

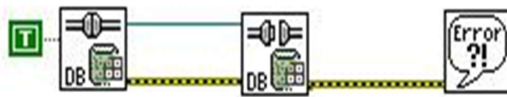
## LabVIEW 客户端连接数据库的三种方式

问题描述：一个机器作为服务器用 SQL Server 建了需要使用的数据库，多个人需要在各自的电脑上访问该数据库实现整个工程的数据交互。用 LabVIEW 的 Database Connectivity Toolkit(DCT)工具包进行连接。具体使用 UDL 方式进行连接，udl 文件主要包含 OLE DB provider, server information, user ID, password, default database 等信息，在 DCT 中创建 udl 方式有三种。

具体过程：用 DB Tools Open Connection.vi 建立连接，先使用 prompt 方式建立并测试连接：



该 vi 后面连接上 DB Tools Close Connection.vi 关闭连接即可：

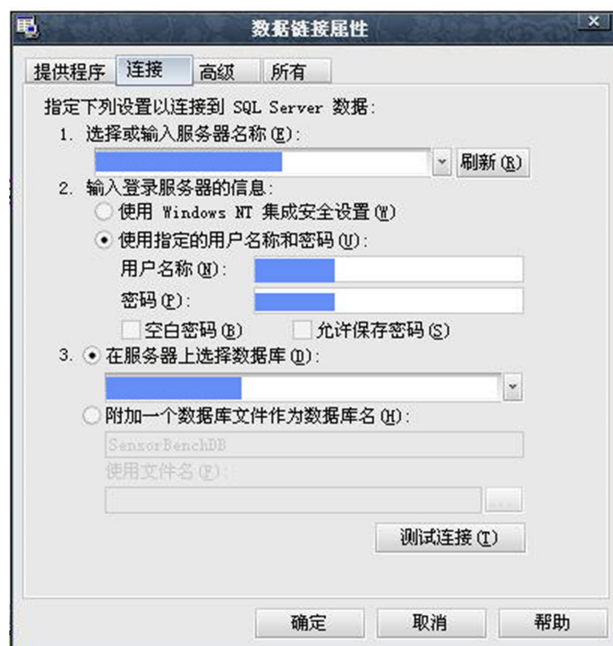


运行该程序，弹出设置对话框，用以下步骤进行设置：

1. 选择提供程序，使用 Microsoft OLE DB Provider for SQL Server:

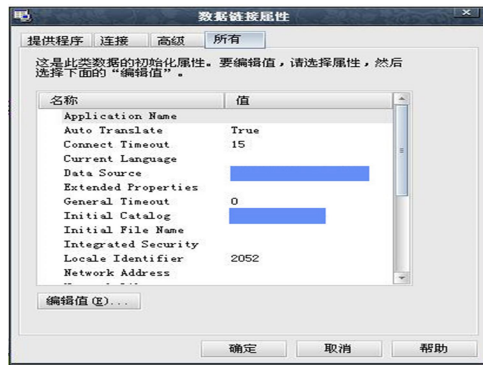


2. 选择“连接”，设置好服务器名称，用户名，密码以及在服务器上的数据库：



3. 选择“高级”，设置连接超时时间，此处设置为 15 秒：

4. 选择“所有”，查看所设置的内容：



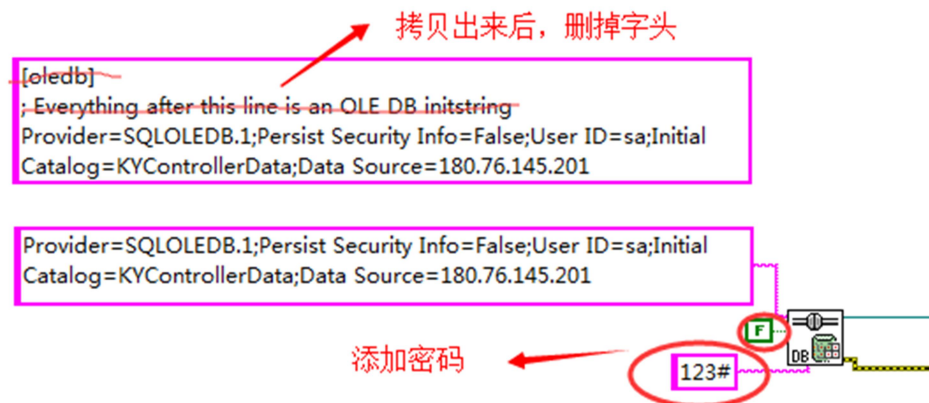
5. 回到“连接”，点击“测试连接”：



显示“测试连接成功”，就可以根据刚才设置的内容建立连接编程读写数据库的数据了。

方法二：可以点击 Labview 前面板——工具——Create Data Link，会弹出如上面的方法一样的配置对话框，进行配置，完成后提示保存为.udl 文件。

将后缀 udl 改为 txt，打开后将数据拷贝出来，放到字符串连接中，这样就可以与数据库进行连接了。



方法三: 与 udl 方式类似, 利用 DSN 数据源和字符串方式进行连接。

