互联网远西门子 S7-300PLC 监控方案

版本: V2.01 发布日期: 08/2017 大连德嘉工控设备有限公司 版权声明

Copyright ©2017

大连德嘉工控设备有限公司

版权所有,保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文件内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因,本文件内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文件仅作 为使用参考,本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

在线支持

除本手册外,还可以在网上获取相关的产品资料和技术服务。 http://www.dl-winbest.com 在工业 PLC 应用中有很多项目需要我们进行后期的维护和改造工作。很多时候工业现场离 我们的居住地很远,如果我们到现场去做这些工作必然会带来很多时间、人力、财力资源的浪费。 下面我来介绍一种省时省力又方便可靠的方案!



所需设备:

1. 监控端: 1) 装有 Step7 或者 Wincc、组态王、力控等软件的计算机 2) RCD 模块(大连德嘉 生产的远程互联网模块) 3) 电信或者联通 ADSL 宽带(必须电信或者联通的,其他的无法确定 IP)

2. 现场端: 1) ETH-MPI(Remote)(大连德嘉生产的 MPI 以太网转换器) 2) TP-LINK 路由器(可选用 3G 路由,通过 3G 远程无线,也可以用普通路由) 3) 宽带或 3G 网络 (只要能上网就可以,对运营商网络没有任何要求)

具体设置:

1. 监控端设置

1) 监控端 RCD 设置: 使用默认设置, IP 为 192.168.1.20, RCD 模块将占用计算机所在局域网内的 192.168.1.20 到 192.168.1.27 这 8 个 IP 地址。 请避免局域网内的 IP 地址与其冲突。

2) 监控端 TP-LINK 路由器设置:

a. 打开路由器设置页面,点击转发规则-->虚拟服务器-->添加新条目,如下图

CTL-8860/860■多功能宽蒂路由	2 - Tindows Internet Explorer	
● ● ● ● Attp://192.168. 文社の) 総括の) 本美の) 地		2
(1-10) (14) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2		®・安全®・IA®・®・
・运行状态	虚拟服务器	
 ・ 设置向导 ・ 日本の中 	●州田久殿空立了广阔网现长海口的高端网网分积长期之间66g	
* P94参数 • mars和本籍	服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服	R务器。
- 转发规则	ID 服务端口 IP地址 协议	状态配置
· 1210月488	· 新加新名目 · 佛经方名目生物 · 佛经方名目生物	副院经方文目
• 特殊应用程序		1005.0114 38 E
• I#Z主机	上一页一下一页 帮助	
 ・ いっぱ 没置 		
* 女王议直 + 牧山功地		
d)	Contarnat	- + 100% ·
11-2960/960日名16部本書館は	2 - Tindane Internet Feelerer	
- e http://192.168	1.1/	P
(件)(注)编辑(图) 查看(Y) 收	康夹(A) 工具(T) 帮助(B)	Present
	👌 • 🕤 - 🖻 🖷 • 页面(1)・安全(2)・工具(2)・10・
10.000 C		
・运行状态	虚拟服务器	
・设置向导	●前部大協会の7亡は同能大協会の見ば同時なお大協。	Y (JANDA BH Y Y SC
* 网络参数 * numper 4 98	有对该广城网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地打	山指定的局域同网络
- 转发投剧	服务器。	
• 虚拟服务器	服务端口号: [1111 0XX-XX	or XX)
• 特殊应用程序	IP抽址: 192.168.1.20	
• INZ主机	的议: ALL 💌	
• UPnP设置	状态:	
* 安全设置		
+ 路由功能	常用服务端口号: ──请选择 ▼	
• IF市政任初 • TP与BIC街堂	[探波] ※ 同 報 th	
· 动态DBS		
• 系统工具		

1. 转发到第一个 RCD 模块:服务器端口号:例如 1111; IP 地址:例如 192.168.1.20;协议: ALL; 状态: 生效

2. 转发到第二个 RCD 模块: 服务器端口号: 例如 2222; IP 地址: 例如 192.168.1.28; 协议: ALL; 状态: 生效

3. 转发到第三个 RCD 模块: 服务器端口号: 例如 3333; IP 地址: 例如 192.168.1.36; 协议: ALL; 状态: 生效

CTL-R060/060m多功能宽带路由器 - Windows Internet Exp	lerer				ولع
🕞 🕞 💌 😰 http://192.168.1.1/		2	• 🖻 • • × 🖓 =	ing	8
文件(2) 編輯(2) 查著(3) 收藏夫(3) 工具(2) 帮助(3) Ø TI-3360/860#多功能宽带路由器			<u>0</u> .0.0	• 京面②•	RIC · IRO · O·
 ・ 运行状态 ・ 设置向导 ・ 行給参数 ・ IDICT服务器 - 特发规则 	1210112 55 121 123 123 123	10 10服务務定义了广地F 5期口的访问将合せま 0 服务端口	N服务端口和思域网网络 国家位给通过IP地址指定 IP地址	服务器之间的映 的局域同网络服 物 切 、 状	射关系,所有对这广域网 务器。 态 配置
 ・ 虚拟服务器 特友到於CD1機块起始1P地址 ・ 時本日常保護 ・ 時本日常保護 ・ 時本日常保護 	1	1111	192, 168, 1, 20	ALL 生	
 ・ m2主机 ・ m2主机 ・ m2主机 		3333	192.168.1.28	ALL ±	22 19912 第158 22 1991日 第158
· UFF设置 转发,到此口对美巧远如117元单		泰加斯条目 使	所有条目生效	新有条目失效	最际所有条目
* 安全改革 * 路由功能 * 12*考点控制 * 12*考点处得定 * Foxfore	E-R		6]		

b. 返回路由器设置页面,点击"动态 DNS",设置你所申请的花生壳。

TP-LINK	INK 更高的集成度,更灵活的组网选择			
 运行状态 设置内导 网络参数 网络参数 网络参数 网络参数 对发现则 安全设置 站由功能 计考虑公理数 计增加公期实 动态回路 不成工具 更多行-LIDIO宽等路由 副,请点击查看 >> 	本真设置 *Oray net花生売D005* 的参数。 服务機械接: <u>花生売的加速名解析服务申請</u> 花生売込加速名解析服务概防 服务機械者: 花 生 売 (**** oray net) ♥ 用户名: □=*inbest 密码: ••••••• 通用D0000: ♥ 注題状応: 注援成功 服务类型: 专业服务 城名信息: 1: d.**inbest gicp.net 置更 運出			

到此,监控端所有设备设置完毕。

2. 现场端设置

1) 现场端 ETH-MPI (Remote) 模块设置:将电脑连入 ETH-MPI (Remote) 模块所在局域网中,浏览器中键入 192.168.1.222,进入设置页面,点击参数设置/显示,修改参数设置,如下图:

可以与三个远端internet设备互联(如果不与远端internet连接, 置 输入范围0-65536)	定IP全填255;如果使用动态域名。固定IP全填000;端口号与分支对应码
RCD接入设备1 固定IP: 000 000 000 000 动态域名: yourname	e.gicp.net 端口号: 01111 分支对应码: 16000
RCD接入设备2 固定IP: 255 255 255 355 动态域名:	端口号: 65535 分支对应码: 65535
RCD接入设备3 固定IP: 255 255 255 355 动态域名:	端口号: 65535 分支对应码: 65535
ab.tz.et.设置	(dt)###
本页设置"Gray.mat花生壳的彩"的参数。	虚拟服务器定义了广域问题务编口和局域阿阿格服务器之间的映射关系,所有对该广域问 服务编口的访问将合键重定位给通过II地址指定的局域IPI问检服务器。
NUMBER OF CONTRACTOR OF CONTRA	13 服务端口 17地址 协议 状态 配置
服务提供者: 花生 売(www.sray.set) 🖌	1 1111 192.168.1.20 ALL 生效 偏镜 董座
HOC .	添加新条目 使所有条目生效 使所有条目失效 董晓所有条目
密码:	
 2月用1085: ● 這種状态: 這種成功 服务完整: 考金服务 総名信意: 1: 41-winbest.gicp.set 至至] 運出 確存] 種助 	分支对应码:输入范围(065536), 远端的PLC通过[分支对应码]与IP. branch (1) 16000 (=>) IP :192.168.001.020 branch (2) 16010 (=>) IP :192.168.001.021 branch (3) 16020 (=>) IP :192.168.001.022 branch (4) 16030 (=>) IP :192.168.001.023 branch (5) 16040 (=>) IP :192.168.001.024 branch (6) 16050 (=>) IP :192.168.001.025 branch (7) 16060 (=>) IP :192.168.001.026 branch (8) 16070 (=>) IP :192.168.001.027

现在你就可以在远程端对现场进行编程、调试,维护和改造了!

下面我们用 Step 7 来做一下测试

- 1. 首先到我们的网站上下载一个驱动,并安装好!
- 2. 在 Step 7 的设置 PG/PC 接口中选择 ETH-AUTO 并点击属性。

□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
STONLINE (STEP 7)	-> eth-auto
(STEP 7 的标准设置) 为使用的接口分配参数(P):	
ETH-AUTO	属性(<u>R</u>)
● (元) ● ETH-AUTO ● ETH-DP ● ETH-MPI ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ 复制(<u>(</u>) 删除(<u>L</u>)
(ETH-AUTO (AUTO Mode)) 接口	

3、在弹出的属性对话框中填入 ETH-MPI (Remote)的默认 IP 地址 192.168.1.20 点击确认

属性 - E	TH-MPI	(smart I	E)	X
ETH-MPI	smartIE) 转	换器的 IP 提	也址 / 域名	
192.	168.1.20			
		4.5 161.		
- ETH-MPI	smart(E) 站	5-9U		
站址	•		×	
超时	: 30	S	~	
PLC MPI	参数			
波特率				
最高站	地址:			
确定	默认(<u>D</u>)	取消	在线测试	đ,
说明:(V9.20版) www.dl-winbest.cn 在IE浏览器中键入 http://192.168.1.222 可以查看ETH-■PI(smartIE) 的IP地址及相关的帮助文档 暗色调部分的设置是需要 通过IE浏览器来对 ETH-■PI 以太网转换器直接操作的				

4、点击下图中的可访问节点便可以用 step 在线监测程序了

大连德嘉工控设备有限公司 Dalian Winbest Industrial Control Co. Ltd.

大连市中山区友好路 101 号曼哈顿大厦 B 座 3317 室

销售热线: 0411-82810696 技术支持: 13322207824 15712391325 网址: <u>http://www.dl-winbest.com</u>