作者：北岛李工

前面的文章我们介绍了S7通信协议（收藏｜深入理解S7通信协议）及S7-200 Smart用于S7通信的指令（详解S7-200 Smart的S7通信指令）。接下来的两篇文章我们来介绍下如何在S7-1200和S7-200 Smart之间进行S7单边通信。

首先我们来认识下本例程的硬件环境：

1. CPU1215C（S7-1200 PLC）；
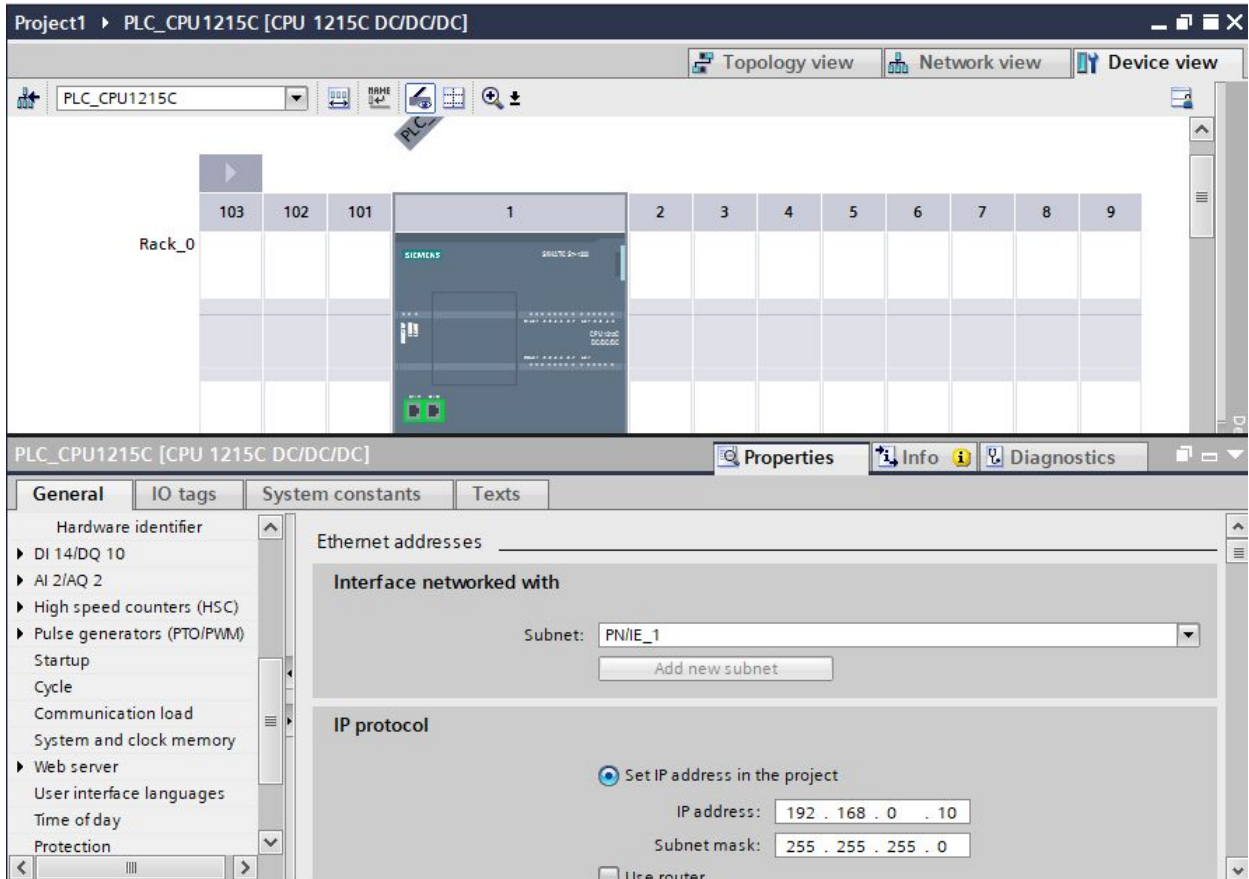
2. CPU ST40（S7-200 Smart）；

3. 编程电脑PC及网络交换机；

通信任务：

1. 采用S7单边通信的方式，将S7-200 Smart ST40作为服务器（Server），将S7-1200 CPU1215C作为客户端（Client）；

2. CPU 1215C 将通信数据区 DB1 中的100 个字节发送到 S7-200 SMART的V存储区（VB0~VB99）。；

3. CPU1215C 读取 S7-200 SMART中的V存储区（VB100~VB199）的数据到S7-1200 的数据块DB2 。

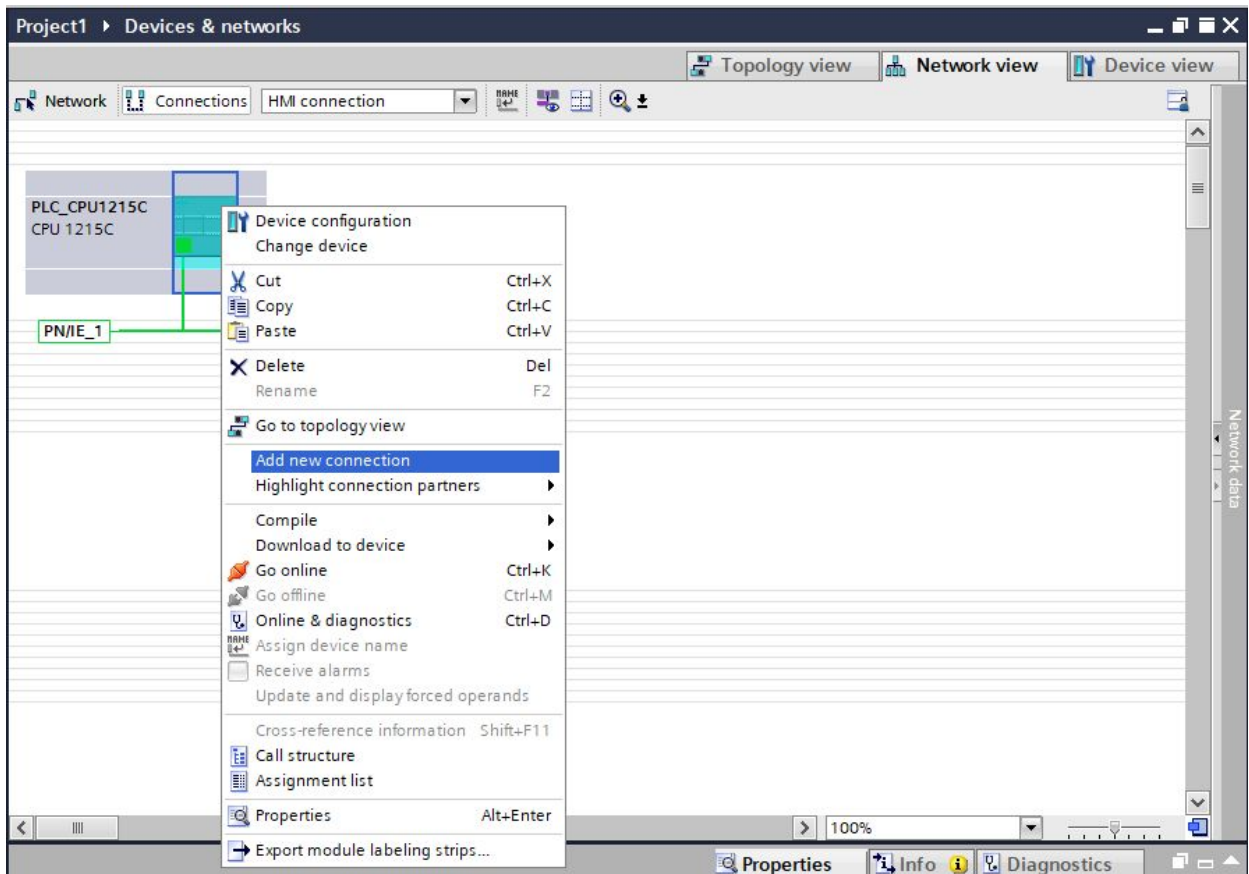4. IP地址设置：CPU 1215C的IP地址为：192.168.0.10；CPU ST40的IP地址为：192.168.0.15；

本例程将CPU1215C作为客户端（Client），仅需要在CPU1215C侧进行编程和配置，CPU ST40要占用服务器的连接资源，不需要任何编程。
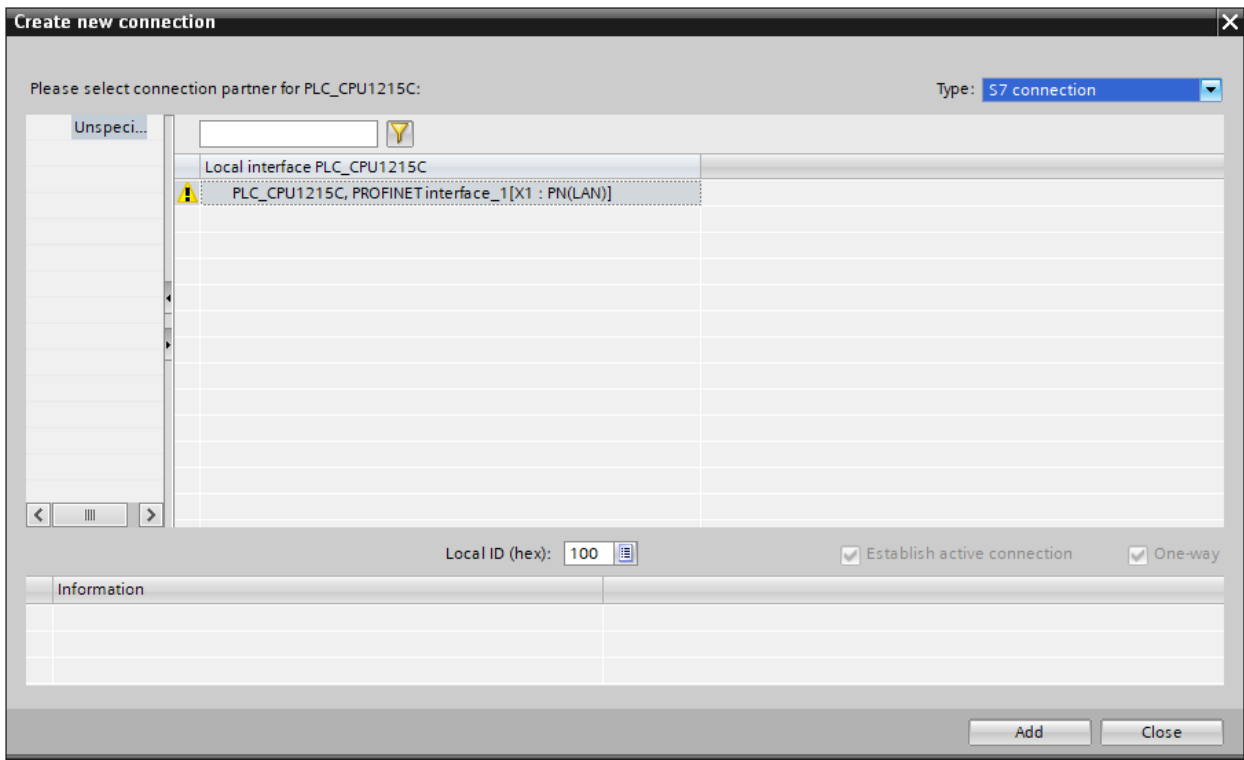
使用博途V13进行CPU1215C的配置和编程。
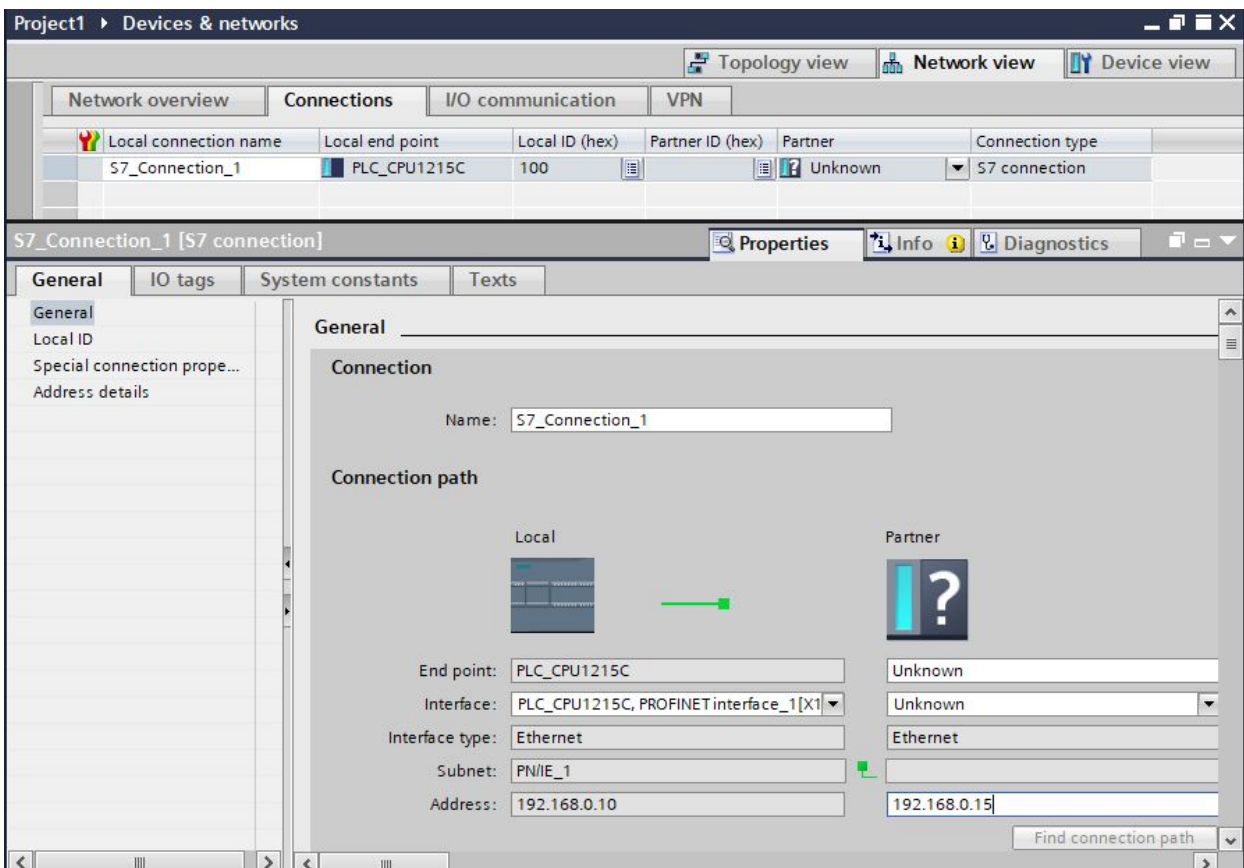
打开博途新建项目，选择硬件CPU1215C并配置其IP地址，如下图：

点击【网络视图（Network view）】-【连接（connection）】，右键单击
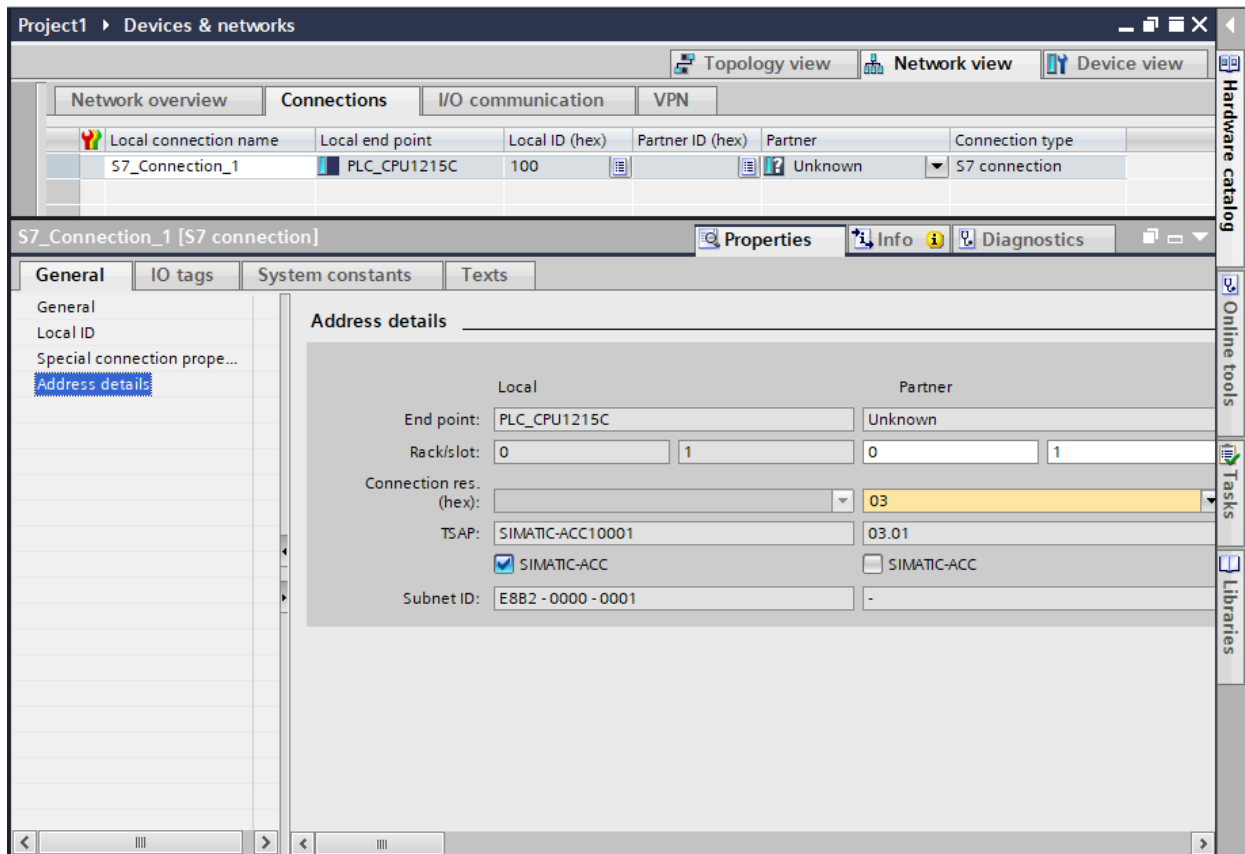CPU1215C，选择【添加新的连接（Add new connection）】，如下图：

在弹出的对话框中，选择【S7连接（S7 Connection）】，点击【添加（Add）】，如下图：

在新添加的S7连接的属性中，对IP地址和Slot进行配置，如下图：

好了，关于S7-1200与S7-200 Smart的S7通信的硬件部分就先介绍到这里，下一篇文章我们来介绍如何编程来实现两者之间的数据交换。

如果你喜欢这篇文章，可以去官网（www.founderchip.com）下载本文PDF版本。

小程序【李工谈工控】提供方便的文章检索功能，欢迎体验：

扫码关注小程序