

积木式边缘网 USR-M300

BACnet 协议转换



联网找有人,靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴



1.	产品简介 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.	BACnet 协议 ······ 33
3.	环境准备 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.	模拟从机软件配置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.1. 创建链接 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.2. 配置点位信息 ····································
5.	配置 M300 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5.1. 接线
	5.2. 配置数据点位
	5.3. 配置 BACnet 协议转换 ····································
6.	模拟主机软件配置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.1. 创建链接 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.2. 打开采集的点位 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.3. 修改点位数据 ······ 11
7.	查看结果 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8.	更新历史 ······ 12

1. 产品简介

M300 是一款高性能可拓展的综合性边缘网关。产品集成了数据的边缘采集、计算、主动上报和数据读写,联动控制,I0 采集和控制等功能,采集协议包含标准 Modbus 协议和多种常见的 PLC 协议,以及行业专用协议;主动上报采用分组上报方式,自定义 Json 上报模版,快速实现服务器数据格式的对接。同时产品还具备路由和 VPN 以及图形化编程功能,图形化模块设计边缘计算功能,满足客户自有设计需求。产品支持 TCP/MQTT (S)协议通信,支持多路连接;支持Modbus RTU/TCP 和 OPC UA 协议转换等功能,产品更是支持有人云,阿里云和 AWS,华为云等常用平台的快速接入。

产品采用 Linux 内核, 主频高达 1.2Ghz; 网络采用 WAN/LAN 加 4G 蜂窝的设计, 上行传输更加可靠, 同时 LAN 口可以外接摄像头等设备,结合本身路由功能即可实现功能应用; 硬件上集成了 2 路 DI, 2 路 DO 和 2 路 AI 和 2 路 RS485, 不仅能实现工业现场控制和采集的需求,还能实现根据各种采集点数据或状态进行联动控制。可以广泛应用在智慧养殖, 智慧工厂等多种工业智能化方案中。

产品在结构上采用可拓展设计,可以通过拓展不同功能的模块进行组合应用,更好的满足不同场景对于 IO 数量和 通信接口的需求。方便快捷,节省成本。

2. BACnet 协议

BACnet (Building Automation and Control Networks) 是一种用于建筑自动化和控制系统的通讯协议。它是一个开放的通信协议,旨在促进不同制造商的设备之间的互操作性。BACnet 协议允许建筑系统中的各种设备(如空调系统、照明系统、安全系统等)通过网络进行通信,以实现更高效的建筑管理和控制。

3. 环境准备

USR-M300 一台 网线一根 12V/1A 电源适配器一个

4. 模拟从机软件配置

4.1. 创建链接

本测试用 Modbus Slave 软件模拟 modbus 从机,点击 Connection,配置连接参数, "connection"选择"Serial Port",选择对应

的串口并配置串口参数。点击 OK。

,8 Modb	us Slave	- [Mbslave1]									
📜 File	Edit	Connection	Setup	Display	View	Window	Help				
D 🖻 🖥	 6 C	Connec	t	F3							
) = 1: F	= 03	Disconr	nect	F4							
lo conn	ection	Auto Co	onnect	>				 	 	 	
0		Quick C	onnect	F5							
1			0								
2			0								
3			0								
4			0								
5			0								
6			0								
7			0								
8			0								
9			0								

No connection			
Alias	00000		
0	0		
1	0	Connection Setup	>
2	0	Connection	OK
3	0	Serial Port	UK
4	0		Cancel
5	0	Serial Settings	
6	0	USB-SERIAL CH340 (COM3)	
7	0	Mada	
8	0	9600 Baud	
9	0	RTU OASCII	
		Flow Control	
		None Parity 🗸 🗆 DSR 🗆 CTS 🗹 RTS Toggl	e
		1 Stop Bit V [ms] RTS disable delay	
		TCP/IP Server	
		IP Address P	ort
		127.0.0.1 5	i06
		Any Address O IPv4	
		Ignore Unit ID IPv6	

4.2. 配置点位信息

在"Setup"——"Slave Definition"界面下,配置从机的从机地址,功能码,初始地址和点位数量。点击"OK"。

🗒 File Edit Conn	ection Setup Display View Wind	dow Help
	Slave Definition F8	
D = 1: F = 03	Use as Default	
Alias	00000	
0	о	
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	

Alias	00000	
	0	
	0	Slave Definition X
	0	从机地址
	0	Slave ID: OK
	0	Function: 03 Holding Register (4x)
	0	Address: 0
	0	Quantity: 10
	0	
	0	Rows
	0	Q 10 ○ 20 ○ 50 ○ 10 点位数量 Quantity
		Hide Alias Columns PLC Addresses (Base 1) Error Simulation Skip response Insert CRC/LRC error (Not when using TCP/IP) 0 [ms] Response Delay Detum execution of Count

5. 配置 M300

5.1. 接线

将 M300 的 LAN 口接在电脑上,在电脑的浏览器中通过 LAN 口 IP (192.168.1.1)进入 M300 的内置页面。输入账号 密码(默认的账号密码都是: admin)。然后点击登录。

← C ▲ 不安全 192.168.1.1/#/login		
	欢迎登录	
	账号	
连接价值	admin	
	2013년 2018년 2013년 2018년	
价值连	接 admin ◎	
	92	

5.2. 配置数据点位

(1)、在"边缘计算"一"数据点位"的界面下,点击"添加"从机,相关的说明如下。配置完点击"确定"。

- •从机名称:自定义。
- •从机描述:自定义。
- •采集协议:选择 Modbus RTU。

- •轮询间隔:当前点位采集完毕到采集下一个点位的时间间隔。
- •合并采集:将多个连续的点位合并在一起采集。
- •从机开关:是否启用该从机。
- •串口序号:填写选择的设备串口。
- •从机地址:从机设备的 ID。

🗲 有人物联网 🛛 🖸	標題 🕞 网络 💽 边缘计算 🔄 新新		🚯 English 🛛 😡 adr
配置向导	> 数据应位		
模式管理	数据点位 1	添加	× 3 ×
拓展机管理	从机 2	postal.	海加 导入 导出
IO管理 ~	E+#, 170504005	"从机名称: device1	
数据点位	版中于, 1732391063	从机猫迷: 调输入	
协议转换	I Local_IO ● 在线	*采集协议 Modbus_RTU ~	
边缘网关		* 轮询(问隔: 0 ms	
	protocol: Local_IO	* 合井采集: • 开 〇 关	
		*从机开关: 🔵	
	从机一点位列表	*串□序号 1	
	■ 序号 点位名称 数据类型	*从机地址 1	数据 采集公式 控制公式 点位描述 操作
		取消	
X/4 4 70			
VLL/0			

(1)、添加点位,点击需要建立点位的从机,在"从机一点位列表"点击"添加"。配置要求如下。配置完点击"确定"。然后重启。

- •点位名称:自定义。
- •点位描述:自定义。
- •寄存器:根据自己需要采集的点位选择寄存器类型和填写地址。
- •数据类型:根据自己需要采集的点位选择。
- 点位个数:本采集需要连续建立的点位个数。
- •小数位数:采集点位数据显示的小数位数。
- •读写状态:根据自己需要采集的点位选择。
- •优先级:点位采集顺序的优先级。
- **采集公式**: 采集该点位的数据经过这个采集公式计算后显示。
- •控制公式: M300 下发给这个点位的数据,需要经过这个公式计算发给从机。
- •超时时间:采集该点位时,下发报文没有得到从机的恢复,等待这个时间,在进行下一次的采集。
- 单位:采集到的数据显示的单位。

📌 有人物联网	5-2.4	また [・] 网络	a [·] 边缘计(· [·] 系	充管理									🔇 English 👩	admin
配置向导		> 数据点位		你修改的参	戰项需重启后才可	「生效,为了避免重复重)启,全部设置完成后X	网头进行重		×					
模式管理		数据点位													
拓展机管理		从机										添加	导入	导出	
IO管理	~	版本号: 17326795	583												
数据点位 协议转换 边缘网关	×	Local_IO IO Slave protocol: Lo	ocal_IO	●在线	Slave_ Slave Sl 0:高线 1 protocol	_Status tatus !:异常 2:在线 3:停用 : Slave Status	● 商线	c	device1 夜振来源: UART1 protocol: Modbus_RTU	T Bile	商线	1	2		
		从机一点位列	问表										添加	删除	
		序号	点位名称	数据类型	小数位数	地址	读写状态	优先级	超时时间(ms)	数据	采集公式	控制公式	点位描述	操作	
								帽无数据							
										共0条	15条/页 ~	±-⊼	1 下一页	前往 1	页
V1.1.78															



USR-M300 IEC61850 协议转换应用案例

🛃 有人物联网		() 边缘计算										🔄 English 🛛 😡 adm
配置向导	》数据示位			价格改的参	数項需重启后才可生	效、为了避免重复重度、全部设置充住	6后对网关进行重	5. 1 6	×			
模式管理	数据点位											
拓展机管理	Lun				汤加						24	a) au
IO管理 ~					AD-13H							
数据点位	版本号: 1732693928				• 点位名和	t ceshi1						
协议转换	Local_IO	•	在线 Slave	_Status	原位描述	1911年入						
边缘网关			0:高线	1:异常 2:在线 3:停川	寄存者	1 4 ··· 1	40001(ushort)	_				
	protocol: Local_	10	protoco	I: Slave Status	* 数据类型	2 16位无符号 ~						
					* 点位个家	R 1						
	从机—占位列表				小数位表	t 0	v					2510 832
	席号	点位名称	数据类型	小設位数	• 读写状态		5		数据	采集公式 控制	松式 点位描述	授作
					* 优先级	ā 182	~					
					采集公式(9 1812.1						
					特別公平(9 180A				共0条 15条/页		7-月 続住 1 页
					* #297876	1 2000	ma					
					-4 00							
					40.0	2 Hui						
							取消	御定				
😤 有人物联网 🛛 🖸	(48歳) ① 网络 []	•] 边缘计算 []] 彩	充管理									🚯 English 🧔 ad
配置向导	> 数据点位											
模式管理	数据点位											
拓展机管理	从机										1530	等入 等出
10管理 ~	No.											
数据点位	1732603913		Lature and									
协议转换	IO Slave	- Est	Slave_Status	IS	TESS .	device1	9 EK					
边缘网关			0:离线 1:异常 2	:在线 3:停用		数据来源: UART1						
	protocol: Local_IO		protocol: Slave	Status		protocol: Modbus_RTU 2 编辑 11 册钟						
	从机一点位列表											1500 BHB
											清朝入观水描述	Mathia
	序号	点位名称	数据类型 小	ENGZER HELLE	读写状态	优先级	20010100(ms)	設備	采集公式	控制公式	点位而是	19HF
	0 1	ceshi3 32	位手示数(ABCD)	3 4 0004	读写	048	2000	3.000				416 BIN
	2	ceshi2 32	脸无符号(ABCD)	0 4 0002	道写	052	2000	2				998 H94
	3	ceshi1	16位无符号	0 4 0001	读写	052	2000	1				编辑 删除
										共3条 15	¥⁄¤ v [1−3	下一页 截住 1 页
V1.1.87												

5.3. 配置 BACnet 协议转换

在"边缘计算"—"协议转换"—"BACnet"的界面下,配置"模式"、"设备 ID",在 BACnet IP 模式下配置 "绑定网口"、"本地端口";在 BACnet MSTP 模式下配置"串口"、"MAC 地址"、"主站最大 MAC""最大帧数量", 配置完点击"应用"。

•模式: (1)、BACnet IP: BACnet/IP使用标准的互联网协议(IP)进行通信,能够通过以太网连接各种设备。

- (2)、BACnet MSTP: BACnet MSTP 是一种基于串行通信的协议,通常通过 RS-485 串口连接设备。
- 设备 ID: 自定义。
- •绑定网口:选择 M300 与 BACnet 服务器的通讯网口。
- •本地端口:自定义。
- •串口:选择 M300 与 BACnet 服务器的通讯串口。

• MAC 地址: BACnet MSTP 使用一个 8 位的 MAC 地址。这意味着每个设备在网络中都有一个唯一的 MAC 地址,范围 通常是在 0 到 127 之间(0x00 到 0x7F)。其中,地址 0 被保留给广播。

• 主站最大 MAC: 在 BACnet MSTP 网络中,主站的最大 MAC 地址通常是 127,即可以支持最多 127 个设备(包括主站和从站)。

•最大帧数量: BACnet MSTP 协议的最大帧数量并没有绝对的限制,主要取决于网络的设计和设备的处理能力。每个帧的大小通常受到物理层(如 RS-485)的限制, BACnet MSTP 的帧通常最大为 1,024 字节。

🗙 有人物联网		概览	12 网络	[-] 边缘;	損	[•] 系统管理											i admi
配置向导		> 协议	转换		1												
模式管理		协议转	换			1											
拓展机管理	2	Mod	lbus RTU	• 1	BACne	t 💽											
IO管理 数据点位	Ĩ	Mod	Ibus TCP		基础	设置											
协议转换		0	PC UA		通信	连接配置											
边缘网关	~		Json			*模式	BACnet IP	~	* 设备ID:	301			*绑定网口:	wan		~	
		в	ACnet			*本地請口:	47808										
		IE	EC104		र्घ्य	=											
		IE	C61850		151	0											
3		5	SL651		点位	映射表									添加	删除	
							序号		点位名称		映射地址			读写状态		操作	
				•						智无数据							
												共0条	10衆/页 ∨	1-1	页一 才	转往 1	页
V1.1.87																	

(1)、添加点位映射,在"点位映射表"点击"添加",选择"映射点类型",在点位选择"添加点位",选择 需要添加点位的从机,选择需要添加的点位,配置完点击"确定"。然后重启。

- •AI: 模拟输入,用于表示测量的连续数值,例如温度、湿度、压力等。这些输入通常来自于传感器。
- A0: 模拟输出,用于控制设备的连续输出值,例如调节阀的开度或风机的速度等。

• AV: 模拟值,表示一个可以被设置或读取的模拟数值。这些值可以是输入或输出,通常用于计算或表示状态。

- •BI: 二进制输入,用于表示开关状态,如设备的开/关状态,或传感器的状态(如报警、故障等)。
- •B0: 二进制输出,用于控制设备的开关状态,例如开启或关闭一个阀门或灯光。

• BV: 二进制值, 表示一个可以被设置或读取的二进制数值, 通常用于表示状态或控制命令。



USR-M300 IEC61850 协议转换应用案例

🗙 有人物联网											
配置向导		〉协议转换				你修改的参数项需重启后才可生效	y, 为了避免重复重启, 全部设	夏 完成后对网关进行重启。	THE X		
模小管理		1121/15216									
拓展机等理		加以特别	添加	点位這	选择				-	× ×	
山田市		Modbus RTU			11 45 16 45						
IO管埋		Modbus TCP	*映	-	从机选择:	device1 ~	请输入点位名称	查询			
数据点位		OPC UA	*点:		序号	点位名称	从机	数据类型	读写状态	•	
协议转换		Json			1	ceshi1	device1	UInt16 ~	读写		
边缘网关					2	ceshi2	device1	UInt32 ~	读写	MiLL: wan	
		IEC104					desident				
		15004050			3	ceshi3	device1	Float			
		1EC01050									
		SL651								添加 删除	
										读写状态 操作	
									,	1 百元 前往	1 页
									取消 朝起		
									取消	确定	
V1.1.87											
ᄎ 有人物联网	100 k	戦策 😳 网络	🖂 边缘	計算	23 系	统管理				© 1	inglish 👩 a
副業向日		1630/ 2010				你修改的参数话要要户后才可生效	7 头了游台青复景白 今部沿	第 中成后对同关进行要由	meh V		
HU2105		- Brocarse				13-19-12 La 29-92 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	A, JJJ MEJJAMORAMICH, IEDPISCI	BJDUUGDAJPS AJULIJ BEJD.			
侯九官理		协议转换									
拍展机管理											
		Modbus RTU		BACn	et 💽)					
IO管理	~	Modbus RTU Modbus TCP		BACn	et 💽)				<	
IO管理 数据点位	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA		BACn 基础	et 💽)					
IO管理 数据点位 协议转换	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA		BACn 基础 通信	et () 设置 i连接配置) I					
IO管理 ************************************	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json		BACnd 基础 通信	et () 设置 S连接配置) 種類 BACnet IP	×	*设备D: 301		* 掷立网口: wan	Y
IO管理 * 数据点位 协议转换 边缘网关 * *	×	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet		BACn 基础 通信	et ())设置) ;注接配置 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,) 構成 BACnet IP 3例曰: 47808	×	*设新0: 301		* 鄭定网口: wan	~
IO管理 的 数据点位 的 数据点位 的 说转换 的 说转换 的 说转换 的 过缓网关 的 计 如 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	×	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104		BACni 日基础 通信	et ())设置) ; 本地) 構成: BACnet IP 該網口: 47808	v	*12840: 301		* 廣定网口: wan	v
IO管理 · 数据点位 协议转换 边缘网关 ·	×	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850	•	BACni 基础 通信	et ())设置)) (用) 模拟: BACnet IP 助问: 47808	×	*12810: 201		* 擁定两口: wan	¥
10管理 · 数据点位 协议转换 边缘网关 ·	×	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651		BACnu 日本础 通信	et 设置 法连接配置 本述 用) 模式 BACnet IP 調口: 47808	×.	* (2810: 201		* 爆走网口: wan	V
10管理 · 数据点位 协议转换 边缘网关 ·	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651		BACnu 基础 通信	et ())设置) ;注接記譯 (用) ;映射表	構成 BACnet IP 初口 47808	~	* @#ID: 301		* 版金网口: wan	✓
10管理 * 数据点位 协议转换 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651		BACnd 日基础 通信	et 设置 法连接配置 本規 明 一) 構成 BACnet IP 3第日: 47308 廃号	× 	* 设新D: 301	<u>税利</u> 他社	* 供金用口: wan - 供金用口: wan - 「成本」 - 一 日 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	⇒ Sé tr
10管理 · 数据点位 协议转换 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651	•	BACnu 基础 通信	2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	k 構成 BACnet IP 3331□: 47808 作階 1 2	× 5 0	* 12810: 301	Retrieta Retrieta B02 B01	* 歩定列口: wan * 歩定列口: wan <u> 本加</u> <u> 本加</u> 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏 夏	✓ 00 作 余
10管理 · 数据点位 协议转换 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651	•	BACnu 基础 通信	2 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	k 模式 BACnet IP 33明□: 47808	× 	* 设备(D: 301 25称 40 - 301 abh3 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 4	E20 時刻地址 802 801 800	· 與定別口: wan · 與定別口: wan · 如本 · 一 · 一 · 一 · 一 · 一 · 一 · 一 · 一	× **
10管理 · 数编点位 协议转换 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651	•	BACnui 基础 通信	2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5) 構成 BACnet IP 適明日: 47808 1 2 3	پ چ د د د د د	* 设集ID: 201 205称	2日	· 御定河口: wan 	↓ # * * *
10管理 * 数编点位 协议转换 * 边娜网关 *	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61950 SL651	•	BACnii 基础 通信) 構成: BACnet IP 諸明日: 47808 1 2 3	پ افغ د د د	* 设备D: 301	1.20 映射地址 B02 B01 B00 共3条	* 伊拉河口: man * 伊拉河口: man 	✓ ★ <
IO管理 · 数据点位 协议转换 · 边缘网关 · ·	~	Modbus RTU Modbus TCP OPC UA Json BACnet IEC104 IEC61850 SL651	•	BACnu 基础 通信	et 设置 本求 和 即) 構成: BACnet IP 諸明ロ: 47808 作号 1 2 3	× 5 6 0 0	* 끉ঝ(). 301 2840 - 301 9h13 - 9h14	10日	* 御史河口: wan * 御史河口: wan	✓ 続 ・ 余 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

6. 模拟主机软件配置

6.1. 创建链接

(1)、本次测试用 BACnetScan 软件模拟主站采集 M300 的 BACnet 协议转换的数据,双击"BACnet IP",会自动搜索连接的设备,双击"M300 的 ID 设备"会自动检索出点位。

USR-M300 IEC61850 协议转换应用案例

bricherscan - 7				
文件(F) 编辑(E)	视图(V) 工具 有	ē助(H)		
⑧ 两 🗊 📝	×			
BACnet		屋件	值	
Re RACent	Ethornet	ABIL.		
A DACHEL	Eulernet			
BACnet	t IP			
St BACnet	MS/TP			
		= TT		
		从田		
		1		
日期	时间	消息		
2025/1/17	12:22:28	C:\Users\sunqi\D		
2025/1/17	12:22:28	ETH Deactivate3		
2025/1/17	12:22:28	ETH EnableWhol		
2025/1/17	12:22:28	ETH EnableRead		
2025/1/17	12-22-28	ETH EnableMess		
0 2025/1/17	12:22:28	C:\Users\sungi\D		
0 2025/1/17	12,22,20	ID Desetivate 20		
0 2025/1/17	12.22.20	ID EnableWhole		
0 2025/1/17	12.22.20	ID Eaching Read Dr.		
0 2025/1/17	12:22:20	ID Eachightered		
0 2025/1/17	12:22:20	IP_EnableWessa		
2025/1/1/	12:22:28	C:\Users\sunqi\D		
BACnetScan - 🖯	七秋始			hunny operator com 1256/18803/0 support of commercial commerc
	视图(V) 工具 科	動田		
文件(F) 编辑(E)				
文件(F) 編辑(E)	~			
文件(F) 编辑(E)	×		Los -	
文件(F) 编辑(E) 第 件 留 //	×	属性	值	
文件(F) 編編(E) 第 4 留 // BACnet 最ACnet	Ethernet	厚性 國 Address	值 192.168.2.74:47808	
文件(F) 编辑(E) 参 科 留 伊 圖 BACnet - 魏 BACnet 日 魏 BACnet	Ethernet	雇性	值 192.168.2.74:47808 0	
文件(F) 編辑(E) 参 構 曾 / / 号 圖 BACnet 一 號 BACnet 日 號 BACnet	Ethernet	■	值 192.168.2.74:47808 0	
文件(F) 编辑(E) 参 構 曾 // 日 個 BACnet 一 魏 BACnet 日 魏 BACnet 日 魏 BACnet 日 魏 BACnet	Ethernet IP rice:301	歴生 のAddress のSNET のSADR のevendor-name	値 192.168.2.74:47808 0 BACnet Stack at SourceForge	
文件(F) 编辑(E)	Ethernet IP rice:301 MS/TP	雇性	値 192.168.2.74-47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 编辑(E) 参 発 留 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Ethernet IP rice:301	選任 ③ Address ⑤ SNET ⑥ SADR ⑥ vendor-name ⑥ max-apdu-length-accepted	値 192.158.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 编辑(E) 《 希 留 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Ethernet IP rice:301	隆性 G Address G SNET G SADR Wendor-name G max-apdu-length-accepted	値 192.168.2.74:47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 编辑(E) 参 种 学 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Ethernet IP rice:301	羅性 第 Address 第 SNET 第 SADR 1 vendor-name 第 max-apdu-length-accepted	個 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 編編(E) ● 翻 BACnet ● 觀 BACnet ● 觀 BACnet ■ BACnet ■ BACnet ■ BACnet ■ BACnet	Ethernet IP ice:301 MS/TP	■性 ● Address ● SNET ● SADR ● vendor-name ● max-apdu-length-accepted 双击	@ 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 編編(E) ● 伊 留 BACnet ● 最 BACnet ● 最 BACnet ■ Deve ● Comparison of the second of the secon	× Ethernet IP irice:301 MS/TP	羅性 愛 Address 愛 SNET 愛 SADR 愛 vendor-name 聞 max-apdu-length-accepted 双击	個 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 编辑(E) 参 伊 合 一 個 BACnet 一 義 BACnet 一 義 BACnet 一 通 Dev 通 BACnet	X Ethernet IP irec:301 MS/TP	電性 Address SNET SADR Wendor-name max-apdu-length-accepted 双击	@ 192.168.2.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 編編(E) ● 伊 BACnet ● 聞 BACnet ● 聞 BACnet ● 聞 BACnet ● 聞 BACnet	X Ethernet :IP :ice:301 :MS/TP	離性 優 Address 愛 SNET 愛 SADR 優 vendor-name 聞 max-apdu-length-accepted 双击	個 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 编辑(E) 《 伊 BACnet · 编 BACnet · 编 BACnet · 编 BACnet · 通 BACnet · 通 BACnet	Ethernet IP dice:301 MS/TP	福性 通 Address ⑤ SNET ⑥ SADR ⑥ vendor-name ⑦ max-apdu-length-accepted 双击	@ 192.168.2.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 编辑(E) 《 # 合 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	X Ethernet IP fee:301 MS/TP	健性 愛 Address 愛 SNET 愛 SADR 愛 wendor-name 聞 max-apdu-length-accepted 双击	個 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件印 编辑(b)	Ethernet IP Hite:301 MS/TP	電性 @ Address @ SNET @ SADR @ vendor-name @ max-apdu-length-accepted 双击	個 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 編編(F) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	X Ethernet ip iee:301 MS/TP	離性 優 Address 愛 SNET 愛 SADR 愛 vendor-name 聞 max-apdu-length-accepted 双击	個 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(F) 編編(F) 一部 一部 一部 一部 日本 一本 日本 日本 一本 日本 日本 一本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	X Ethernet IP ice:301 MS/TP	■性 ■ Address © SNeT © SADR © vendor-name ■ max-apdu-length-accepted 双击	Image: constraint of the second sec	
文件(F) 編編(F) ● 第 ACnet ● 第 BACnet ● 第 BACnet ● 第 BACnet ● 第 BACnet	X Ethernet iP iec:301 MS/TP	離世 優 Address 愛 SNET 愛 SaDR 愛 vendor-name 聞 max-apdu-length-accepted 双击	個 192.168.2.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文件(1) 報信(1) ● 科 (2) ● 科 (2) ● H BACnet ● 魏 BACnet ● 魏 BACnet	X Ethernet IP ice:301 MS/TP	■性 ③ Address ⑤ SNET ⑥ SADR ⑥ vendor-name ⑦ max-apdu-length-accepted 双击	Image Image <th< td=""><td></td></th<>	
XPE(I) ##(E) → M = D → M = D → M = ACnet → M = BACnet → M = BACnet → M = BACnet → M = BACnet → M = D →	Ethernet IP inee:201 MS/TP	■性 ■ Address ■ SNET ■ SADR ■ vendor-name ■ max-apdu-length-accepted 双击	值 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 490	
CALLO ##ELE	Ethernet IP ince:201 MS/TP	■性 ■ Address © SNET © SADR © vendor-name ■ max-apdu-length-accepted 双击	Image: constraint of the second sec	
文件() 编辑() 《 伊 公 代 》 和 公 代 》 书 二 () 书	X Ethernet IP icea301 MS/TP	福性 係 Address 係 SNET Wendor-name 係 max-apdu-length-accepted 双击	值 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 490	
XPATO ##EEL #EL ##EEL	X Ethernet IP IP IP IP IP IP IP IP IP IP	■性 ■ Address © SNET © SADR © vendor-name ■ max-apdu-length-accepted 双击	Image: mail of the second se	
文化() 機能() の 第一部で 数化Cret 一般 BACcet 一般 BACcet	X Ethernet IP (ec:30) MS/TP	福性 ① Address ③ SNET ③ SADR ⑥ vendor-name ⑦ max-apdu-length-accepted	值 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文中() 機能() の わ () の	X Ethernet IP ice301 MS/TP	■性 ● Address ● SNET ● SADR ● vendor-name ● max-apdu-length-accepted 双击	tig_1682.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
文代() 機能() ● 予 () () ● 予 () () ● 数 CACet ● 数 BACnet ● 数 BACnet	X Ethermet IP lecis01 MS/TP	福性 通 Address 低 SNET 低 Sona 低 vendor-name 低 max-apdu-length-accepted 双击 消息 IP UninitSDK	值 192.168.2.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
X=10 ⁻ #8026 ⁻	× Ethernet IP ice:301 MS/TP * 対応 122323	御 御 御 御 御 御 御	Image: mail of the second se	
Zeti # all #	Ethermet IP (eca30) MS/TP T122223 1222223 1222823 1222823 1222823	歴世 ③ Address ⑤ SNET ⑥ SoDR ⑥ vendor-name ⑦ max-apdu-length-accepted 双击 浮巻 IP_UninkSDK IP_iniSDK IP_iniSDK Interface: 192.16_	値 192.168.2.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
Zet() #88(E) S P(a) = P A	× Ethernet IP ice:301 MS/TP 122223 122223 122223 122223 122223	御世 の Address の SNET SADR の vendor-name の max-apdu-length-accepted 双士 深し PJ_Unin85DK PJ_Unin85DK PJ_UNIN85DK INFrace PZ52555 INFrace PZ52555	Image: constraint of the second se	
EB 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17 2025/1/17	X Ethermet)P (ec:30) MS/TP 122223 122223 122223 122223 122223	歴世 ③ Address ③ SNET ③ SADR ④ vendor-name ④ max-apdu-length-accepted 双击	値 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
Zeti // mileti melleti melletit melletiti melleti melleti melleti me	× Ethernet IP ice:301 MS/TP 122223 122223 122223 122223 122223 122223	御世 の Address の SNET の SADR の wendor-name の max-apdu-length-accepted 双击 原題 IP UniviSOK IP, INISOK Inferface: 19216_ Inferface: 19216_ Inferfa	Image: constraint of the second sec	
EN Bit	X Ethermet IP (ecc30) MS/TP 123223 123223 123223 123223 123223 123223 123223 123223	Image: Solution of the second seco	值 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
EBE 20255/1/17 20255/1/1	X Ethernet IP ice:301 MS/TP 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223	御世 の Address の SNET の SADR の vendor-name の max-apdu-length-accepted 双击 深意 PU-Unin850K PU-UNIN850K P	Image: constraint of the second se	
EIM 2025/1/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/1	× Ethermet)P (eca30) MS/TP 1222523 125525 12555 15		值 192.168.2.7447808 0 BACnet Stack at SourceForge 480	
EBU 2023/1/17	Х Ейнеплен IP Ise:Ise:ISOI MS/TP I22222 I2222 I2222 I2222 I22222 I2	Image: Second	Image: constraint of the second se	
EM 2025/1/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17 2025/17	X Ethermet IP Inceasion MS/TP 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223 122223	Image: Second to Open.	Image: constraint of the second se	
EIN 2025/1/17 2025/1	Ethermet IP (ecc301) MS/TP		值 192.168.2.74.47808 0 BACnet Stack at SourceForge 490	
EMI Mileti Image: State of the st	X Ethernet IP (ice30) MS/TP 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523 122523	Image: Second Constraints Image: Second S	Image: constraint of the second se	

6.2. 打开采集的点位

BACnetScan -	无标题			- o ×
文件(F) 编辑(E) 視图(V) 工具 帮助(H	H)		
6 4 th a	X			
BACnet	•	属性	(8)	
Ba BACo	et Ethernet	Abiert identifier (75)	(Rinany Output 0)	
Ba PACe	at ID	chiest name (77)	RINARY OUTDUT 0	
E I DACIN		phiect-tune (77)	Binan Output	
E-m De	(Accelso 1 Accelso 1	present-value (85)	0	
-6	(Analog Output, 1)	status-flags (111)	(false false false)	
- 🖼	(Binary Output, 0)	event-state (36)	normal	
- 6	(Binary Output, 1)	out-of-service (81)	0	
- 6	(Binary Output, 2)	polarity (84)	normal	
G	(CharacterString Value,	C priority-array (87)	NUL	
- 6	(Device, 301)	relinguish-default (104)	0	
-6	(File, 1)	Reserved for Use by ASHRAE	131) 1	
-	(Integer Value 1)	description (28)		
	(Life Safety Roint 1)			
	(Leed Centrel 0)			
	(Load Control, 0)			
-	(Load Control, 1)			
- C	(Load Control, 2)			
- 6	(Load Control, 3)			
(Multi-state Input, 0)				
	(Multi-state Input, 1)			
6	(Multi-state Input, 2)			
C	(Multi-state Input, 3)			
日期	时间	消息		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	IP_BACnetProper		
2025/1/17	12:23:55	读所有必要属性成功		
/		and the second se		
2025/1/17	12:23:56	读所有必要属性成功		



6.3. 修改点位数据

双击 present-value, 修改数据。

ն BACnetScan - 🗦	无标题			- 0 ×				
文件(F) 编辑(E)	视图(V) 工具 帮助(H)						
BACnet	•	属性	值					
BACnet	t Ethernet	object-identifier (75)	(Binary Output 0)					
BACnet	t IP	piect-name (77)	BINARY OUTPUT 0					
Dev Dev	ice:301	object-type (79)	Binary Output					
	(Analog Output 1)	present-value (85)						
	(Rinang Output, I)	status-flags (111)	{false,false,false,false}	70+				
-6	(Binary Output, U)	event-state (36)	normal	双击				
-6	(Binary Output, 1)	out-of-service (81)	0					
- 6	(Binary Output, 2)	polarity (84)	normal					
-6	(CharacterString Value, C	priority-array (87)	NULL					
- 🖆	(Device, 301)	relinquish-default (104)	0	· 持定定义的##提				
-6	(File, 1)	Reserved for Use by ASHRAE (431)	1					
	(Integer Value, 1)	description (28)						
	(Life Safety Point, 1)							
- CT	(Load Control, 0)							
	(Load Control, 1)		写值到: '(Binary Output, 0)'					
	(Load Control 2)							
 (coad Control, 2) (Load Control, 3) (Multi-state Input, 0) (Multi-state Input, 1) 			present-value (85):0	写入				
			值: 1	12bb				
			從土仰,	141.00				
			DG96382 · 1					
-6	(Multi-state Input, 2)							
-6	(Multi-state Input, 3)							
日期	时间	消息						
2025/1/17	12:28:09	读'present-value'						
2025/1/17	12:28:10	IP_ReadSinglePr						
2025/1/17	12:28:10	IP_BACnetProper						
2025/1/17	12:28:10	读'present-value'						
0 2025/1/17	12:28:11	IP_ReadSinglePr						
0 2025/1/17	12:28:11	IP_BACnetProper						
0 2025/1/17	12:28:11	读'present-value'						
2025/1/17	12:28:12	IP_ReadSinglePr						
2025/1/17	12:28:12	IP_BACnetProper						
2025/1/17	12:28:12	读'present-value'						
2025/1/17	12:28:13	IP_ReadSinglePr						
2025/1/17	12:28:13	IP_BACnetProper						
2025/1/17	12:28:13	读'present-value'						

7. 查看结果

ᄎ 有人物联网 🔤) 6 2	a ()] 网络	[·] 边缘计算 ([•] 系统管理										🚯 English 🧑 admir
配置向导 模式管理															
拓展机管理		从机												3500	9A 98
数据点位		IEX75: 173706468													
协议转换 边缘网关		I Local_IO Esté			在號 Slave Slave 0:高級 protoc	Slave_Status Slave Slatus 0:高线 1:异死 2:任线 3:伊用 protocol: Slave Status		- Elit	device1 重扭的 数据未想:UART1 protocol: Modifus_RTU 2010日 自動的						
	人机一点位列表										1630 #849:				
														语输入测示器法	8 45763
			序号	点位名称	数据类型	小数位数	地址	读写状态	优先级	超時時期(ms)	Nie	采集公式	控制公式	点的翻题图	授作
			1	ceshi3	32位寻点数(ABCD)	3	4 0004	读写	053	2000	1.000	~			998 BID
			2	ceshi2	32位无符号(ABCD)	0	4 0002	读写	012	2000	1				9658 ±03
			3	ceshi1	16位无符号	0	4 0001	读写	1级	2000	1		~		编辑 删除
												- 0 ×	共3条 15	NA y I-A	1 下一页 前庄 1 页
V1.1.87			= ∰ BAC - ∰ = ∰ -	Cnet BACnet Ethernet BACnet IP Device:301 G(Analog Outp G(Binary Outps G(Binary Outps G(CharacterStr G(Characte	Image: state	bject-identifier († 77) bject-name (77) bject-type (79) resent-value (85) tatus-flags (111) ut-of-service (81 olarity (84) riority-array (87) silnquish-default eserved for Use escription (28)	(104) by ASHRAE (4	値 (Bin BIN Bin fals nor NUI 0 nor NUI 0 131) 1	ary Output, 1) ARY OUTPUT ary Output se false false false mal LL) 4 ~ 1 & 3

8. 更新历史

版本	更新内容	更新时间
V1. 0. 0	初版	2025-1-17



天猫旗舰店: https://youren.tmall.com 京东旗舰店: https://youren.jd.com 官方网站: www.usr.cn 技术支持工单: h.usr.cn 战略合作联络: ceo@usr.cn 软件合作联络: console@usr.cn 电话: 0531-88826739 地址: 山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 13 楼



关注有人微信公众号

登录商城快速下单