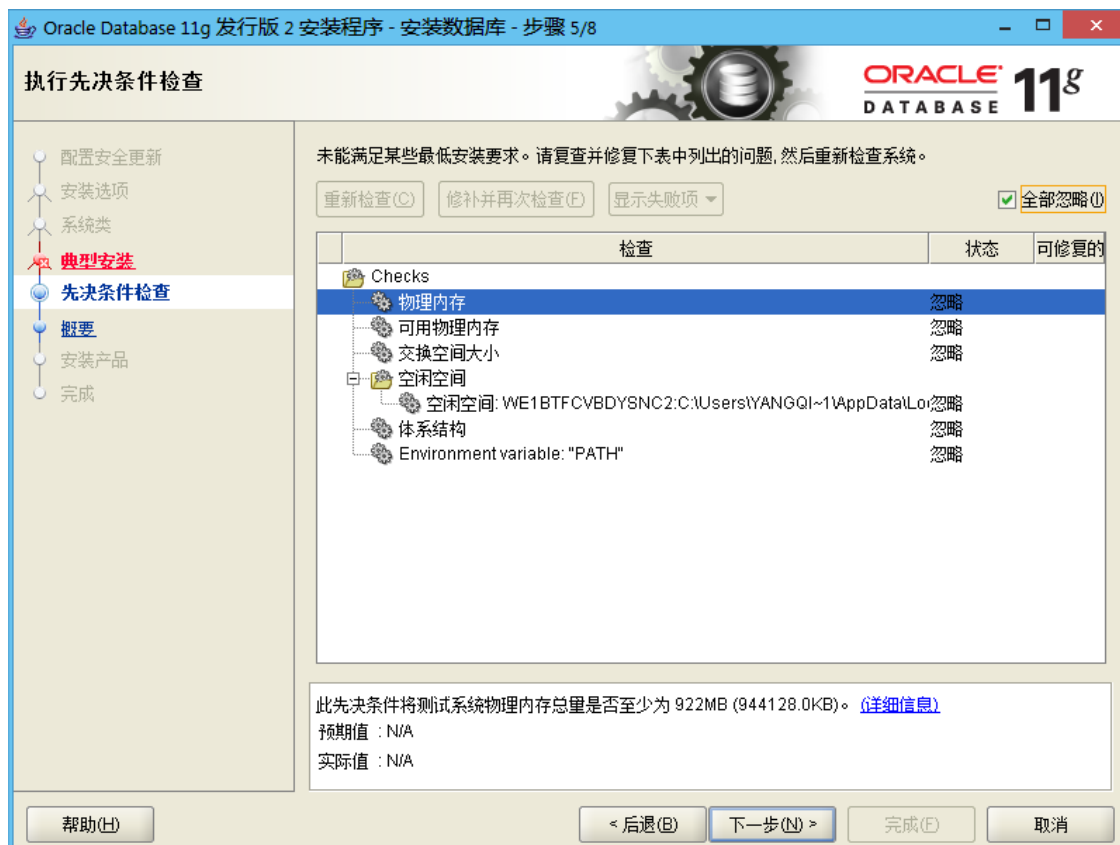
(4) 一般情况下选择桌面类，如果要在 Windows Server 上安装的话选择服务器类，然后点击下一步；



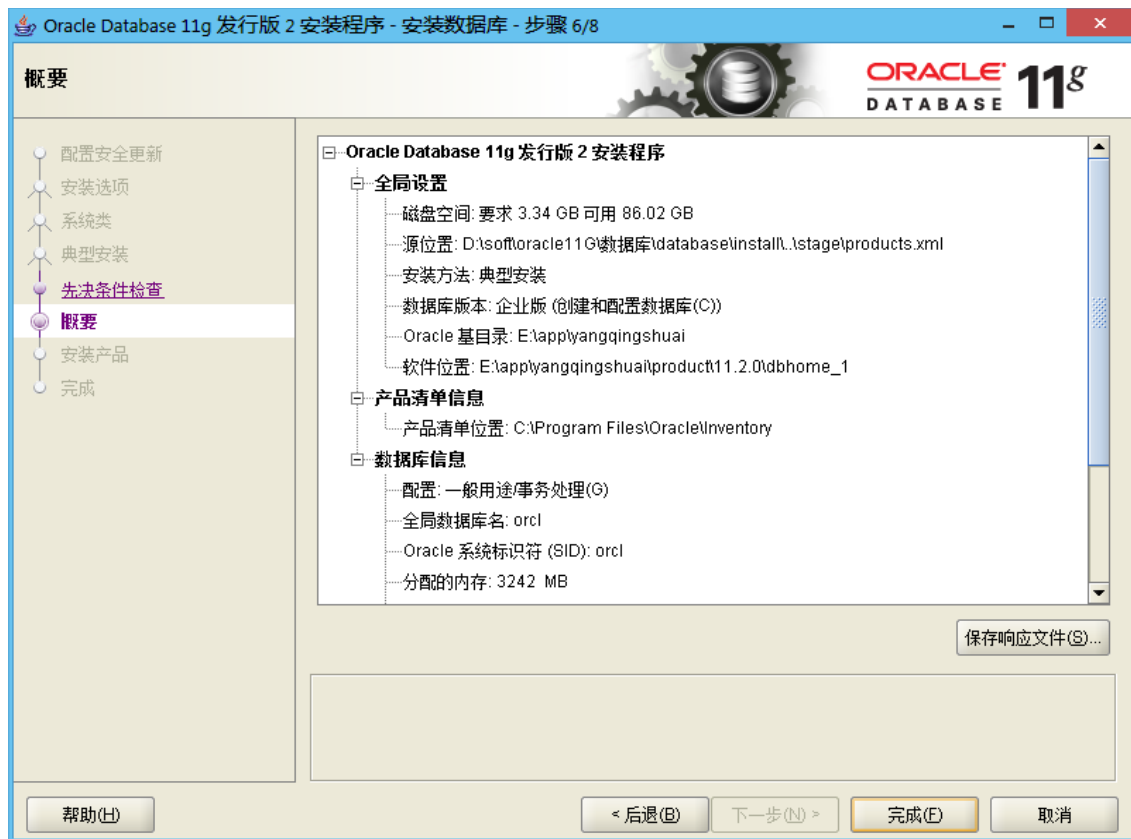
(5) 选择安装配置并建立管理口令。Oracle 基目录为 Oracle 的安装目录，如有需要可进行更改。一般不建议安装在 C 盘，全局数据库名称填写为 orcl，(本地数据库的实例名和 system 的密码，用于日后数据库管理口令一定要记住)密码设置为 sys 或 gtis，便于日后数据库的维护，点击【下一步】。



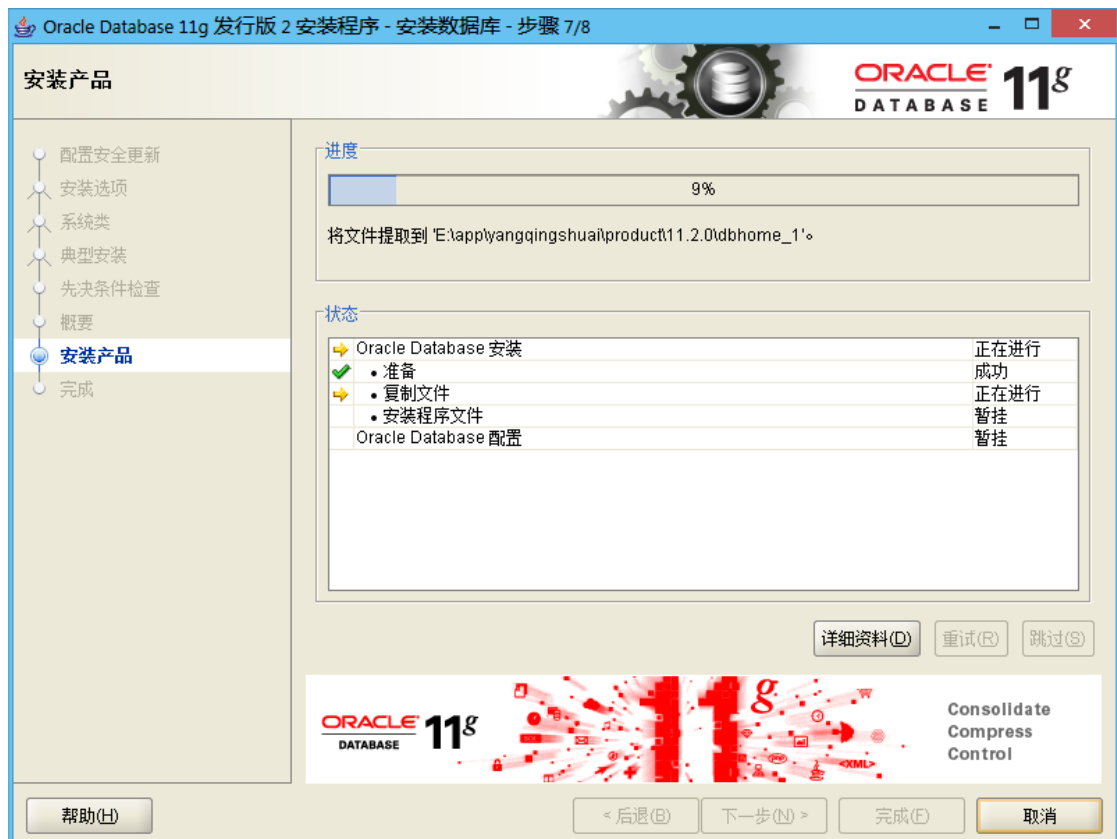
(6) 执行先决条件检查。出现失败情况的话，若出现的问题与实际情况不一致，如下图所示，勾选全部忽略，然后点击【下一步】；



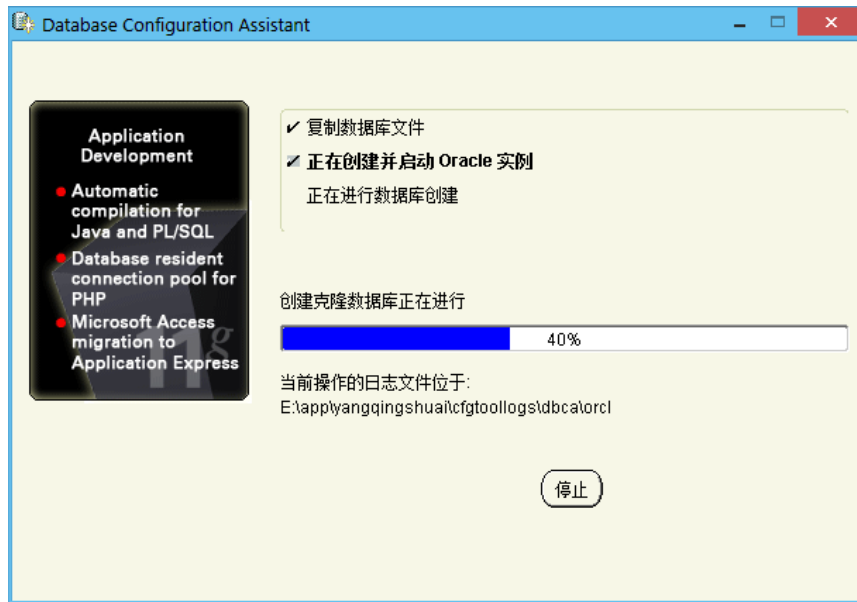
(7) 确认无误后点击【完成】；



(8) 点击完成后进入产品的安装，请耐心等待；



(9) 100%后会出现以下界面，之后只要进行默认操作即可。

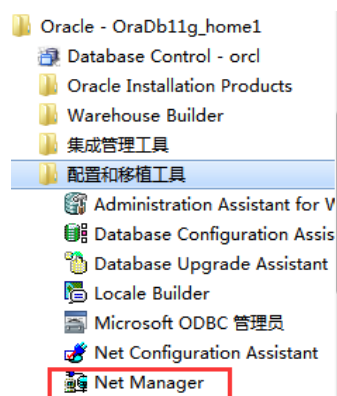


1.2 Oracle 11g 服务端配置

服务端要配置监听，以及本地服务库，若已经有监听的可以不用进行如下操作了；

方法一：

(1) 在所有程序菜单中，选择服务端安装目录中的 Net Manager，如下图所示：



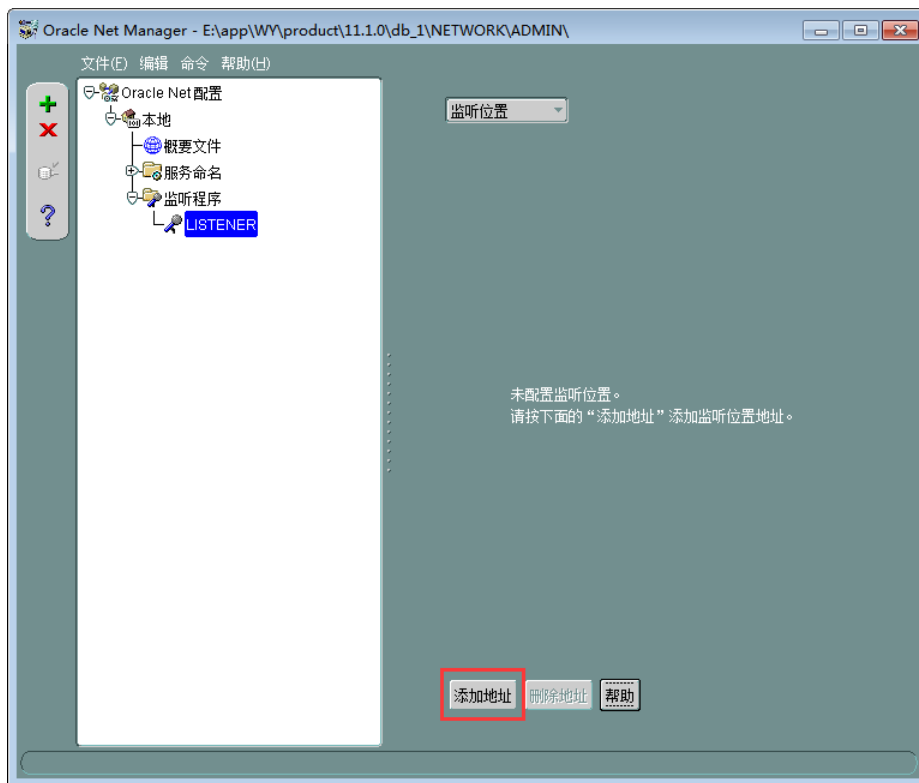
(2) 打开 Net Manager，配置服务端的服务命名与监听程序，首先配置监听，选中监听程序，点击【添加】按钮；



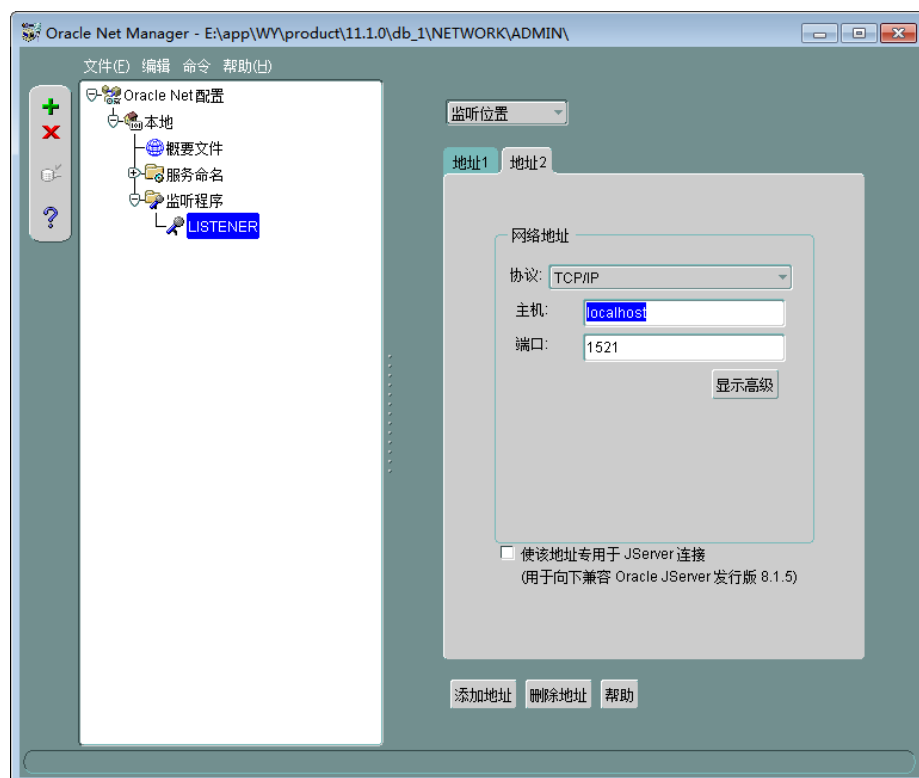
(3) 在弹出的对话框中，设置监听程序名称，点击【确定】；



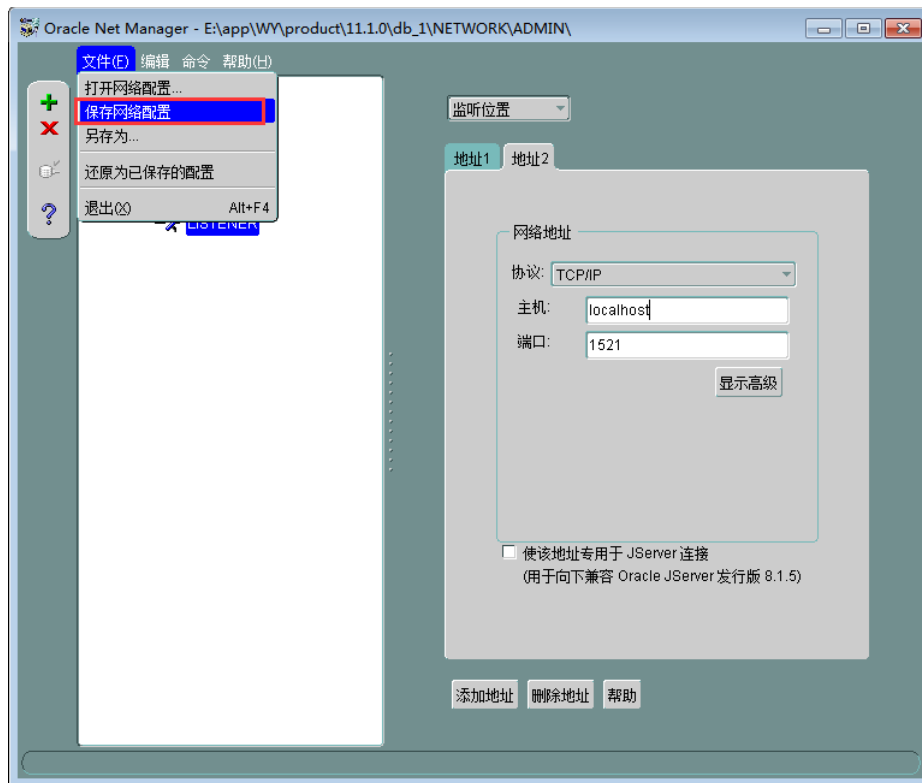
(4) 点击【添加地址】；



(5) 主机名默认为本机主机名，也可以填写 localhost 或本机 IP 地址，端口号默认为 1521;



(6) 点击文件【保存网络配置】;



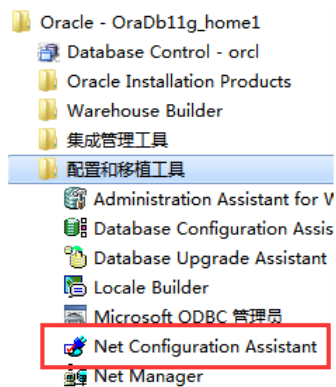
至此 Oracle 服务端配置完成，关闭窗口即可。

其次配置本地 Net 服务名配置，选中【服务命名】，点击【添加】按钮。在弹出的界面中输入网络服务名，接下来的步骤与方法二中【本地 Net 服务名配置】方法类似，在此不详细说明了；



方法二：

(1) 选择所有程序中，Oracle 服务端菜单，点击如图所示的【Net Configuration Assistant】



(2) 点击【Net Configuration Assistant】，在这边可以配置监听与本地 Net 服务名配置。首先，配置监听，选择监听程序配置，点击【下一步】；



(3) 在弹出的对话框中，选择【添加】，点击【下一步】；



(4) 输入监听名称，点击【下一步】



(5) 点击【下一步】



(6) 选择使用标准的端口号 1521，点击【下一步】



(7) 是否配置另一个监听，选择【否】，点击【下一步】，监听配置完成；



(8) 选择【本地 Net 服务名配置】配置，点击【下一步】；



(9) 选择【添加】，点击【下一步】，



(10) 服务名输出为 orcl;



(11) 输入主机名，最好为本机所在 IP 地址，如下图所示，点击【下一步】；



(12) 接下来进行测试连接，在如下图所示的界面中，点击【更改登录】，在弹出的对话框中输入用户名及密码，此时的密码为安装 oracle 的口令，点击【确定】，测试成功后，点击【下一步】；



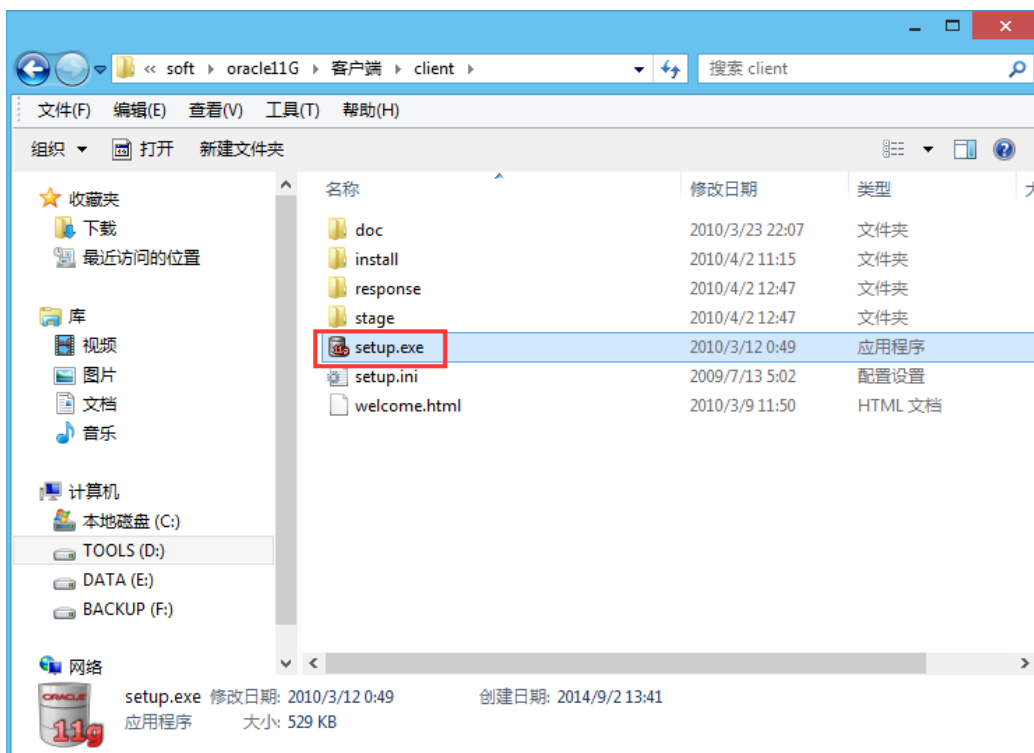
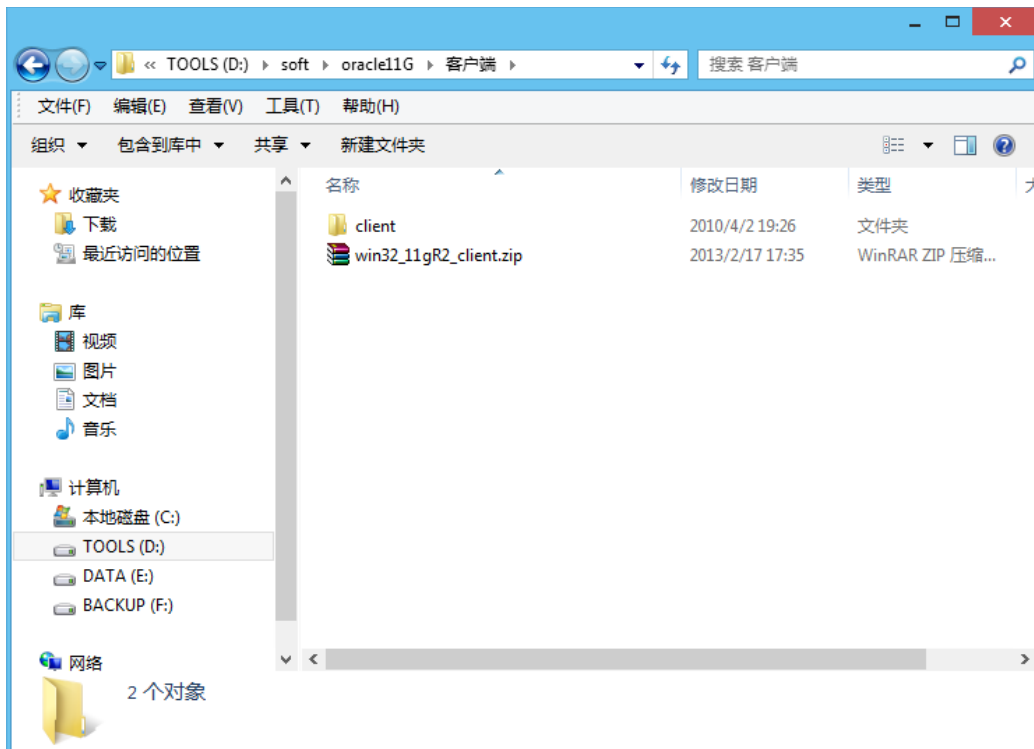
(13) 在向导窗体中, 输入网络服务名, 点击【下一步】, 完成。此处的网络服务命名以“实例名_IP 地址”格式, 有利于区分。



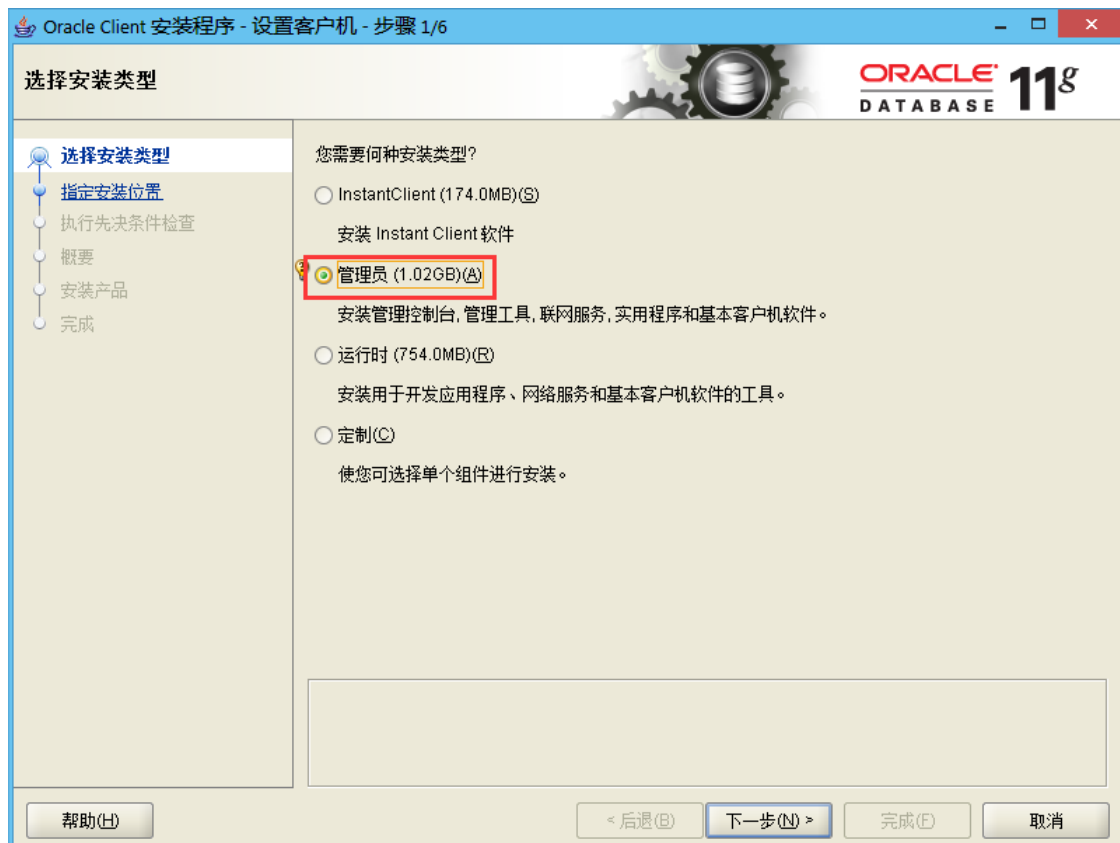
2 Oracle 11g 客户端安装与配置

2.1 Oracle 11g 客户端安装

(1) 先将 win32_11gR2_client.zip 文件解压, 并到 client 目录下运行 setup.exe 文件;



(2) 选择管理员，【下一步】即可；



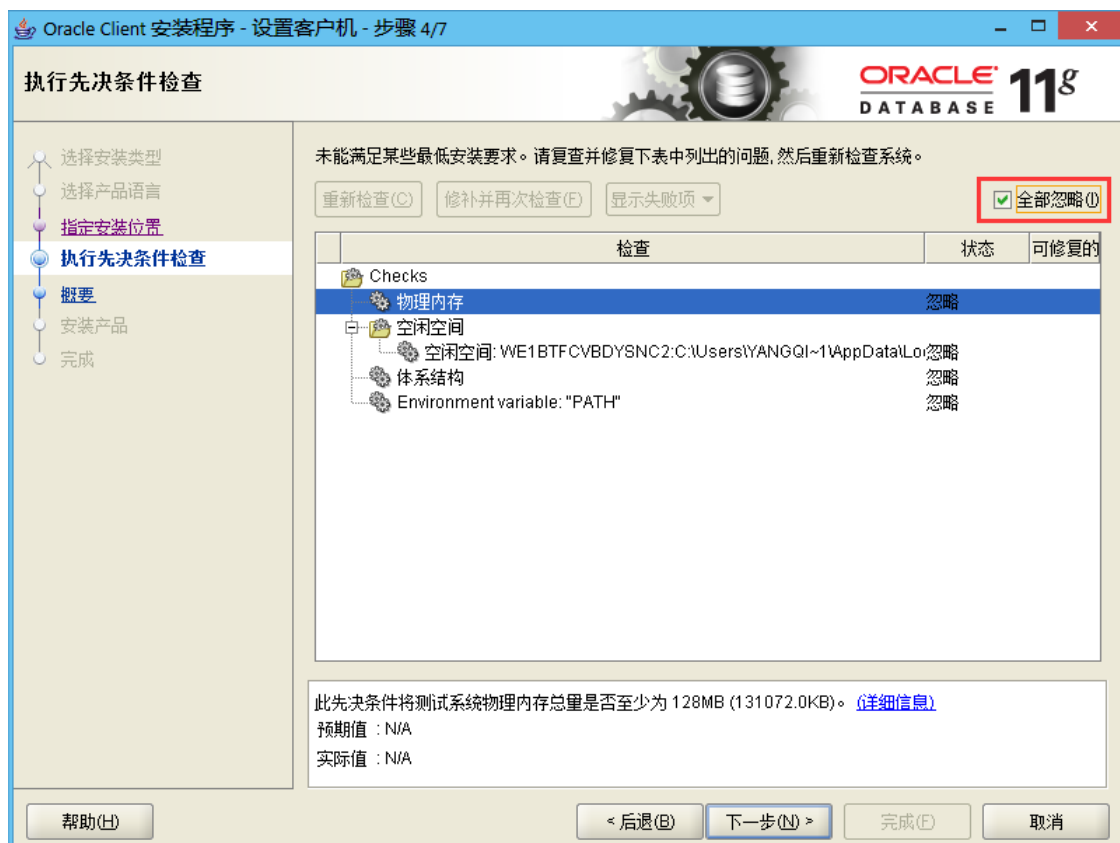
(3) 默认【下一步】即可；



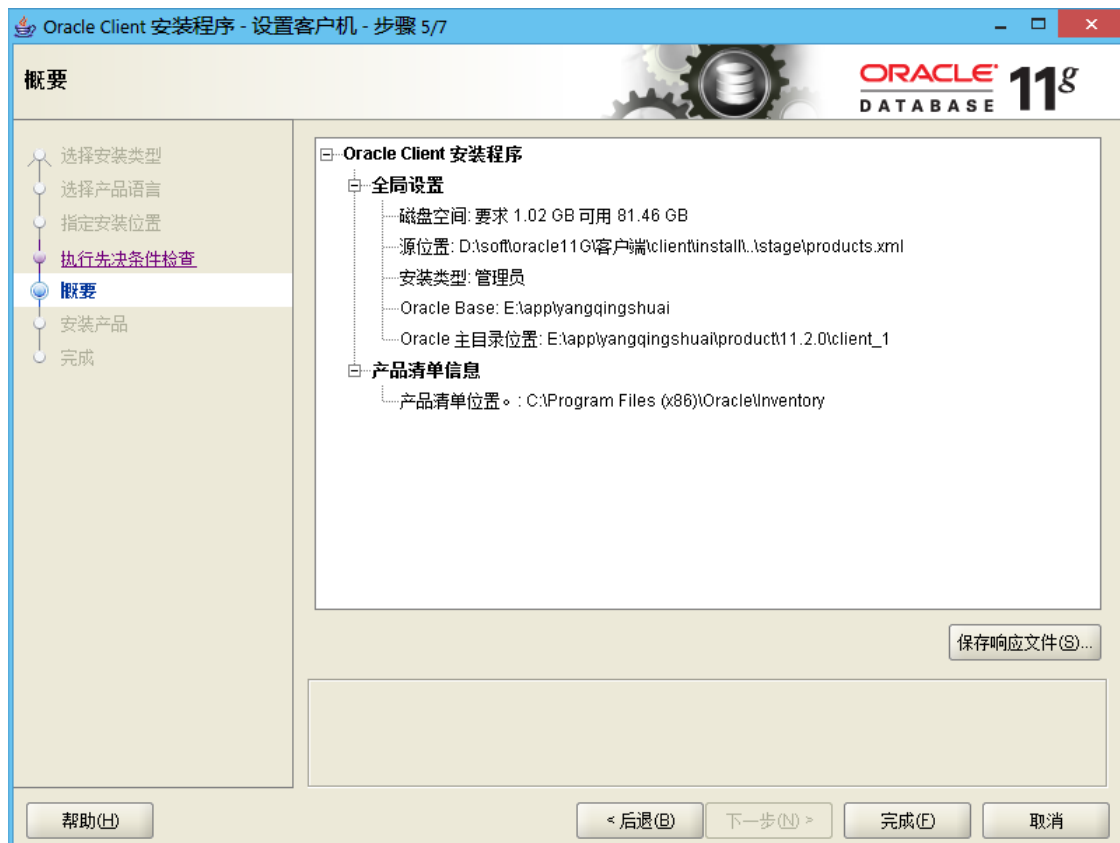
(4) 编辑安装目录，目录与 Oracle 服务端的目录保持一致。之后【下一步】；（一般不选择在 C 盘）



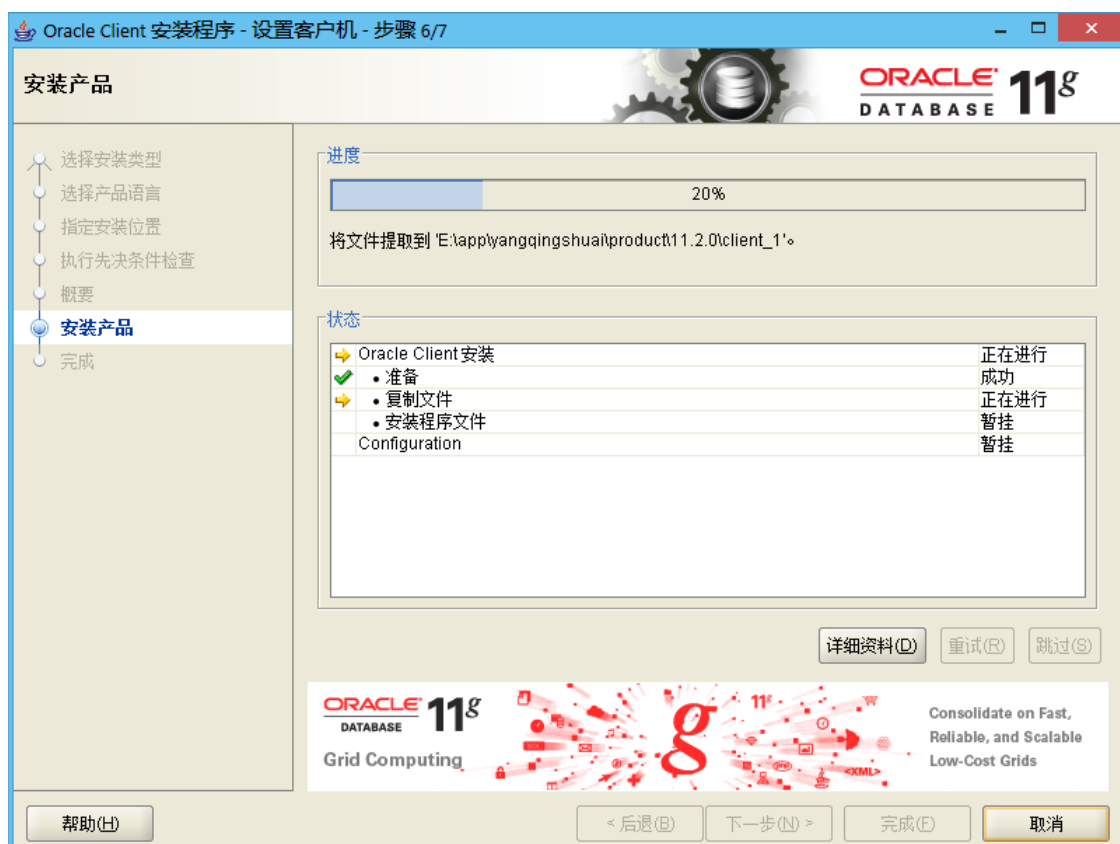
(5) 出现错误，查看错误信息，问题提示与实际情况不符的，可直接忽略掉，如下图所示，再点击【下一步】；



(6) 确保信息后点击【完成】；



(7) 等待安装;



(8) 把上面的步骤执行完了，那么就该等待 ORACLE 的安装了。

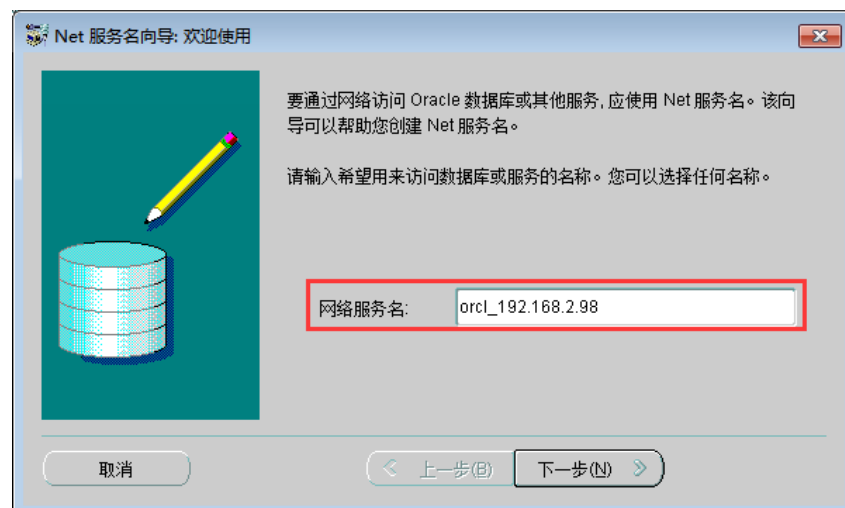


2.2 Oracle 11g 客户端配置

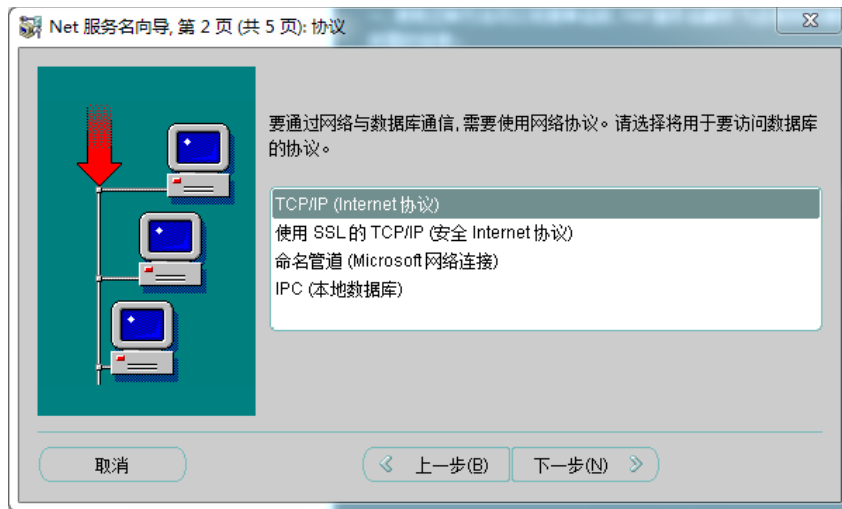
- (1) 配置需要客户端的菜单中【配置和移动工具】一>【Net Manager】；
- (2) 在弹出的窗体中，选中服务命名，点击左上角【添加】按钮；



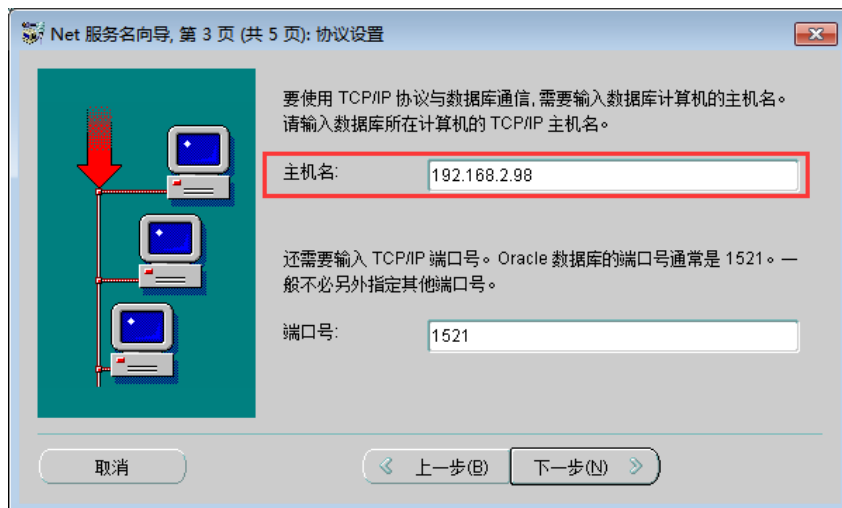
(3) 网络服务名一般设置为“oracle 实例名+下划线+服务器 IP”。点击【下一步】。



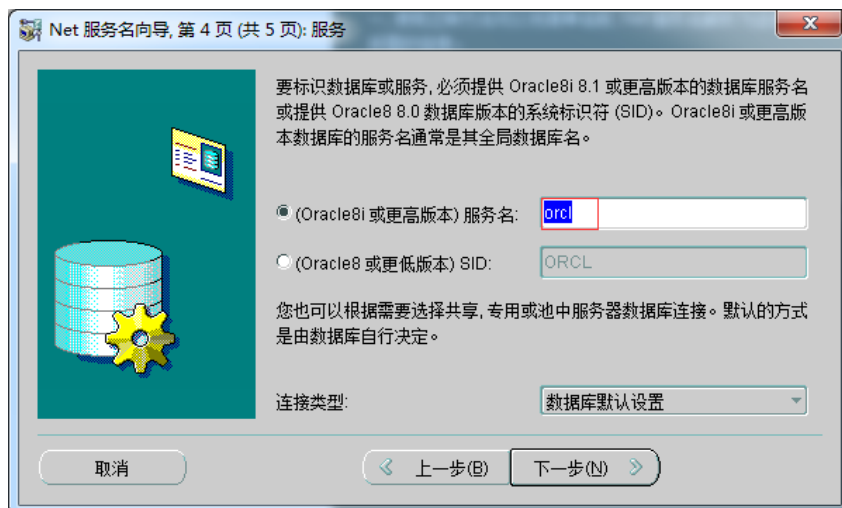
(4) 默认选择【下一步】。



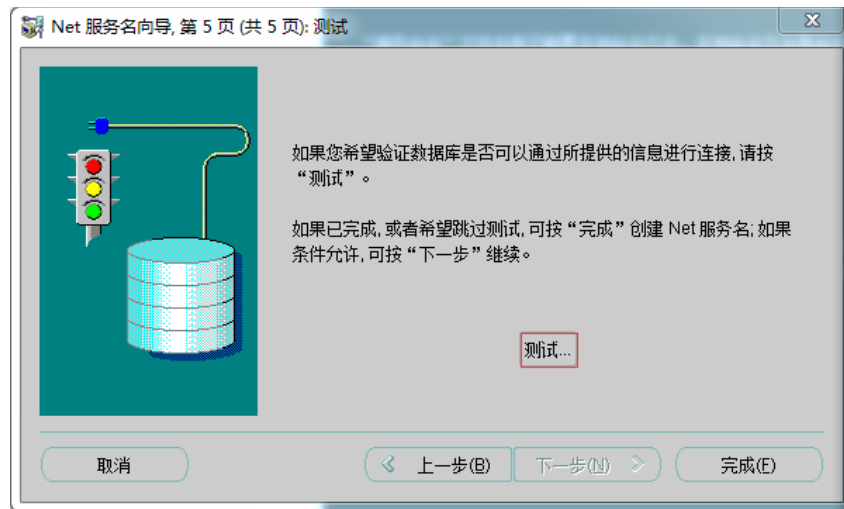
(5) 主机名为服务器主机 IP，端口号默认为 1521。点击【下一步】。



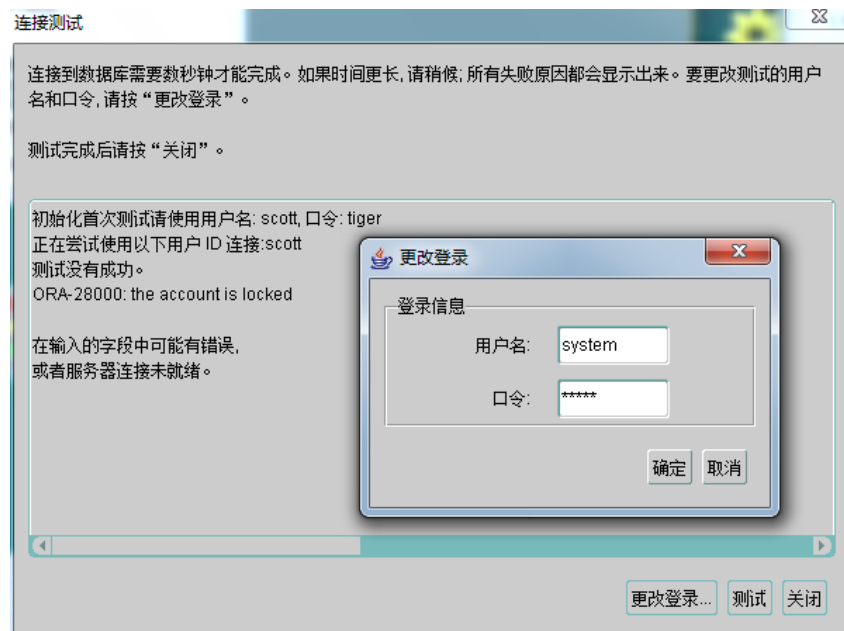
(6) 服务名为安装 Oracle 过程中设置的实例名。点击【下一步】。

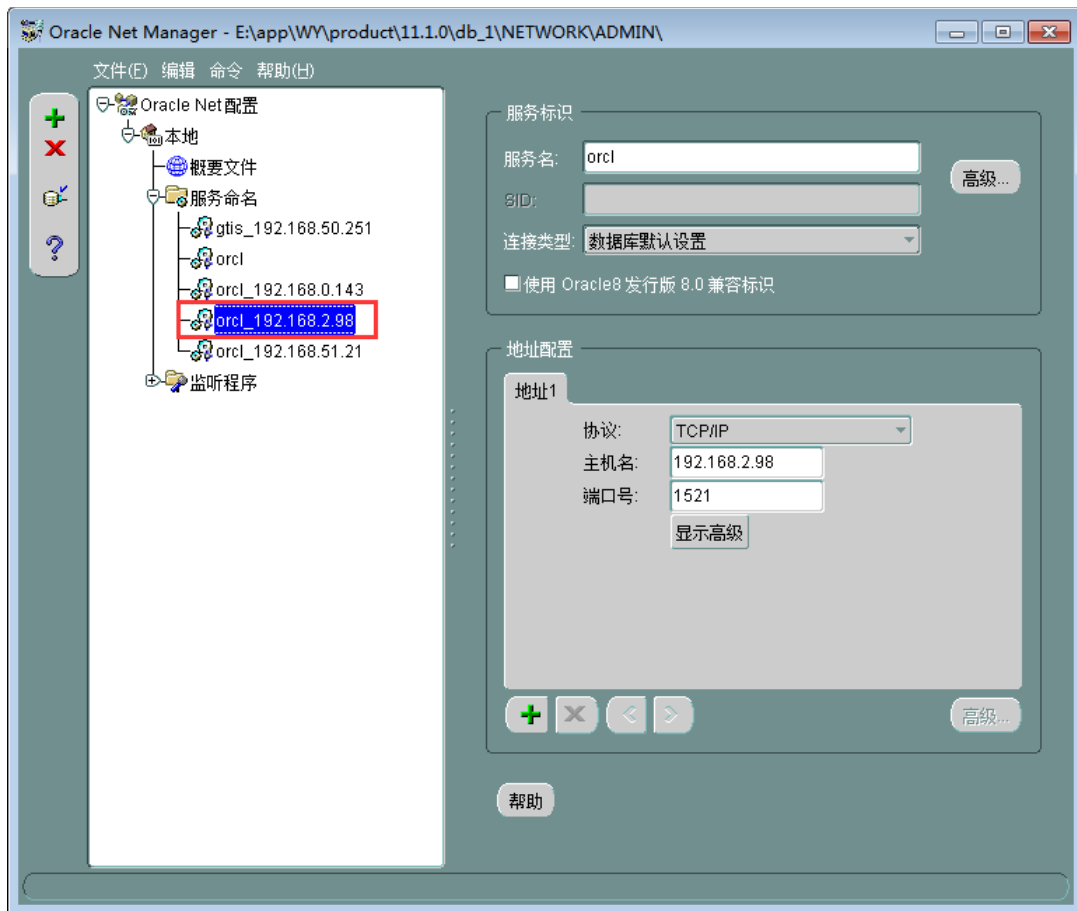


(7) 若要测试是否成功连接服务器数据库，点击【测试】。



(8) 更改登录用户名为 system，口令为安装服务端时设置的管理口令。测试成功后，点击【完成】即可，最后【保存网络配置】；





3 PL/SQL 安装与配置

3.1 PL/SQL 的安装

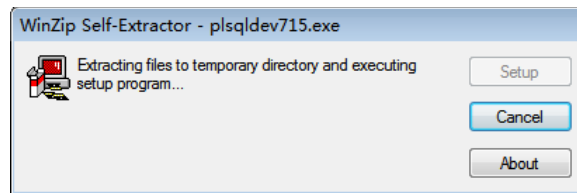
- (1) 在安装包中双击打开安装运行文件。

名称	修改日期	类型	大小
aalf.rar	2012/8/15 16:37	WinRAR 压缩文件	3 KB
chinese.exe	2012/8/15 16:41	应用程序	2,794 KB
plsqlddev715.exe	2012/8/15 16:47	应用程序	16,250 KB
破解方法.txt	2012/8/15 16:37	文本文档	1 KB

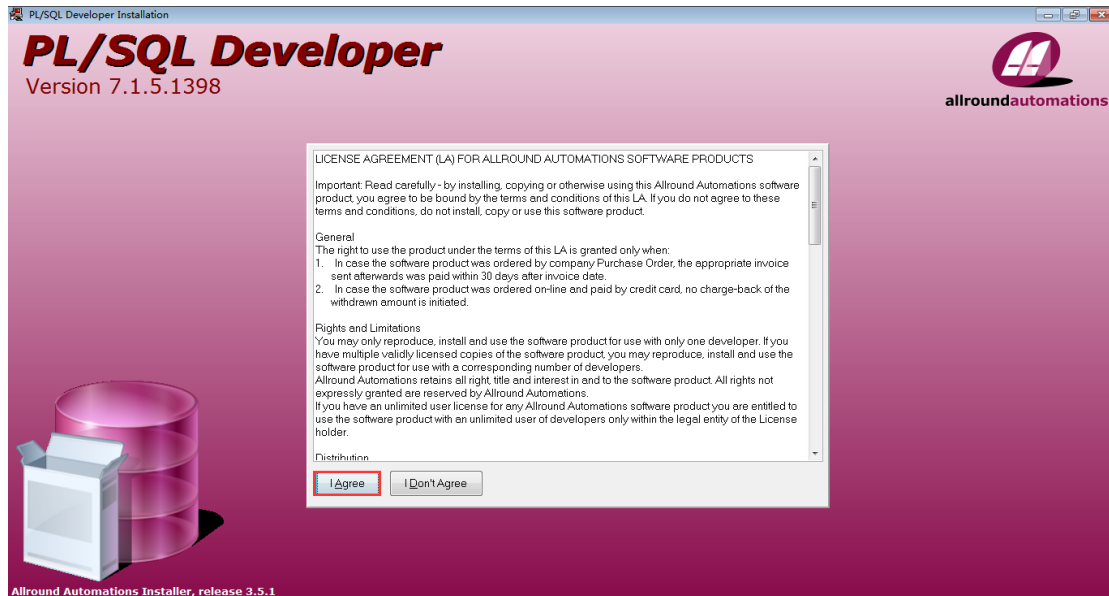
- (2) 在弹出的对话框中点击【确定】；



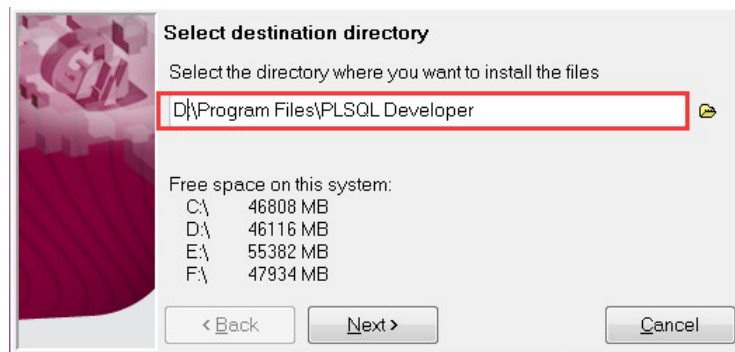
- (3) 等待解压缩程序；



(4) 在弹出的对话框中点击【I Agree】按钮；



(5) 在弹出的窗口中，默认为 C 盘目录，可以点击右侧的小文件夹图标对安装路径进行设置（一般不安装到（X86）的目录），设置好安装路径之后，点击【Next>】；



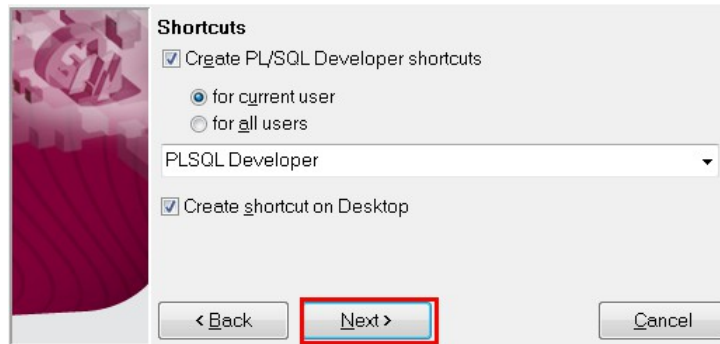
(6) 第一个对勾：生成 PL/SQL Developer 快捷方式；

For current user：只对当前用户进行此程序的安装（这个就够了）

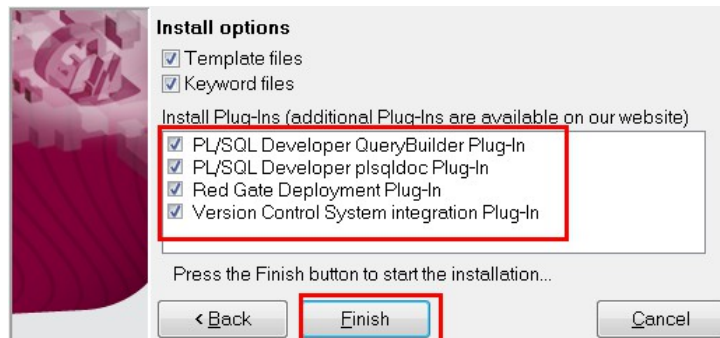
For all users：对全部用户都进行此程序的安装（浪费硬盘空间）

第二个对勾：生成桌面快捷方式；

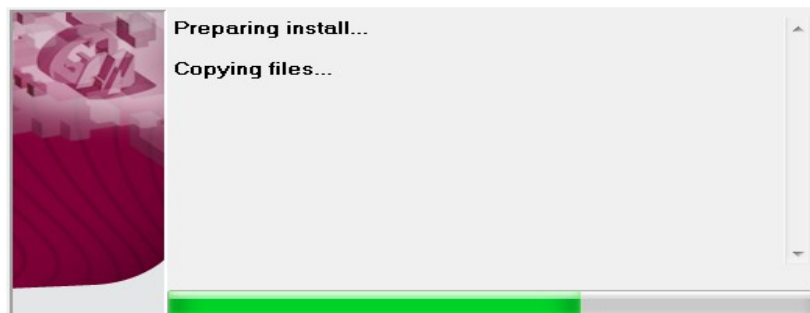
选择完成后点击“Next>”按钮；



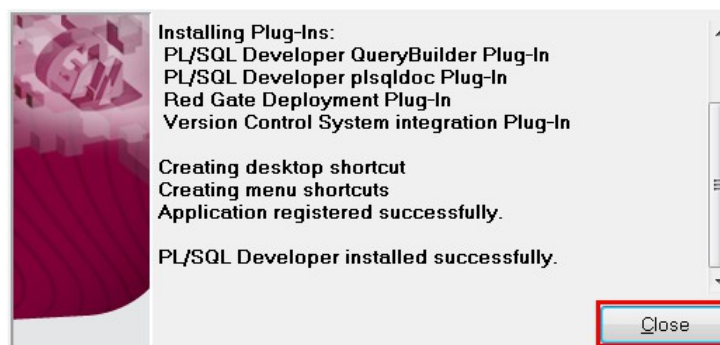
(7) 点击“Finish”按钮，；



(8) 进入安装界面，正在安装中；



(9) 点击“Close”按钮，安装完成。

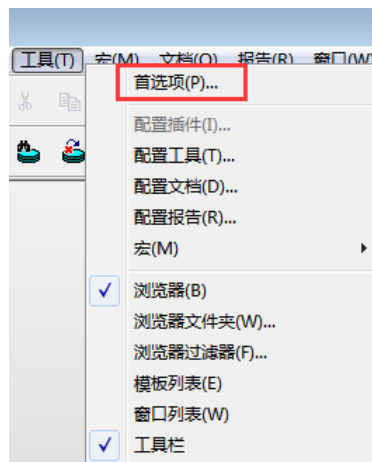


PLSQL 可以安装完成后，可以按照中文破解包。在这里就不进行详细说明了。

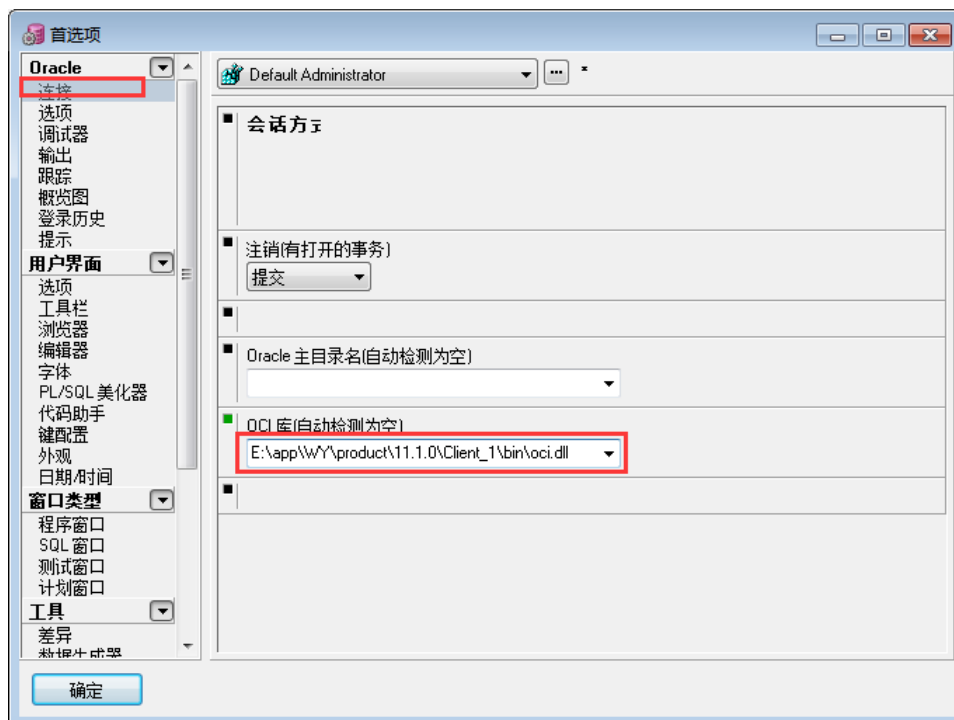
3.2 PL/SQL 的配置

(1) 使用 PLSQL 登录，如果登录不了也或数据库一栏为空，则可以

登录成功，在弹出的窗体中，在菜单栏中选择，工具-->首选项；



(2) 在弹出的对话框中，在 OCI 选项卡中，选择 OCI.dll 所在的客户端路径。点击【确定】如下图所示，关闭 PLSQL 重新登录，如果 Oracle 数据库配置完成，则在登录界面中的数据库一栏可以查看到已经配置的服务名；



(3) 数据库连接：连接数据库是在客户端进行配置的，选择 oracle 客户端安装目录，如下所示：... \ Client_1\NETWORK\ADMIN；

名称	修改日期	类型	大小
SAMPLE	2015/12/21 9:13	文件夹	
listener.ora	2016/3/15 10:49	ORA 文件	1 KB
listener1603106下午5458.bak	2016/3/10 18:55	BAK 文件	1 KB
listener16031510上午1152.bak	2016/3/15 10:11	BAK 文件	1 KB
sqlnet.ora	2016/3/15 10:49	ORA 文件	1 KB
sqlnet1512219上午2207.bak	2015/12/21 9:22	BAK 文件	1 KB
sqlnet1603106下午5458.bak	2016/3/10 18:55	BAK 文件	1 KB
sqlnet16031510上午1152.bak	2016/3/15 10:11	BAK 文件	1 KB
tnsnames.ora	2016/3/18 13:41	ORA 文件	2 KB
tnsnames.ora.bak	2016/3/15 11:29	BAK 文件	1 KB
tnsnames1603106下午5458.bak	2016/3/10 18:55	BAK 文件	1 KB
tnsnames16031510上午1152.bak	2016/3/15 10:11	BAK 文件	1 KB

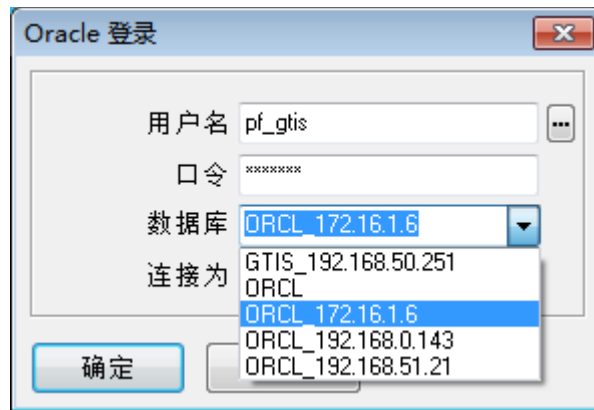
打开文件夹中的 tnsnames.ora，复制已经有的配置，如下图所示的最大的红框的内容，修改网络服务名、计算机名、以及所需连接服务的实例名。（此配置与 2.2 中的 oracle11g 客户端配置结果是一样的）；

```

1 ORCL_192.168.0.143 =
2   (DESCRIPTION =
3     (ADDRESS_LIST =
4       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 192.168.0.143) (PORT = 1521))
5     )
6     (CONNECT_DATA =
7       (SERVICE_NAME = orcl)
8     )
9   )
10
11 ORCL_172.16.1.6 = 网络服务名
12   (DESCRIPTION =
13     (ADDRESS_LIST =
14       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 172.16.1.6) (PORT = 1521)) 计算机名
15     )
16     (CONNECT_DATA =
17       (SERVICE_NAME = orcl) 实例名
18     )
19   )
20
21 ORCL =
22   (DESCRIPTION =
23     (ADDRESS_LIST =
24       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = WYPC) (PORT = 1521))
25     )
26     (CONNECT_DATA =
27       (SERVER = DEDICATED)
28       (SERVICE_NAME = orcl)
29     )
30   )
31

```

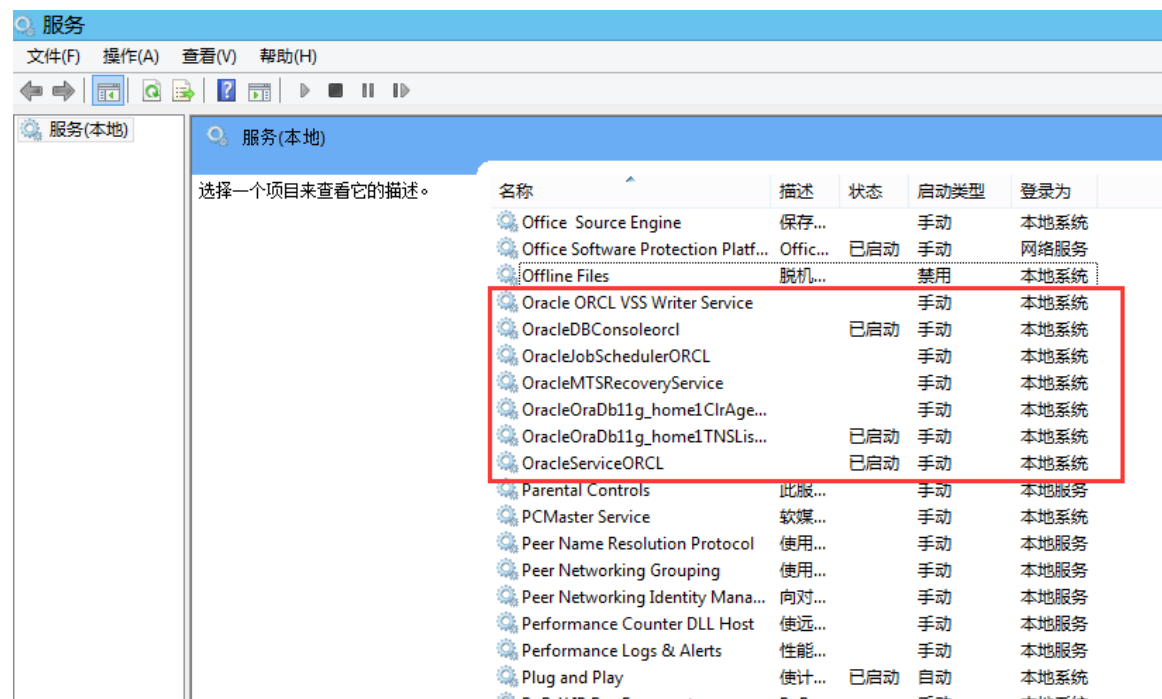
添加完成后，在打开 PLSQL 的，在登录界面中，可以查看到已经添加的数据库，选择所需连接的数据库，输入数据库中的用户名以及密码即可登录成功；



4 Oracle 11g 卸载

4.1 数据库卸载

(1) 右击“计算机”-->管理-->服务和应用程序-->服务，停掉所有 Oracle 相关的服务（以 Oracle 打头的）；

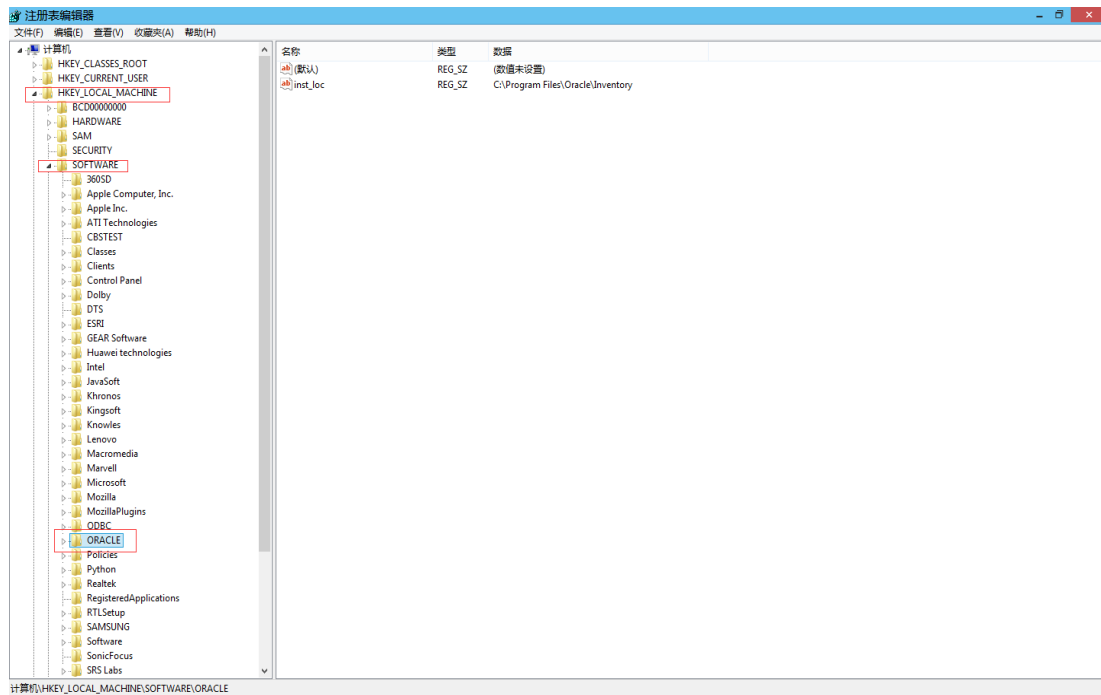


(2) 开始-->所有程序-->Oracle-->Oracle 安装产品-->Universal Installer，“欢迎使用”界面启动后，卸载产品-->展开 Oracle 主目录下的 OraDb11g_home1-->勾选要删除的组件-->删除-->在弹出的确认窗口中选择“是”。卸载完成后，在弹出的“产品清单”界面中选择“关闭”，然后在“欢迎使用”界面中选择“取消”来退出界面。

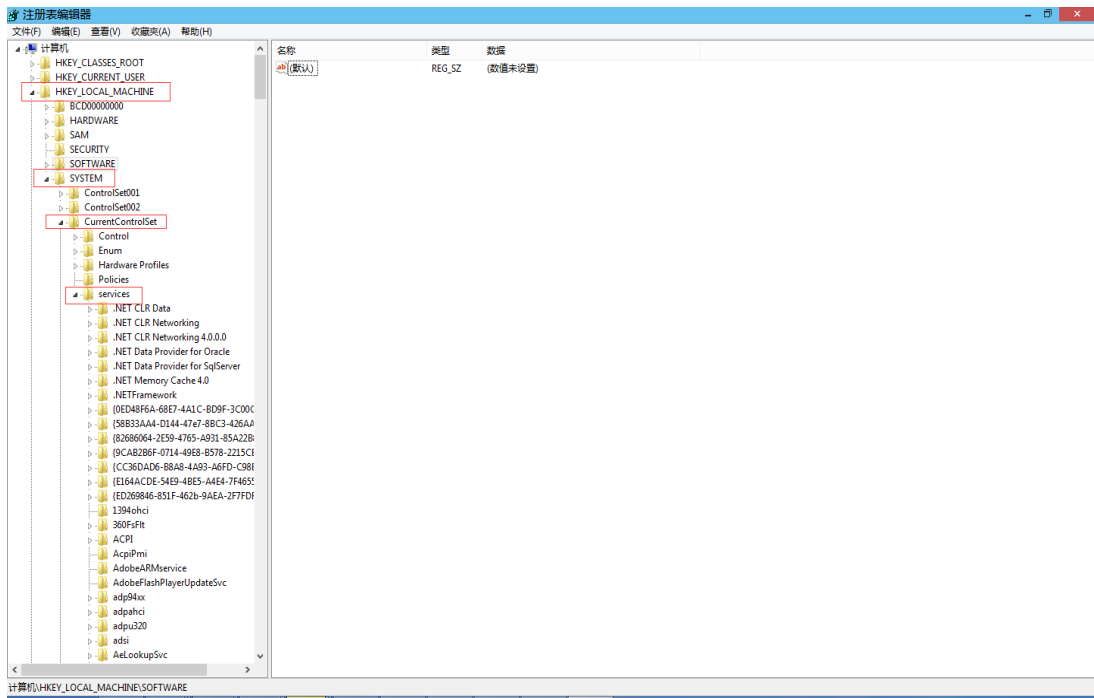


(3) 卸载 oracle 相关的注册表信息：开始-->在搜索栏中输入 regedit，进入注册表；

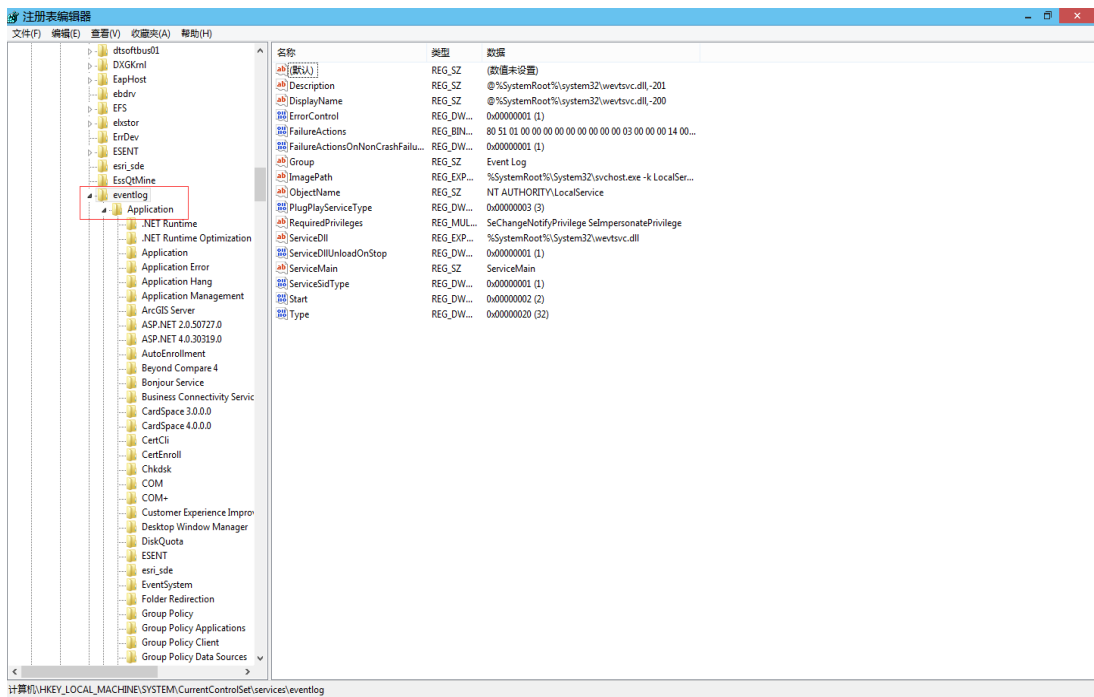
1) 选择 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE，按 del 键删除这个入口；



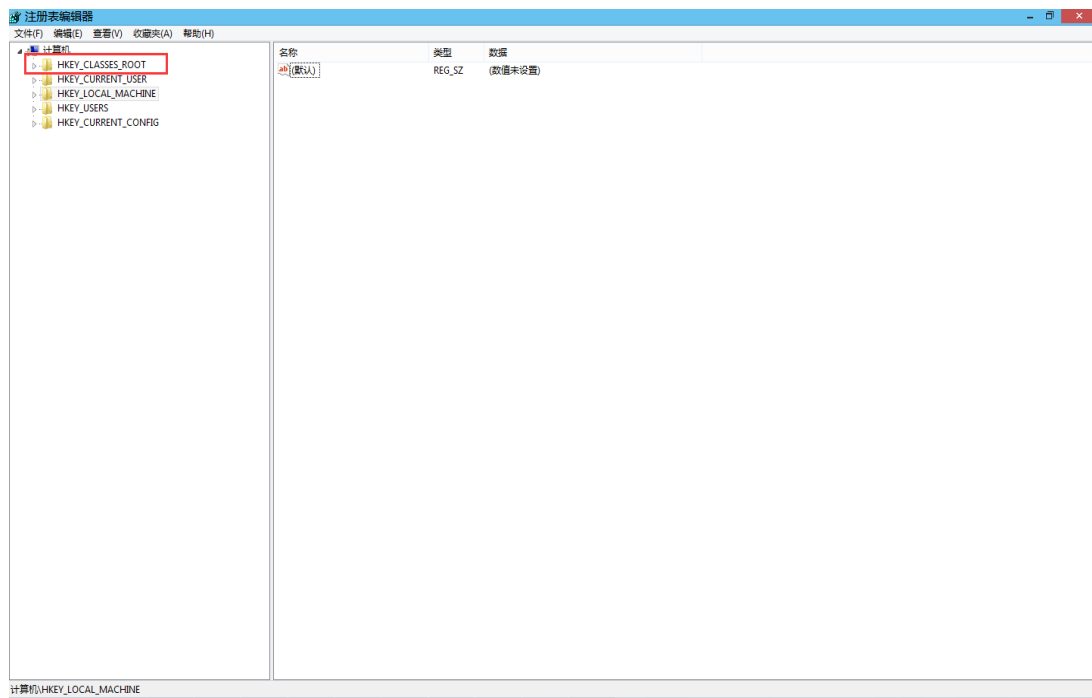
2) 选择 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services，滚动这个列表，删除所有 Oracle 入口 (以 oracle 开头的键)；



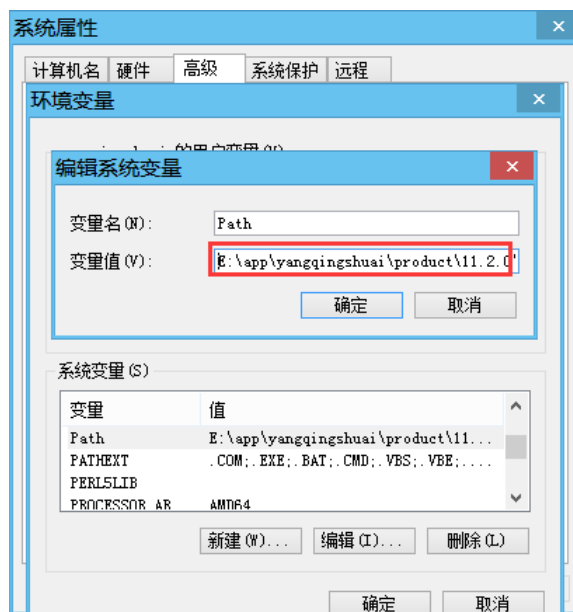
- 3) 选择 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Application, 删除所有 Oracle 入口;



- 4) 删除 HKEY_CLASSES_ROOT 目录下所有以 Ora 或 Oracle 为前缀的键;



(4) 计算机-->属性-->高级系统设置-->高级-->环境变量, 删除环境变量 CLASSPATH 和 PATH 中有关 Oracle 的设定;



(5) 删除所有与 Oracle 相关的目录(如果删不掉, 重启计算机后再删就可以了)包括:

- 1) C:\Program Files\Oracle 目录
- 2) Oracle 的安装目录, 比如 D:\app
- 3) C:\WINDOWS\system32\config\systemprofile\Oracle 目录
- 4) C:\用户\用户名\Oracle

4.2 客户端卸载

Oracle11 客户端的卸载跟服务端的步骤类似，注意的是在用 Oracle Universal Installer 工具删除组件的时候，只要勾选客户端相关的组件即可；

