

连接 Oracle 数据库(ActiveReports13及更低版本)

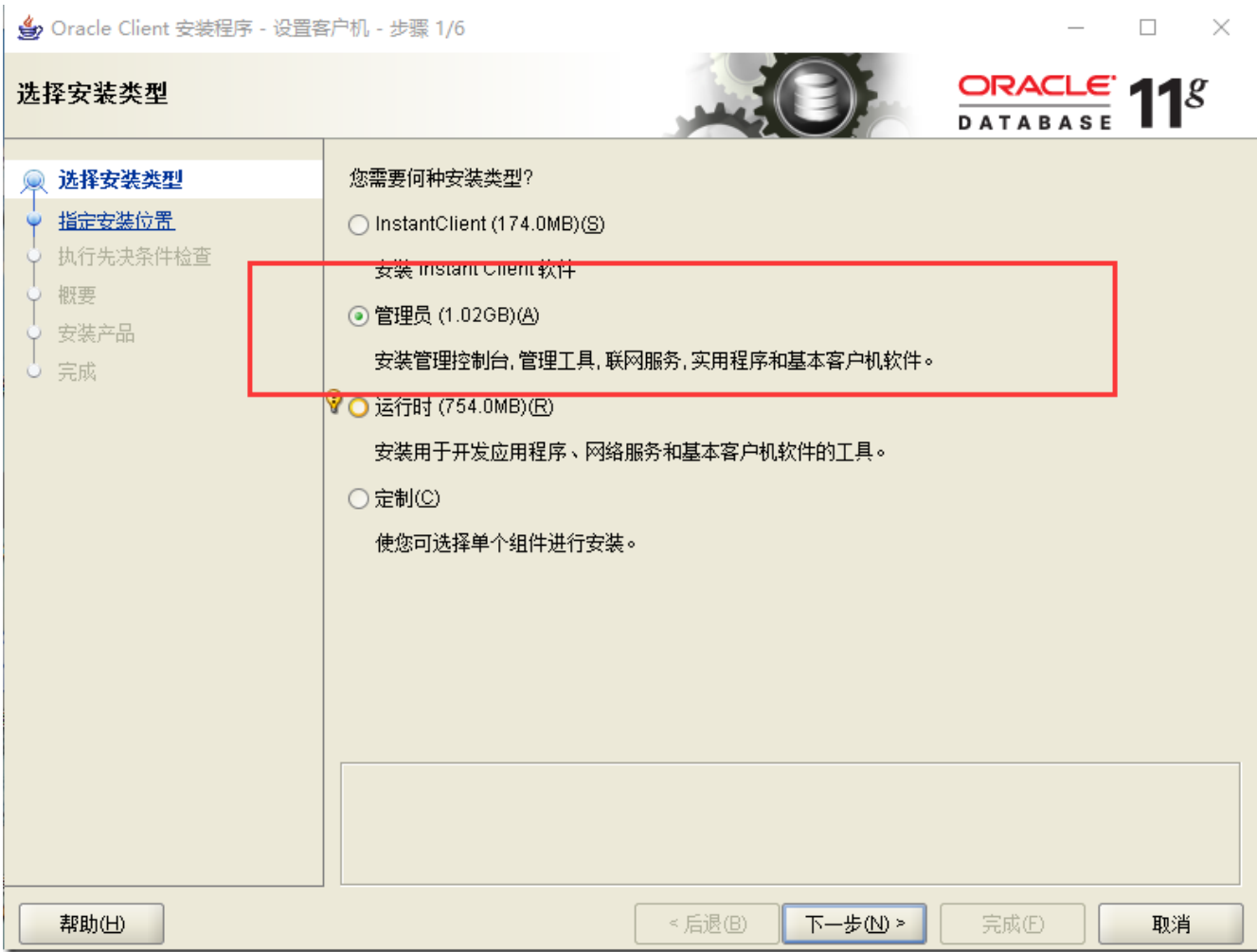
ActiveReports 很早开始就已经支持Oracle数据库了，那这篇文章，我们就来学习如何搭建ActiveReports支持的Oracle环境及设置Oracle数据源。
ActiveReports 报表能否正常连接Oracle数据源取决于 Oracle的数据库驱动安装是否成功。因此安装Oracle数据驱动的版本和型号非常重要。

1. 安装Oracle 数据库驱动

注意：ActiveReports 仅支持32位的Oracle数据库驱动，因此在安装Oracle数据库驱动时一定要安装32位驱动。

下载地址：win32_11gR2_client.zip

安装32位驱动时，选择”管理员“，这样才能保证安装成功，否则安装不完全，也能导致ActiveReports无法连接数据库。



选择”下一步“，最后安装完成后，点击确定。

驱动安装成功后，我们的连接工作就已经完成一半了。

2. 使用ActiveReports 报表设计器连接数据库。

注意：字符串的编写

- 添加数据源，选择Oracle Client Provider
- 输入服务器名称， 格式：” IP/Oracle服务名 “， 如10.32.0.200/ORCL
- 输入用户名和密码
- 点击连接字符串AR会根据您的输入，自动生成字符串，点击” ✓ “验证是否连接成功。

常规
认证

名称:

DataSource1

☐ 共享引用

类型:

Oracle Client Provider

☐ 使用同一个数据库事务

连接:

连接属性

连接字符串

高级设置

服务器名称:

10.32.0.166/orcl

连接到服务器

用户名:

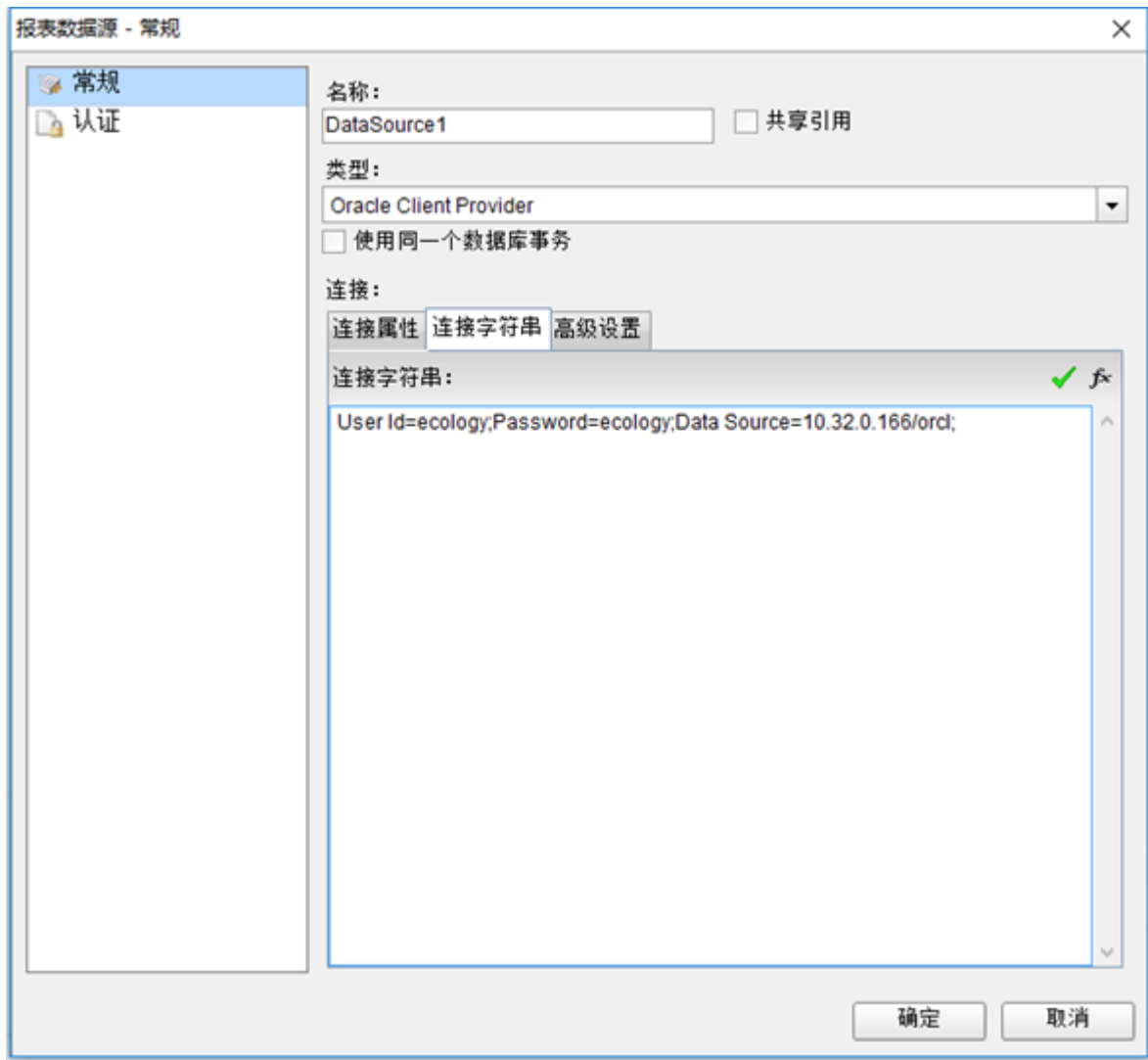
ecology

密码:

☒ 保存我的密码

确定

取消



如果按照上述步骤，无法正确连接，请尝试以下操作：

1. 修改连接字符串的为, 因为有可能服务器端给出的是实例名 SID 而不是服务名，所以需要修改连接字符串如下：

```
Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=192.168.1.23) (PORT=1521)) (CONNECT_DATA=(SID=myDB))) ;User Id=test;Password=123456;
```

OLE DB方式：

```
Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Password=888;Persist Security Info=True;User ID=label;Data Source=pyoracle
```

2. 如果在使用AR控件的C#程序项目中，连接Oracle数据库有问题，显示如下错误信息：

未能加载文件或程序集“Oracle.DataAccess”或它的某一个依赖项。试图加载格式不正确的程序。

那么可以尝试以下方法：

- (1) 不要引用Oracle提供的ODP.NET组件（Oracle.DataAccess.dll），改为引用微软的System.Data.OracleClient；

微软的：

```
C:\Program Files (x86)\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\NETFramework\v4.0\System.Data.OracleClient.dll
```

- (2) 代码中用到OracleConnection类的地方，要修改using语句：

```
加上: using System.Data.OracleClient;
同时注释掉Oracle Provider的相关using语句:
//using Oracle.DataAccess.Types;
//using Oracle.DataAccess.Client;
```

- (3) 安装Oracle客户端。

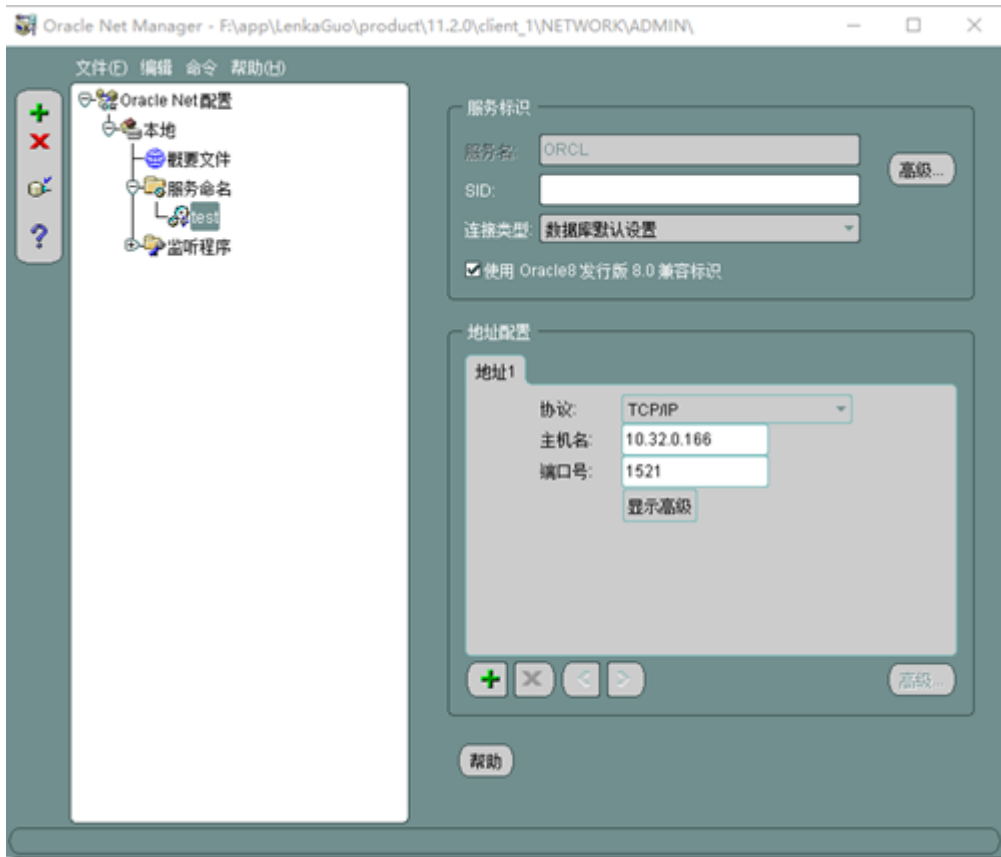
System.Data.OracleClient本身只是一个接口，并没有连接Oracle数据库的能力。

如果不安装Oracle客户端，程序可能报出如下错误信息：

System.Data.OracleClient requires Oracle client software version 8.1.7 or greater.

3. 如果访问Unix 的Oracle数据库出现TNS 12514错误，可能原因如下：

- 服务器上的服务名并非ServiceName而是SID。
解决方法： 可以在Net Manager中设置服务命名时，选中【使用Oracle8发行版8.0兼容标识】，然后在SID框中输入服务名。



这个服务命名的配置信息保存在X:\app\xxx\product\11.2.0\client_1\network\admin目录下的tnsnames.ora文件中，可以看到常见的（Service_Name=xxx）会变成（SID=xxx）。

需要注意的是，只有Net Manager有那个SID的选项，用Net Configuration Assistant配置本地网络服务名时，没有机会指定SID，似乎只接受ServiceName，因此，如果网管提供的服务名只是SID而不是ServiceName的话，测试连接时就会一直提示12514错误。

4. 使用AR开发的ASP.NET应用程序，可能在部署之后查看报表报错：

No Data Provider found for the data provider type 'Oracle'.

可能的原因是AR的版本低于AR 10.1.*

只需下载AR 10.1.*或更新版本，安装到IIS所在电脑（不必先卸载旧版本），

然后将C:\Program Files (x86)\Common Files\GrapeCity\ActiveReports 10目录下的GrapeCity.ActiveReports.*.dll文件复制到ASP.NET应用程序部署目录下的bin子目录下。