## 三菱 PLC 与研华 webaccess 以太网通讯配置

## 摘要

通过研华 WebAccess 软件实现以太网采集现场设备的实时生产和设备数据。现场控制器采用三菱 FX 系列和 Q 系列系列 PLC,以太网通讯模块采用 BCNet-FX。

方案实施介绍

- 一. 硬件连接
  - 1) 将 BCNet-FX 连接到三菱 FX 系列 PLC 上 (FX1S/FX1N/FX2N/FX3U/FX3GA); 将 BCNet-Q 连接到三菱 Q 系列 PLC 上 (Q/Qn/QnU);
  - 2)将 BCNet 模块通过网线与上位机电脑连接。



二、配置以太网通讯模块参数

• • • • •	http://192.168.1.178/index.htm	<b>3</b> -	P Bing	۶
☆ 救蔵夹 ● 北辰	工业以太网通讯处理器BCNet-FX		👌 • 🔊 • 🖃 🖷	▼ 页面(P) ▼ 安全(S) ▼ 工具(0
BEI	CHIEN	北辰工业以	以太网通讯处3	里器BCNet-F
首页	设备名称:	BCNet-FX	出厂日期:	2017-01-06
串行总线接口参 数	序列号:	110251	OEM标识:	
以大网络口参数	固件版本:	0.1.3.0	MAC地址:	00-42-43-01-AE-AB
通讯诊断	系统参数和状态:			
功能说明	系统工作模式	三菱以太网协议		
关于北辰	PLC机型:	FX3U/FX3UC		
	FLCs编(COMT)——>版 特率:	115200bps	Philling(COW2)————————————————————————————————————	未锁定
	数据位:	7Bit	数据位:	7Bit
	校验位:	Even	校验位:	Even
	停止位:	1Bit	停止位:	1Bit
	IP地址.	192.168.1.178		

企业设备信息化系统集 无锯市北辰自动化技术有限公司,请翠路100号创意团A-1501,电话: 051085166823, 传真:

- 三、研华 WebAccess 软件设置如下:
- 1. 打开 IE 浏览器,输入 http://127.0.0.1,回车登入到设置页面,点击"工程管理"。

WebAcc-ss	
血地取具解決方案的核心	
欢迎使用研华WebAccess	
#中国のAccess員会工作第一部会社会群和部分は人にACAAは日本本・可以支援 動会部の工業市時に要当時の市場・主新分外数数数年建設中数数数期代末本・18 所完不過点例が設立了中国生数を目的しかの計算時候、目前はWebAccess之間 以今の数期時候記載る。 ● 工程管理 ● 工程管理 ● 工程管理	
→ Dashboard 開致器	
下載請中	
下截SUS服务安装包	
下载HTTPS SSL/TLS亚·H	

2. 新建工程,输入工程名称,点击"提交新的工程"。

			Advantech WebAccess	L程管理员			28.8.1
				当前工程			
工程名称	工程	Dashboard	蘭達	IP	нттриш	TCPME	· 新聞 P:
mpi	配置	<u>19</u> 191	Project Description	192.168.1.80	0	0	0
			法释上	述有效工程以便回动#			
		<b>1022 100</b>	-		25442 #1122	RORATION:	
				TEROS			_
				建立新的工程			
				and the second s			
		工程会	BE BENAT				
		工程名	称 DOVet				
		工程名: 工程描:	版 DCNet 使 Project Description		_		
		工程名( 工程施 工程节点P地)	Project Description	]	]		
		工程名 工程施 工程节点P地 工程节点PTP調	BCNet     Project Description     192.168.1.80     0	<u> </u>	]		
		工程名。 工程市点P地 工程市点P地 工程市点HTP開 工程市点主要TCP講	#         Project Description           #         192.108.1.80           0				
		工程名 工程地 工程节点P地 工程节点HTTP講 工程节点主要TCP講 工程和	#         Project Description           #         102.168_1.80           0         0           0         0           0         0           0         0	<u></u>	]		
		工程名 工程告点中地 工程告点中市下P調 工程告点主要TCP調 工程地 工程和 工程和	BC041           DE         Project Description           DE         0           DE         0           DE         0           DE         0           DE         0	]	1		

3. 点击"添加监控节点"。

G G G Matp/	127.0.0.1/broadWeb/bwMain.asp?po D + C VIII: BCNet ×
	Advantech WebAccess 工程管理员
	LENG AMERTA 马入工作节点 上市市局工作节点用为WAScada的点 管理员
BCNet	I程: BCNet
设备驱动	▲ I堰名称 BCNet
<u>A101</u>	工程描述 Project Description
ABMLGX ABPLC5	工程节点IP地址 192.168.1.80
ABPLCEIP	工程行点主要TCP调口 0
Abstus AceFAM3	INEASE: 0
ADAM2K	近程存取代码
ADAM5560	工程节点HTTP编口 0
ADAM5KASC ADAM5KE	

在设置页面中填入"节点名称",点击"提交"。

Advantech WebAccess 工程管理员									
		1	L立新的曲控节点		(1021)	観文			
节点类型	专业质	~							
节点名称	test	_		×					
节点描述									
這位节点中地址	192, 168	1.80		_					
主要TCP跳口	0						次要TCPI	#I 0	
节点超时	0								
這程存取代码									
确认远程存取代码									
波送邮件(SMTP)服务器	-				_	6		服务器第口号	0
电子邮件地址									
电子部件帐户名	1								
电子邮件密码									
續以邮件密码	<b></b>			1					
邮件发件人	-	_		1					
All and a second s	-								

4. 点击"添加通讯端口"。

Advantech Wel	bAccess 工程管理员 版题
PORT BE ENGINEED REA HEA XERA HE MEACHERS PIECE BUILD AREALYA REAL REAL FROM THE FERSION REAL	kú 高於兩條 支制投资 历史投资 新常用用 配方 證明 全局解本 管理局程序 数据传送 马入Excel 8 BACNetServerConfig ModbusServerConfig 始間 Excel版表 CloudWhiteBat 图12554
节点类型	专业版
节点名称	test
节点描述	
监控节点IP地址	192.168.1.80
主要TCP調口	0 次要TCP調口 0
节点超时	0
远程存取代码	
发送邮件(SMTP)服务翻	服务機調口号 0
电子邮件地址	
电子邮件帐户名	
电子邮件密码	
部件发件人	
报电动社协社人	

在设置页面中,	"接口名称"中选择"TCPIP",	点击"提交"。
---------	-------------------	---------

Advantech WebAccess 工程管理员					
	建立新的通讯端口 【取画】 世史				
接口名称	TCPIP V				
第日前	1				
描述	欄述				
扫描时间	1 ○臺紗 ●秒 ○分 ○小时				
1891	1000 毫秒				
再试计数	3				
自动恢复时间	60 89				
餐份透讯端口号	0				
并行扫描设备	○是 ●否				
	[取消] 推交				

5.点击"添加设备"。

0.1/broadWeb/bwMain.asp?po						
Advantech WebAccess 工程管理员						
通讯端口: BCNet • test • 1						
接口名称	TCPIP					
第日号	1					
描述	描述					
扫描时间	1 秒					
#28t	1000 毫秒					
再试计数	3					
自动恢复时间	60 <i>1</i> 0					
备份通讯端口号	0					
并行扫描设备	否					

- 6、根据所要连接的设备类型,选择相应的设备驱动,具体如下:
  - (1) 连接三菱 FX 系列 PLC

输入设备名称,在"设备类型"中选择"MitsuFx3","IP 地址"处填入 BCNet-FX 模块的 IP 地址,"通讯端口号"为 5551,点击"提交"。

	Advantech WebAccess 工程管理员							
		建	立新的设备	[ <u>R7#</u> ]	提交			
设备名称	FX	×						
描述								
单元号	0							
设备类型	MitsuFx3 🗸							
		IP地址	192. 168. 1. 178					
主要		通讯端口号	5551					
		设备地址	\$D\$	果除单元号之外				
		IP地址						
次要		通讯端口号						
		设备地址						

(2) 连接三菱 Q 系列 PLC

输入设备名称,在"设备类型"中选择"MitsuQ","IP 地址"处填入 BCNet-Q 模块的 IP 地址,"通讯端口号"为 5002,点击"提交"。

	Advantech WebAccess 工程管理员							
	ł	建立新的设备 🛛 🔯	(1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]					
设备名称	2							
描述								
单元号	0							
设备类型	MitsuQ 🗸							
	IP地	192.168.1.178						
主要	通讯编口·	5002						
	设备地	<b>止</b> 如果除单元	一号之外					
	IP地	lt 🗌						
次要	通讯编口							
	设备地	it []						
Use UDP :	0	Network	No. 0					
PC No.	0	Destination IO	#: 1023					

7. 新建通讯点及画面,启动运行,即可监控各设备下的实时数据。

文件(F) 编辑(E) 查習(V) 转换(G) 工具(		¥ 😚 ¥ 🔶	<ul> <li>♥ </li> <li>♥ </li></ul>
s7200	1	ср	63363
S7300	29238	cj	43398
fx	52218	dvp	46920
q	5151		
		main.bgr	