   Oracle数据访问组件ODAC(Oracle Data Access Components)顾名思义就是用来访问Oracle数据库的小程序。我们可以编程调用这些组件来实现在没有安装Oracle数据库软件的电脑上完成对Oracle数据库的访问。

工具/原料

* ODAC安装包

步骤1. 下载ODAC安装包

* 到Oracle官方网站下载ODAC安装包。在网页上找到你要的版本。我下载的是：

64-bit ODAC 11.2 Release 6 (11.2.0.4.0) Xcopy for Windows x64

下载下来的安装包名为：

ODAC112040Xcopy\_64bit.zip

END

步骤2. 解压缩

* 解压缩这个zip包，把里面的文件都解压到一个文件夹里，我是解压到D:\ODAC112040Xcopy\_64bit，然后打开cmd，进入到这个文件夹。

这个文件夹里有8个子文件夹，分别是：

instantclient\_11\_2：这是Oracle客户端，所有组件的运行都依赖于这个客户端；

oledb：这是OLE DB组件

asp.net：这是ASP.NET2组件

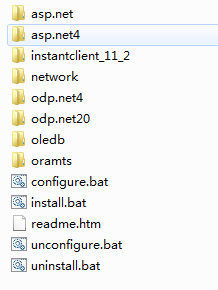
asp.net4：这是ASP.NET4组件

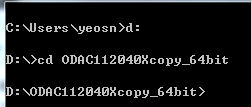
odp.net4：这是.NET4组件

odp.net20：这是.NET2组件

oramts：这是Oracle的MTS服务

network：这个文件夹不用管，它是用来存放tnsnames.ora文件的，要安装后才能用。

[](http://jingyan.baidu.com/album/e4511cf336ce872b845eafd4.html?picindex=1)

[](http://jingyan.baidu.com/album/e4511cf336ce872b845eafd4.html?picindex=2)

* 这里我们需要搞清楚这些组件之间的依赖关系。

instantclient\_11\_2是最基础的

oledb依赖于instantclient\_11\_2

asp.net依赖于instantclient\_11\_2和odp.net20

asp.net4依赖于instantclient\_11\_2和odp.net4

odp.net4依赖于instantclient\_11\_2

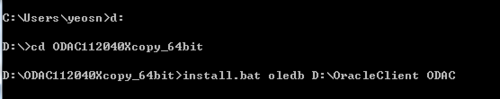
odp.net20依赖于instantclient\_11\_2

oramts依赖于instantclient\_11\_2

END

步骤3. 安装ODAC包

* 在cmd中运行install.bat批处理文件：输入"install.bat all D:\OracleClient ODAC"（不含双引号）。这里有几个参数需要特别注意,这里我们传入了三个参数，但最多可以传入四个。

[](http://jingyan.baidu.com/album/e4511cf336ce872b845eafd4.html?picindex=3)

* 第一个参数：all。all代表安装ODAC112040Xcopy\_64bit文件夹下所有的组件和客户端。如果你不需要这么多组件，只用到其中一个，比如只用到了OLE DB组件，就可以像下面这样只安装客户端和这一个OLE DB组件：

install.bat oledb D:\OracleClient ODAC

* 第二个参数：D:\OracleClient。这是安装路径，根据自己的实际情况指定，路径中尽量不要有空格和圆括号。
* 第三个参数：ODAC。这个叫ORACLE HOME NAME，这个参数也可以自己随便指定一个字符串，不一定非得是"ODAC"。这个参数是用来写入注册表的。比如，上面这条语句执行后，会在注册表的以下位置写入：

HKLM\Software\Oracle\KEY\_ODAC

这"KEY\_"后面的ODAC就是你在参数中传入的那个"ODAC"

* 第四个参数。一般只用前三个参数就够了，在安装组件的时候会自动把它依赖的组件都安装上，但如果你只想安装指定的组件，不想装它所依赖的组件，这时才会用到第四个参数。比如：当你安装asp.net时，如果只用前三个参数，会自动把它所依赖的odp.net20和instantclient\_11\_2也安装上，但如果你再传入第四个参数"false"，如下：

install.bat asp.net D:\OracleClient ODAC false

这时就只会安装asp.net，而不会把odp.net20和instantclient\_11\_2也装上。

END

步骤4. 设置环境变量

1. 1

ORACLE\_HOME=D:\OracleClient

(添加一个环境变量ORACLE\_HOME，其值为你的安装路径，比如我这里就是D:\OracleClient)

1. 2

PATH=%ORACLE\_HOME%;%ORACLE\_HOME%\bin;

(在PATH环境变量中添加下面两个路径，用分号隔开:

%ORACLE\_HOME%;%ORACLE\_HOME%\bin;)

END

步骤5. 根据需要配置tnsnames.ora文件

* 如果要用组件访问Oracle数据库，那么就要根据需要配置tnsnames.ora文件，并存放于%ORACLE\_HOME%\network\admin目录下。

我的tnsnames.ora文件格式如下，供参考：

ORA =

  (DESCRIPTION =

    (ADDRESS\_LIST =

      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.26.231)(PORT = 1521))

    )

    (CONNECT\_DATA =

      (SERVICE\_NAME = ora)

    )

  )

END

卸载ODAC的方法

1. 用cmd进入到ODAC的安装路径下，然后运行该路径下的uninstall.bat批处理文件。这里也是要注意参数的运用。

================================================

若要卸载掉所有组件，可以这样：

uninstall.bat all ODAC

或者

uninstall.bat all D:\OracleClient

================================================

若要卸载掉某一个指定的组件，可以这样：

uninstall.bat oledb ODAC

或者

uninstall.bat oledb D:\OracleClient

1. 2

手动删除掉安装目录，并把之前添加的环境变量也一并删除即可

END

注意事项

* install.bat和uninstall.bat两个批处理文件会在安装目录下分别产生install.log和uninstall.log两个日志文件。