



自动化与驱动集团
西门子（中国）

SIEMENS

首页 | 西门子中国 | English | 与我们联系 |

新闻和动态 产品和系统 应用实例 **技术支持与服务** 培训与资料 合作伙伴 关于我们 电

技术支持与服务

- ▣ 技术资源
- ▣ 信息查阅
- ▣ 互动社区
- ▣ 专家奉献
 - ▣ **网上课堂**
 - ▣ 专家会议
- ▣ AVC增值服务

CP243-1快速入门：S7-200 与PC 机之间通过以太网的OPC 通讯

[必备条件](#)

[步骤1：将CP243-1配置为SERVER](#)

[步骤2：在SERVER上编写通讯程序](#)

[步骤3：设置PG/PC接口](#)

[步骤4：用STEP 7软件配置您的PC站](#)

[步骤5：用STEP 7软件配置一个Other station和这个站与OPC Server之间的连接](#)

[步骤6：用Configuration Console配置PC站](#)

[步骤7：用Station Configuration Editor配置PC站](#)

[步骤8：回到 STEP 7软件中的NetPro配置画面](#)

[步骤9：启动OPC Scout](#)

必备条件

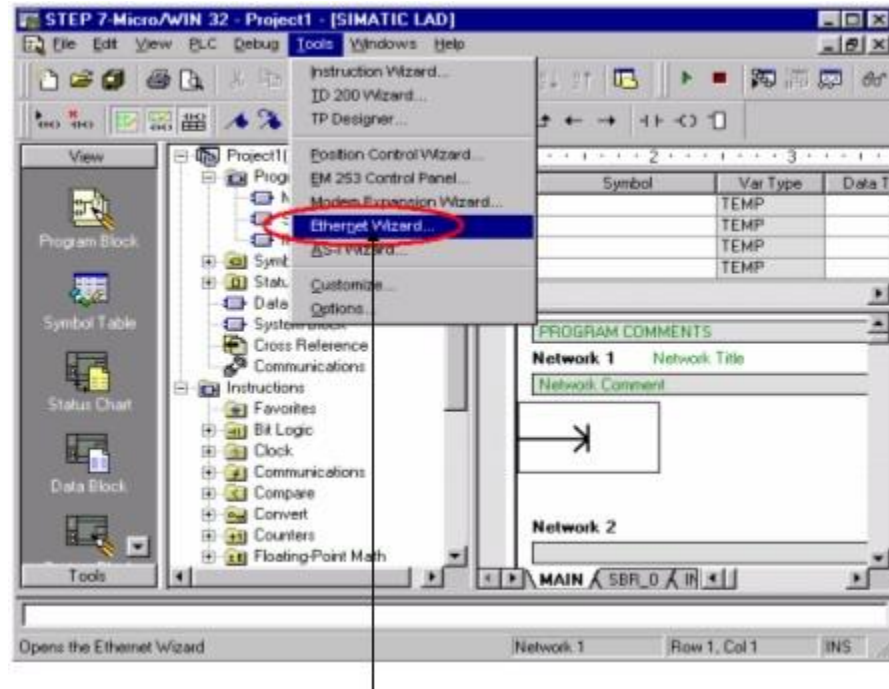
- 带有STEP 7和STEP 7 Micro/WIN32（版本 3.2 SP1以上）软件的编程设备。
- PC/PPI 电缆和PC适配器或者 CP5611/5511/5411 和MPI电缆。
- 一个CPU22X，符合以下类型要求：
 - CPU 222 Rel. 1.10 或以上
 - CPU 224 Rel. 1.10 或以上
 - CPU 226 Rel. 1.00 或以上
 - CPU 226XM Rel. 1.00 或以上
- 一个CP243-1， 订货号为 6GK7 243-1EX00-0XE0 。
- 一个HUB和网络电缆或者以太网直连电缆。

产品与系
工业自
运动控
过程自
标准传
大型传
低压电
电气安
合资公

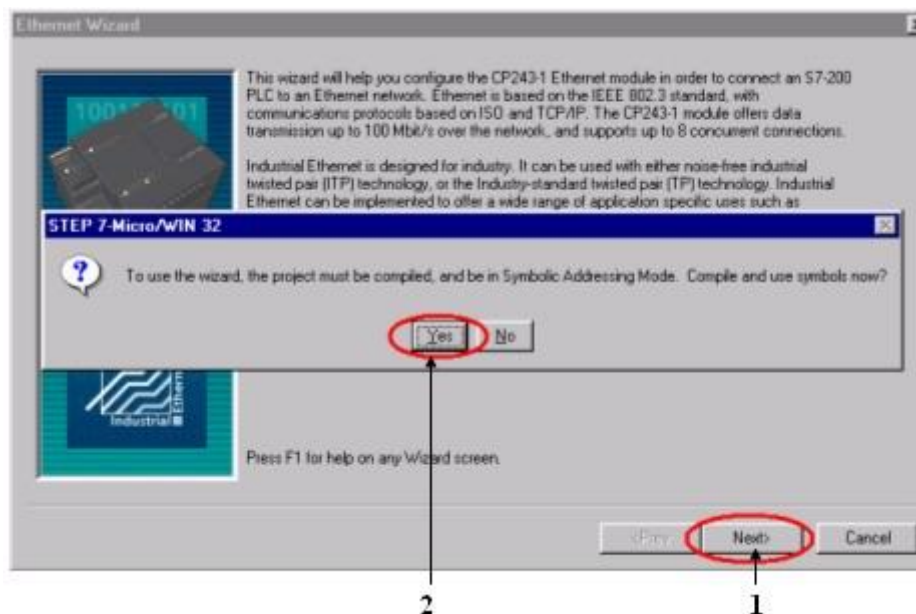


- 带有以太网的PC机上，安装了STEP 7 和SIMATIC NET软件。

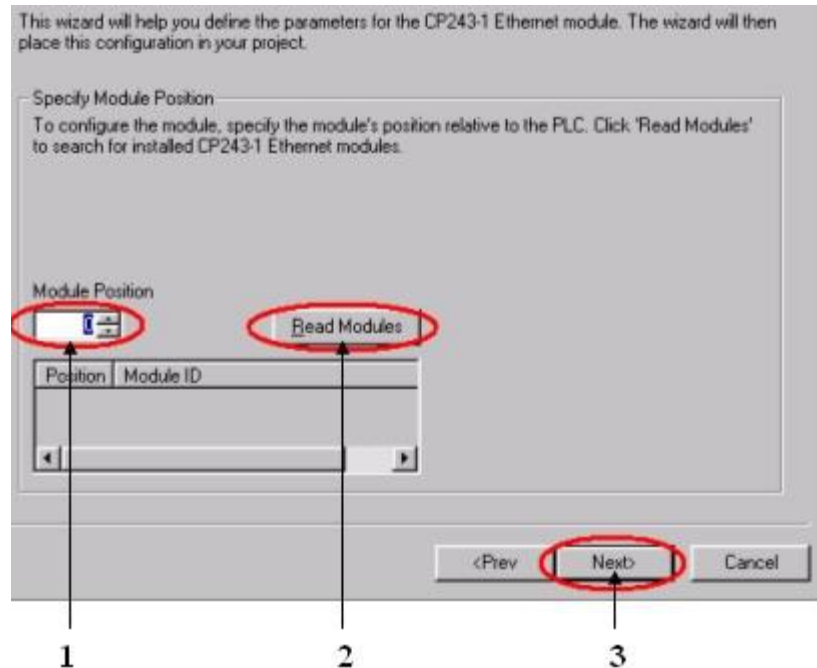
步骤1: 将CP243-1配置为SERVER



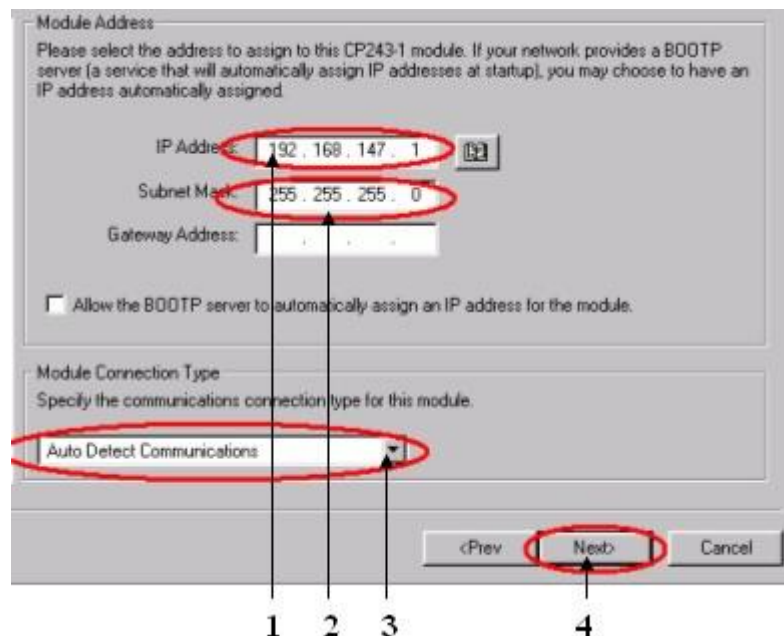
使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导程序。软件的版本应该为V3.2 SP1或以上。在命令菜单中选择Tools--> Ethernet Wizard。



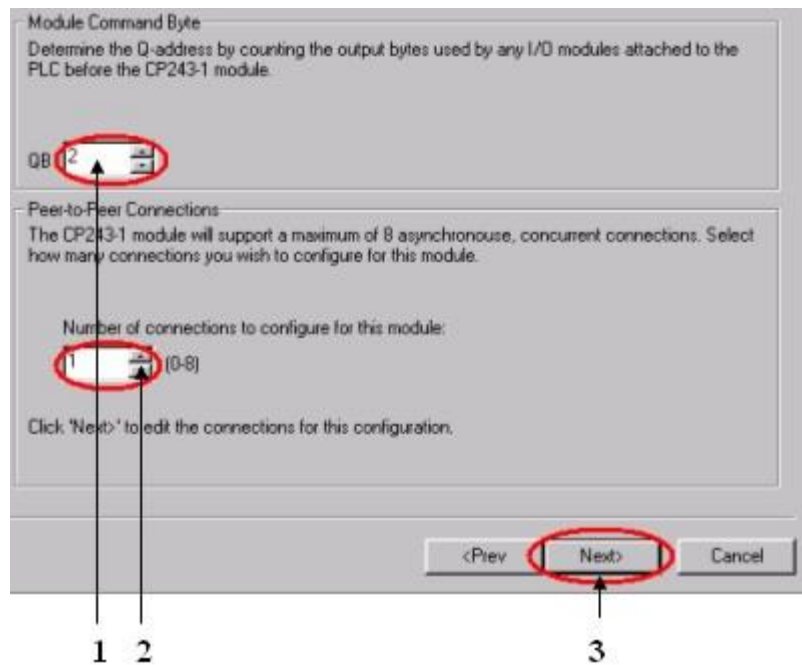
1. 点击Next>按钮，系统会提示您在使用向导程序之前，要先对程序进行编译。
2. 点击Yes编译程序。



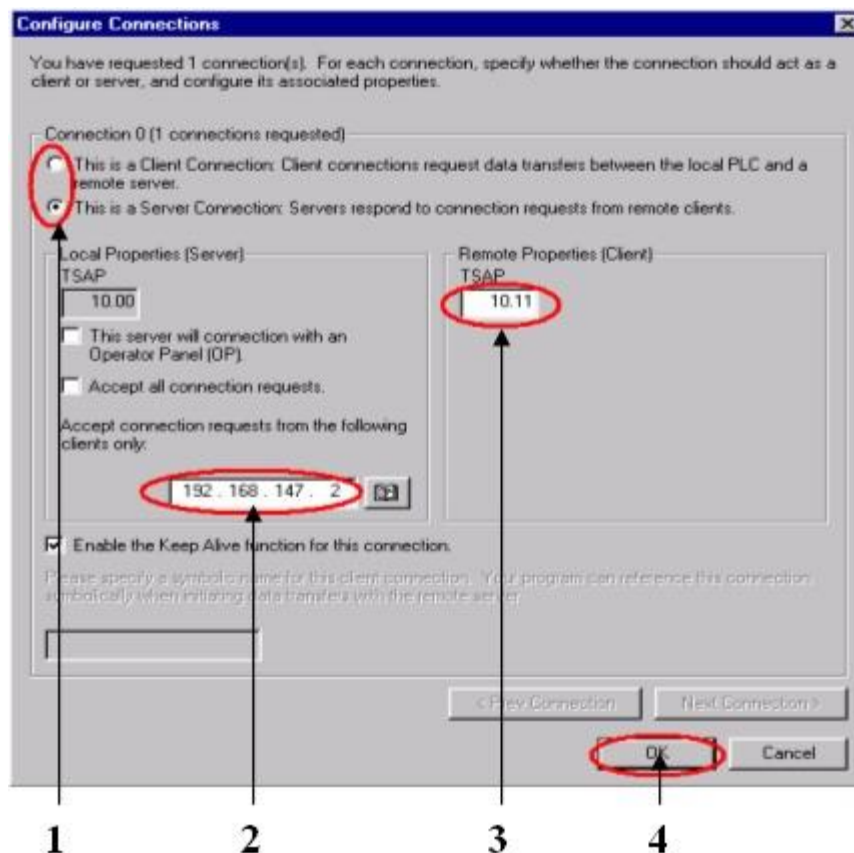
1. 在此处选择模块的位置。
2. 在线的情况下，您也可以用Read Modules按钮搜寻在线的CP243-1模块。
3. 点击Next>按钮。



1. 在此处填写IP地址。
2. 在此处填写子网掩码。
3. 选择模块的通讯类型。
4. 点击Next>按钮。

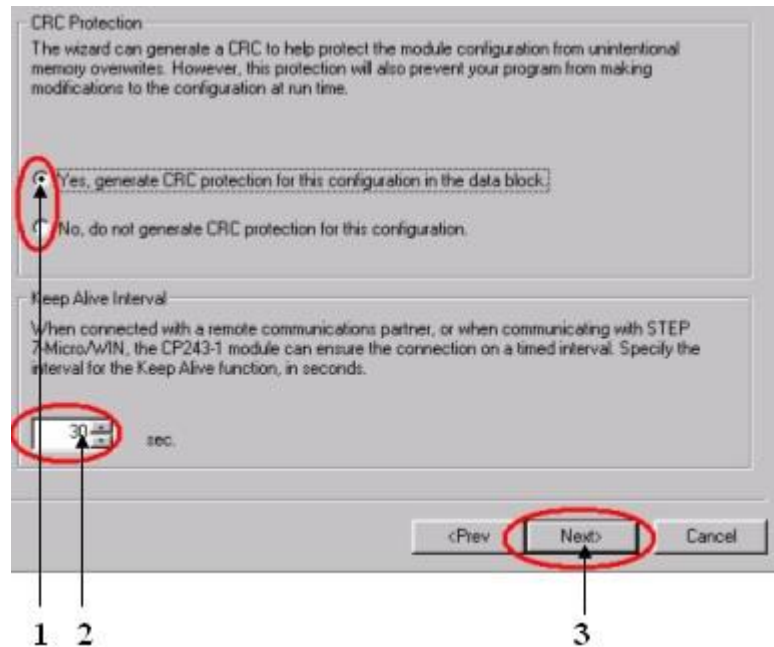


1. 在此处填写模块占用的输出地址，建议使用缺省值。
2. 配置模块的连接个数。
3. 点击Next>按钮。

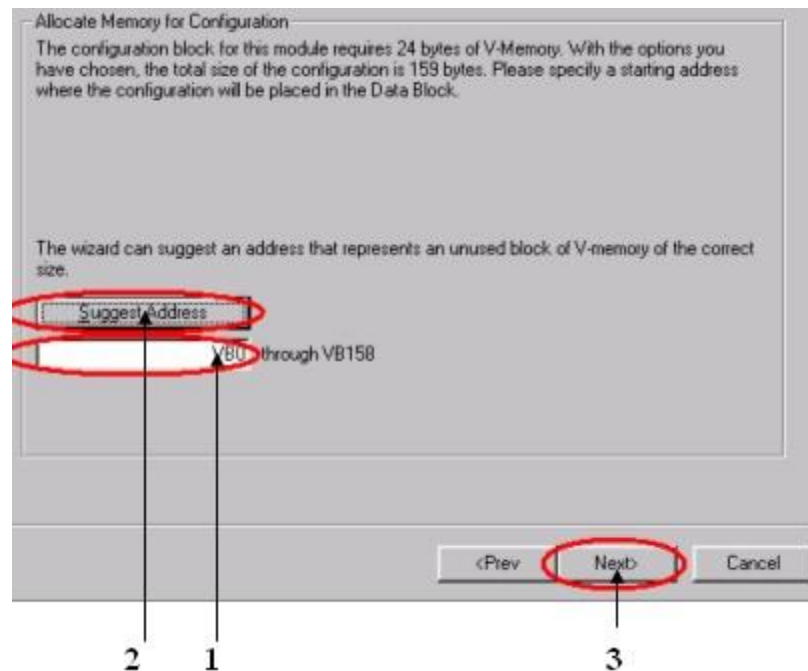


1. 配置该模块为SERVER。

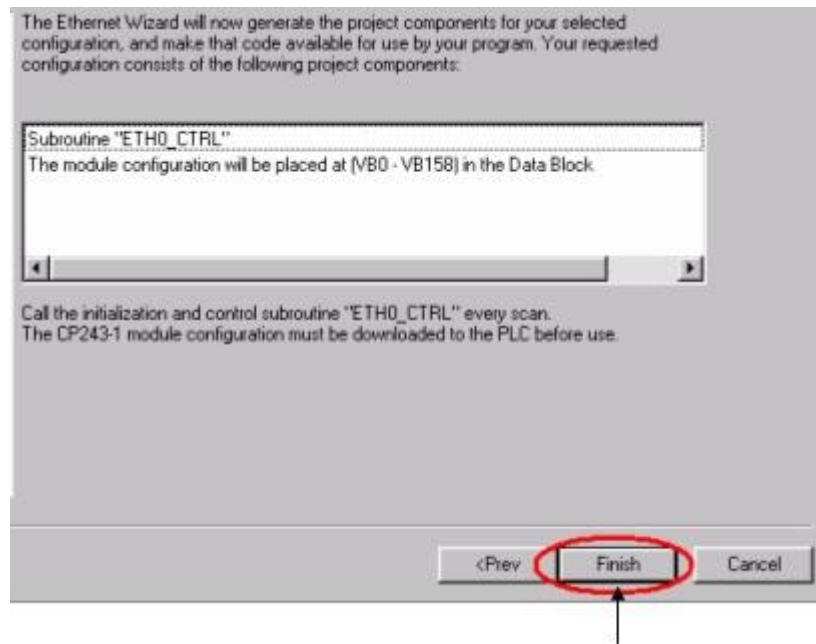
2. 在此处填写CLIENT端的IP地址。
3. 在此处填写TSAP地址，请使用10.11。
4. 点击OK按钮。



1. 选择CRC校验。
2. 使用缺省的时间间隔30秒。
3. 点击Next>按钮。

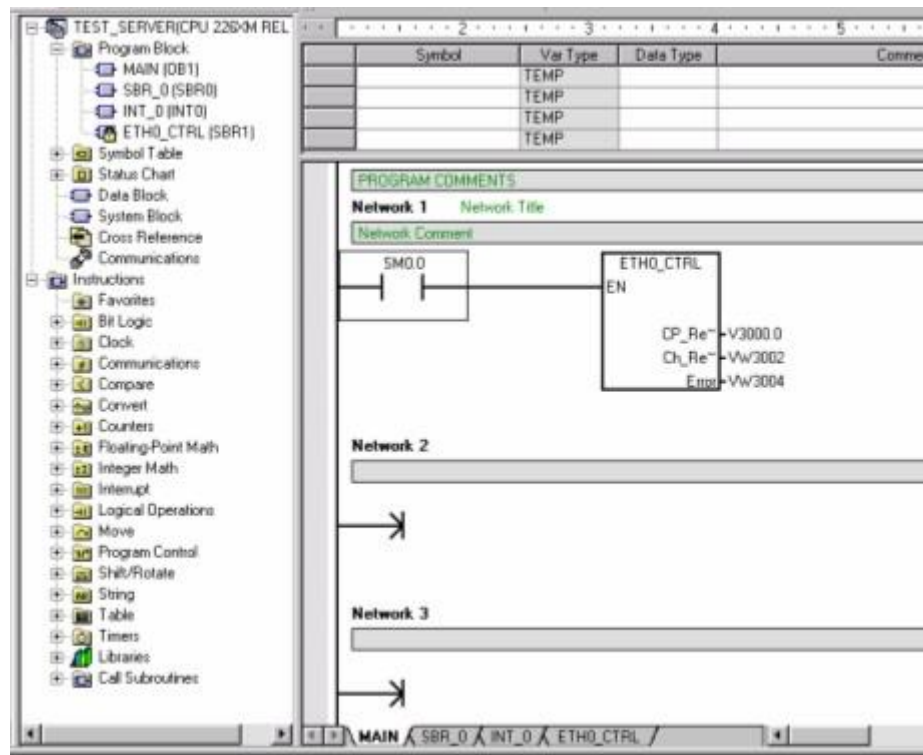


1. 填写模块所占用的V存储区的起始地址。
2. 你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址。
3. 点击Next>按钮。



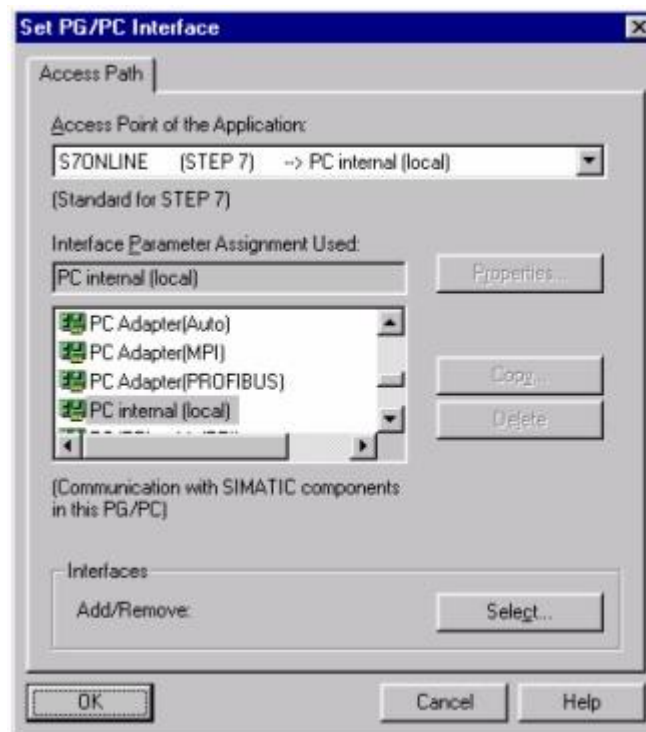
点击 Finish 按钮，完成对该模块的配置。

步骤2：在SERVER上编写通讯程序



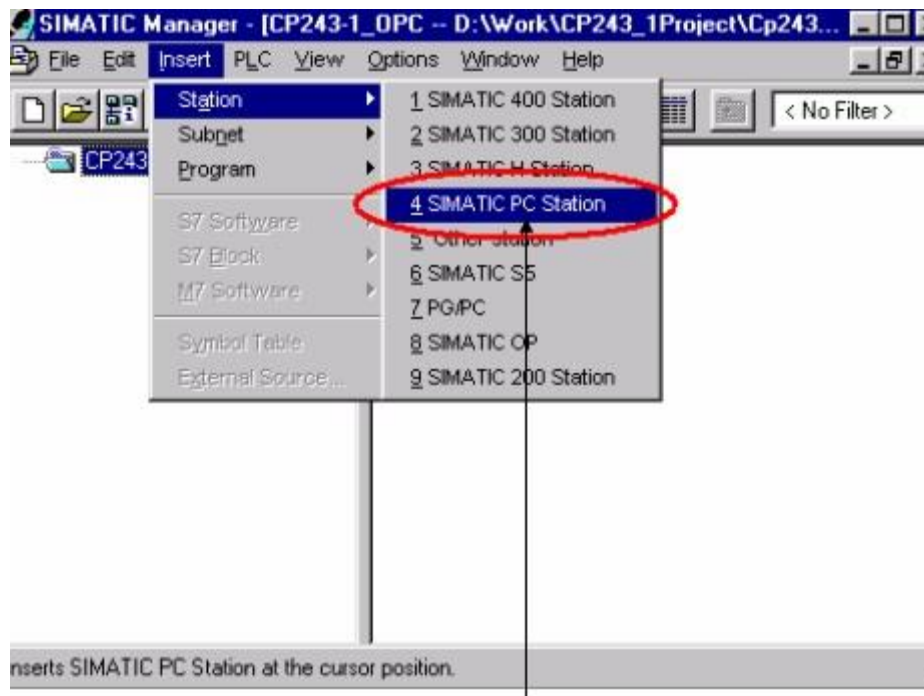
您可以使用向导程序为您提供的子程序，在SERVER上编写图中的通讯程序。然后，将整个项目下载到作SERVER的CPU上。

步骤3: 设置PG/PC接口

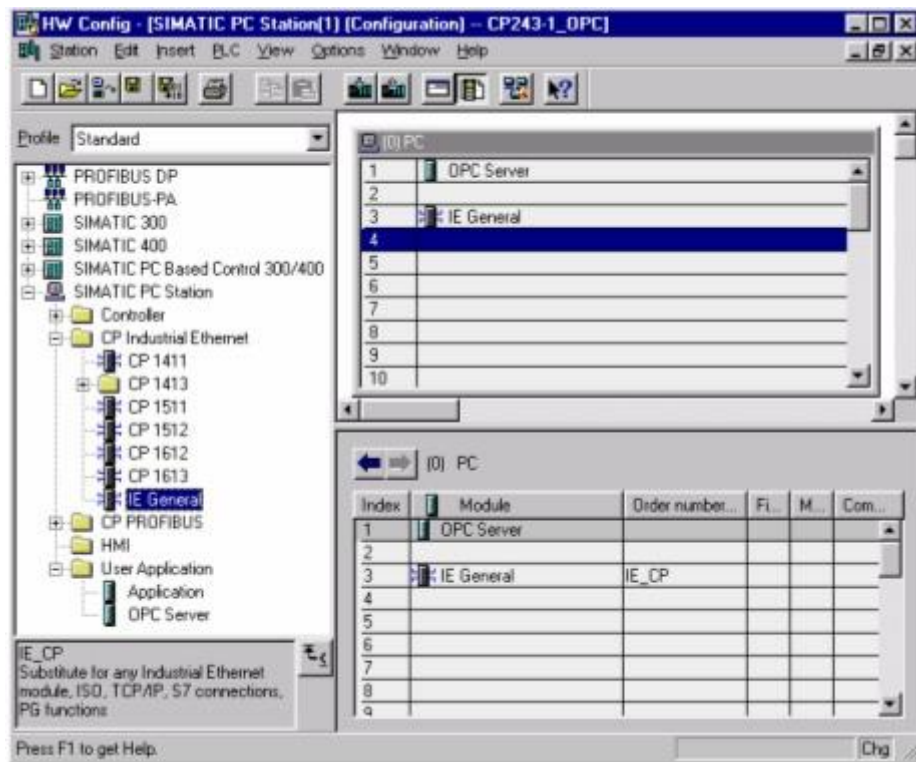


将PG/PC接口该为 S7ONLINE(STEP 7)-->PC internal(local).

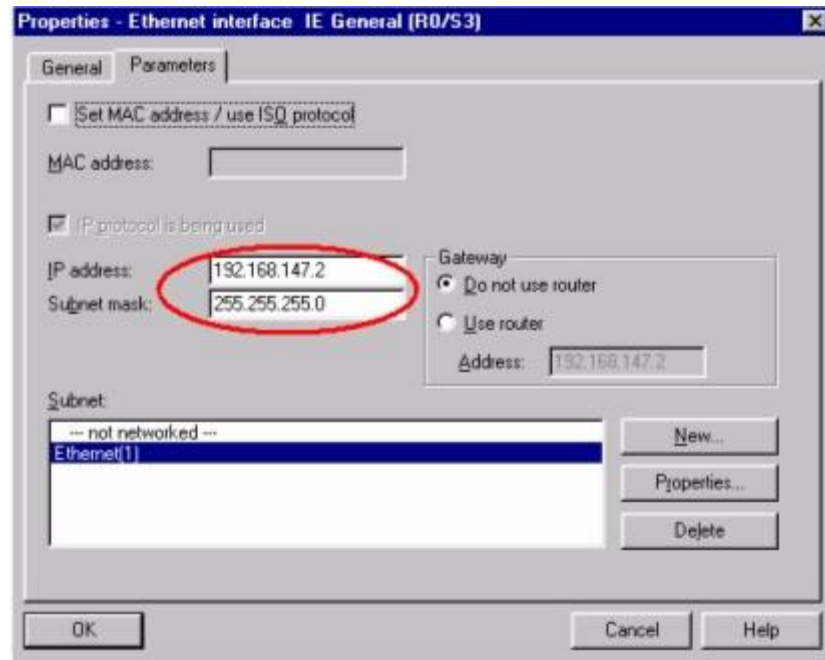
步骤4: 用STEP 7软件配置您的PC站



在一个新的项目中插入一个PC站。

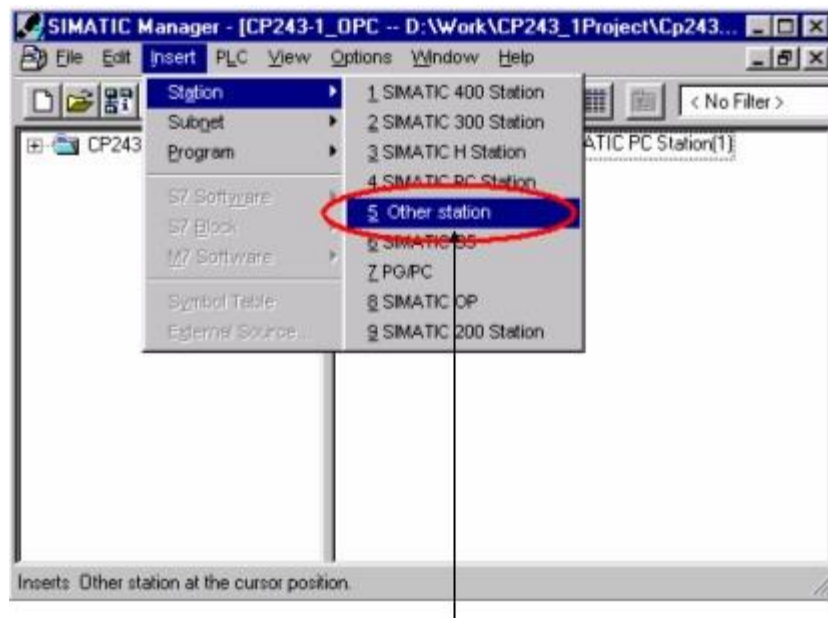


在1号槽位中插入OPC Server，在3号槽位中插入IE General。

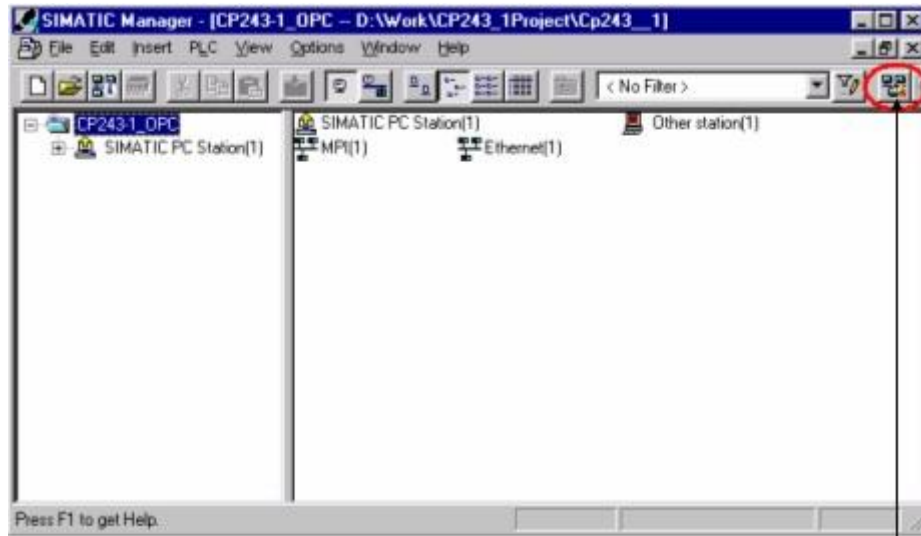


双击IE General模块并点击Properties按钮，在配置画面中输入IP地址和子网掩码。

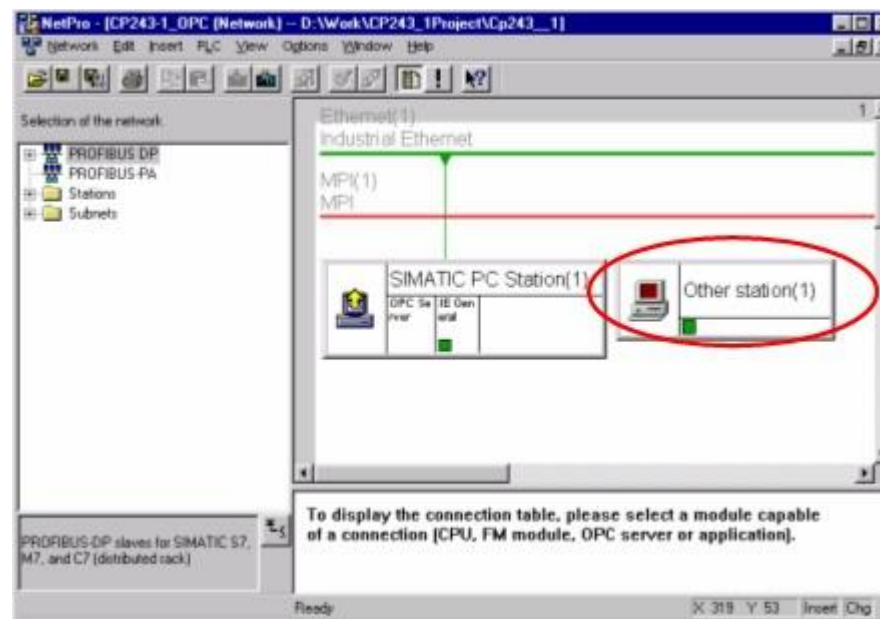
步骤5: 用STEP 7软件配置一个Other station和这个站与OPC Server之间的连接

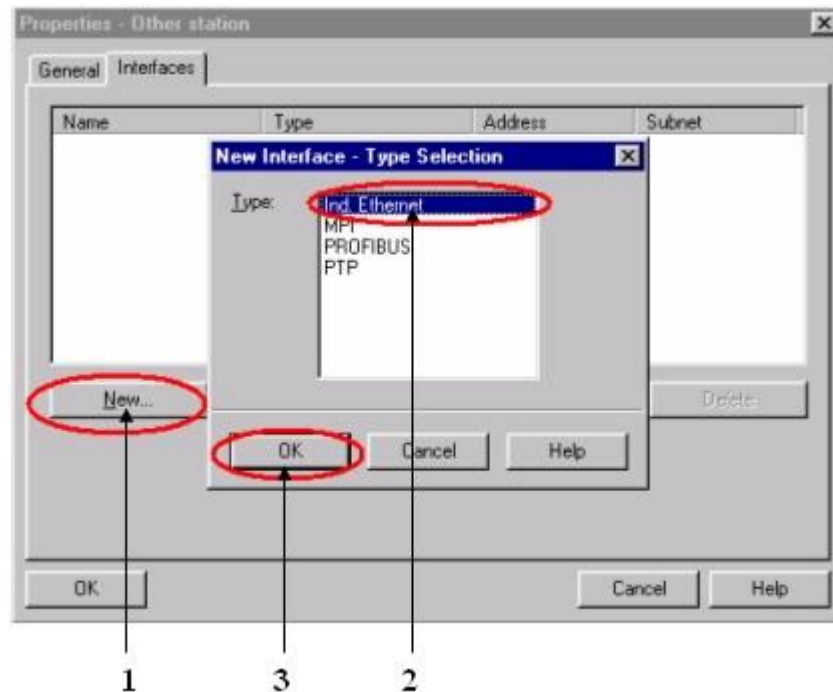


在项目中插入一个Other station。

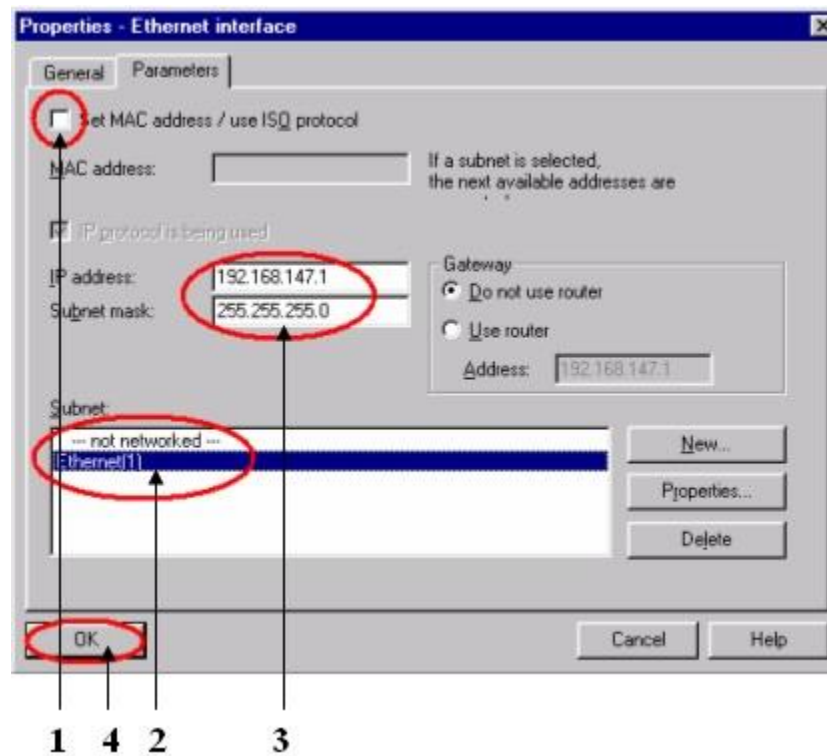


点击此处的按钮进入NetPro配置画面。



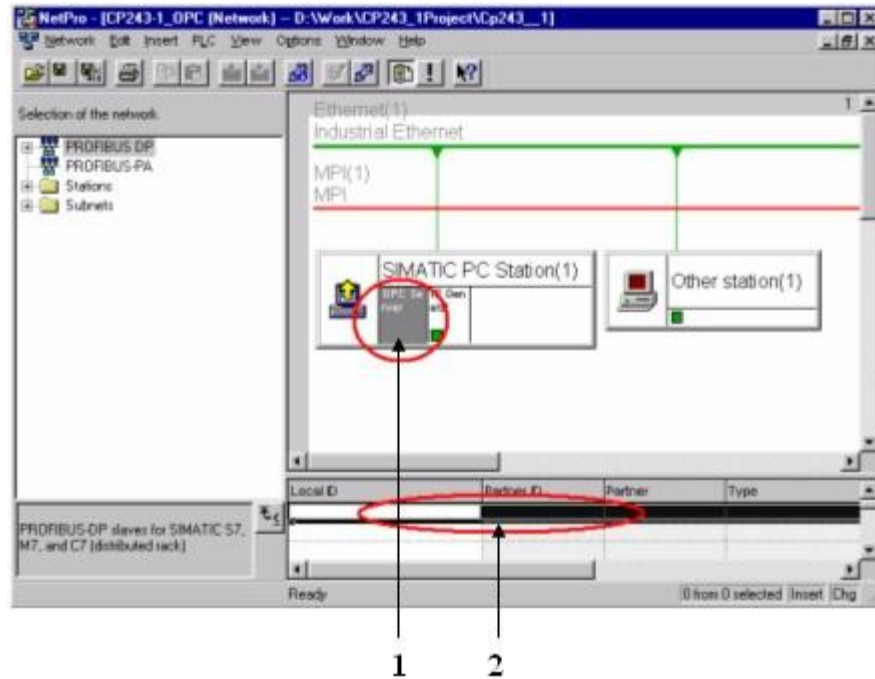


1. 在interfaces标签页中点击New按钮。
2. 点击Ind Ethernet 。
3. 点击OK确认。

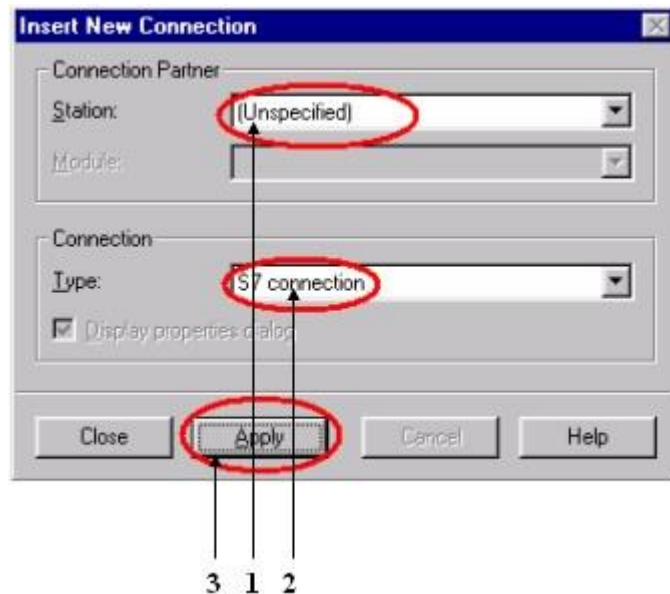


1. 点击此复选框去掉框中的复选标记。
2. 点击Ethernet(1) 。
3. 输入IP地址和子网掩码。

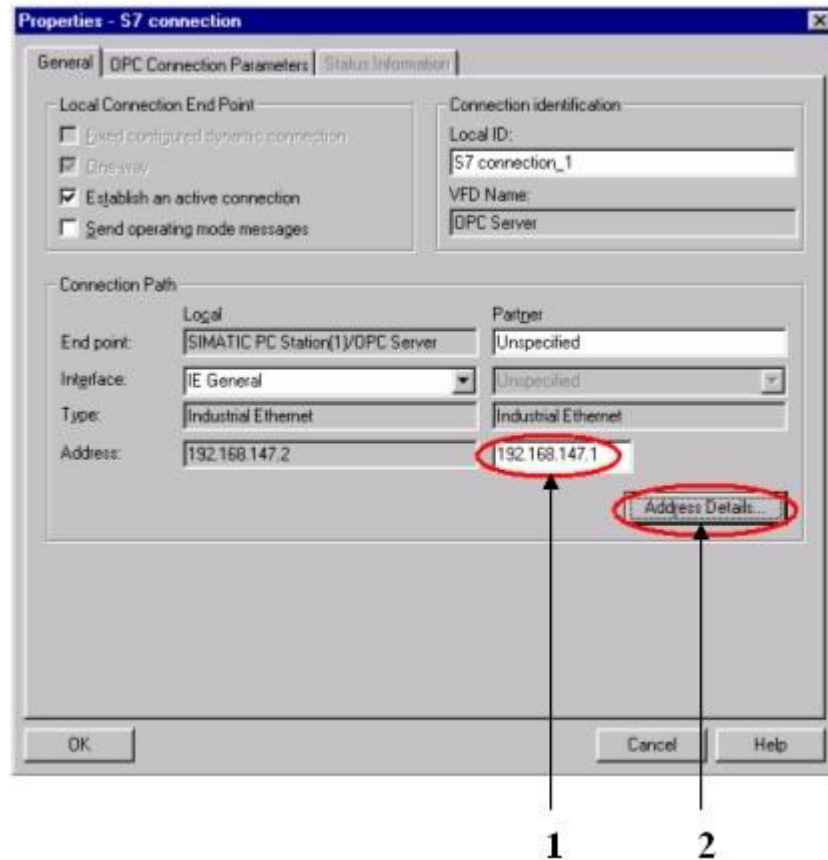
4. 点击OK确认。



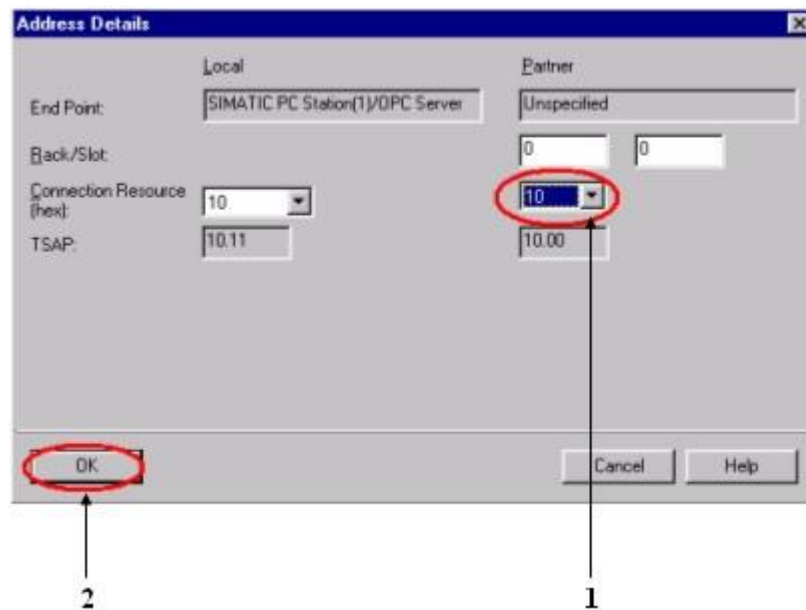
1. 点击OPC Server，添加一个连接。
2. 双击连接对其进行配置。



3. 在Connection Partner中选择Unspecified。
2. 在Connection中选择S7 connection。
3. 点击Apply按钮进入参数配置画面。

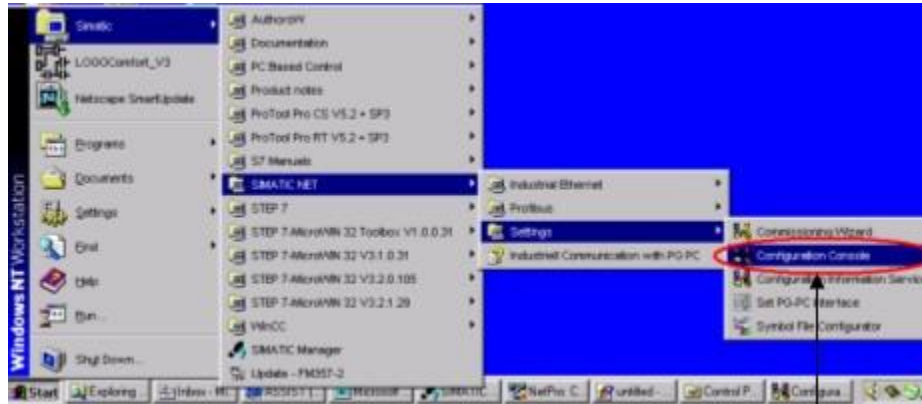


1. 输入Partner的IP地址。
2. 点击Address Details按钮。

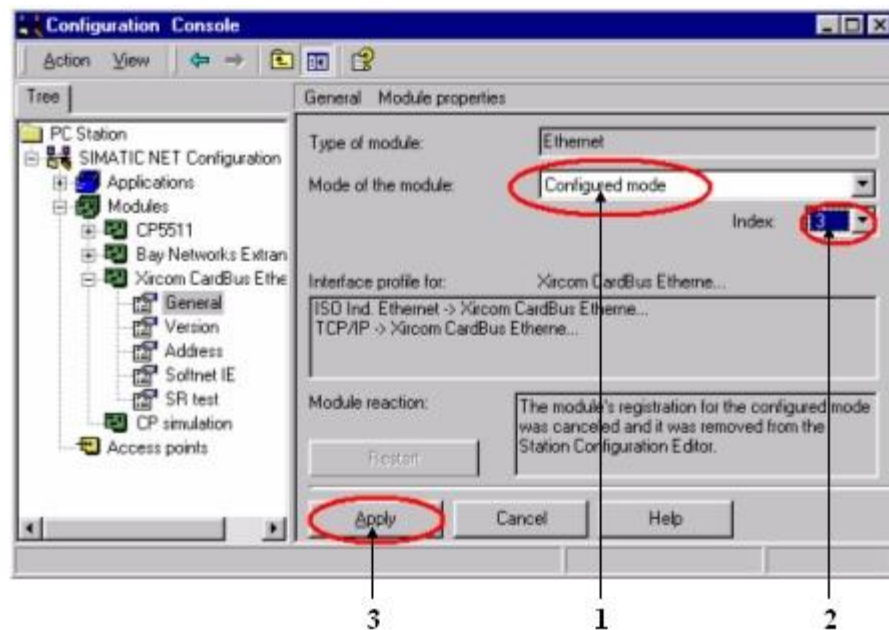


1. 为Partner选择10作为Connection Resource 。
2. 点击OK 。

步骤6: 用Configuration Console配置PC站

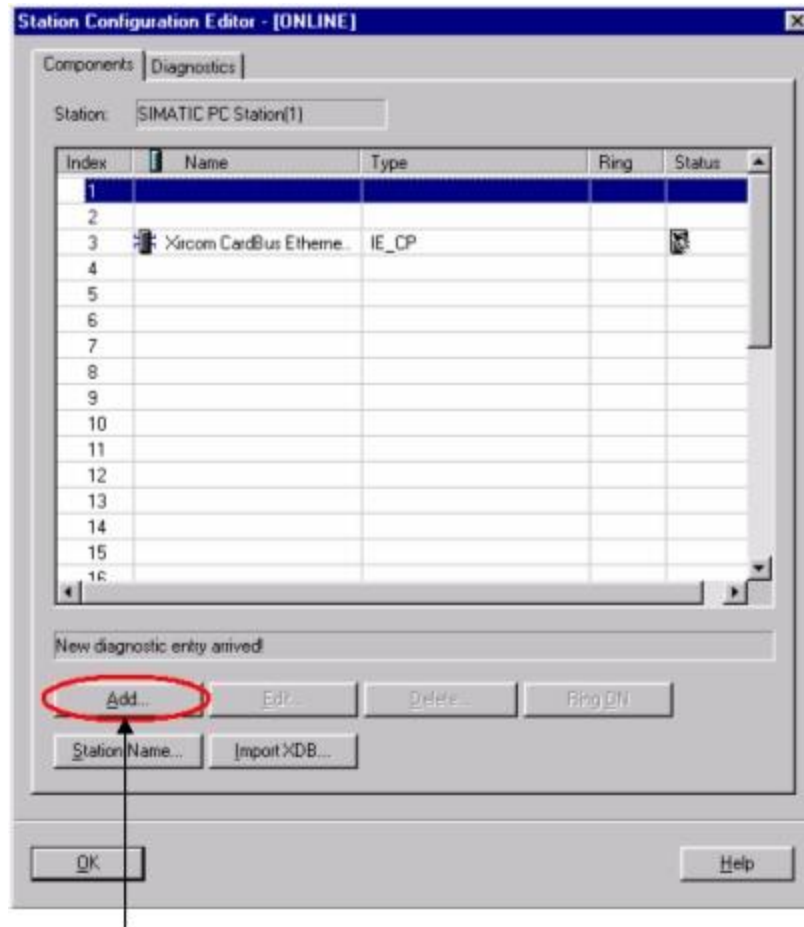


在Windows起始菜单中选择：Start-->Simatic-->SIMATIC NET-->Settings-->configuration Console进入配置画面。

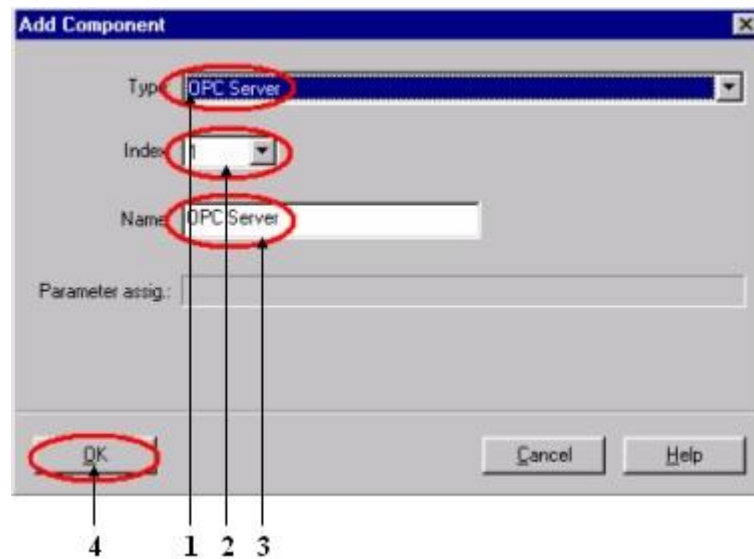


1. 选择Configured mode 。
2. 选择 3 作为Index 。
3. 点击Apply按钮。

步骤7: 用Station Configuration Editor配置PC站

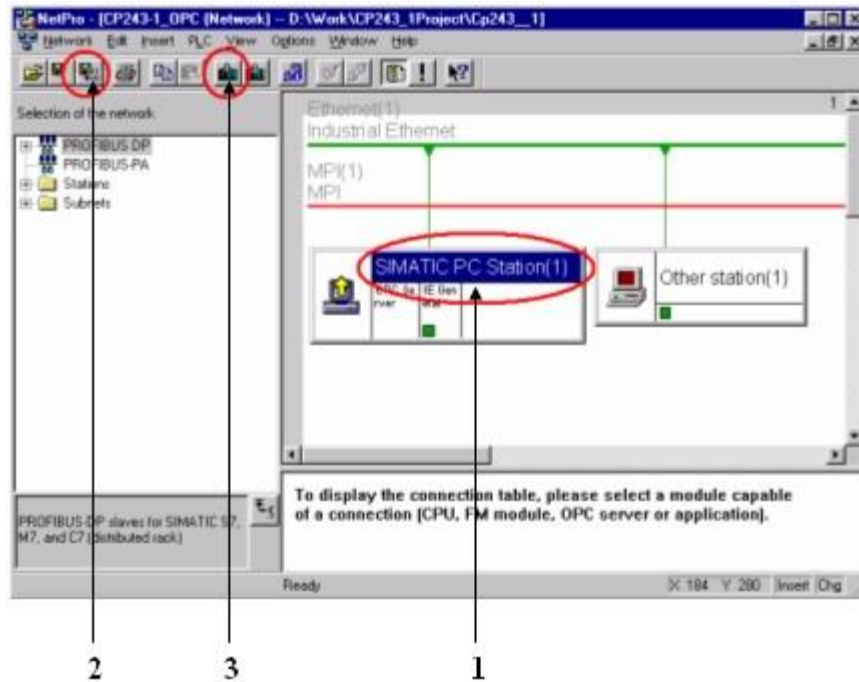


点击Add按钮。



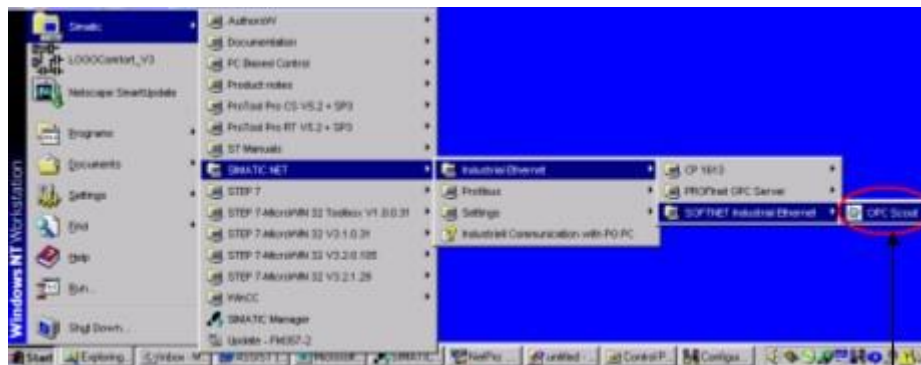
1. 选择OPC Server 。
2. 选择1作为Index 。
3. 输入OPC Server 。
4. 点击OK 。

步骤8: 回到 STEP 7软件中的NetPro配置画面

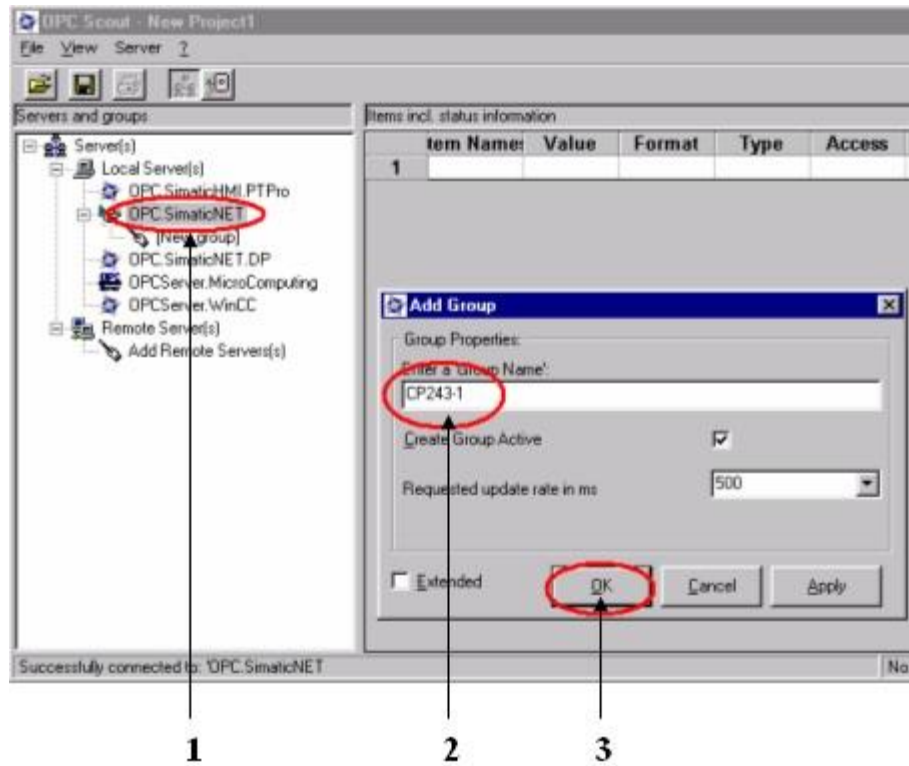


1. 点击SIMATIC PC Station (1) .
2. 点击此处编译硬件组态。
3. 下载硬件组态。

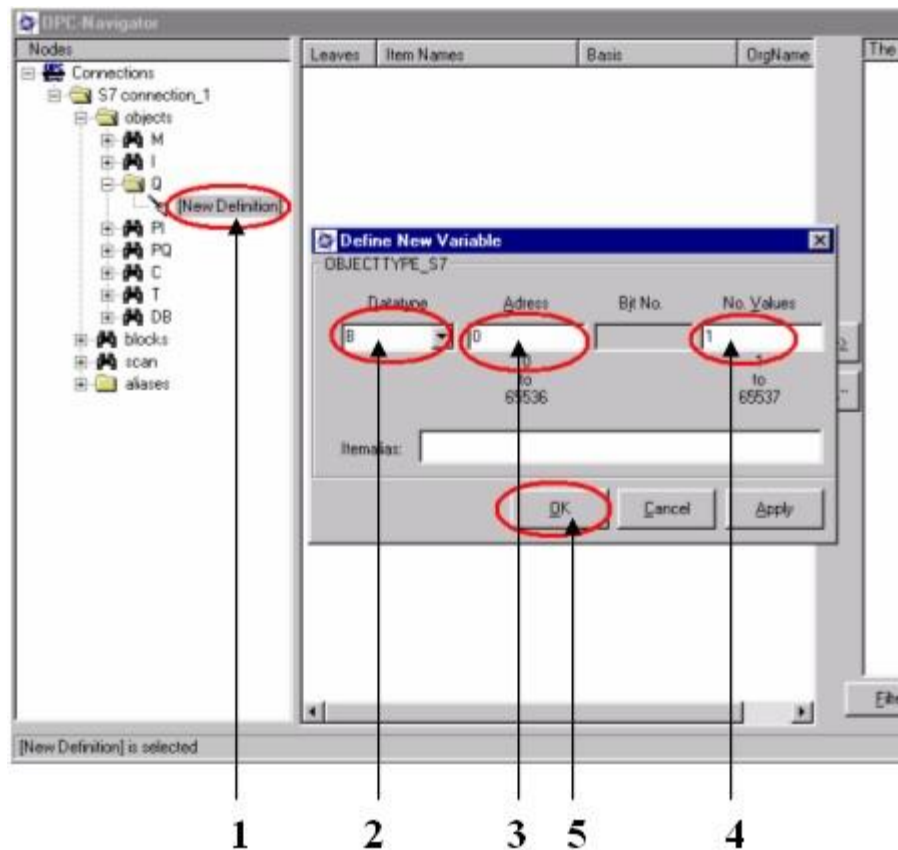
步骤9: 启动OPC Scout



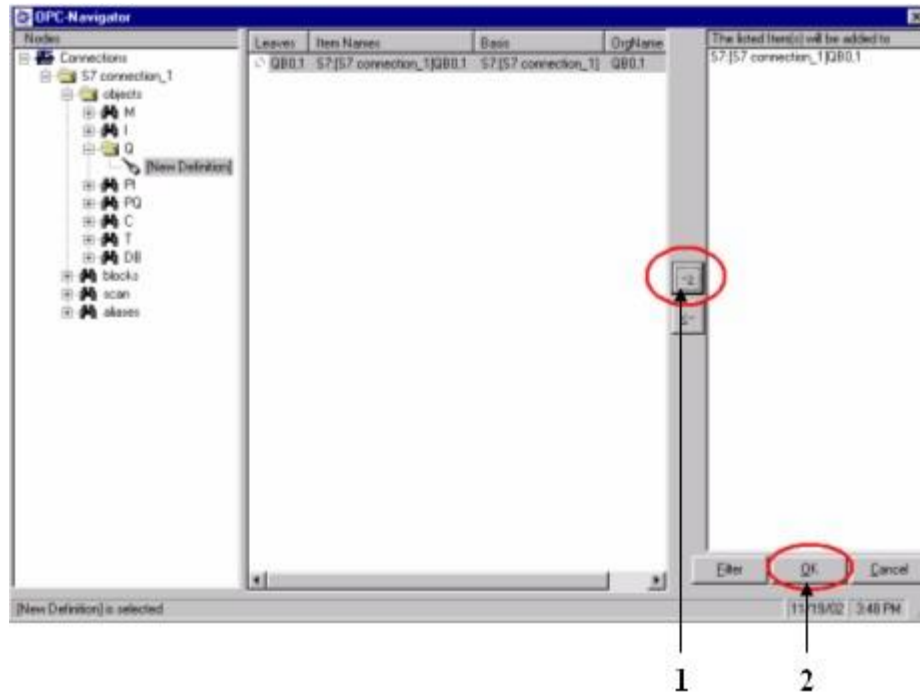
在Windows起始菜单中选择： Start-->Simatic-->SIMATIC NET-->Industrial Ethernet-->SOFTNET Industrial Ethernet-->OPC Scout启动OPC Scout 。



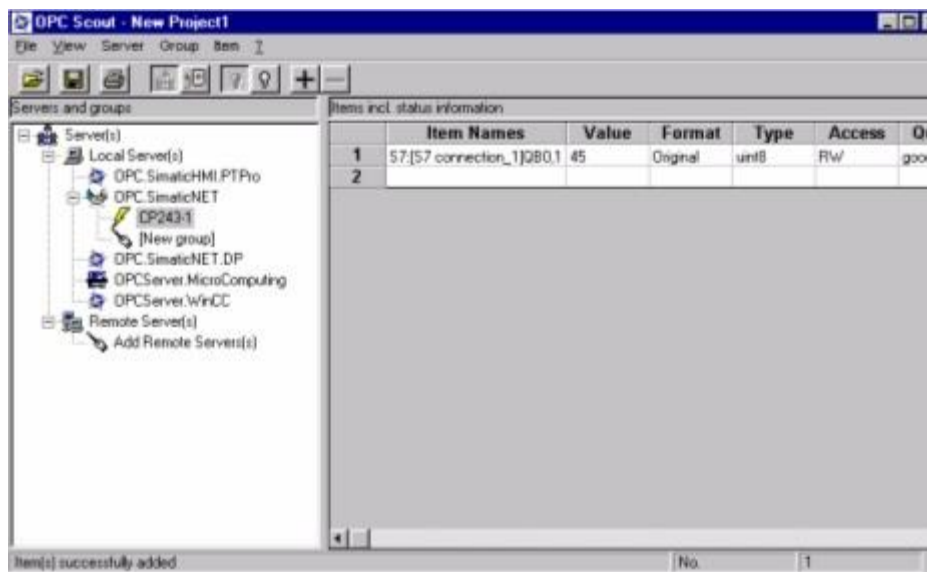
1. 双击OPC SimaticNET 。
2. 在Input a Group Name栏中输入变量组的名称，例如CP243-1 。
3. 点击OK 。



1. 点击New Definition来添加一个变量。
2. 为变量选择数据类型。
3. 输入变量的起始地址。
4. 输入数据长度。
5. 点击OK。



1. 点击-->按钮将变量添加到右侧窗口中。
2. 点击OK。



现在您已经可以在CPU和OPC Server之间交换数据了。

[Top](#)

© 西门子(中国)有限公司 自动化与驱动集团 2005 - [隐私保护政策](#) / [使用条款](#)
最新更新时间：2005-7-8