



创建开放式 TCP/IP 通信所需的连接数据的向导 (Open Communication Wizard)

描述:

所有的新 SIMATIC S7-CPU 均包含一个集成的 PROFINET 接口, 该接口除了具有 PROFINET 功能外还具有 TCP/IP 通信功能。但是, 通过该集成以太网接口组态 TCP/IP 通信时, 只能使用开放式通信专用的功能块。为简单组态此开放式通信 (TCP native、ISO on TCP、UDP), 我们为您提供 Open Communication Wizard (OC Wizard), 可免费下载此向导。

要通过 S7-CPU 的 PROFINET 接口实现开放式 TCP/IP 通信, 需使用通信功能块 FB65 “TCON”、FB66 “TDISCON”、FB63 “TSEND” 和 FB64 “TRCV”。对于开放式通信, 必须在一个数据块中指定每个连接的参数。使用 OC Wizard 工具可以简单明了地指定连接参数。只需通过 OC Wizard 指定相关连接类型所需的参数。然后, 此工具将带有连接描述所有参数的 UDT 或 DB 导出到 STEP 7 项目中。之后可以读取、更改、复制和归档现有的连接。OC Wizard 自动集成到 SIMATIC Manager 的菜单中。因此, 可以从 SIMATIC Manager 中直接调用 OC Wizard。

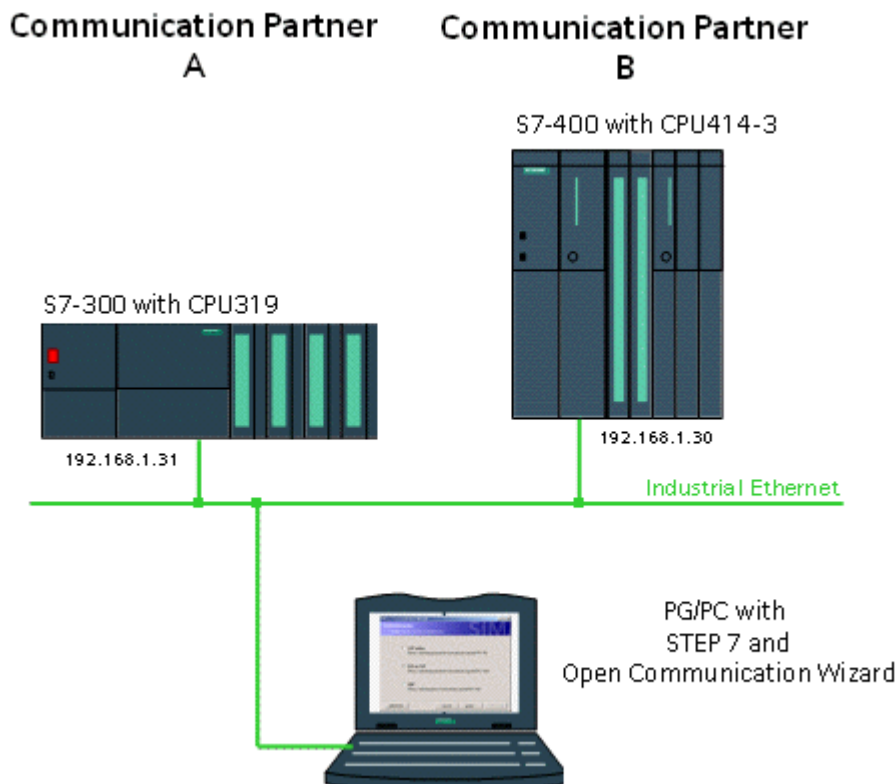
OC Wizard 的开始画面:



实例项目:

通过已完成的数据块, 我们给出一个简单的实例, 该实例阐述了如何从程序技术角度出发, 使用上述功能块在 S7-300 和 S7-400 中实现通信。该实例阐述了通过集成的以太网接口和 ISO-on-TCP 协议组态和编程 CPU319 和 CPU414 之间的通信关系。

实例项目的硬件设置:

**注意事项:**

从 STEP 7 V5.4 SP5 起，在 STEP 7 DVD 中包含 OC Wizard。在此处，您可以免费下载最新版本的 OC Wizard:

下载

下载内容	下载
文档 使用 Open Communication Wizard 生成开放式 TCP/IP 通信的连接数据。	
代码 “Open Communication Wizard”工具。	
项目 STEP 7 实例项目。	

附加信息 (可选)

标题	链接
“S7-300/400 系统的系统软件和标准功能”手册	条目号: 1214574
FAQ 及通过工业以太网实现开放式通信的更多实例	条目号: 29737976 条目号: 29737950 条目号: 29738463
下载 .NET Framework	http://www.microsoft.com/downloads/

历史



版本	修改内容
05/2007	第一版
07/2007	修订版
09/2008	<p>Open Communication Wizard 的新特征</p> <ul style="list-style-type: none"> • 生成包含连接数据的数据块 • 向现有的数据块添加连接数据 • 将 STEP 7 项目的连接数据加载到 Open Communication Wizard • 使用 Open Communication Wizard 修改连接数据 • 导出 STEP 7 项目的连接总览
04/2009	<p>新特征</p> <ul style="list-style-type: none"> • 集成在 SIMATIC Manager 中，通过传送项目数据 (项目、站、块文件夹) 从 SIMATIC Manager 调用 • 在“Installed SIMATIC Software”下列出 OC Wizard
06/2009	OC Wizard 及文档的小幅修改

关键字:

PN CPU、319PN、315PN、317PN、414PN、416PN

过滤标准:

硬件平台: PROFINET, SIMATIC S7-300/S7-400, Industrial Ethernet

软件: STEP 7

帖子内容: 功能组件/工具

条目号:25209116 日期:2009-07-28