

西门子S7-400PLC代理商模块6ES7412-2XK07-0AB0

产品名称	西门子S7-400PLC代理商模块6ES7412-2XK07-0AB0
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 CPU:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

PCS7系统在虚拟机中仿真测试步骤

前言 在对PCS7控制系统进行更改之前，好在虚拟处理器上进行模拟。虽然PLCSIM使模拟DCS变化的过程几乎不费吹灰之力，但在VM上模拟整个DCS的过程有点复杂。

本文将指导在PCS7多项目中配置虚拟AS/OS通信。准备

配置虚拟DCS的步是配置VM的NIC。如果不是在VM中工作，那么可以在主机上继续工作。

打开Windows操作系统的网络适配器面板。将静态IP地址分配给VM的一个NIC。

单击“ ”按钮为NIC分配多个IP。

在适配器上设置了192.168.0.3-、.4和.5的范围，以模拟多项目物理AS上的分配，以及我们即将进行的更改。

编辑多项目

接下来，我们将对多项目进行一些更改。在Simatic Manager中打开多项目的副本 – 您可能不想直接在ES上执行此操作，因为硬件和网络配置会发生变化。

在硬件配置中，向要模拟的PLC机架添加新的通信处理器。这将是模拟OS用于浏览AS的路径。i、按目录号搜索CP卡。我添加了6GC7443-1EX30-0XE1 3.0版。ii、将CP卡拖到DCS机箱上的开放插槽中。接下来，将CP卡分配给现有子网，并从上面创建的范围中为其提供IP地址。i、右键单击CP 443-1下的PN-IO模块并打开“对象属性”。ii、打开接口属性并为其分配IP地址和子网掩码。我的PN-IO X5和X5-1适配器分别分配给192.168.0.3和.4，因此此CP卡将采用我们添加的后一个IP（192.168.0.5）。iii、确保单击要将卡分配给的项目范围子网 – 对我来说，这叫做SYSTEMBUS。用“OK”确认设置。

WinCC Explorer接下来，我们将对WinCC Explorer中的操作系统应用程序进行一些更改。

在项目属性中，勾选“允许在ES上激活”复选框（右键单击树>属性>选项中的项目）。在计算机属性（左键单击树中的“计算机”，右键单击列出的计算机>属性）中，执行以下步骤：i、将给定名称替换为本地计算机名称（在“常规”选项卡上）。ii、在“启动”选项卡上，禁用“报警记录”和“标记记录”。iii、用OK确认。（可选）添加用户凭据。删除服务器数据（右键单击服务器数据>删除）。

返回Simatic Manager，在您的操作系统项目中找到WinCC应用程序。双击连接项以打开NetPro项目文件。

右键单击项目OS服务器中的CP卡，然后选择属性。i、在“选项”选项卡上，输入NDIS IP地址 – 这只是一个占位符，以便以后不会将其标记为错误。我使用了192.168.0.222的虚拟地址。ii、用OK确认。接下来，选择WinCC应用程序。i、删除现有连接。ii、通过右键单击空字段>插入新连接来创建新的TCP连接。i ii、展开“在多项目中”项，然后浏览到您的AS。iv、选择“TCP连接”作为您的类型，并确保选中“显示属性”复选框。点击应用确认。v、取消勾选“活动连接建立”选项，并用OK确认。

模拟多项目

我们已经完成了对多项目的配置，现在是进行模拟的时候了！

打开PLCSIM，编译并下载到模拟处理器。i、下载后，验证是否可以在测试模式下打开图表。如果不能，请在CFC编辑器中执行完整下载，您应该可以联机。在操作系统上执行完全编译。打开WinCC Explorer并激活运行时。这可能需要一分钟或更长时间，但您应该发现，在它激活后，您可以在模拟AS和新的模拟OS之间移动数据。在虚拟化AS和OS之后，您可以在将DCS部署到生产设备之前，在开发环境中模拟对DCS的更改。