

如何在 Capture CIS 上配置 SQL server 器件数据库

版本历史:

版本	原因	作者	日期
0.1	新建	LinuxUnion	2006-2-9

LinuxUnion

目录

1. 安装 SQL server 数据库	3
1.1 安装 SQL server 数据库.....	3
1.2 配置 SQL server 服务器	5
1.3 在本地 PC 上安装 SQL server 服务器管理查询工具	5
2. 创建用于 Capture CIS 的数据库	6
2.1 注册 SQL server 管理器	6
2.2 创建新数据库.....	7
3. 将 Access 数据库导入 SQL server 数据库	8
3.1 导入 access 数据库的数据	8
3.2 修改字段数据类型.....	12
4. 配置 Capture CIS	13
4.1 创建数据源.....	13
4.2 配置 Capture CIS.....	16

1. 安装 SQL server 数据库

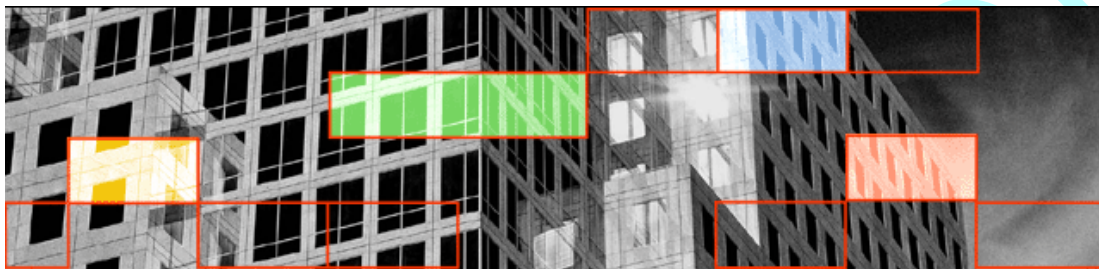
本文选用 Microsoft 的 SQL server 数据库作为安装 Capture CIS 器件数据库的平台,主要是因为 SQL server 易于安装和使用, 远程管理界面友好,方便. 而且可以将方便地将 Access 数据库导入和导出.

注意: 本文的阅读对象主要是争对硬件设计团队, 采用大型网络数据库作为 capture cis 的器件库, 便于器件库的管理和更新. 阅读本文的前提是现在已经有一个基于 Access 的 capture cis 的器件库.

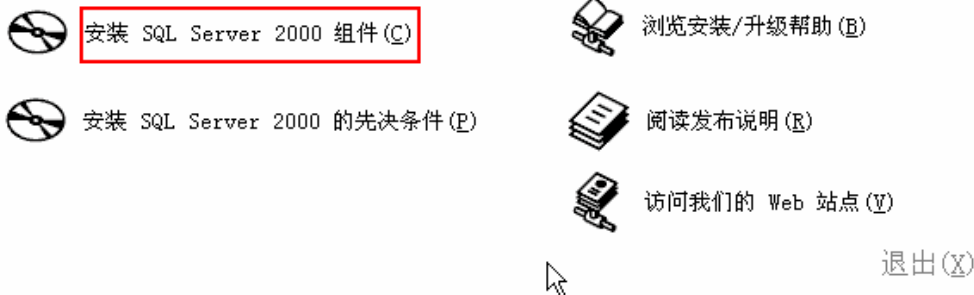
1.1 安装 SQL server 数据库

首先需要准备一台安装有 windows server 版(Windwos2000server 或 Windows2003 系列)操作系统的机子. 机子配置方面如果需要使用 Capture CIS 的人员不多的话,对 CPU 要求并不高(目前流行的配置都可以满足), 内存最好是 512MB 或更大.

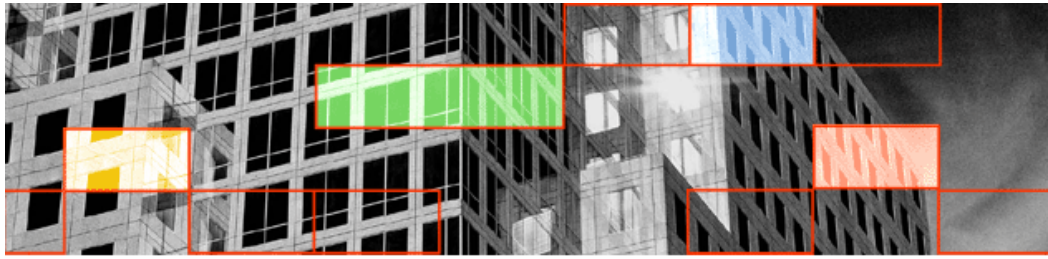
下面开始安装 SQL server 数据库(需要一张有 SQL server2000 的光盘):



Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition






点击红框开始安装



安装组件

Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition

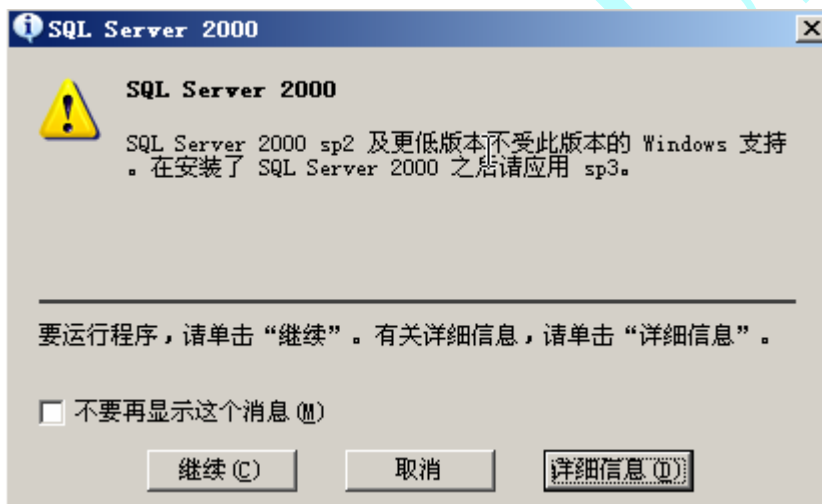
-  安装数据库服务器 (S)
-  安装 Analysis Service (A)
-  安装 English Query (Q)

上一步 (B)

退出 (X)

点击“安装数据库服务器”

如果是在 Windows2003 上安装 SQL server2000, 可能会出现如下警告



直接点击“继续”就可以了(安装完毕后如果有 sp2 以上的补丁就再安装补丁程序,我的没有打补丁,不过还是可以使用的).

此后一路点击“下一步”就可以完成安装了.

1.2 配置 SQL server 服务器

安装完毕后,从”开始”菜单选择”服务管理器”



然后将 SQL server 启动, 在系统栏右下角有一个图标



这样 SQL server 就已经运行了.

1.3 在本地 PC 上安装 SQL server 服务器管理查询工具

如果是直接使用这台服务器作为工作用机,则管理查询工具已随数据库一同安装好了—就是上图种的查询分析器. 那就请跳过阅读本节. 如果你想在另一台 PC 上管理 SQL server, 那就需要在另一台 PC 上安装 SQL server 的管理查询工具.

还是使用同一张光盘, 启动安装界面后仍然选择”安装 SQL server2000 组件”之后会提示



点击”确定”即可.

然后一路点击”下一步”即可安装完毕.

2. 创建用于 Capture CIS 的数据库

2.1 注册 SQL server 管理器

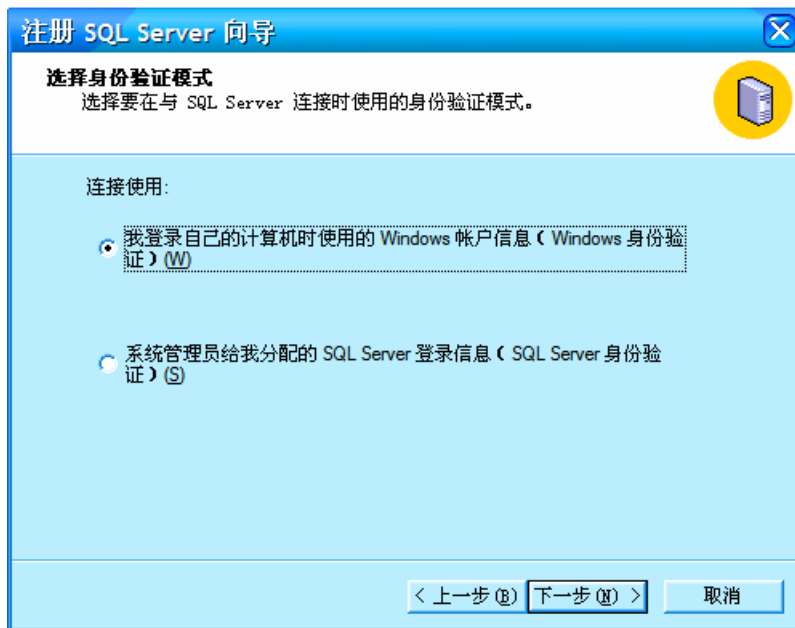
从开始菜单打开企业管理器,右键点击”SQL server 组”,选择”新建 SQL server 注册”



点击”下一步”,出现下面对话框



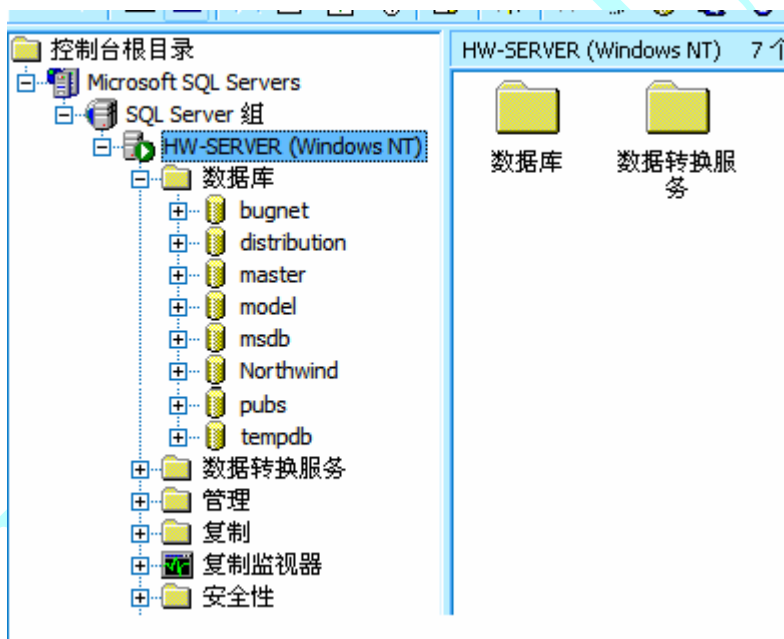
选择刚才安装 SQL server 的计算机的名字,然后点击”添加”按钮.



如果你没有在安装 SQL Server 上创建专用的 SQL 登陆帐号(比如 SA),就请选择上面的选项,否则两个都可以选择.点击”下一步”,完成配置.

2.2 创建新数据库

如果要求输入用户名和密码登陆,请输入安装 SQL server 数据库那台计算机的管理员帐号和密码,然后出现如下界面



在”数据库”上点击右键,选择”新建数据库”

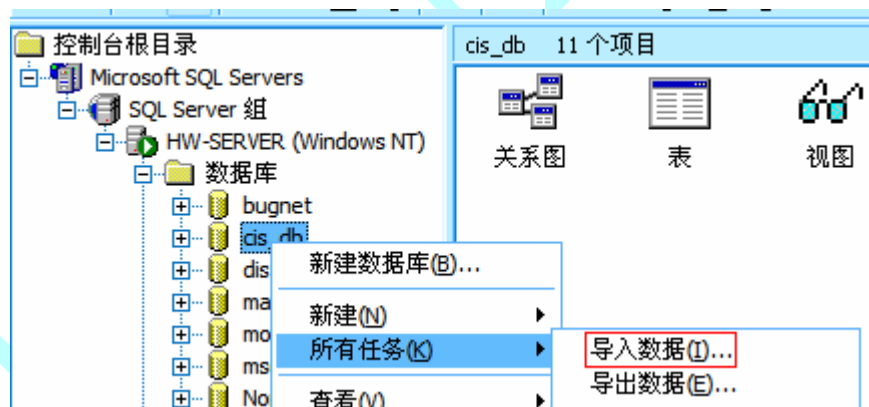


在名称栏输入一个名字,比如 cis_db.然后点击”确定”
这样就新建了一个空数据库,准备用于存放 capture 的器件数据

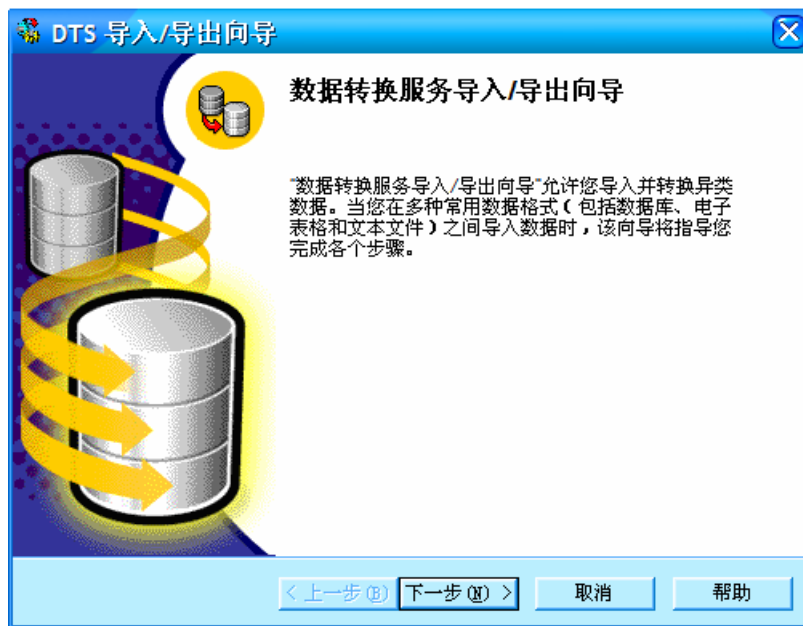
3. 将 Access 数据库导入 SQL server 数据库

3.1 导入 access 数据库的数据

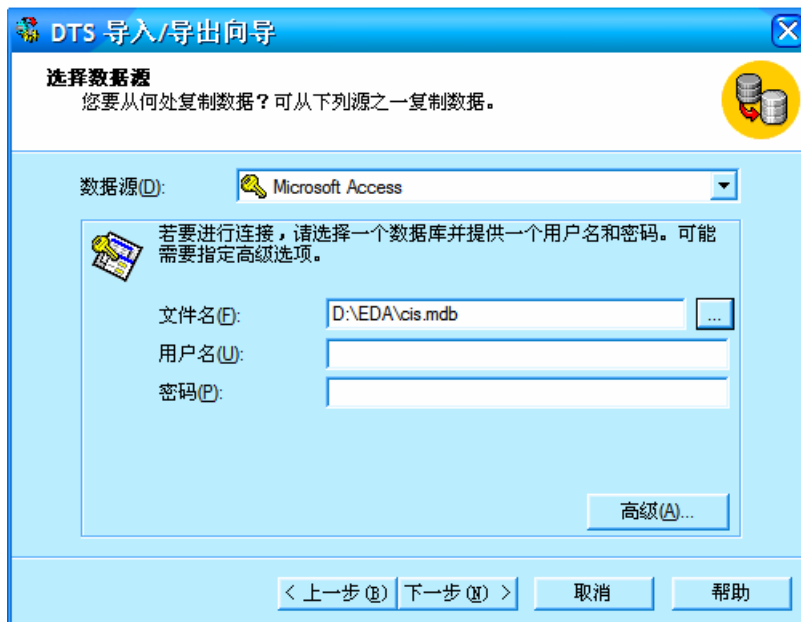
在刚才新建的 cis_db 数据库上点击右键,出现如图所示菜单



选择导入数据.



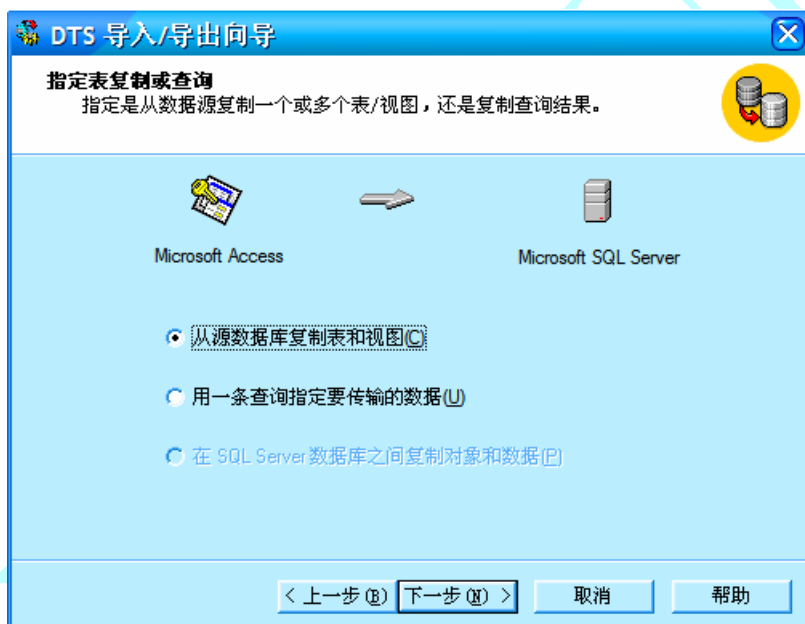
点击“下一步”,然后按下图所示设置数据源和文件名



然后点击“下一步”。



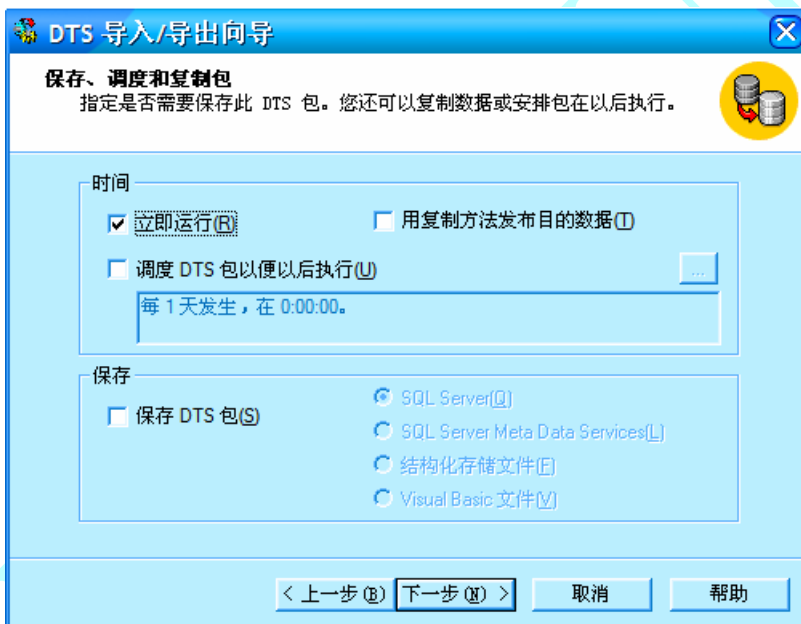
注意数据库要选择刚才新建的那个



再点击“下一步”。



点击“全选”按钮,选中全部表格,然后点“下一步”



再点击“下一步”



点击“完成”按钮。

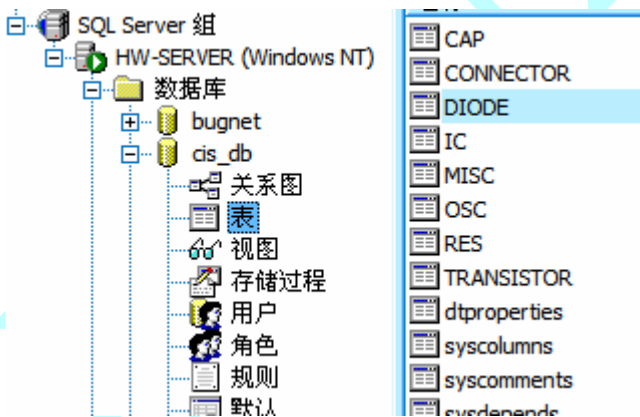
如果没有错误,则会出现如下提示信息:



这样就完成了 access 数据库到 SQL server 数据库的升级

3.2 修改字段数据类型

这时选择 cis_db 数据库中的表,可以看到下图的内容



右边的表中包含有从 access 数据库导入的器件表。

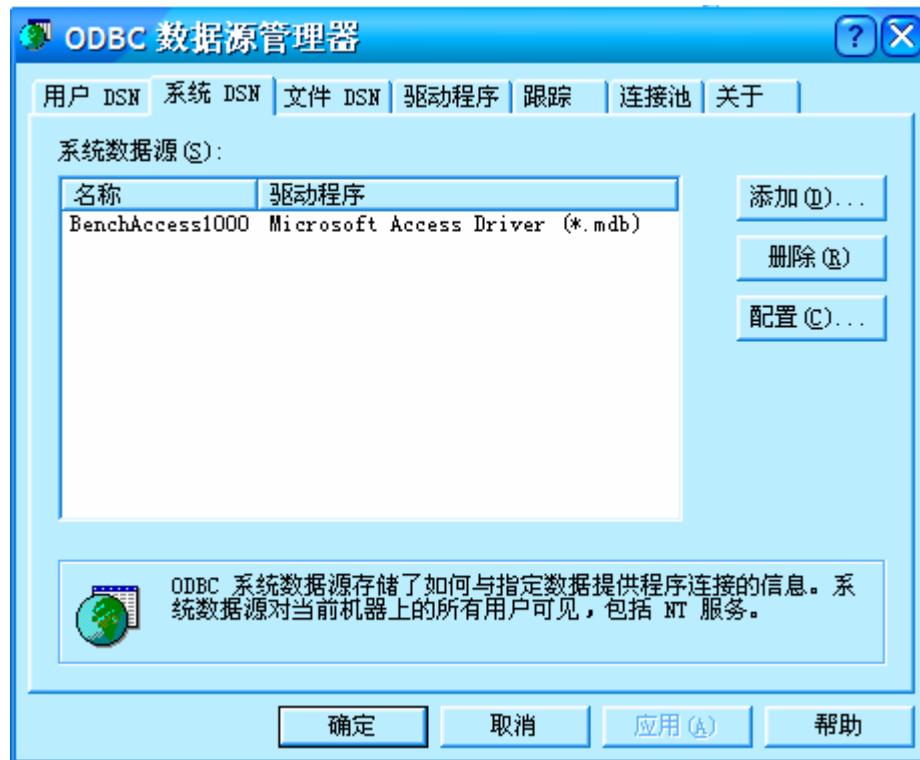
右键点击一个器件表(如 cap),选择“设计表”,查看表的每一个字段数据类型是否为 varchar,如果不是则请全部改为 varchar 类型。因为在 capture cis 中只认识 char 和 varchar 两种数据类型。

char 和 varchar 类型的区别仅仅在于 char 类型字段的长度是完全固定的,即使该字段中没有值,这样会导致从 capture 中调用器件时某些字段的长度很长,并带有很多空格。而 varchar 类型会自动将该字段最后的空格截去。

4. 配置 Capture CIS

4.1 创建数据源

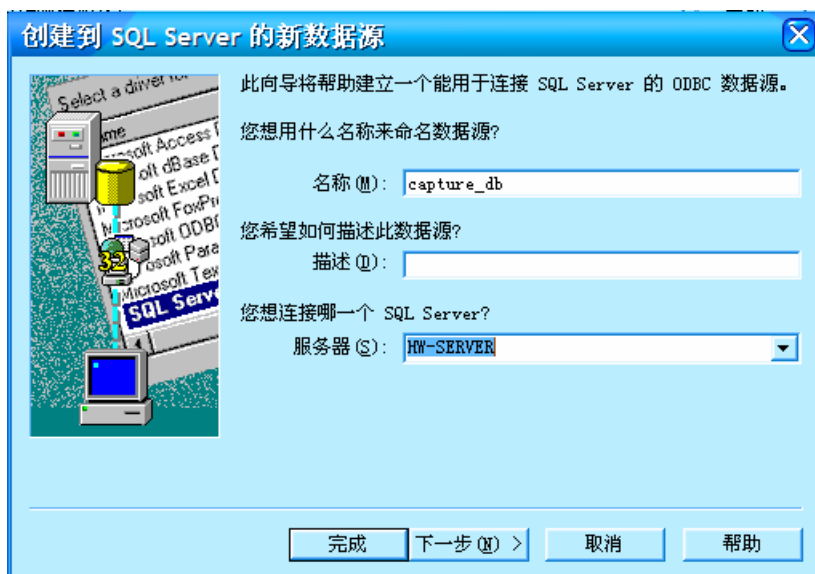
在工作站上打开控制面板->管理工具,打开“数据源(ODBC)”。



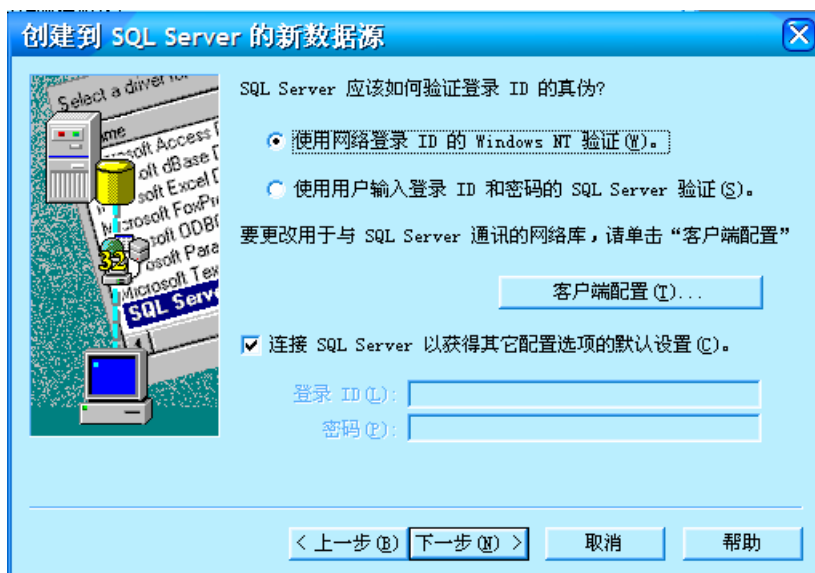
选择添加



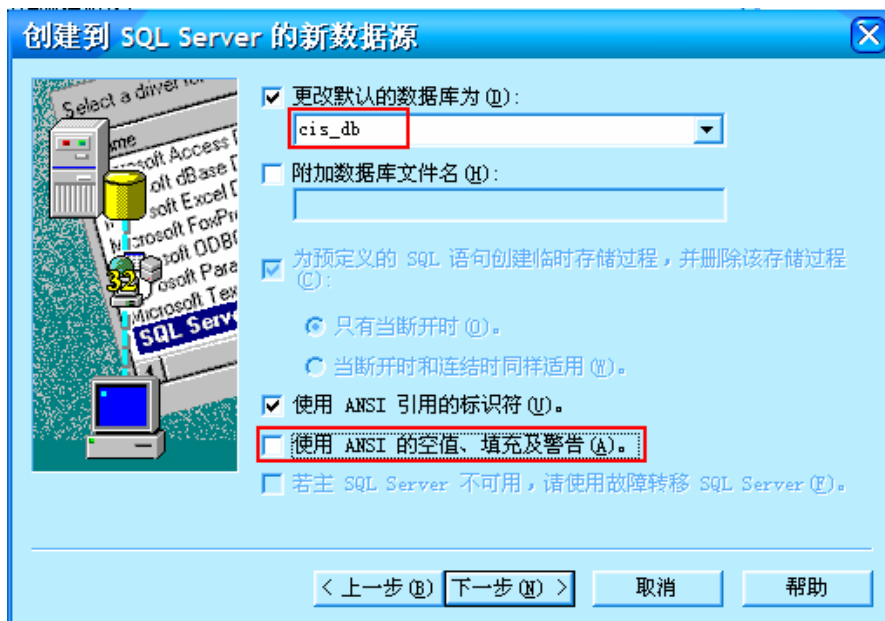
然后选择“SQL server”,再点击完成.开始配置 SQL server 数据源



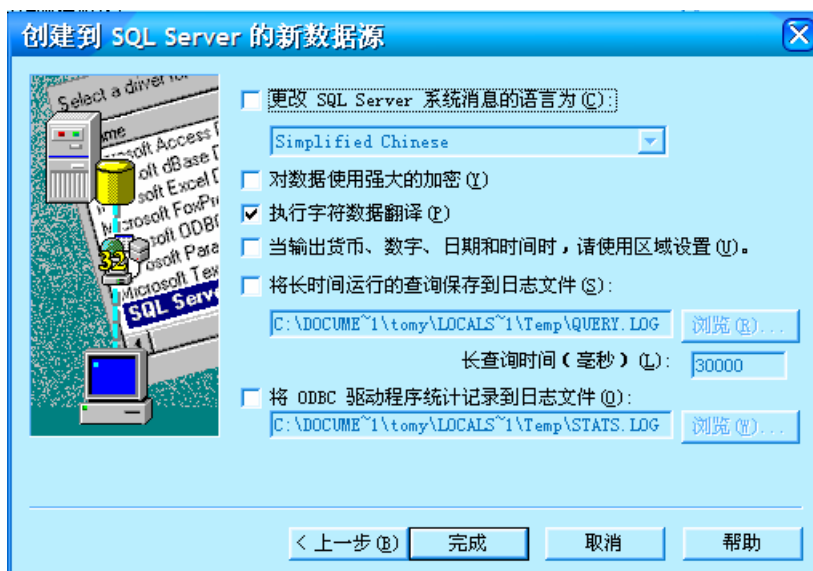
其中“名称”中可以任意取一个名字，服务器一栏可以通过点击右边的倒三角形下拉列表来选择安装 SQL server 数据库的计算机名。完成后点击“下一步”



使用默认选项即可,再点击“下一步”



注意红框选项的设置,然后”下一步”。



点击”完成”,出现一个测试对话框



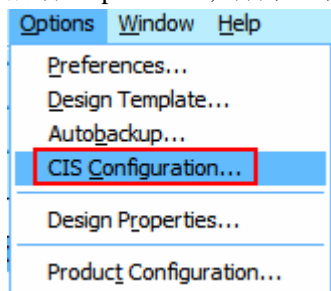
点击“测试数据源”,出现成功对话框即可



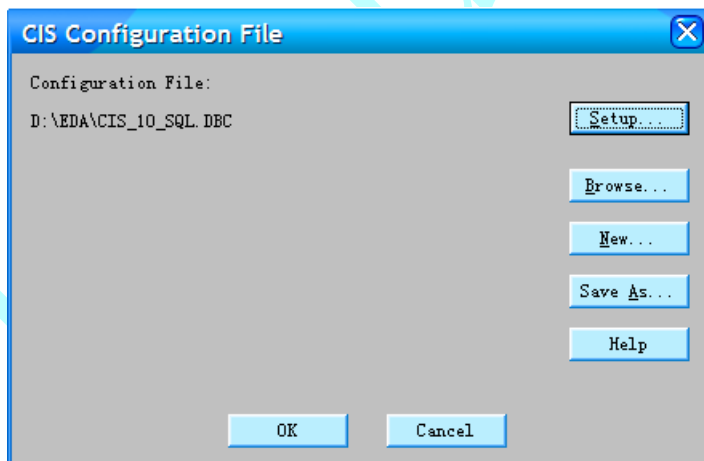
按“确定”退出.

4.2 配置 Capture CIS

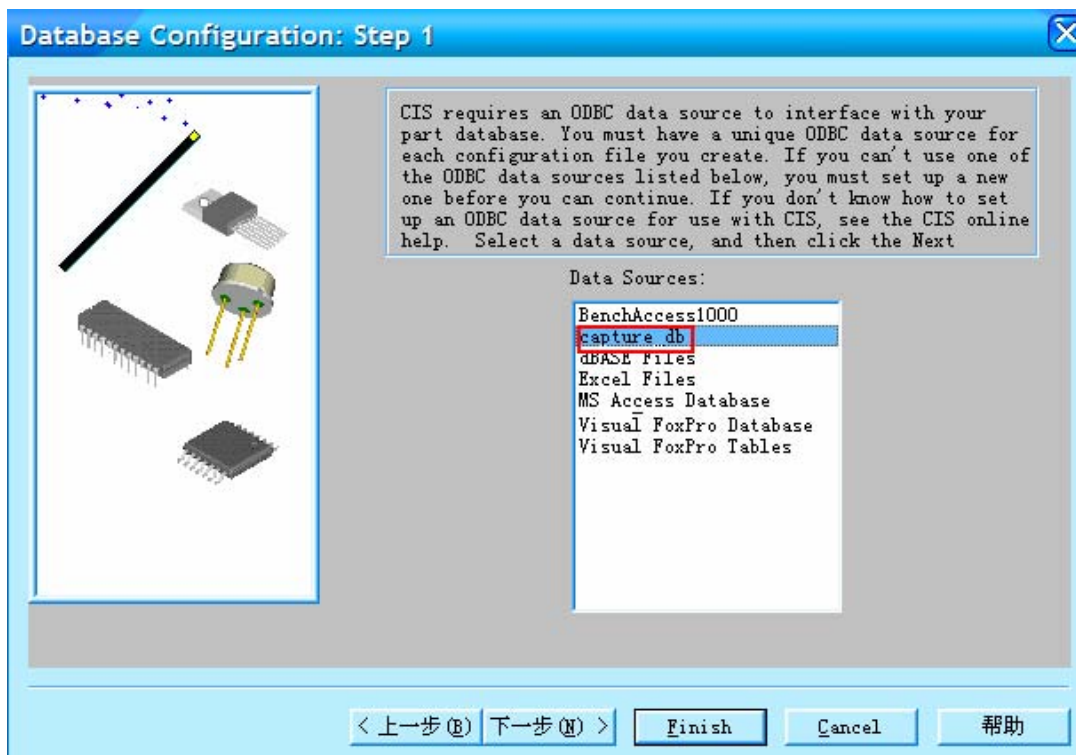
启动 Capture CIS, 打开一个工程.然后选择 Option 下面的 CIS configuration 菜单



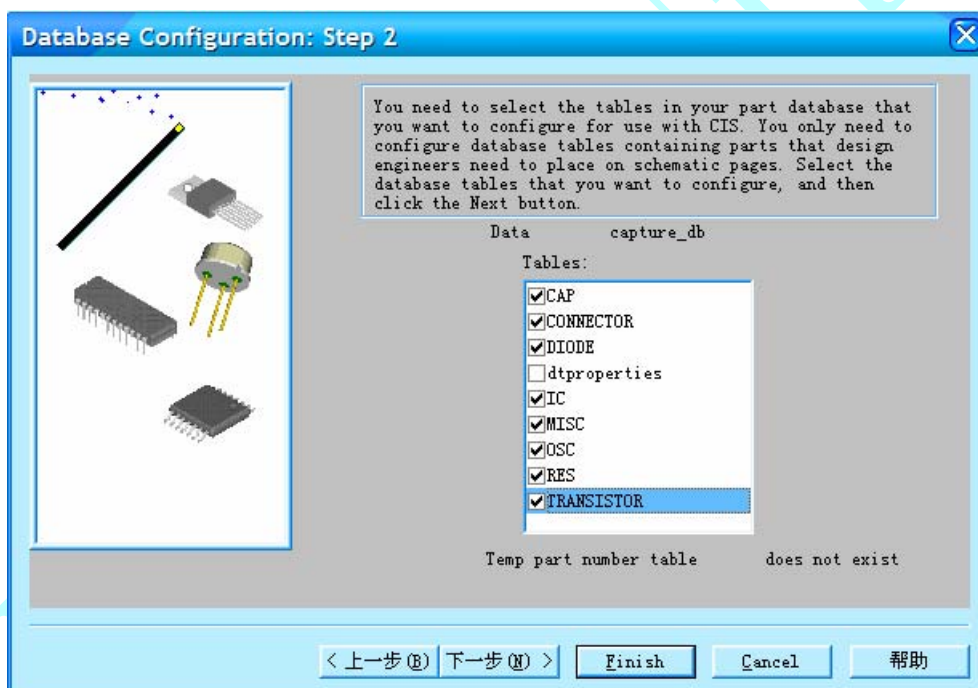
在出现的对话框中选择“New”



然后点击“下一步”.

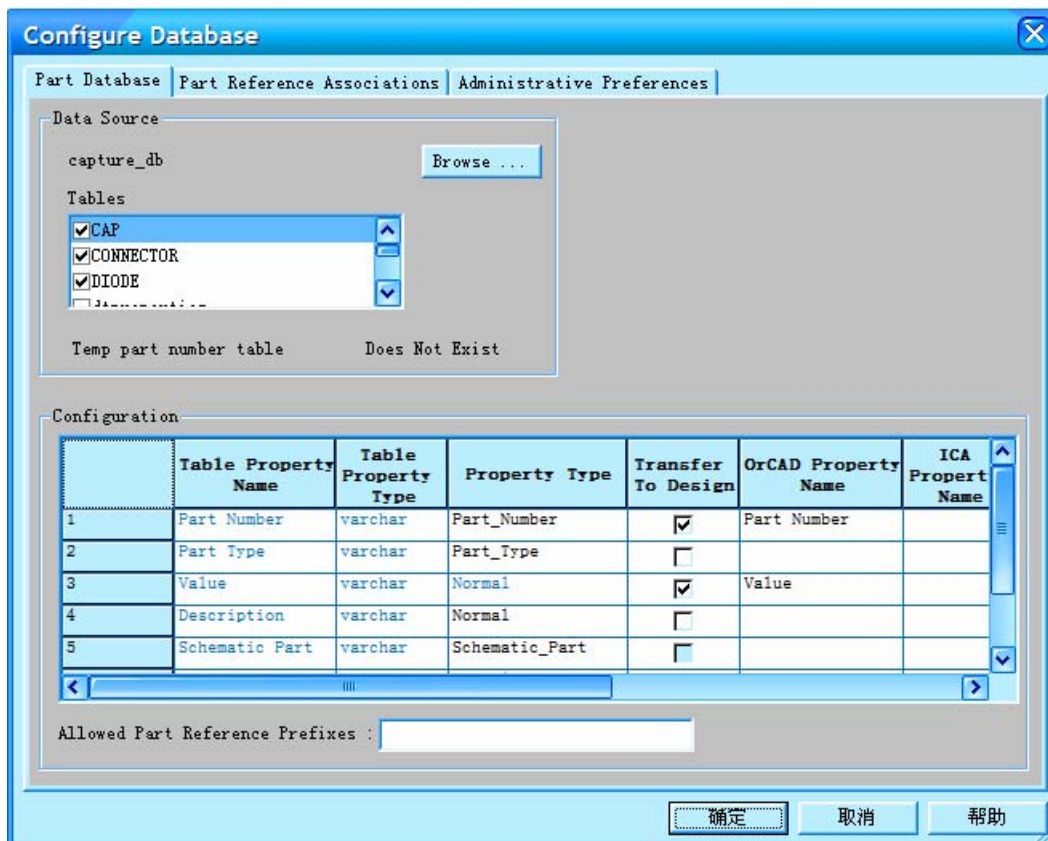


选中刚才创建的数据源名称,再点击下一步



然后选择所有与原来 access 数据库中相同的表.

然后一直点击"下一步"直到最后点击"完成". 出现下图窗口



再点击“确定”,最后将配置保存为一个.dbc 的文件.

最后,就是用 place database part 打开 cis,如果配置正确,可以看到如下画面

