[64位程序，利用ADO连接Oracle数据库](http://blog.csdn.net/sisyphus_zhou/article/details/39670971)

刚好手头项目解决了ADO连接**[Oracle](http://lib.csdn.net/base/oracle" \o "Oracle知识库" \t "_blank)**[**数据库**](http://lib.csdn.net/base/mysql)的问题，记录下来，防止忘记。

项目情况：用32位环境完成**[算法](http://lib.csdn.net/base/datastructure" \o "算法与数据结构知识库" \t "_blank)**动态库，结果后来需要升级到64位环境，由64位的软件来调用，则在64位设置下生成算法动态库，发现数据库连接失败。数据库使用的是Oracle11，而连接技术使用的是比较熟悉的ADO。

1.首先怀疑的是ADO预编译所引用的msado15.dll版本问题，找来了64位msado15.dll，一样重现问题。

2.怀疑是连接语句依靠的\network\admin\tnsnames.ora文件不对，所以在程序中写死IP和端口，仍然重现问题。

其间忙于其他项目，只有用32位代替跑着，将其磕置。结果意外发现了64位在两位同事的电脑上能顺利运行，但在有些电脑上又出问题。所以确定为系统环境的问题，最终定位到ODAC。

问题最后解决了，但是还是未能完全脱离配置

1.连接语句写成这样，避免依赖tnsnames.ora文件

Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Password=密码;Persist Security Info=True;User ID=用户名;\  
Data Source=\"(DESCRIPTION =(ADDRESS\_LIST =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = IP)(PORT = 1521)) )(CONNECT\_DATA = (SID = 数据库)))\"

其中可以将用户名、密码、数据库ID、IP、端口这些提出来写成配置文件，方便更改。

2.安装对应的ODAC，64位的下载地址[http://www.oracle.com/technetwork/database/windows/downloads/index-090165.html](http://www.oracle.com/technetwork/database/windows/downloads/index-090165.html" \t "_blank)。相对来说，32位的ODAC是EXE安装文件，简单粗暴，直接自动安装好一切，所以当时没有出问题。64位的ODAC驱动是由Oracle官方提供的XCOPY版本，安装过程参考微软官方[http://support2.microsoft.com/kb/2831123/zh-tw](http://support2.microsoft.com/kb/2831123/zh-tw" \t "_blank)。

（1）解压XCOPY

（2）用命令行CD到（1）的目录下

（3）命令行运行其中的install.bat文件：install.bat all c:\oracle\ODAC\_64 odac

（4）C盘出现目录c:\oracle\ODAC\_64，进行系统环境配置：path里面增加C:\oracle\ODAC\_64和C:\oracle\ODAC\_64\bin

（5）完成

最后，这样的配置在一台机器上出现了报错的问题，发现是由于该机器上安装的东西过多，path环境混乱，Oracle版本指向不明，所以将C:\oracle\ODAC\_64和C:\oracle\ODAC\_64\bin这个路径放到path属性的最前面即可。