

3. 通过CP443-1以太网路由直接接入

3.1 所用主要硬件

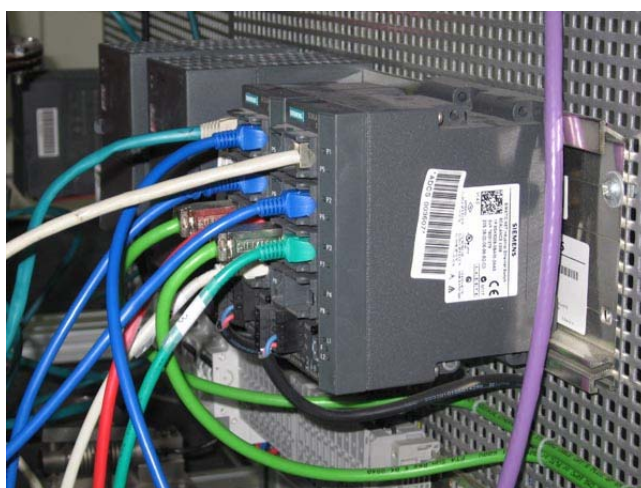
模块名称	订货号	固件版本
CPU 414-3 DP	6ES7 414-3XJ04-0AB0	V4.0
CP443-1	6ES7 443-1EX11-0XE0	V2.6
CP443-5 EXT	6ES7 443-5DX04-0XE0	V6.1
SM331AI2 × 0/4...20mA HART	6ES7 331-7TB00-0AB0	Eex ib
SITRANS PROBE LU	7ML5221-1AA11	HART
SCALANCE X208	6GK5208-0BA00-2AA3	

3.2通过SIMATIC Manager读取

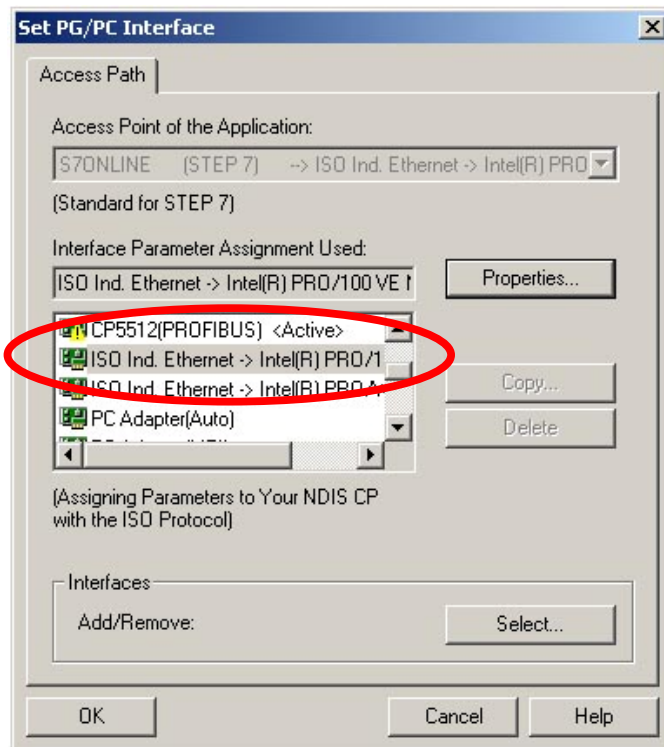
建立网络路由功能

在CPU414-3上扩展CP443-1与CP443-5 EXT通讯卡，通过西门子交换机SCALANCE X208，接入PC以太网口。

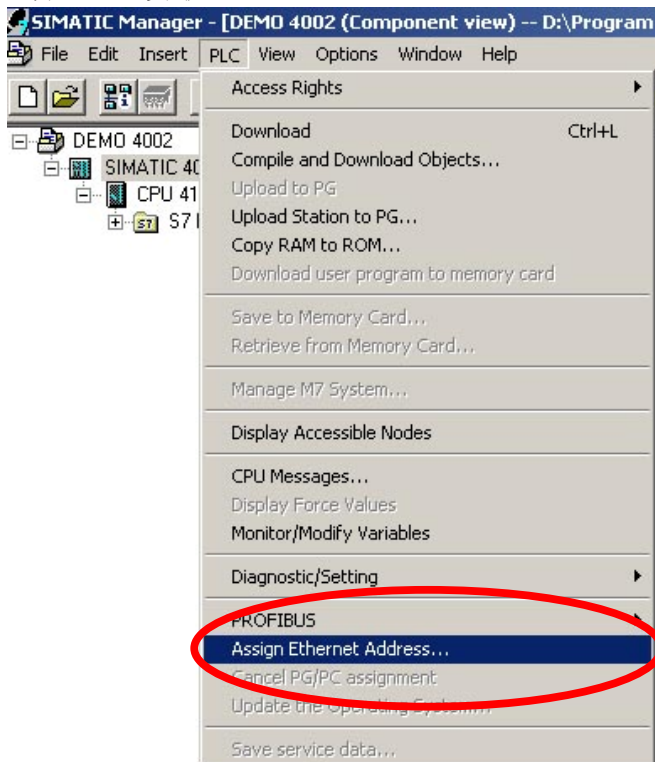
硬件接线图：

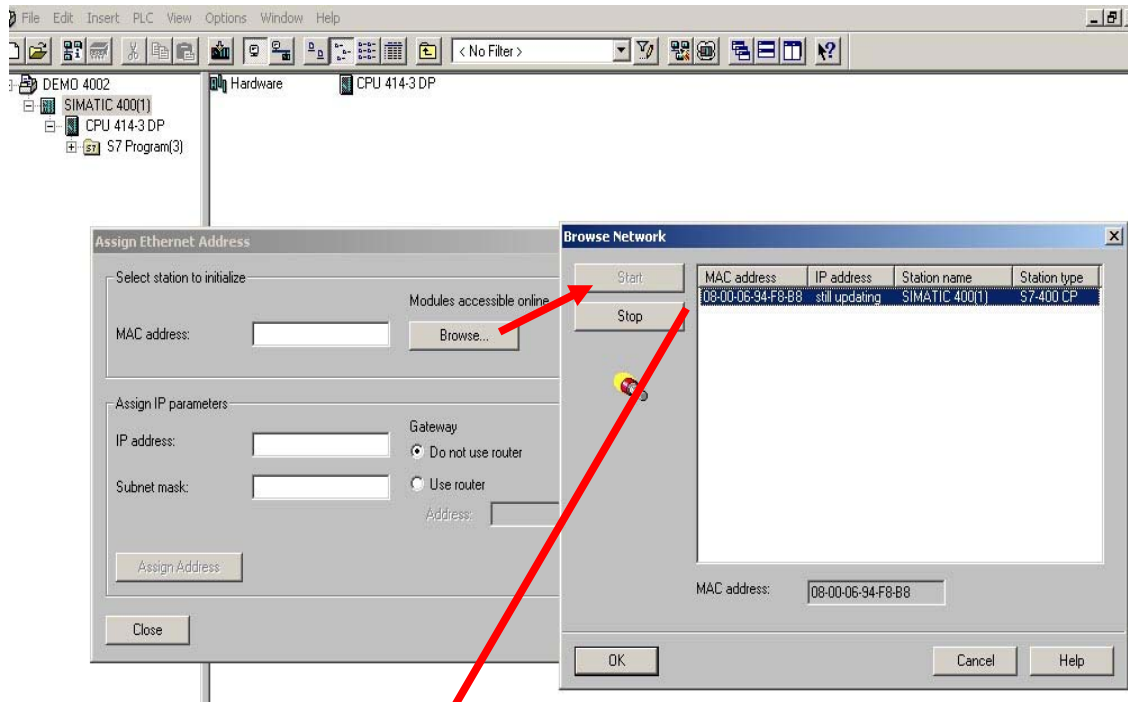


设置PG/PC接口，选择ISO工业以太网通讯方式

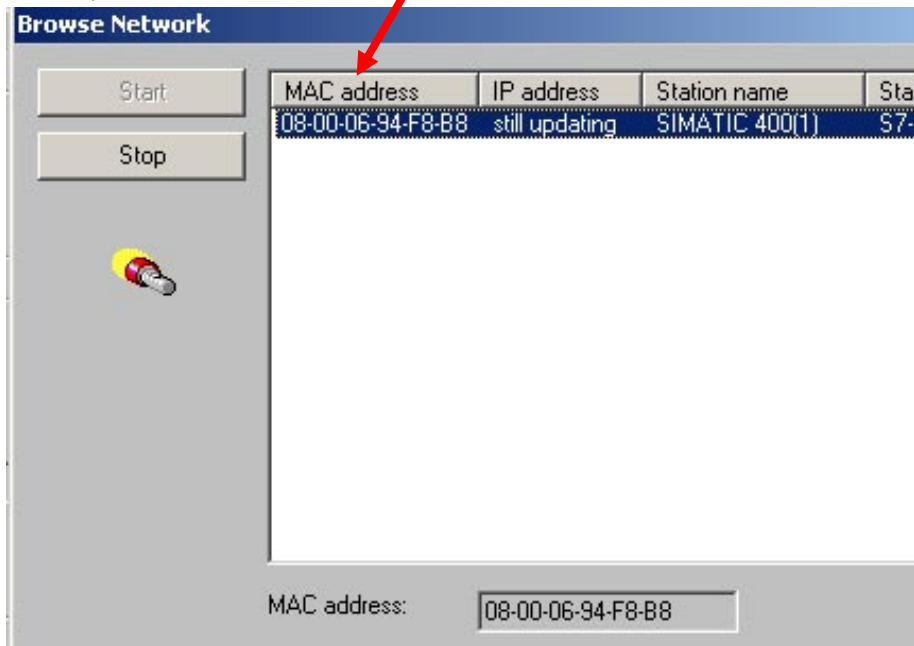


在SIMATIC Manager中查看CP443-1的MAC地址，或直接通过CP443-1标签上读取。

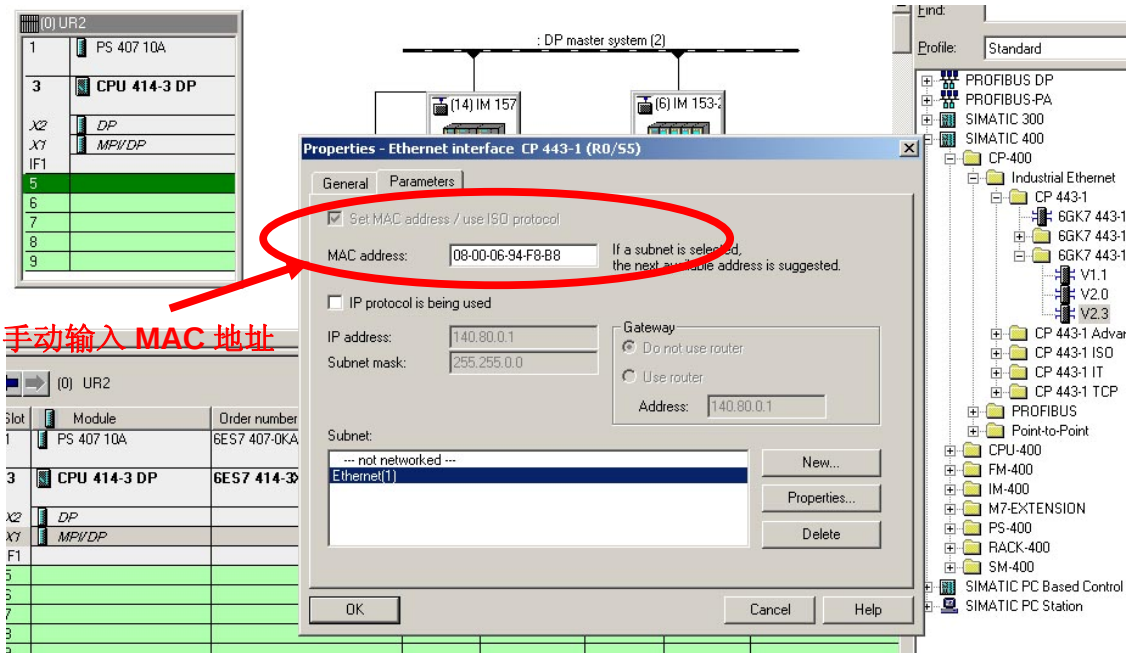




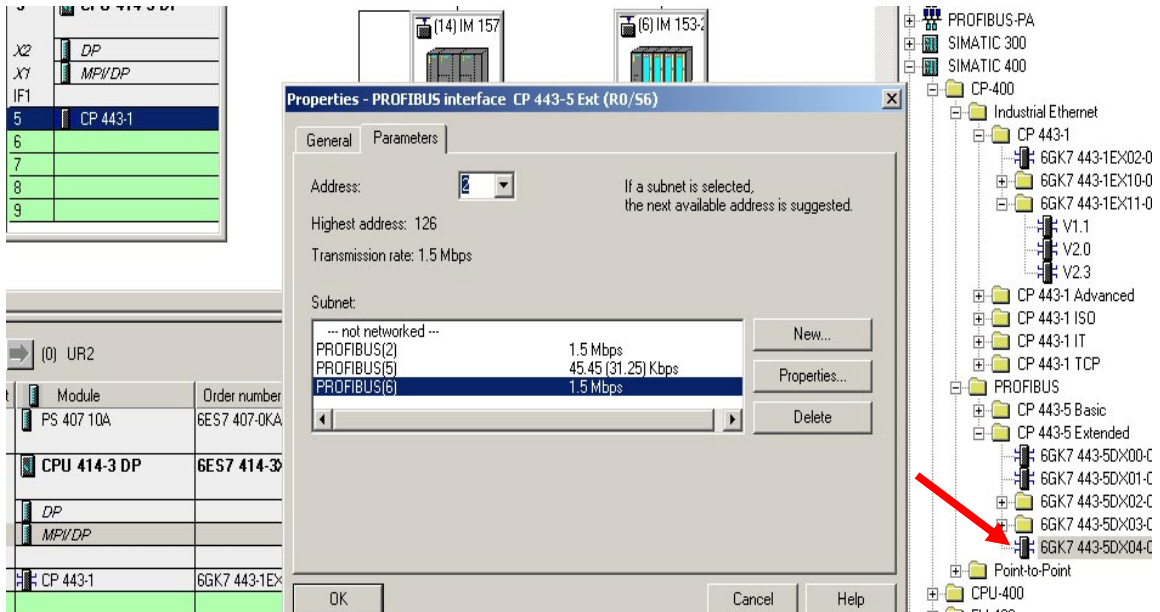
放大后，可以看到MAC地址为“08-00-06-94-F8-B8”，与硬件MAC地址一致



记下MAC 地址，进入硬件组态界面，组态CP443-1



组态CP443-5 EXT



HW Config - [SIMATIC 400(1) (Configuration) -- DEMO 4002]

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

(0) UR2

1	PS 407 10A
3	CPU 414-3 DP
X2	DP
X1	MPI/DP
IF1	
5	CP 443-1
6	CP 443-5 Ext
7	
8	
9	

PROFIBUS(6): DP master system (2)

(14) IM 157

(6) IM 153-2

PROFIBUS(5): PA master system (5980)

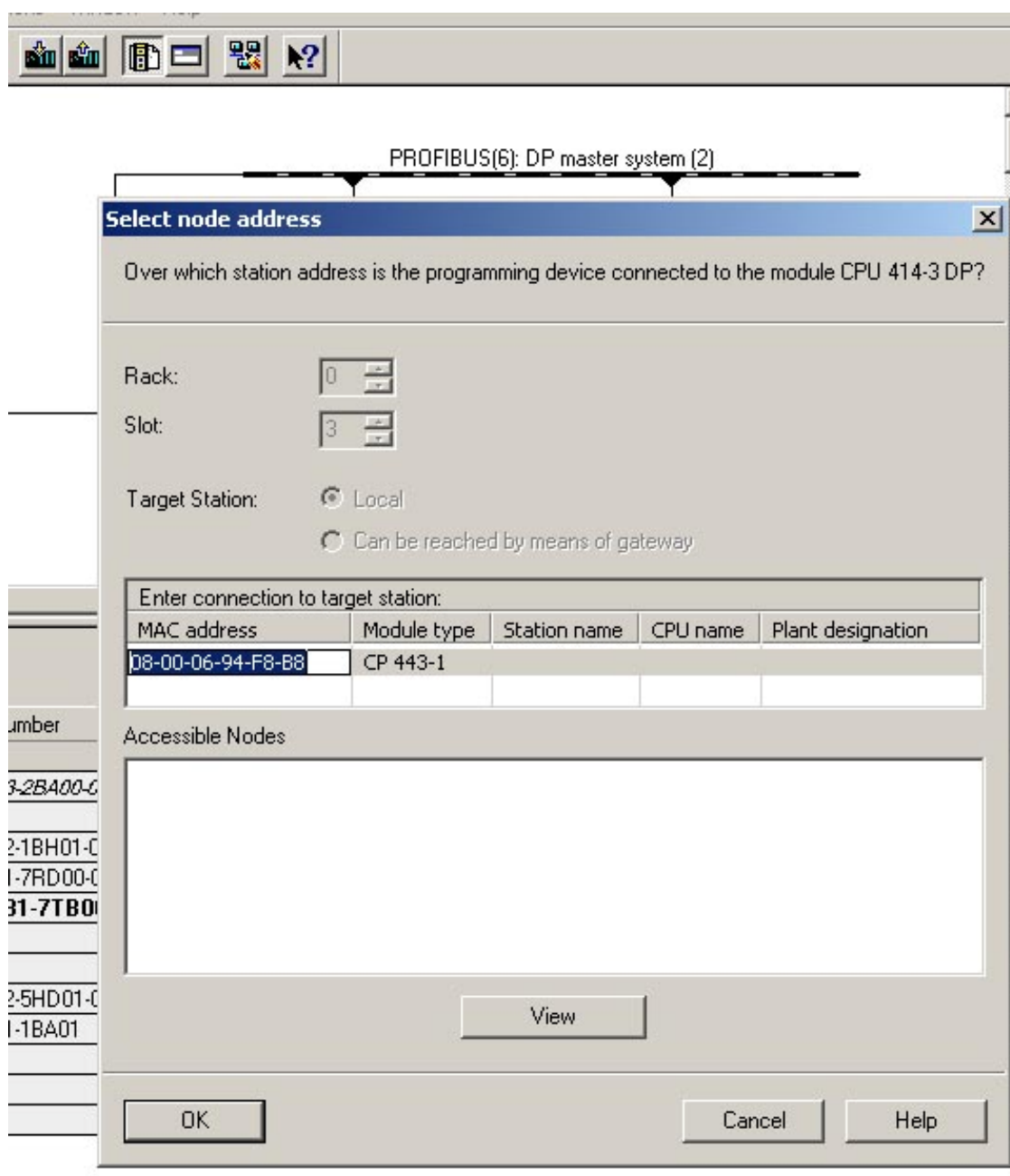
(12) PN 160

(10) SITRA

(6) IM 153-2, redundant

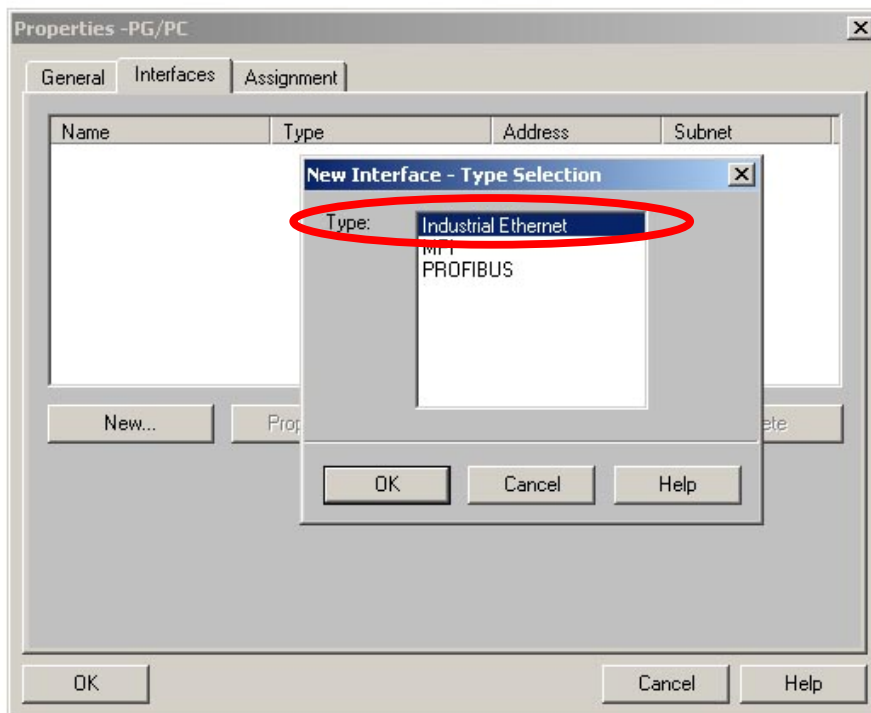
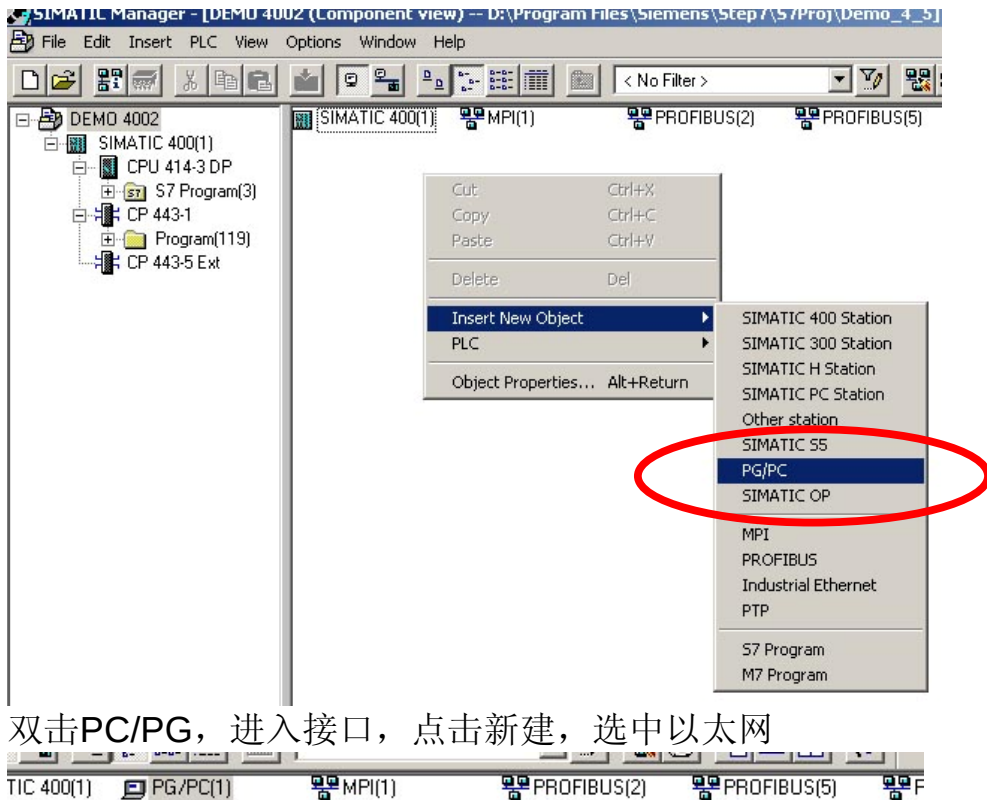
Slot	Module	Order Number	I Address	Q Address	Comment
1					
2	IM 153-2	6ES7 153-2BA00-0XB0	8184		
3					
4	DO16xDC24V/0.5A	6ES7 322-1BH01-0AA0		0...1	
5	AI4x0/4 to 20mA, Ex	6ES7 331-7RD00-0AB0	517...524		
6	AI2xHART, Ex	6ES7 331-7TB00-0AB0	525...540	525...540	
6.1	Sitrans Probe LU 6m				
6.2					
7	AQ4x12Bit	6ES7 332-5HD01-0AB0		512...519	
8	SIWAREX U-2	7MH4601-1BA01	541...556	541...556	
9					
10					
11					

编译后下装。

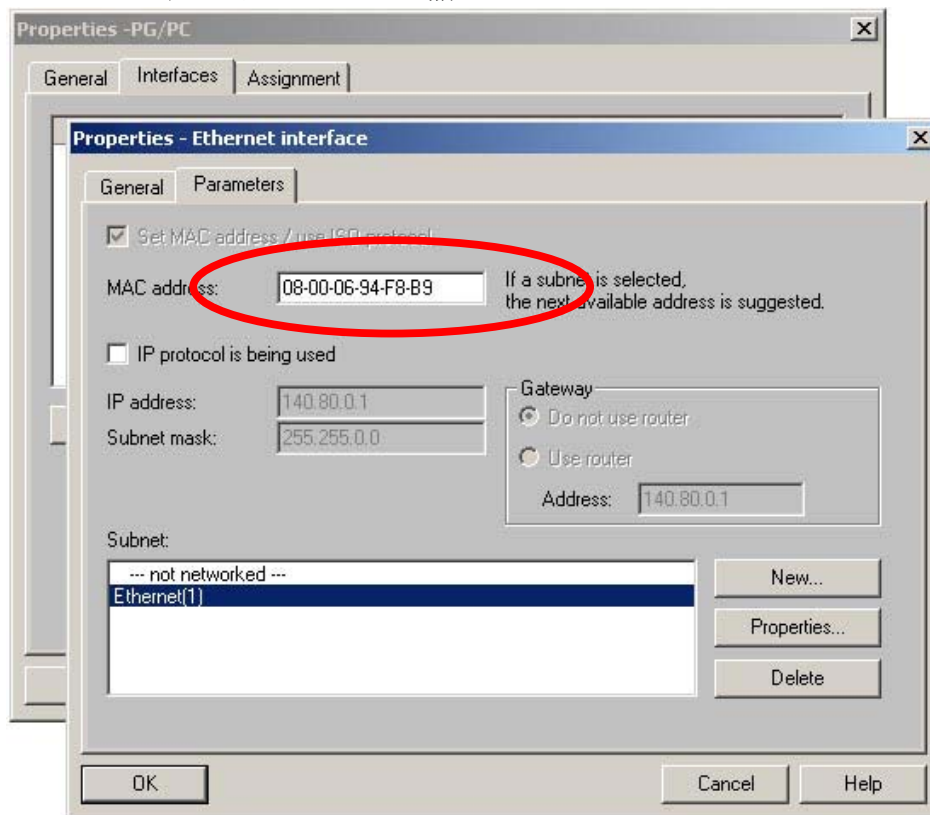


点“OK”后，即可下装。

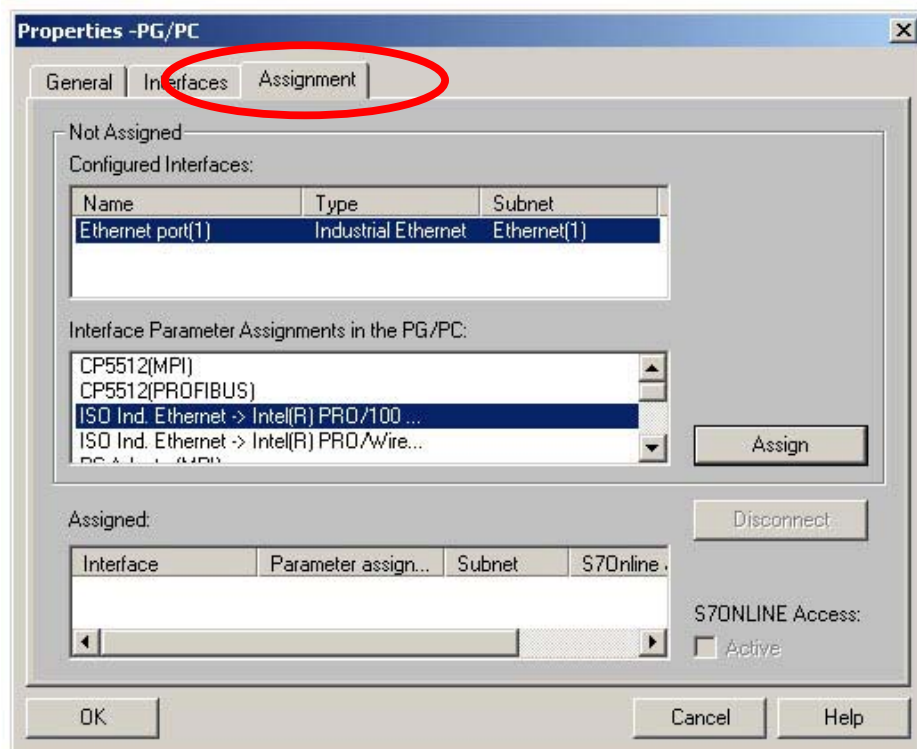
在项目中新建立PG/PC（如果已经安装SIMATIC NET软件，则不需要建立PG/PC，可直接路由）



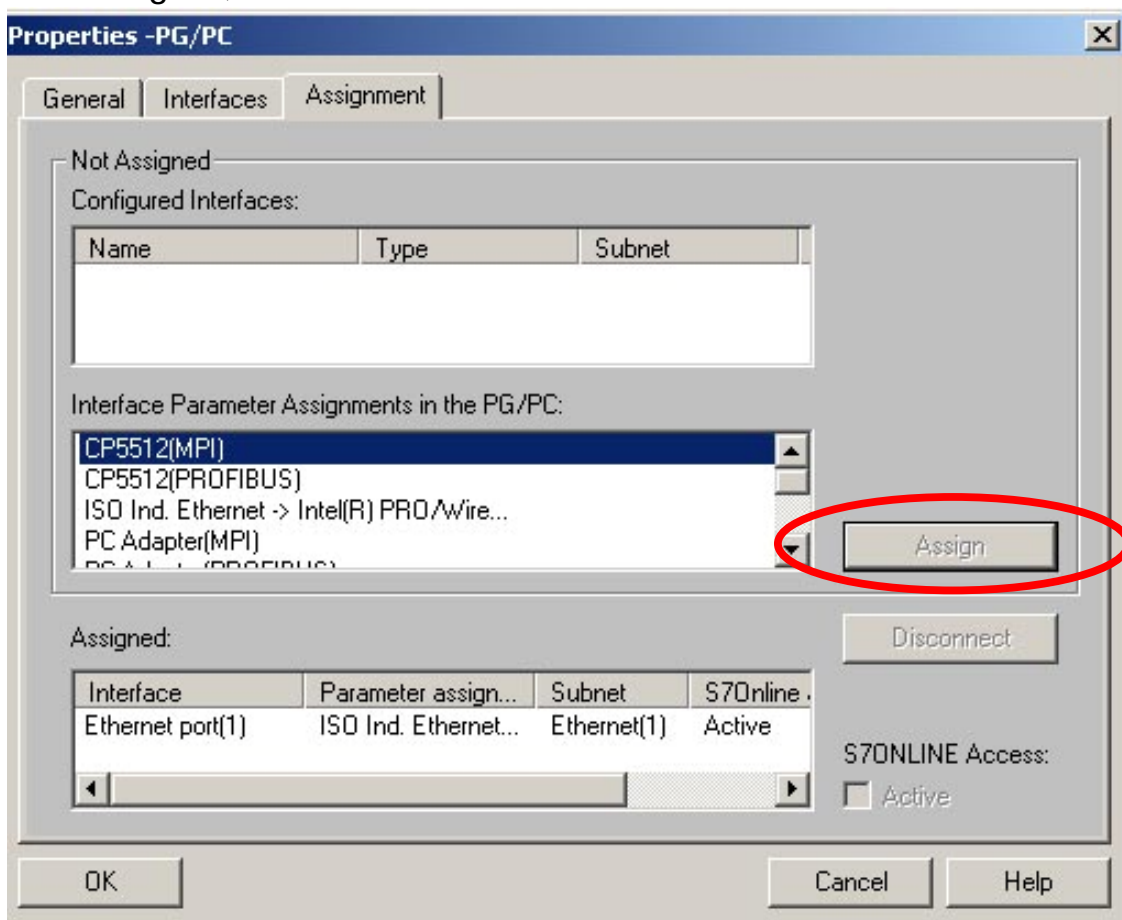
点“OK”后，配置网络，输入MAC地址



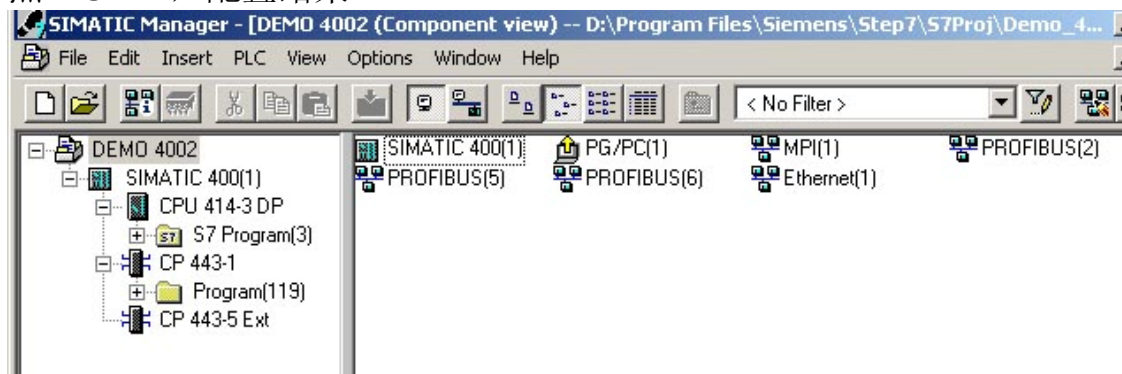
点“OK”后，到分配对话框



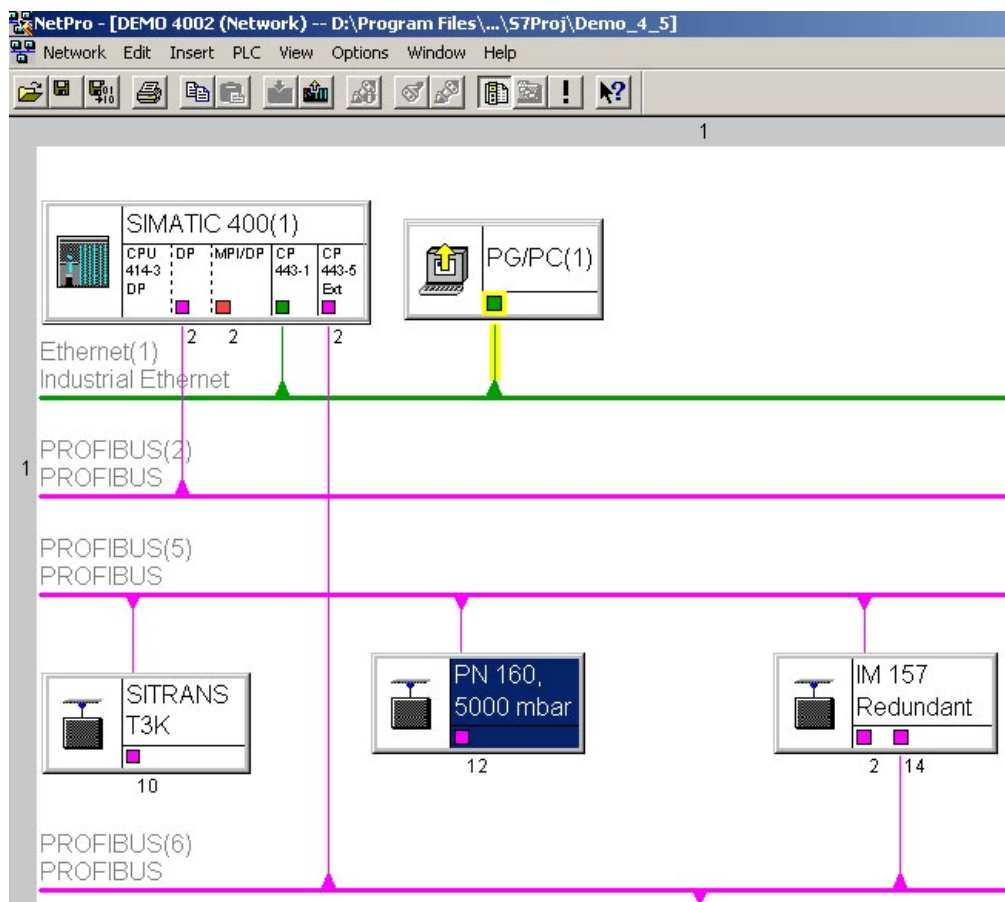
点“Assign”后，进入



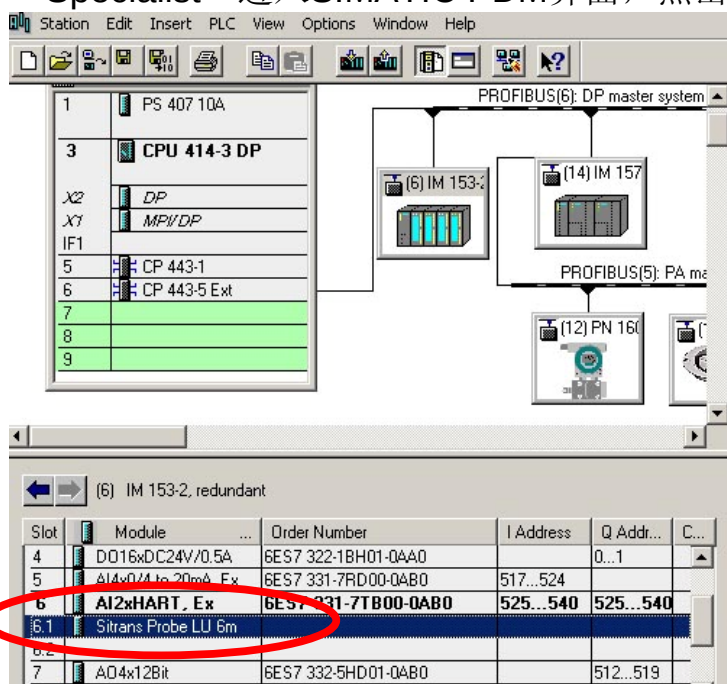
点“OK”，配置结束

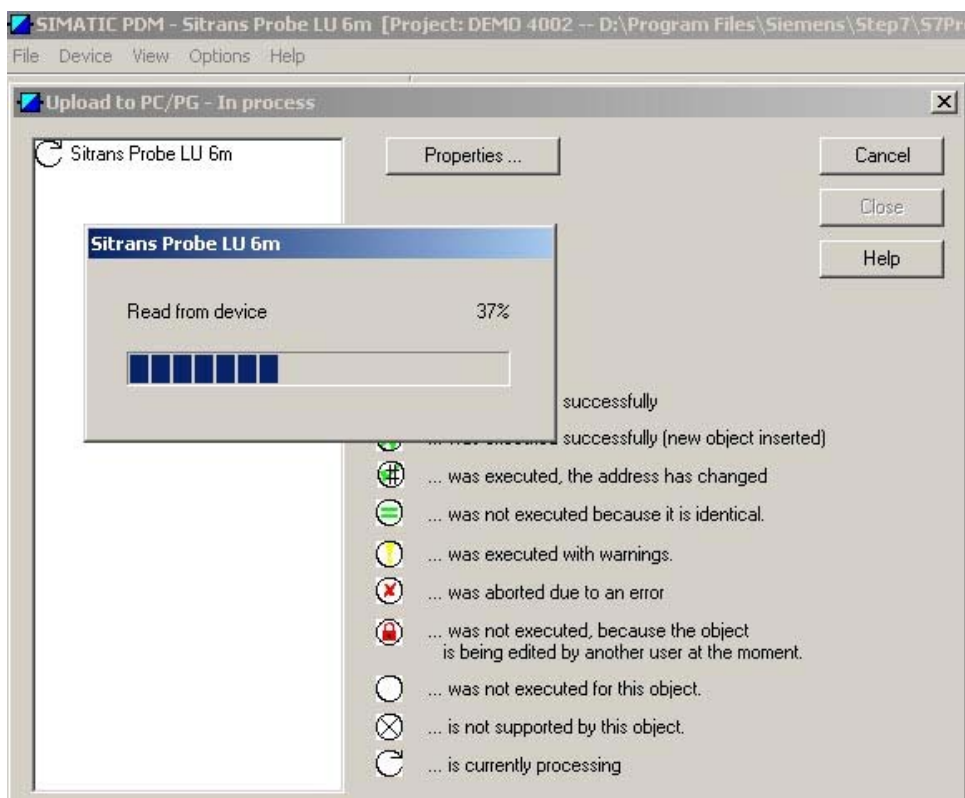


通过网络方式查看网络结构

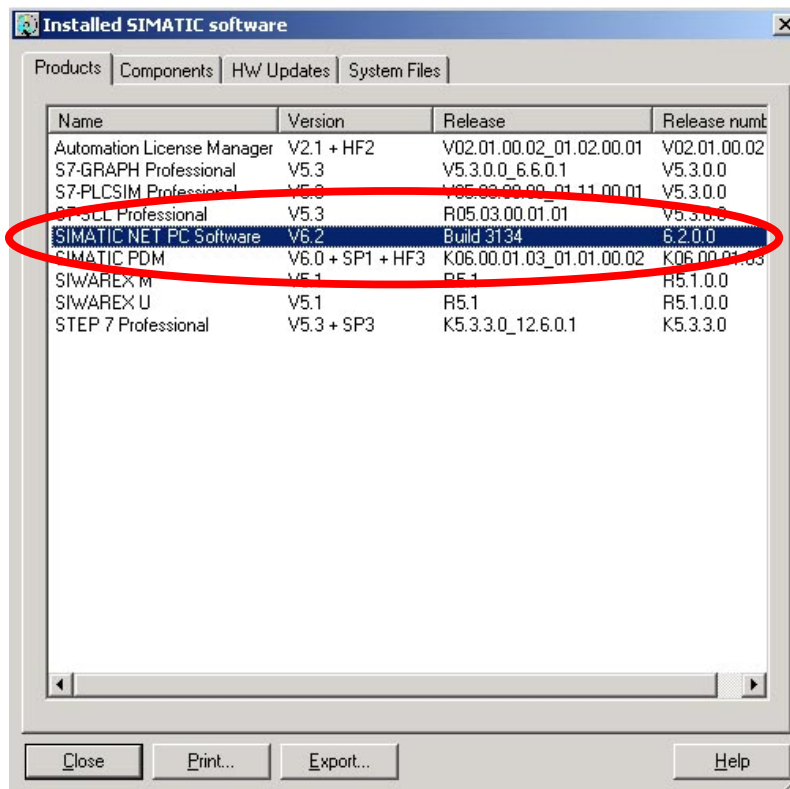


返回到硬件组态画面，双击“SITRANS Probe LU”，以“Specialist”进入SIMATIC PDM界面，点击上载即可

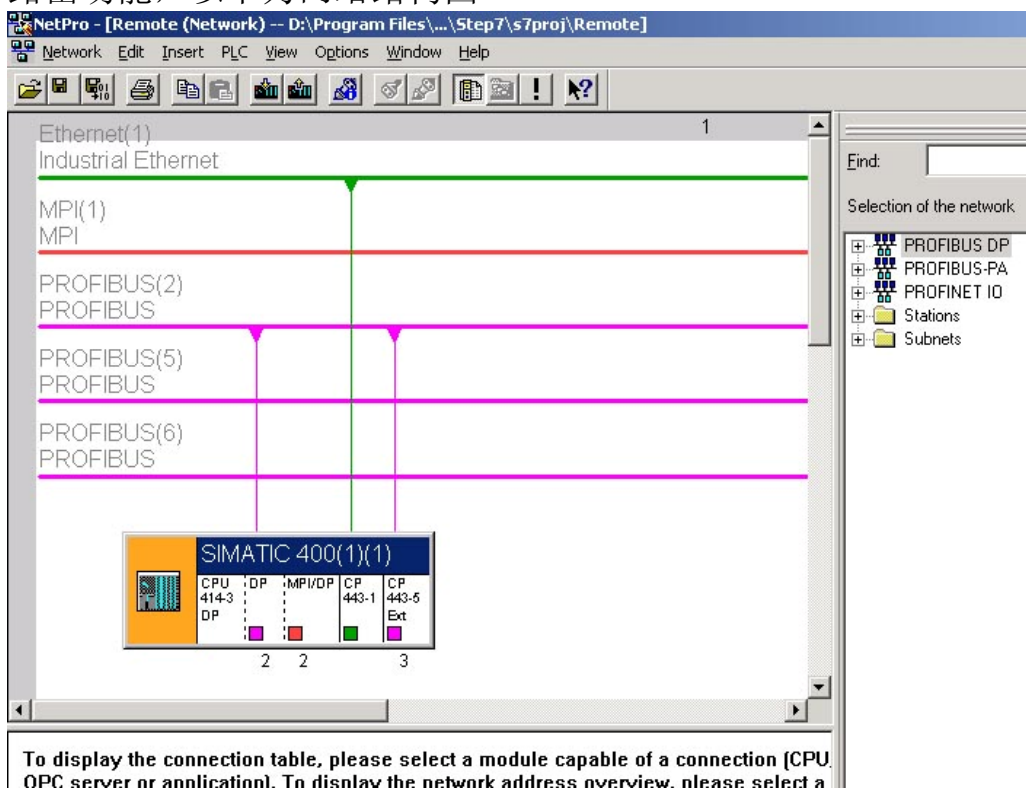




进一步操作请参考SITRANS PROBE LU操作手册进行
如果系统已经安装SIMATIC NET软件



则无需建立PG/PC。下装结束后，直接双击即可进行PDM通讯，实现路由功能，以下为网络结构图



可以看出，通过工业以太网路由功能，可方便地进行HART仪表通讯。

联系方式

如果您对相关产品或此文档有任何技术问题或建议，可以直接联系：

自动化与驱动集团技术支持与服务热线：

电话：+86 10 64719990 或：800-810-4288

传真：+86 10 64719991

电子邮件：adscs.China@siemens.com

网址：www.ad.siemens.com.cn/service

或登陆西门子自动化与驱动集团用户园地（技术论坛）

<http://www.ad.siemens.com.cn/club/login.asp>

进入“过程及分析仪器”板块留言。

如果进行信息咨询，请拨打：

自动化与驱动集团信息咨询热线：

电话：+86 10 64731919

传真：+86 10 64719991

电子邮件：ad.calldesk@siemens.com

Technical Support Centre Siemens SLC Automation & Drives

7, WangJing Zhonghuan Nanlu Chaoyang District Beijing 100102, P.R. China

Tel.: +86 10 6471 9990 +86 800 810 4288

Fax: + 86 10 64719991

E-Mail:adscs.china@siemens.com