边缘计算用户手册

2024年12月

1 简介

1.1 概览

在网关上的工业边缘计算软件,提供便捷的数据采集、数据处理、数据上云和协议转 换等功能,在工业现场实现工业设备通信及工业总线协议采集、工业系统数据集成、 边端数据过滤分析,以及工业物联网平台对接集成等功能,为工业场景提供低延迟的 数据接入管理及智能分析服务,帮助用户快速分析业务趋势,提升运营效率和可持续 性。

1.2 产品优势

• 丰富的驱动协议接入

支持多种工业协议驱动,满足工业各类场景下,PLC、CNC、机器人、Scada以及智能 仪表等设备数据的实时采集及统一接入。内置多种驱动模块,例如 Modbus,OPC UA/DA,Ethernet/IP,IEC101/104,BACnet,西门子,三菱,欧姆龙等。这些驱动模 块被广泛应用于工业自动化,楼宇自动化、数控机床、机器人、电力以及各种 PLC 通 信中。

• 多种多样的协议转发和平台对接功能

支持多种协议转发功能,包括TCP、UDP、HTTP、WebSocket、Modbus、BACNet等协议转发,并可通过对接 MQTT、SparkplugB、HJ212、SQL 数据库、时序数据库等方式,将数据集成到本地数据中心、工业互联网平台或云服务中。

• 支持边缘规则引擎

可在边缘端配置场景联动、数值运算、函数计算等规则,实现边缘端规则引擎,满足边缘端的联动控制和数据分析处理。

• 轻量及灵活配置

具有轻量化、低内存占用的特性;以 APP 的形式安装或者卸载,管理方便,且可以通过简洁的 Web 控制台修改配置来满足各样的场景使用。

边缘测数据分析处理

支持添加函数脚本来处理边缘测的数据处理,协议驱动支持脚本做编码和解码处理,快速实现 私有协议的对接部署,数据应用支持使用脚本将数据格式转换后上报到平台,函数脚本还可处 理边缘测的数据管理和智能分析。

1.3 功能一览

功能	描述
数据采集	支持 100 多种工业协议的数据采集和设备反控功能。具体可查看《工业 协议支持列表》。
数据应用	支持将采集的数据做协议转换或通过 MQTT 等协议传输到主流的物联网 云平台。
本地告警	通过设置告警规则,当数据达到某个阈值后主动推送告警消息,用户可 以及时感知到现场的异常情况。
规则引擎	支持配置本地规则,实现本地场景联动和数据处理。
规则引擎 函数脚本	支持配置本地规则,实现本地场景联动和数据处理。 支持自定义的协议打包和解包逻辑,可以对数据做格式转换处理,以及 在边缘测分析处理数据。
规则引擎 函数脚本 实时报文查看和导 出	支持配置本地规则,实现本地场景联动和数据处理。 支持自定义的协议打包和解包逻辑,可以对数据做格式转换处理,以及 在边缘测分析处理数据。 协议驱动支持在线查看和下载实时通讯报文,可以帮助用户和运维人员 快速定位南向采集问题。

2 配置准备

2.1 登录 Web 控制台

打开浏览器, 登录 Web 管理平台。默认登录地址: http://192.168.1.1, 默认用户名: admin, 默认密码: admin。

注意推荐是谷歌浏览器、微软 Edge 浏览器、360 浏览器极速模式等。

A admin A ∰ ⋧
8
£₽

2.2 配置整体流程



2.3 启用

进入网关"边缘计算>>面板"页面,启用网关,并选择部署模式为本地部署。

STREES.	◎ 補款 ▲ 网络 ● 处理计算 ● 系统推荐 器 系统功能	U	admin	泓
面板	边缘计算引擎 (我们)			
分组管理				
采集配置	版本: 2,7.0.0070(65eb1b3) (山 井和)			
数据应用	安装时间: 2024/9/6 17:10:36			
消息路由	部署機式③: (本田東)			
告繁管理	序列号: 209900000003 3			
规则引擎	新空税期: ① 第2			
函数计算	₩出起意: L ₩出			
数据存储				
驱动管理				
应用管理				
开放API				
10				

3 采集配置

通过采集配置,添加与删除数据源。数据源中的根据所需的驱动协议添加对应的驱动,进行通 道配置与协议参数配置,可在属性列表中添加与网关对接的现场设备的数据属性点,网关依据 定义的数据属性点对现场的设备进行采集和控制。属性列表内定义的属性为现场设备的数据属 性点,例如温湿度传感器模型,温度和湿度即为属性点。

 的过去。同学们的							1907
11 112.64							
modbus 🔆 🖉	6						
Modbus TCP	0						
IP: 192.168.0.213:56	66						
	ans, METC 9834						
							第1-1条/总共1条 < 1
属性列表 (modbus	采鑑)						腺作: ④ 土 土
属性列表 (modbus 彩集 数值运算	采集)						腺作: ④ 土 土
属性列表(modbus 承集 数值运算	采集)						晚作: ④ 土 上
属性列表 (modbus 承集 数值运算	采集) 描述	数据关系	茶行機操作 於型	和社	π	राज्	現代: ④ 占 上 現代
属性列表 (modbus 項機 数值运算 	采集) 用::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Bolitise Tal	面存翻译作类型 (19)号要存翻(法年, 1201 年06)	ntatu: Ovr6	a 142	87/8 04/99/2022 21:37:35	BGF: ④ 上 上 操作 全 ①
属性列表 (modbus 河鐵	采集) 用述 近度 设定量	数据96% float float	高行翻線作映型 (明持高符翻)信用。(2011年06) (明持高等編)信用。(2011年06)	7052 0×5 0×4	142 227.1	etrej 04;09;2022 21:37:35 04;09;2022 21:37:35	Ber: ④ 上 上 Ber 2 ① 2 ①
篇性列表 (modbus 对意 政治主新 - 标识符符 - val3 - val2 - val1	采集) 用述 正意 记在量 変印量	BoolBancta Roat Roat	高符翻译作波型 (保持高符翻)(正常, (面0), 可06) (保持高符翻)(正常, (面0), 可06) (保持高符翻)(正常, (面0), 可06) (保持高符翻)(正常, (面0), 可06)	現起 0x6 0x4 0x2	18 142 227.1 152.1	etjelj 06(r09/2022 21:37:35 06(r09/2022 21:37:35 06(r09/2022 21:37:35	BAY: ④ 上 上 BAY 2 ① 2 ① 2 ①
属性利表 (modbus 米第 彩油並算 - 640時 - 1 vs3 - 1	采集) 用は 点度 収む量 取印量 元量	RURRED Roat Roat Roat	 工業等額條件換型 (時等業等額(指案,億0), 型06) (時等等等額)指案,億01, 型06) (時待業等額)指案,億01, 型06) (時待業等額)指案,億01, 型06) (時待業等額)指案,億01, 型06) 	地址 0×6 0×4 0×2 0×2	10 142 227.1 152.1 2036	et#) 06(/09/2022 21:37:35 06(/09/2022 21:37:35 06(/09/2022 21:37:35 06(/09/2022 21:37:35	Bfr: ⊙ ⊥ ⊥ Bfr 2 0 2 0 2 0

3.1 配置步骤

3.1.1 添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

園板	教程原列表							题作: ①
7.9.0CM								
数据应用	modbus采集 duke商Q2uGGg_uK	ę 0	00					
5個世祖	Modbus TCP							
(別引)單	IP: 192.168.0.213:66 从始号: 1. 超时: 100	66 Oms. 模式: 请求						
1001+30								
目的管理								第1-1 祭/总共 1 祭 - < 1 >
立用管理								
	屬性列表(modbus 平值 較值近算 ——	采集〉						團作: ④ 占 占 盍
	- 161A13	描述	数据英型	書存發展作类型	地址	a	Bţ(B]	58/11
	🗌 + val3	透度	float	(保持寄存職(委写. (委03. 写06)	Ox6	14.2	06/09/2022 21:37:35	L Ū
	- val2	设定量	float	保持寄存職(读写,读03,写06)	Ox4	227.1	06/09/2022 21:37:35	20
	- valt	實积量	float	保持寄存器(该局, 读03, 写06)	0x2	152.1	06/09/2022 21:37:35	20
	• val0	流量	float	保持寄存器(信号,信03,号06)	Ox0	20.36	06/09/2022 21:37:35	20
							M 1-	4 勤/意共 4 条 < 🚺 > 10 条/页 🗸

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	数据源列表					1		10月1日: 💽
运 营	medbus## @ D @			添加数据源		×		
位用			+ 558: mothers194					
8 -9	Modbus TCP							
315	IP: 192.158.0.213.66 从站巷 1. 編时: 100	66 Oms. 個式: 個示		• 辊动的汉: Modbus				
t M			3		(The second s	_		
ea.					歐洲	确定		篇1-1 例/总共1条 (T)
E 3								
	属性列表 (modbus	深趣)						#作: ④ 土 土 습
	an again							
	in the second	10000				1.42		10000
	Asterio	Amore	数据类型	著作羅順作美型	ARCE		EA.	3612
	Elsv + val3	8.8	ficat	保持寄存器(读写 体01 写0	5) (bell	14.2	06/09/2022 21:37:35	20
	wat2	1812 X	ficat	假持善存器(常用、体01. 写0	6) Ov4	227.1	06/09/2022 21:37:35	20
	tion + 1	累料量	Rost	保持要存益(委定、使03、写0	5) 0x2	152.1	06/09/2022 21:37:35	20
	= val0	用量	fipst	保持寄存置(读写 读03 写0	5) OwO	20.36	06/09/2022 21:37:35	LO
								48/8#48 (1) 108/8

行业	品牌	驱动协议
----	----	------

通用	通用	Modbus TCP/RTU			
	松下	MEWTOCOL			
	台达	DELTA			
	施耐德	UMAS			
工业控制	西门子	S7/PPI/MPI			
	三菱	FX/MELSEC			
	欧姆龙	FINS/HOSTLINK			
	OPC	OPCUA			
电力	电力	IEC101/103/104/DLT645			
更多驱动协议将持续更新					

驱动协议说明表

3.1.2 驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

医标	②出出:/ 米瓜彩墨 / 和墨杂集 教
采集配置	← modbus1采集
数据应用	
告發管理	① 配置通道参数
和闭门	(¶váutta:: RTU ✓
68301+30	#D: v
枢动管理	
应用管理	attinaat. 3000
	(数)発位: 8 ((1))
	停止位: 1 ・ ・
	校验位: 光総論 シ
	上一步 王一步 维克
E	@ 2022 工业報報用共

置板	□2時日間 / 所規範囲 / 範囲映着参数。
采用处理	← modbus1采集
数据应用	
古智慧理	② 配置通道参数 2 配置协议参数
规则引擎	* 838 0 1 s
函数(计算	• 菜園街橋时間 1000 ms
驱动管理	· 52(111)27 · 1000 / 75
应用管理	
	工作概念: ● 清本概念
	上ー步 アーラ 推文
11	© 202 Lutera

modbus TCP

 · (北美武王) / 配置设备参数 · 192.168.0.213 			
1 配置通道参数			(2) 配置协议参数
	传输模式:	TCP	
	协议:	Modbus TCP \vee	
	• IP地站上:	192.168.0.213	
	• 拂口号:	5025	
		-# K-# MQ	

3.1.3 添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加

面板	②带针目 / 采集配置							
##REN								1977 - 1940
数据应用	数据源列表							獲作:
告留雙理	modbus采集 🖉	¢	000					
规则引擎	uKejBQ2uGGg_uK	0						
國教計算	IP: 192.168.0.213:66 从38卷: 1, 超时: 100	66 Omis 模式: 请求						
驱动管理								
应用管理								篇1-1条/总共1条 (1)
	属性列表(modbus 采集 数值运算	采集)						現作: ① 土 监
	- 标识符	描述	数据典型	者存藏操作典型	地址	a	时间	操作
	🗍 - val3	速度	ficat	保持寄存器(读写,读03.写06)	0x6	14.2	06/09/2022 21:37:35	20
	= val2	@##	float	保持寄存器(读写,读03.写06)	0x4	227.1	06/09/2022 21:37:35	20
	🗋 + valt	要积量	ficat	保持寄存器(读写:读03.写06)	0x2	152.1	06/09/2022 21:37:35	20
	= val0	流量	float	保持寄存器(读写,读03.写06)	0x0	20.36	06/09/2022 21:37:35	20
圓							jii 1-	4条/总共4条 < 1 > 10条/页 >

填写属性相关的扩展信息,不同的采集协议,对应配置的参数也不同。

如居源列表			/journels:		~		銀作: (
modbus渠集。		805	* 1 550778:				
uKejBQ2vGGg_uK	Ø		描述:				
Modbus TCP IP: 192.168.0.213:66 从站号: 1. 超时: 100	66 Oma 模式: 请求		* 寄存職操作类型:	(保持書存書(读写, 读03, 写06) V			
			• 寄存器地址:	HEX 输入16进制增强选制度			
			• 数据类型:	int16 v			第1-1 奈/总共 1 条 (1)
			• 数据类型: 交换高低字节:	int16 v			第1-1 第/总共 1 条 《 1
電性列表(modbus	梁旗)		• 数据类型: 交换高低字节: 交换高存器顺序:	int16 V			第1-1第/8月1日 1 第4: ① 上 1
電性列表(modbus F動 軟像运算	采篇)		,数据荣型: 交加高低于节: 交换表存器顺序: 。 硫放因子:	inti6 V			第1-19/8月19 [] 現作: ④ 노 산 1
電性列表(modbus MM 数値追離 	采集) 原述	四頭地生	 数据类型: 交換高任手节: 交換高行器時來 - 確放因子: - 教業上級方式: 	int16 V	a	8246	第1-19/8月1年 - 1 単作: ④ 占 上 1 単作
電性列表 (modbus R集 和田田和 NSURF7 - val3	(新聞) (新述 (現実	記訳所型 Roat	。 数据关型: 交换高低字节: 交换高存器顺序 。 继续因子: 。 数据上级方式:	int16 V 1 N687_1R V	- GE 14.2	85% 06/09/2022 21:37:35	第11日が売用1日 (1) 現在: ④ 上 1) 現在 名で
電性列表 (modbus 数 数値正常 - 1983日75 - - 1983 - 1983	深集) 原述 速度 安定量	BOSKA12 Roat Roat	。 数据类型: 交换系行环节: 交换系行器顺序 。 继续因子: 。 数道上级方式: , 采集间隔时间:	int16	(2) 14.2 227.1	B5/0 04/09/2022 21:37:35 04:09/2022 21:37:35	第1-130世界19 (1) 第4年:④占上1 第4年 上日 上日
第11月日本 (modbur 数価品牌 を通信件 ・ val3 ・ val2 ・ val1	(平里) 第2 第2 第2 第2 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	STERME Roat Roat Roat	 數据哭型: 交換高低字节: 交換高行器明末 - 建放因子: - 載道上級方式: - 采集间隔时间: 	int16	5 142 227.1 152.1	85% 04/09/2022 21:37:35 04/09/2022 21:37:35 04/09/2022 21:37:35	¥118/8元19 (1) 第4:④ 上上1 第4: 2 ① 2 ① 2 ①

3.2 PLC 协议

3.2.1 西门子 PLC

3.2.1.1 S7 协议

- 品牌: 西门子
- 型号: S7-200 SMART

接口类型: 网口

通信协议: S7





添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边际计算 / 采集配置		
數据应用	数据源列表		摄作8: ④
古智智理			
和助日年			
的数计算		P12.04039	
驱动管理			
应用管理			2040 M 1
	属性列表		
	桥西	方數据源可量量衍应數据源的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

蒲樹	10月1日月 / 宋慶安慶		
****		添加数据源	×
数编空用	数据添列表		調作: ④
		*名称: 西门子S7	
规则引擎		· 鐵动协议: 医库莱动协议 / /	
101211 H		Modbus ・ 西口子PLC	
犯动 御道		57 取消	
应用管理		ppi	約共0条 < 1 ↔
		• 三周PLC • 电力	
	國性利率	OPCUA	
		- EXAMPLE O	
		6	
		<u> 信选上</u> 方数是原可重要打点数据	77/38/12

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数,通道参数配置主要分为 Rack Slot 和 Dest TASP 两种连接方式

जेत्र स्ट	如何计算 / 宗國政團 / 影響设备参数
分相管理	← PLC
采集配置	
数据应用	1 配置運進会校 2 配置协议会校
告留管理	* IP985(2: 192.168.1.100
规则引擎	编制规划: ● Rack Stot Dest TASP
函数计算	* Rade: 0
数据存储	× Stort 1
驱动管理	
应用管理	(加速の)5%。(通行政策)中報()
开放API	* LocaTSAP: HEX: 0100
	1-# T-# #2

围板	Uler计算 / 兴風忌思 / 和图设备中数
分组管理	← PLC
采集新聞	
数集应用	1 記憶送差参数 2 記憶的以参数
2000 C	* (P3522: 192.168.1.100
规则引擎	i施規规理:: Rack Slott Dent TASP
函数计算	* (AVITCLE !! HEY DIDD
数2图存标量	
驱动管理	Dert154P+ HEX IS A Harmon schere
应用管理	11-19 1 -12
开放API	

以下是对配置通道参数的说明:

- IP 地址:对应设备的互联网协议地址
- 连接类型: Rack Slot 和 Dest TASP 两种连接方式
- Rack Slot 连接方式对应参数如下
 - o Rack: PLC 的机架号
 - o Slot: PLC 的机槽号
 - o 连接方式:编程口、HMI、通用数据传输三种连接方式
 - o LocalTSAP:本地站的传输服务访问点
- Dest TASP 连接方式对应参数如下
 - o LocalTSAP:本地站的传输服务访问点
 - o DestTSAP: 远程的传输服务访问点

s7-smart200: Rack Slot, Rack-0 Slot-1 连接方式-通用数据传输 LocalTSAP-0100

- s7-200: Dest TASP, LocalTSAP-4D57 DestTSAP-4D57
- s7-300: Rack Slot, Rack-O Slot-2 连接方式-通用数据传输 LocalTSAP-0100
- s7-400: Rack Slot, Rack-O Slot-3 连接方式-通用数据传输 LocalTSAP-0100
- s7-1200: Rack Slot, Rack-O Slot-O 连接方式-通用数据传输 LocalTSAP-0258

s7-1500: Rack Slot, Rack-0 Slot-0 连接方式-通用数据传输 LocalTSAP-0258

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

以下是对配置协议参数的说明:

• 轮询间隔时间:设备在开始访问数据到访问新一轮数据的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面积	边缘计算 / 采集配置						
采集配置							
数描应用	教掘源列表 						綱作: 🕙
古黎曾理	商门子57 <u>《</u>	\$ 0 R					
和10月182 同意注于算 272-1921	NAEV/WWJs/0_Nk ① 57 IP. 192.168.1.150 Rack: 0. Stot: 1. 和公司代释: 1000ms						
应用管理							篇1-1 祭/恭共 1 祭 (1)
	属性列表(西门子S7) 采集 数值法算						調作: ④ 土 스 습
	#1275 #EX	数据英型	数据区	地址	a	8218	操作
				NARIS			

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

調察	10/81/18 / ##\$28						
RARE		添加属性		×			
数据应用	教意課列表	* 标识符:	a24087				38(F): 🕚
	MEVVNNjalizan O	描述:					
Bath+M	57 19-192.168.1150 Ruck: 0, Stot: 1, MSRE/FIRE: 1000ms	* 取缩区:	數据块				
驱动管理		• 較遵決備号:	1				
应用管理		· BortBallaeringst:	HEX 00				篇1-16/20共16 (1)
		* 数据频型:	int16				
	属性利表(西门子57) 平衡 砂油运業	交換高低字节:					■作: ④上上自
		* 缴故因子:	1				
	NAME NAME AND ADDRESS OF ADDRESS	* 数据上版方式:	接时上报		a	时间	ilin .
		• 采集间期时间:	1000	ms			
			取词	12 348			

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 数据块:
 - VB 是字节,8位的。VW 是字,16位的。,VD 是双字,32位的。什么时候使用则要看
 具体的情况;
 - o VB 表示 V 存储区的一个字节 Byte,可用于存放短整型数据;
 - o VW 表示 V存储区的一个字 Word,可用于存放整型数据;
 - o VD 表示 V 存储区的两个字 Double Word 可用于存放双整型和浮点数数据;
- 数据块编号: PLC 数据块编号
- 数据起始地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据

- o uint16: 16 位无符号数据
- o int32: 32 位有符号数据
- o uint32: 32 位无符号数据
- o int64: 64 位有符号数据
- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double:双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- o string: 字符串
- 交换高低字节:数据包进行字节转换
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据区:
 - o 输入继电器 I
 - o 输出继电器Q
 - o 通用辅助继电器 M
 - o 特殊继电器 SM
 - o 变量存储器 Ⅴ

- o 局部变量存储器 L
- o 顺序控制继电器 S
- o 定时器 T
- o 计数器 C
- o 模拟量输入映像寄存器 AI
- o 模拟量输出映像寄存器 AQ
- o 高速计数器 HC
- o 累加器AC

3.2.1.2 MPI 协议

- 品牌:西门子
- 型号: S7-300
- 接口类型: RS485
- 串口参数:波特率:9600,数据位:8位,停止位:1位,奇偶校验:偶校验

通信协议: MPI



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面板	边际计算 / 采集配置		
数据应用	数据源列表		現作: 🕣
古智智理			
和初日期		N PART	
的数计算			
驱动管理			M#104 1
应用管理			appro gr. et et e
	属性列表		
		「市場」上の1965年代の宣告にの1985年1月1日	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

武权	inform / Rent	
彩旗配置	添加	R源 X
數据应用	数据源列表	(G) :4148
5993		·名称: 百门子MPI
X091919		和力的化: IEIP/Elinho な V
函数计算		Madbus ・ 四门子PLC
经济管理		57 取消 确定
应用管理		PPI 世界Q集 1
		 ・ 三要PLC ・ 由力
	阈性列表	OPCUA
		• 805329C
		承达上方家供用 自動的局部目標電

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	此带计算 / 用周知道 / 起题设备参数
采集新期	← 西门子MPI
数据应用	
告發管理	 配置通道参数 記憶的以参数
视员归(章	.≢CI: COM1 V
函数计算	波特率: 19200 🗸
認动管理	2000 s
应用管理	
	(#LTG) 1
	校验馆: 傳統論 >>
	上一步 下一步 用汉

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

国权	- 2016年月 / 用語記題 / 配題设备参数
采集影響	← 西门子MPI
数据应用	
古智智语	✓ 配置通道参数 2000 配置迫议参数 2000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
规则引擎	* Mater 2
函数计算	* 主秘号: 0
認动管理	12000700100 mm
应用管理	
	am 0001 : (intertage *
	上一步

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 主站号:此网关设备对应的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

置板	边零计算 / 死集配置			
采集起激				100
数据应用	救援通列表			銀作: 🕣
쑴폏쵛魂	西门子州印之 愈合良			
1823月5日期 ④1821十期	T01G429H8ps,T00 Skemens,mpi #CL:/devittp50.19200-6-1-EVEN IOBeterin 3 actilizes a State 1000mr			
能动管理	OCHINARE N. CARACTER REALT CONTINUE			
应用管理				第1-1 弘 /恭共 1 弘 (1)
	魔性列表 (西门子州PI) 25歳 影響法課			ش به السنة () المع
	2883 E84	地址	a et 16	播作

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

営任	如果计算: / 果 集配置					
×85.0		添加屬性		×		- 0
19803 1993 1993	K(ボックシス市 K(ボックシス市 K) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	* 450005: 描述:	a24087			
記載11年期 総計算機 10月間開	単口: //w/mp50: 19200-9-F-EVN 设施地位 2 平行地位 0: 超地 1000ms	*数据区: •数据状线号: •数据起始地址:	数据中 1 HEX 00			第1-1-6/2月1-6 - 11
	属性別表 (四) 7 チ MPI) 米島 お街主席	· 数据来型 交换商低字节:	int16			₩a: ④土土合
		・ 療牧因子: ・ 数据上級方式: ・ 所集術開时间;	1 19881上版 1000	~	82.95	85
			取用	61:2 (194251))		

3.2.1.3 PPI 协议

品牌:西门子

型号: S7-200 SMART

接口类型: RS485

串口参数:波特率:9600,数据位:8位,停止位:1位,奇偶校验:偶校验

通信协议: PPI



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边际计算 / 采编配置		
采集经济			
数据应用	数据等列表		摄作: 🕁
告留管理			
和初日		N T AND	
的数计算			
驱动管理			M#0.4 (1)
应用管理			
	属性列表		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

iner	边带计算 / 采集起展		
FREE		添加較強度 ×	
的 现在用	数据源列表		III(1): (*)
		• 名称: 西门子PPI	
409191 9		• 藏动的说: 这话问道:ahoo // // // // // // // // // // // // /	
(SR)计算		Modeus ・ 西ワチPLC	
経动管理		57 取用 <u>和主</u>	
应用管理		PPI	A . 1
	属性药液	• = =====	
		・ 取時元PLL	
		#当上方数据原则重要打压影用序的重性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	辺歩け算 / 采集配置 / 配置设备参数			
#9.02M	← 西门子PPI			
歐進应用				
音智思理		配置通道参数		② 配面协议参数
和时日華		番口	COM1 V	
屈数计算		医特率	9600	
驱动管理			-	
应用管理		8038112	1 ×	
		停止位	1 0	
		校验位	構成能	
			2-# ⊁-# ≣ ≈	

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

围板	第出算 / 彩風見置 / 範囲设备参数
采集新建	西门子PPI
数继应用	
古容管理	
和助用電	* M.5849 2
函数计算	* 重起標: 0
認动管理	+ 采填用用和2011年: 1000 ms
应用管理	- 320/09/8/ 1000 ms
	上一步 下一步 携文

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 主站号:此网关设备对应的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

围板	20世计算 / 采集配置			
RADE				
数据应用	数据评判表			摄作: 🕣
古容常理	酉()子₽₽!∠ 愈 🖸 🕄			
规则/引擎	UT9Gdevesct_UT9 0			
函数计算	単二:/dev/tty50.9600-8-1-EVEN 设備地址上 2.本均地址 0.提明:1000ms			
驱动管理				
应用管理				第1-1条/总共1条 < 1 >
	展住列表 (四(7子99)) #集 和後回編			요야: ④그 土 츕
	□ 标识符 描述 数据映型 数据区	地址	时间	18/5
		ALC: N		

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值不一样。

武任	出带计算 / 采集配度						
+88.R	2012/03/12	添加屬性		×			
取得公司 市安田市 所列引申 (品利)年 総約前時 (品利田市	ALEXAND RE ALEXAND RE UTSIGNARSELUTIAL ① Semmers.goti 第日、Alexandre Re 使用的社会上で用いたたち、ALEXEN 使用的社会上で用いたたち、ALEXEN	 相识符: 相述: 数据(P)编号: 数据(P)编号: 数据(P)编号: 	a24087				▲11-数均数1条 (1)
	属性列表 (西门子PPI) 子童 数道这篇	* 數據樂型: 交換高低字节:	inti6				##: ④ 스 스 츕
	54277 IKK RIBAR	。確故因子: 。数据上银方式: 。兵集问题时间:	1 1887上版 · · 1000 ms 取項 編末 短編	25.5.10	1	શાલ	1875

S7-200SMART-CPUST20寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范 围	数据类型
I(只读)		bits、bool、 int8、uint8、 int16、uint16、int32、uint32、 int64、uint64、float、double
Q(只读)		bits、bool、 int8、uint8、 int16、uint16、int32、uint32、 int64、uint64、float、double

M(可读可写)	bits、bool、 int8、uint8、 int16、uint16、int32、uint32、 int64、uint64、float、double
D(可读可写)	bits、bool、 int8、uint8、 int16、uint16、int32、uint32、 int64、uint64、float、double

3.2.1.4 PROFIBUS 协议

品牌: 西门子

型号: AMSAMOTION PD2A-IM24R

接口类型: RS485

串口参数:波特率:9600,数据位:8位,停止位:2位,奇偶校验:无校验

通信协议: PROFIBUS

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

步骤 1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源
 添加。

面根	边座计算 / 采集配置		
采集股票			
数据应用	数据源列表		提信:
告誓管理			
规则引擎		W Tara	
的数计算			
驱动管理			##0. 4 1
应用管理			
	属性列表		
		= •	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

iki int	Mailer / Radin		
分明管理	数据原列表		土上() ###
*152		添加数据源 ×	
数集应用			
Hexa		* 2016	
		· 羅动协议: 四時期回知512 Q	
我的扫描		◆ PLCi段条	篇0-0条/微共0条 1 ·
前数计算	属性利潤	- 西门子PLC 取消 福金 57	
RESERVE		MPI CO	
服却推理		PROFIBUS	
应用管理			
TTMAP			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数			
← PROFIBUS			
			() 20100-06-06
ALARA (2015) * 9A			C MCMINY (K SHID)
	通信类型	SERIAL V	
	8日:		
	波特率:	9600 Ú	
	数据位:	8	
	停止位	(a) (c)	
	校验证	无极能	
		1-# F-# #22	
	2001年/#2687 / 新聞後報 #2 ← PROFIBUS ① 配置通道学校	US#17# / 単規定型 / 配置通路参数 ◆ PROFIBUS ① 配置通道合数 通信用型: 2014 2	20日1日 / 平田原王 / 王田公寺会 ◆ PROFIBUS ① 配面通道会叙 単位: 取時報: 9400 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

			边缘计算 / 采進記題 / 配置设备参数	面积
			← PROFIBUS	分包管理
5 82891432/ 64 80r			() 新潮道法会社	采集配置
alian in the street			Hat and the set of the	数编应用
	1	* Makin:		消息路由
	0x 01 00 05 00 00 00 00 07 00 00 C	• 用户参数:		古姿管理
	0x 11.21	• 植块参数:		规则引擎
	0x 00 A0	• 设备标识号:		函数计算
	10	* #1610:		数据存储
				驱动管理
	10000 ms	* 宋興间相對同:		应用管理
	1000 ms	• 超时时间:		开放API
	0 ms	• 在公司周期时间:		
	-# 19	1		
	1 0 01000500000000000 0 10 10 0000 0000	 ·从AID: ·用中参数: ·福中参数: ·福中参数: ·道南等讯号: ·直加利用: ·王集两国时间: · 包时同时间: · 包川周期时间: 		與參加由 告報管理 成例引率 最新计算 說述管理 近方管理 开始API

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站 ID: 对应 PLC 设备的站号地址
- 用户参数: PLC 的 GSD 文件中, 在配置 PLC 时需要使用到的用户参数。十六进制格式输入, 中间可以空格隔开
- 模块参数: PLC 设备上的 IO 模块(module) 对应的编号
- 设备标识号: PLC 的设备标识号(Ident_Number)
- 主站 ID: 此网关设备对应的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面积	边際計算 / 采集配置			0 18	北政変原成功					
分祖管理	数据源列表						全部 启用 菜用	WAXNERSH	·····································	
采集配置		SARA								
数据应用	Xwe7Wn3GjwM_Xwe7	Ø⊔La ♥ Wn3GjwM∠0 🤇								
消息路由	PROFIBUS									
古智管理	举L1: undefined. 9600-6-2 从始号:1.超时:1000ms,采加	2-NONE #:10000ms								
规则引擎									第1-1条/总共1条 (1)	
函数计算										
数据存储	属性列表 (PROFIBUS) 采集 数值运算								INVELATION AND A CONTRACTOR OF	
驱动管理	- 杨识符	描述	数据关型	属性类型	地址	20-10	對闹	置政	操作	
应用管理										
开放API					M.E.R.S	le R				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

調整	23811日 / 平島配置						
分组業課	教探泳列表	i Stollet		×	全部 起用 氣用		요 ### ④ 土 土
#saam		Marine Marine LT					
数据应用	Xwe7Wn3GjwM_Xwe7Wn3GjwM_20	* 帳识符:	10.0				
PERSON	PROFIBUS	躏迷:					
Beet 2	从社母148时1000ms.平量10000ms	分错:	无				
用记时 当1年		脚本:	S(norme)印刷版和S(norme)+30				第1-1 第/总共1条 《 1 》
16(21)+10	魔性列表(PROFIBUS)	• 鹰性类型:	Input V				1847 ① 上 上 曲 ①
数据得用	<u></u>	· mat:					
犯动電理	155079 Rid Rifl	. Westing in			利用	国政	操作
应用繁建		" 数据表面:	uint8				
开放API		• 基值:	0				
		* 缴放因子:	1				
		* 小殿点:	■通应				
		• 数据上级方式:	旅时上根 い				
		上級周期:	000055820201. 20				
E .			取消 确定	经续添加			

地址统一单位为字节(Byte)

3.2.2 三菱 PLC

3.2.2.1 FX 协议

品牌: 三菱

型号: FX3GA

接口类型: RS485

串口参数:波特率:9600,数据位:7位,停止位:1位,奇偶校验:偶校验 通信协议:FX



品牌: 三菱

型号: FX3U

接口类型: RS485

串口参数:波特率:9600,数据位:7位,停止位:1位,奇偶校验:偶校验

通信协议:FX



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面板	边续计算 / 采集配置		
采集股票			
政憲应用	数据海列表		操作: (+)
首都整理			
和助日華		N Press	
的数计算		R-2.603	
驱动管理			
应用管理			10.44 0 Sec. 1
	属性列表		
		用語上方數國際可豐富对应數國際的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

BE	這座計算了. 所集配置		
采集和推		添加數憲連 ×	
數種应用	教/黑/#79表		ikt: 🕑
		ATEL 1001	
40913(年		• 國动的议: 唐田图的小说 ~	
函数计算		Modbus • 西门学PLC	
100.30 ⁰ 100 ¹ 30		王服FLC 私 加 加 FX	Parts ()
应用管理		• 电力 OPC14	
	属性列表	• BTIEZPLC	
		FAL7EEFORMIUSEBUIET	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	·边际计算 / 宋原配號 / 配置设备参数			
采集配置	← 三菱FX			
数据应用				
治醫管理		1 配置通道参数		2 配置协议参数
规则引擎		传输模式	SERIAL	
函数计算		用口	COM1	
能动管理		P 15.7	8400	
应用管理		2011-14		
		數攝位	7	
		停止位	1	
		核验位	(\$1030	
			£−# F−# II ≥	

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- SERIAL(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP 传输方式
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边带计算 / 平氣配置 / 配置设备参数				
平重改筑	← 三菱FX				
数据应用					
告答管理		通道参数			- 📀 配置协议参数
和明引擎		• 采集间隔时间:	1000	ms	
函数计算		• 辐射时间:	1000	ms	
秘动管理		协议类型:			
应用管理					
		-			

以下是对配置协议参数的说明:

- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 编程口协议类型:
 - o GOT 连接:开启或关闭(TCP 传输方式下才有此选项)

- 专用协议类型:
 - o 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
 - o 主机号:此网关设备对应的主机地址
 - o 格式: 协议格式的选择
 - o 和校验:是否开启和校验模式
- 新版本报文:开启、关闭

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

重板	辺市计算 / 飛業配置	
采集配置		
数据应用	数据师利表	提作: 🕣
許容審理 和助日1單 品做计算 能功意理 应用管理	三級FX 名 ② 合 図 2225 HiveWin1,22-つ MSFX 田口 rdev/Hy50, 9600-7-1-EVEN 網際目DAR GOT@RE	篇1-1 载 /选共1 乗 《 1 》
	魔性利表 (三菱FX) 深 集 数值监算	ழ: ④ L 노 습
		1849 1

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

王 府								
*are		添加屬性			**			
数据应用	鉄 園源列表				- 1			· 新聞作: ④
-		• Million :	a24087					
和限得/單	-222519wbWs1_22 0	描述:						
商数计算	HULX / dev/ttyS0, 9600-7-1-EVEN	• 地址典型:	D	~				
能动管理	GOTER	* 1832:	0					
拉用管理		• 数据类型:	int16					
		16位数据交换;						
	屬性利表 (三業FX)	32位数据交换。			- 1			##: ④ 土 土 曲
	*1 Dist	• 建放因子:	1					
	600 BL 808-1	• 数据上报方式:	拔时上报		- 1	я	ня	94/14
		• 宗集间隐时间:	1000	ms	_			
			取消	8 2 38	(章)系力(

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 地址类型: X 是输入继电器, Y 是输出继电器, M 是软继电器(也有叫中间继电器, 辅助继电器等的), S 是步进状态继电器, T 是定时器, C 是计数器。
- 地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double:双精度浮点数

- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- o string: 字符串
- 16 位数据交换:数据包进行字节转换
- 32 位数据交换:数据包进行字节转换
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

FX3GA 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-370	bool
Y(只读)	0-370	bool
M(可读可写)	0-3070	bool
S(可读可写)	0-990	bool
D(可读可写)	0-7999	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double
T(可读可写)	0-255	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double
C(可读可写)	0-199	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double

FX3U-32M 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-370	bool
Y(只读)	0-370	bool
M(可读可写)	0-7670	bool
S(可读可写)	0-4090	bool
D(可读可写)	0-7999	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double
T(可读可写)	0-511	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double
C(可读可写)	0-199	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double

3.2.2.2 MELSEC 协议

品牌: 三菱

型号: FX5S

接口类型: 网口

通信协议: MELSEC



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边接计算 / 采集配置		
早業配置			
數据应用	数据源列表		· 操作: (+)
首都管理			
规则引擎		N-Fard	
的数计算			
驱动管理			M#0 6 1
应用管理			
	属性列表		
		病因上方動類原可發展的成素和原則	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

-	• 1291111 © SATUR B FRUE		admin 🛪
1681	10年计算 / 采集起版		
分组整理		漆如軟擺源 ×	
15 MAR	数据源列表		[14] (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
取用应用	• FINS 2 0 0 0 0	* 名称: MELSEC协议	
owns	BwaktTiS5y27_8w Q FMS TCP Ip: 169.254.225.44, port: 9600 #BPH 1000ms	·福助协议: MILSEC 9.	
N2915186		S7 MPL	
的政计算		PPI 取消 利定	
101110-77-16		FX	第1-1条/总共1条 (1)
ACCOMPTEND.		MELSEC ・ EN好地PLC	
应用管理	属性列表	FINS	
FF BLAPI			
		京語上方教院達坦會看到应教提進的關注	
驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边带计算 / 采集配置 / 配置设备参数			
分组管理	← MELSEC协议			
采集配置				
数据应用	1 配置通道参数			2 配置协议参校
西安管理		传输机成:	8D ~	
规则引擎		80:		
函数计算		波特率:	9600	
数据存储		27冊 477:	8	
認动管理				
应用管理		90-11-12 I	· ·	
并放API		和交融化立:	无校验	
			(一歩) 下一身 (目文)	

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- 串口传输方式
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- 以太网传输方式
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面根	10月1日,1月1日。1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
分垣管理	← MELSEC协议
采集配置	
数据应用	🕢 配置通道参数 ————————————————————————————————————
古聖管理	设备供知: A系列
规则引擎	* 始每: 0
的政计算	• BY COME
数据存储	
驱动管理	・ 平風(四端時(四): 1000 ms
应用管理	* 838/1919(H): 1000 ms
开放API	上一步

以下是对配置协议参数的说明:

- 设备类型: 对应 PLC 设备类型
- 站号:此网关设备对应的主机地址
- PLC 编号: 对应 PLC 设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面极	边带计算 / 采集起版								
分相管理	an-telestroner							mar @	1.11
采集起版	BOTEPUSA had							BRTP O C	
数据应用	- MELSEC协议 ∠ (MAlotaAshNd M □								
合容管理	MELSEC RTU	s							
规则于(联	■□: /dev/ttymxc1.9600-8-1-NONE A系列.超时: 1000ms								
的数计算									
数据存储								篇1-1条/总共1条 < [1 >
驱动管理									
应用管理	属性列表 (MELSEC协议)							HALF COLL C	5 8
开放API									
	11 杨祝明	描述	数据典型	亦存器类型	地址	87.M	হানি	王政	操作
				MARIN WARKS					

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

重版	10年计师 / 梁 皇后置							
分组版团		添加属性		×				
∓aa:m	数据源列表							[1] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
教展应用	MELSECHAX 2 10 🗇 🛱 🖉 🗍	* 87(H79)						
白田間 道	MELSEC RTU	描述:						
彩刷]章	■日:/dev/ttymxc1,9500-8-1-NONE 人気引い起き1000mm	• 寄存器类型:	D					
感教计算		• 浙存器地址:						
8593		* 数据类型:	int16					第1-1条/尼共1条 《1 》
和助 用 種	属性列表 (MELSEC协议)	交換高低序节:						🏨 🕀 소 소 🎰
近/的编辑 开放API	#5 DEER 	交換寄存醫販家						
		• 基值:	0			1.000	1 mil	
	troop mit	* 鐵放因子:	1		16-2	1018	#/Ji#;	max rs
		* 数据上报方式:	接时上报					
		* 采集间隔时间:	1000	2 0				
		分组:						
-			取消					

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 寄存器类型:输入继电器(X),输出继电器(Y),内部继电器(M),报警器(F),链接继电器(B),定时器当前值(TN),定时器触点(TS),定时器线圈(TC),计数器当前值(CN),计数器触点(CS),计数器线圈(CC),数据寄存器(D),链接寄存器(W),文件寄存器(R)。
- 寄存器地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数

- o double: 双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- 交换高低字节:数据包进行字节转换
- 交换寄存器数据:交换寄存器中的数据
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

FX5S 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-99	bool
Y(只读)	0-99	bool
M(只读)	0-7670	bool
TS(只读)	0-511	bool
CS(只读)	0-255	bool
D(可读可写)	0-7999	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double
TN(可读可写)	0-511	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double

CN(可读可写)	0-199	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double
R(可读可写)	0-32767	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、int64、 uint64、float、double

L04H 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-2999	bool
Y(可读可写)	0-2999	bool
M(可读可写)	0-12287	bool
SM(可读可写)	0-4095	bool
B(可读可写)	0-1999	bool
F(可读可写)	0-2047	bool
TS(可读可写)	0-1023	bool
TC(可读可写)	0-1023	bool
TN(可读可写)	0-1023	bits、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double
CS(可读可写)	0-511	bool
CC(可读可写)	0-511	bool
CN(可读可写)	0-511	bits, int16, uint16, int32, uint32, int64, uint64,

		float, double
D(可读可写)	0-18429	bits、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double
₩(可读可写)	0-1999	bits、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double

R01/R04寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-1999	bool
Y(可读可写)	0-1999	bool
M(可读可写)	0-8191	bool
SM(可读可写)	0-4095	bool
B(可读可写)	0-1999	bool
F(可读可写)	0-2047	bool
TS(可读可写)	0-2047	bool
TC(可读可写)	0-2047	bool
TN(可读可写)	0-2047	bits, int16, uint16, int32, uint32, int64, uint64, float, double
CS(可读可写)	0-1023	bool
CC(可读可写)	0-1023	bool

CN(可读可写)	0-1023	bits, int16, uint16, int32, uint32, int64, uint64, float, double
D(可读可写)	0-12287	bits, int16, uint16, int32, uint32, int64, uint64, float, double
₩(可读可写)	0-1999	bits, int16, uint16, int32, uint32, int64, uint64, float, double

3.2.3 欧姆龙 PLC

3.2.3.1 FINS 协议

品牌: 欧姆龙

型号: CP2E

接口类型: 网口

通信协议: FINS



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边综计算 / 采集配置		
采集配置			
数据应用	数据海列表		· 操作:(+)
古智智理			
规则引擎		WTEN	
的数计算			
驱动管理			総共0条 《 1 》
应用管理			
	属性列表		
		府進上方封築得可量有対应封築得的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

開始	2011# / %&EZ		
*###		添加数量源 ×	
数量应用	数算源列表		(編)(年): ④
		* 889: 003/07/HS	
NEO1510		* 戰政协议: 当时接过的协议:	
alaps:+算		Modbus ・ 面づチルC	
驱动管理		2.5番 戦塚 2.19職王・	
应用管理		DPCUA	用0条 1
	属性列表	• BYBRALC FileS	
		,用品上方影響用可加制用用加制作	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

四律计算 / 采集运图 / 配置设备参数	
← 欧姆龙FINS	
 配置通道参数 2) 配置协议参数 	
* IF#82: 192.168.250.1	
* MICE: 9600	
1.00 Te4 007	
	URITE / FEREE / REGISTERS

以下是对配置通道参数的说明:

- IP 地址:对应设备的互联网协议地址
- 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

面板	边际计算 / 冠靈设备參数	
分组管理	← FINS	
采集配置		
数据应用		
消息路由	* 遭夠強地位: 0	
告誓管理	* 遵节点编号: 0	
规则引擎	* 渡单元号: 0	
函数计算	 目時网络地址: 0 	
数据存储	* 目标节点编号: 0	
驱动管理	* 目标单元号: 0	
应用管理	* 采集编词辉显时间: 1000 ms	
开放API	* 超时时时间: 1000 ms	
	上一步	

以下是对配置协议参数的说明:

- 源网络地址:指定源节点所在网络号,00本地,01[~]7F,网络号
- 源节点编号:指定源节点,00本地,01[~]7F,节点编号
- 源单元号:指定源节点所在单元编号,00本地,01[~]7F,单元编号
- 目标网络地址:用来指定目标节点网络号,00为本地,01[~]7F是目标网络
- 目标节点编号:指定发送命令节点号,00为本地,01^{~7E}是目标节点号,FF为广播编号

• 目标单元号:指定目标节点的单元编号,00本地,10[~]1F是 CPU 总线单元,E1 内板,FE 已联网

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	位他计算 / 梁 奥尼 贾	
采集配置		
数据应用	数据(例)表 損作:	\odot
告察繁建	KXI9ttFINS ∠ Ø D R	
规则引擎 函数计算	H1CMASHW7_Js0 PNS_TCP Int 152-5632501, port: 9600	
范动管理	Aller: 1000ms	
应用管理	篇 1-1	36
	属性列表(取)均定FINS) 単価 単価単	, <u></u>
	FIRF 编述 存储区代码 机油切定 数据频型 值 时间 操作	
	100 M	

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

園板	公司计算 / 关系的医						
		添加罵性		×			
数是应用	数据 源列表						18m: 🕒
SPEZ	83明龙FINS ∠ ◎ 〇 园	• 杨迟符:	a24087				
NEROSINE	ie1QMdaRMi7_ie	福速:					
	9703 96.9 ip: 192.188.250.1, port: 9600 \$895 to00ms	• 荐储区代码:	W				
設計管理	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	* #EbaltStill	0				
应用管理		* 数据纯型:	int16				第1-1条/8共1条 《1]>
		* 嘯放因子:	1		_		
	魔性列表(EX時龙FINS) 平量 即復言算	• 数据上报方式:	接时上报				##: ④ 上 土 曲
		• 宗重向隋时间:	1000	ms			
	新期時 描述 存储区代码				1996	損作	
			取消 執法	2 (Batility			

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述

- 存储区代码: IO 继电器区(CIO)、内部辅助继电器区(W)、保持继电器区(H)、特殊辅助继电器区(A)、定时器(TIM)、计数器(CNT)、数据存储区(DM)、扩展数据存储区(E)、进一步扩展数据存储区(EM)、任务标志(TK)、任务状态区(TKS)变址寄存器(IR)、数据寄存器(DR)
- 起始地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据(-32768-32767)
 - o uint16: 16 位无符号数据(0-65535)
 - o int32: 32 位有符号数据(-2147483648-2147483647)
 - o uint32: 32 位无符号数据(0-4294967295)
 - o BCD16: 16 位的 BCD
 - o SBCD16: 16 位的 SBCD
 - o BCD32: 32 位的 BCD
 - o SBCD32: 32 位的 SBCD
 - o float: 单精度浮点数(-3e+20-3e+20)
 - o double:双精度浮点数
 - o bool: 布尔值(0-1)
 - o bits:比特位(0-1)
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

CP2E 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
CI0(可读可写)	0-289	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
A(可读可写)	0-959	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
TIM(可读可写)	0-511	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
CNT(可读可写)	0-511	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
IR(可读可写)	0-15	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
DR(可读可写)	0-15	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
DM(可读可写)	0-16383	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
H(可读可写)	0-127	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double
W(可读可写)	0-127	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、 BCD32、float、double

3.2.3.2 HOSTLINK 协议

品牌: 欧姆龙

型号: CP1L

接口类型: RS232

串口参数:波特率:9600,数据位:7位,停止位:2位,奇偶校验:偶校验

通信协议: HOSTLINK



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	动体计算 / 采集配置		
采集新建			
数据应用	数据诗列表		· 提/写: (+)
言智管理			
规则引擎		解无效调	
伯数计算			
驱动管理			意共0条 < 1 >
应用管理			
	属性列表		
		将造上方封续得可量有对应款填序的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

进行									
分组管理			添加数据源		×				
采集版图	数据源列表							38	r=⊕ ⊥ ±
BIRGH	HOSTLINK 🖉 🔞 (0030	•名称:						
任政策環	HOSTLINK SERIAL		* 驱动协议:	HOSTUNK Q.					
10(0)9/00	바다: /dev/ttymsc1, 115200-7-2-8 5092: 1000ms			FX MELSEC					
品和it用			_	• BOBJERIC	取消 森金				
80567918				HOSTLINK				篇1-1 条/后共1	¥ (1)
服动管理			_	 ₩2™PLC MEWTOCOL 					
· 众用管理	属性列表 (HOSTLINK)			◆ 台达PLC DELTA				銀作(モーロ
并放API	-								
	E 46:075	SHIE	TP HE LE ME	s ensemble	取用完型	82/M	8214)	2.02	sin

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

围板	20時計算 / 采泉民間 / 紀間设备参数
分组管理	← HOSTLINK
#SER	
数据应用	 2 配置协议参数
舌發管理	BD: COM3(RX/TX2)
规则引擎	2019年 115300 ~
函数计算	
数据存储	808902: 7 V
驱动管理	停止 位: 2 ・ ・
应用管理	校验馆: 佛拉娘 ~
开放API	2-# T-# 相定

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	3台場计算了 平規定還了 起展设备争数
分垣管理	← HOSTLINK
826Z	
数据应用	② 配置通道参数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
白發管理	* A2 ⁴ 7: 0
和2013年	· 週無元吗: 0
函数计算	DEALS A
較總存續	* magazings: 0
驱动管理	* 设备标识号: 0
应用管理	+ 完慶/5月8日1月: 1000 ms
开放AP1	* 191919191 1000 ms
	上步 下步 現交

以下是对配置协议参数的说明:

- 站号: 源节点所在站号
- 源单元号:源节点的单元编号
- 目标单元号: 目标节点的单元编号
- 设备标识号: 目标节点的标识号
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

置板	边缘计算 / 采集配置								
分相管理									1. 1997 - 1997 - 19
采集配置	数据源列表							19	89 🕀 그 그
数据应用		0090							
告留管理	HOSTLINK SERIAL								
和则引制	単山: /dev/ttymitc1, 115200-7-2-6 超時: 1000ms								
函数计算									
数据存储								第1-1	魚 < 1 >
磁动管理									
应用管理	属性列表(HOSTLINK)							漏作(⊕ ⊥ ⊥ ☆
开放API	平 <u>组</u> 較重広算 ——								
	16:049	描述	存储区代码	40383838	EC:E360	Real.	时间	医数	國作用
				1	7.00 M				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

26	Carrier / FREE								
分组管理		漆加層性			×				
采集影響	教祖源列表							38-	* (•) 土 土
教展应用	HOSTLINK 2 O C C O	*板识符:							
SEWE	DJR94qU/Hox_DJL_Q	播送:							
107(5)4	●□ /dev/ttymxc1, 115200-7-2-E 超時, 1000mi	• 存储区代码:	w		_				
函数计算		* 起始地地:			_				
政策存储		• 歐個拼型:	int16		_			第1-1条/总共1	8 < 1 ×
经动管理	魔性刑责 (HOSTLINK)	• 38/01	0		- 1			18/1 (自己と言
位用管理	采集 政策运算	• 建放因子:	1		_				
πEAPI		* 数据上报方式:	據时上服			RA	(F)ts	王 和	操作
		• 采集间隔时间	1000	堂行	- 1				
		分组:							
			R: IN	81 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	usta				

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 存储区代码: IO 继电器区(CIO)、内部辅助继电器区(W)、保持继电器区(H)、特殊辅助继电器区(A)、定时器(T)、计数器(C)、数据存储区(D)、任务标志(TK)、 变址寄存器(IR)、数据寄存器(DR)
- 起始地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o bits:比特位
 - o float: 单精度浮点数

- o double:双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- 基值: 对读出的数据增加基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

寄存器类型	地址范 围	数据类型
CI0(可读可写)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
A(可读可写)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
T(可读可写)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
C(可读可写)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
IR(只读)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
DR(只读)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
D(可读可写)		bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double

H(可读可写)	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double
₩(可读可写)	bits、bool、 int16、uint16、int32、uint32、BCD16、BCD32、 float、double

3.2.4 松下 PLC

3.2.4.1 MEWTOCOL 协议

品牌:松下

型号: FP-XH

接口类型: RS232

串口参数:波特率:9600,数据位:8位,停止位:1位,奇偶校验:奇校验

通信协议: MEWTOCOL



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面枝	边带计算 / 采编配题		
采集股票			
敗 握应用	数组制序列表		損你: ④
告留管理			
规则引擎		N PART	
的数计算		()%-0808	
驱动管理			M#04 / 1 \
应用管理			and the second sec
	属性列表		
		1上方 飲酒市可豊美 対応飲酒時の属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	• water a sister a system	
(BLME	20月11日 / 宋 真配匠	
	添加數鑑練	x
的现在用	数据源列表	ilin: 🗿
ngele	· 在称: - 松下	
109191 0	・認知的な:(氏に毛根にから	<u>k</u>
的歌计算	Modbus • #2FPLC	
REAL PARTY OF	MEV	10COL BR (M M S2
SEAL WIE	・ 三郎PLC	- 22409 (1)
0.783	 电力 QPCUA 約定定P 	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

萧枝	边带计算 / 平面配置 / 配置设备参数				
采集配置	← 松下				
数据应用		(a)			
告智管理		1 配置通道参数			2 配置协议参数
和明明華			(串口: C)	IOM1	
品数计算		3	波特率: 9	9600	
数据存储			8038(Q: 5	1	
認动體理			(年止)(2: 1		
应用管理			101010	医检验	

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	这回计算 / 所能范围 / 配置负接参数
采集配置	← 松下
数癌应用	
舌智管理	2 配置通道参数 —— 2 配置协议参数
规则引擎	* Mater: 238
的数计算	* 采编海陽時间: 1000 ms
数据存储	* \$\$\$\$7\$\$716]: 1000 ms
驱动管理	2
应用管理	

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边吻计算 / 采集配置						
采集配置							100
数据应用	教授海列表						提作: 🕣
古姿管理	42下∠ Ø □ □ Ø						
均則51章 函数计算 151章 544	00%807266,50%_0 MEWTOCOL 増配(),49%7550,9600-8-1-00D 从監督:230,68%1:1000ms						
15							_
应用管理						第 1-1 张/总共 1	(≩ < <u>1</u> >
	魔性列表(松下) 半集 数值运算					() : 1 新聞	± ± ±
	日 時间時 描述 数据映型	地址类型	地址	4	时间	置政	操作
			NERSE.				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

里板	10年11日 / 平 東紀王							
FARE		添加屬性			×			
数黑应用	款]跟源列表							3展作: 🕑
	Q 2 0 @ 2 721	* 100000	123					
规则引擎	00VH6IXF2+6_00V0	描述:						
·····································	MEWTOCOL MEL /064/11/50, 9600-8-1-000 M.3619: 258, 6893: 1000ms	• 难让美型:	x					
数据存储		•地址:	0					
驱动管理		• 数据换型:	int16				篇1-1 册/忽共11	R < 1>
应用管理		· (\$)*87.	4					
	属性列表 (松下)						171 F	山上曲
	PR DESK	• 数据上规方式:	接时上报					
		* 采集间间着时间:	1000	ms		 	1	100.00
	and and and and a					ala		OWTE
			取消	as 🗌 98	21\$200			

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 地址类型:输入继电器(X),输出继电器(Y),定时器(T),计数器(C),内部继电器(R),
 链接继电器(L),外部输入的字指定(WX),外部输出的字指定(WY),内部继电器的字指定(WR),链接继电器的字指定(WL),数据寄存器(DT),链接寄存器(LD),定时器/计数器设定值(SV),定时器/计数器经过值(EV)。
- 地址: PLC 数据的寄存器地址

- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o bits:比特位
 - o bool: 布尔值
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- FP-XH-C14TD 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-1099	bool
Y(可读可写)	0-1099	bool
R(可读可写)	0-5119	bool
L(可读可写)	0-1279	bool
T(可读可写)	0-1023	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits

C(可读可写)	0-1023	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
WX(只读)	0-136	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
WY(可读可写)	0-136	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
WR(可读可写)	0-600	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
WL(可读可写)	0-200	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
DT (可读可写)	0-12284	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
SV(可读可写)	0-1023	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits
EV(可读可写)	0-1023	bool, int16, uint16, int32, uint32, float, bits

WX WY WR WL 为 X Y R L 按字读, T C SV 内存值相同

3.2.5 台达 PLC

3.2.5.1 DELTA 协议

品牌:台达

型号: AS228T

接口类型: 网口

通信协议: DELTA



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

边带计算 / 采集配置		
數据源列表		提作: 🕣
	N Press	
	, 78 - 686.08	
		##14 1
属性列表		
	用語上方数調測等の置着け反映調測の属性	
	10年7月 / 平 県総理 数280時99天 属性列表	1993日 2 4 単構設置 数据(時列表 単元2015 属性列表 通道の 本上力対策用作の意味が成成用の描述

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

这件计算 / 采集配置				
数据源列表	添加数据源		×	iers: 🕑
	• 名称:	台达	_	
	• 驱动协议:	進厚組动协议 ~		
		Modbus ・松下PLC	取消 确定	
		DELTA • 両门子PLC		想用の豪 (1)
属性列表		 三菱PLC ・ 电力 		
		OPCUA ・ 図3時地PLC		
		4		
		《后选上方数据原可	重看对应数据序的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边缘计算 / 平興配置 / 配置设备参数			
采集配置	← 台达			
教題应用				
告留管理		1 配置通道参数		- ② 配置协议参数
规则引擎		传输机	t: ASCI	
间数计算				
数据存储				
認动管理		波特	B: 9600	
应用管理		X:SH	Q: 7	
		傳止	Q: 1	
		校验	2: (\$101010	
			1	
邀版	近時计算 / 采集配置 / 配置设备学数			
五 板 干集武震	(1991年 / 平泉紀王 / 紀園(2 8 年秋 长 台达			
園版 〒 雪武 斎 数頃位用	10月17日 / 月泉花田 / 配置級条件数			
面板 平 集起表 数据应用 吉智管理	辺想計算 / 将與紀型 / 配置段集歩数 ← 台达	• 配置通道学校		- 💿 REMINING BAR
面板 干集配置 数項应用 指智智理 和时引擎	辺明計算 / 所具配置 / 配置段等学校 ← 台达	3 記憲法当会政	c: साथ	— 🕞 Remitrice state
御板 平 集転置 数項应用 吉留整理 和利引率 函数11算	20時11年 / 市風紀堂 / 配置旧条件数 ← 台达	1 記憲通道参数 序稿图	E: RTU	- (3) acminiscrimi
密板 平量数置 数項位用 音智管理 品的日率 品的日率 品数明存得	10月17日 / HERE / REG&###</th><th>1 記题进送参数 符码规工</th><th>C: RTU I: COM1</th><th>- (3) BOMINISCON</th></tr><tr><th>面板 干算款業 款項也用 計容管理 相助行用 載数件項 記の管理 記の管理</th><th>109517月 / HBRCE / 和田校等中政 台达</th><th>1 配置送当学校 序编组型 册目</th><th>6: яти 1: сомя 5: 9600</th><th>- ② 配面的双步校</th></tr><tr><th>面板 干量款置 款項位用 約数管理 総動計算 款類示理 記動計算 記の管理 点句筆语</th><th>1999年1月 / HBRCE / REBR##33 台达</th><th>む 取 迷 送 参 校 府 編 版 田</th><th>E: RTU I: COM1 E: 9600 I: 6</th><th>- 🕢 REMINUSA</th></tr><tr><th>面板 干量数量 数項の用 合物管理 総約51年 数億円様 記約管理 点用管理 の用管理</th><th>1999年14 / HBARE / 和田校等中数</th><th>武憲送道参校 ·································</th><th>E RTU E COM1 E 9600 22 8 21 1</th><th> Remain us gradu </th></tr><tr><td>面板 干量素素 料価の用 料価管理 細胞引厚 価数计算 紙銀行機 記の管理 の用管理</td><td>2081年月 / HBRCE / REB&##2 ← 台达</td><td>配面通道学校 印刷通道学校 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷 印刷</td><td>2: RTU 2: COM1 3: 5000 2: 6 2: 1 2: 1</td><td>- (3) REMINOUSEAR</td></tr><tr><td>面板 千重影響 数項の用 台智管理 函数计算 函数计算 記题符構 記の符構 記の用管理</td><td>2091年 / 年品元世 / 配置級条件数 ← 台达</td><td> 配面通道参数 研始数 研始数 </td><td>C: RTU L: COM1 E: 5600 L: 0 L: 1 L: diffetit L: dif</td><td>— 💿 Remitions and</td></tr><tr><td>室板 工業起業 取供の用 合都管理 総数:11算 総数:12算 成時存得 直用管理 の用管理</td><td>2093年第 / 作品元世 / 配置級等件数 ← 台达</td><td> 配面通道的数 印刷面通道的数 印刷面面 印刷面 印刷面</td><td>C RTU L: COM1 A: 5600 2: 0 2: 0 2: 1 L.—# T—# Ⅲ ℝ</td><td>— 🕢 REMINING SHR</td></tr><tr><td>室板 二重配置 取供心用 合容管理 約別等 約別等 記述管理 点の管理 点の間管理</td><td>2019日日 / 月田元王 / 和田元王 / 和田元号 # 2019日日 ◆ 台达</td><td>2 配類建造学校 456882 45888 4588 458 458 458 458 45 458 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45</td><td>C RTU L COM1 S SOCO 22 8 21 1 1 . -# T-# 31 0</td><td>- (3) REMINING STATE</td></tr></tbody></table>			

选择的传输模式不同,相应的配置通道参数也有所不同,具体配置如下:

以下是对选择 ASCII 与 RTU 传输方式时的通道配置参数说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

1版	10世计算/用品质图/ 把服装器/服装器的数)
Eggene .	< 台达
加速应用	
當管理	1 起意通道参数 (2) 配面协议参数
20月1季	Heldelit: TCP 🗸
herit m	IbN2: Modbus TCP V
21日7年1日	* IPH5821: 192.168.1.5
	* 94C/01: 502
	2-# F-9 #2

以下是对选择 TCP 传输方式时的通道配置参数说明:

- 协议: 可选择 Modbus TCP 和 Modbus RTU
- IP 地址: 对应设备的互联网协议地址
- 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

不同传输模式,配置协议参数时均可依照如下配置:

面板	边综计算 / 平康配置 / 配置设备参数				
采集配置	← 台达				
数据应用					
告察管理	✓ 配置通道参数 ——				
10.01日/車		• 从站号:	1		
函数计算		• 采集间隔时间:	1000	ms	
較應存储		• 超时时间:	1000	ms	
驱动管理		· 60(E)780(16);	0	ms	
应用管理		0685	AC		
			t→歩 下→手 提交		

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间
- 设备类型:设备对应类型

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边接计算 / 采集配置								
采集配置									120
数建立用	数据源列表								現作: 🕀
告察管理	- 台达 🖉	© 0	0						
规则引擎	5jb9aETwKos_5jb9 C								
品数计算	IP: 192.168.1.5:502,PORT: 从站号: 1, 歸时: 1000ms 多	: 502 변희: AS							
数据存储									
報动管理								蓮 1-1 乐	/慈共1条 《 1 》
应用管理									
	属性列表 (台达)							5	H#: ⊕ ⊥ 占 盍
	平應 数值运算								
	🗍 精识符	描述	数据通信	地址樂型	HELE	a	时间	置数	操作
					WERALD				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

零計算 / 采集配置									
数据源列表	添加属性				×				播作: ④
- AKL @ 0 8 0	• 标识符:								
5jb9a£1wKos_5jb90	描述:								
DELTA IP: 192.168.1.5:502,PORT: 502 从站号:1. 福时: 1000ms. 美型: AS	* 地址类型:	D							
	• 地址:	0							
	* 数据关型:	int16						第 1-1 条/忠共	1.8 < 1 >
属性列表 (台达)	* 續放因子:	1			- 1			纖作:	⊕ ⊥ ± #
RE BRER	• 数据上报方式:	按时上报							
	• 采黄间隔时间:	1000		ms		a	aştırğ	M RX	操作
			R2 39	₩ æ 🔲	建模液加				
			107	5121E					

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 地址类型:输入继电器(X),输出继电器(Y),定时器(T),计数器(C),中继继电器(M), 数据寄存器(D),外部输入区(E),步进继电器(S),特殊标志继电器(SM),特殊辅助继电器(SR),高速计数器(HC)。
- 地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数

- o double: 双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子: 对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

AS228T 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-63	bool
Y(可读可写)	0-63	bool
M(只读)	0-8191	bool
S(可读可写)	0-5119	bool
SM(可读可写)	0-6143	bool
SR(可读可写)	0-2047	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits
D(可读可写)	0-29990	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits
E(可读可写)	0-E14	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits

T(可读可写)	0-510	bool、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double、bits
C(可读可写)	0-510	bool、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double、bits
HC(可读可写)	0-250	bool, int16, uint16, int32, uint32, int64, uint64, float, double, bits

一个寄存器占用2个字节,地址范围结尾的的只支持 int16、uint16、bits

3.2.6 施耐德 PLC

3.2.6.1 UMAS 协议

品牌: 施耐德

型号: TM218

接口类型: 网口

通信协议: UMAS



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面枝	边际计算 / 采集起题		
采集新用			
戰擺立用	数据海列表		損作: (±)
含智管理			
规则引擎		W FRIT	
的数计算			
驱动管理			歴共0条 < 1 >
应用管理			
	属性列表		
		中选上方款面带可量量对应款或得的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RÊ	admin
面板	山市11戸 / 宋 集配置		
采集配置		添加軟掘源	×
数据应用	数据源列表		摘作: 🕀
保持保证		* 名称: 施献德	
规则引载		+ 驱动协议: 法法学派司协议 🗸	
函数计算		Modbus ・ 投下PLC	
数据存储		 ▶ 台达PLC 取消 ● 施新御PLC 	
服动管理			2040 D #2 0 #50
应用管理	属性列表	► 三棚PLC	
		▶ 电力 OPCUA	
		1	
		宗选上方数据原可查看对应数据源的属性	f and a second se

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
12	← 施耐德		
	1 配置通道参数		2 配置协议参数
	传输模式:	ТСР	
	* 1P#512:	192.168.1.200	
	* 满口号:	502	
		一步 下一步 提交	

以下是对配置通道参数的说明:

- IP 地址:对应设备的互联网协议地址
- 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

		一 2 配置协议参数
: 0		
: 1000	ms	
: 1000	ms	
上一步 下一步 提交		
	 : 0 : 1000 : 1000 上一歩 下一歩 握交 	 : 0 : 1000 ms :: 1000 ms :: 1000 ms 上一步 准交

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 深奧配置
采集配置	
数据应用	数据源列表
告誓管理	- 施利義之 ② 日 尼 夕
规则引擎	
函数计算	IP: 192.168.1200;502, PORT: 502 从站号: 0. 超时: 1000ms
数据存储	
驱动管理	第1-1 第/怨共 1 贵 < 1 >
应用管理	属性列表 (協耐徳) 現作: ① 上 占 曲
	采集 数値返算
	· 标识符 强迷 数据类型 地址类型 地址 值 时间 置数 操作
æ	

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

围板	記憶計算 / 采集配置							
FRAME		添加属性			×			~
数据应用	数据源列表							操作: 🕀
古安世理	- 施利德∠ ◎ ① 艮 Ø	• 标识符:						
规则引率	WNtKZFfr04X_wNt 0	描述:						
函数计算	IP: 192.168.1.200:502,PORT: 502 从站号: 0. 謳时: 1000ms	* 地址类型:	М					
數据存储		• 地址:	0					
認动管理		* 数据类型:	int16				篇1-1 张/总共1 9	(1 >
应用管理	属性列表(施耐德)	★ 缩放因子:	1				操作: 🕣	土土曲
	采集 政造运算	• 数据上报方式:	按时上报					
	-	+采重问题时间:	1000	ms				
	一 标识符 描述				(III.)	时间	置数	操作
			取消	和立	继续添加			
72								

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 地址类型:数字量输入(I),数字量输出(Q),存储器(M),系统位(S),计时器(TM)。

- 地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o bool: 布尔值
 - o bits:比特位
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

TM200CE40R 寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
I(只读)		bool
Q(只读)		bool
TM(只读)		bool, int16, uint16, int32, uint32, bits
M(可读可写)		bool, int16, uint16, int32, uint32, bits
S(可读可写)		bool, int16, uint16, int32, uint32, bits

3.2.7 信捷 PLC

3.2.7.1 XINJE 协议

- 品牌: 信捷
- 型号: XC2-32R-E
- 接口类型: RS232
- 串口参数:波特率:19200,数据位:8位,停止位:1位,奇偶校验:偶校验

通信协议: XINJE



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面板	边际计算 / 采集配置		
采集配置			
数据应用	数据源列表		摄作: 🛨
古智智理			
规则引擎			
的数计算		19 4300 P	
驱动管理			##0.# 1
应用管理			ALCONT OF A
	属性列表		
		= °	
		京進上方數鎮護可豐豐附应數鎮導的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

资格	出版社員 / 采集配置。		
分级管理	<u>له</u>	× #0.80%pt	
TANK	款据得列表		1899 (+) 上 上
動調应用		• GERT: XIN/IE	
		* Weither Carl Contraction Contractication Contracticatii Contractication Contractication Contracticatiii Cont	
和2013年		• XUIILL	
· 御歌計算		INOVANCE 取消 構改	
以后存住		XNUE	篇 0-0 张忠共 0 条 《 1 》
驱动管理	第 性70表	IEC101	
应用管理		IEC103 IEC104	
开放API		0(17645	
		<u> </u>	
		原因上方教展原可重要打应教展演的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

3083	你还不知,人們們的時代。
分垣管理	← XINJIE
形象配置	
数据应用	 配置通道参数 記憶协议参数
古聖堂理	revenues ru
和2时日1年	B□: COM3(RX2/D2) ∨
函数计算	
軟捆存储	attest: 1500
驱动管理	数通位:8
应用管理	@止馆: x ×
开放API	62世纪- 484288
	定册 卷- 书 标元

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

• RTU(串口传输方式)
- o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP(以太网传输方式)
 - o 协议: 可选基于 Modbus 的 TCP 协议或者 RTU 协议
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置

面极	边接计算 / 采集配置 / 配置设备参数				
分祖管理	← XINJIE				
采集配置					
数据应用	→ 配置通道参数 ————————————————————————————————————				
古容管理		•从站卷:	1		
20月1章		采集间辐射间:	1000	ms	
1001+100		• \$301011E	1000	195	
塘存储					
动管理		* 10/P(48)1P();	0	ms	
应用管理		设备类型:	XC		
开放API		1	-# F-# B	22	

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间

• 设备类型:设备对应类型

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

菌板	边接计算 / 采集配置							
分把管理	10100 A							mer 🕀 t. 4
SALL CALL	\$2(5年1959178)							
設建位用	XINJIE X	0000						
日間常理	XINJE							
根则用 學	単口: /dev/ttymx:1. 19200-8-1-EVEN 从站号: 1. 超时: 1000ms. 类型: XC							
函数计算								
数据存储								第1-1 受/总共1 委 (1)
認动管理								
应用管理	屬性列表(XINJIE)							編作 ④ 上 占 曲
开放API	平塵 数道近阵							
	5 46(127	iiii.t	数据关型	地址等型	12.32	82(B	BitB	調致 操 作
				服元的服				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	o usita S ante B anne							admin 🛪
莱根	Mariew / Radin							
942E	教授课刊表	添加属性		×				18/1 ④ 上 上
NECH		* 振识符: 						
后安管理 规则引擎	XMUE 第日:/dev/ttp:msc1.19200-8-1-EVEN 从3日間:1.週間:1000ms:共型:XC	* 地址美型:	м					
前款计算 20年1月18日		* 181£;	0					1115/PH15 (1)
彩动客 理		 ・ 散振英型:						
应用管理 开放API	廣任998 (XINJE) 子道 較適當算 	交換寄存職販序:						
	🖂 64275 miz	• 基值: • 继续因子:	0		MD IL	REAL	101	Ro S
		* 歡攜上級方式:	核时上級					
		< 采集(印稿时间)	1000					
		分道:						
-			取用 物业	1996年1月1日				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述

- 地址类型:
 - 输入线圈(X),输出线圈(Y),内部继电器(M),流程继电器(S),定时器(T),计数器
 (C),数据寄存器(D),Flash寄存器(FD)
- 地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double:双精度浮点数
 - o bool: 布尔值
 - o bits:比特位
 - o string: 字符串
- 交换高低字节:数据包进行字节转换
- 交换寄存器数据: 交换寄存器中的数据
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报

• 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

XC2-32R-E寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-1037	bool
Y(可读可写)	0-1037	bool
M(可读可写)	0-8767	bool
S(可读可写)	0-1023	bool
T(可读可写)	0-639	bool、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double、bits
C(可读可写)	0-639	bool、int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、 float、double、bits
D(可读可写)	0-9063	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits
FD(可读可写)	0-127	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits

3.2.8 汇川 PLC

3.2.8.1 INOVANCE 协议

品牌:汇川

型号: H1U

接口类型: RS485

串口参数:波特率:9600,数据位:7位,停止位:1位,奇偶校验:偶校验

通信协议: INOVANCE



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边际计算 / 采集配置		
#####			
数据应用	数据源列表		操作: 🕣
古智智理			
规则引擎			
的软计算		94-080.08	
驱动管理			##14 1
应用管理			
	属性列表		
		成成上方的資源可整要対応数項用的項性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

然 低	12年11日 / 采集新度		
分组管理		添加数据源 ×	
#MACH	数据原料表		操作 (*) 上 上
数据应用		· 名称: 20/1	
		* WE WINNEL IN CANADCE C	
ACRES INC.		ISLEPIC DELTA	
(2)(0):+ 11		・ 知道が通りに 取 消 利止	
数据存储		• Ellipto	展1-1-1-1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2
和助業業	篇性列表	INOVANCE • 但我PLC	
应用繁荣		X0A/E	
开放API			
		后进上方影響原可要看到這款總導的黨性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边示计算 / 乐集配置 / 配置设备参数	
分組管理	← 近川	
采集配管		
数据应用	1 配置通道参数	(2) 配置协议参数
告留管理	傳編機式:	5: RTU V
和2013年1月	80:	
函数1 计算	0112	E 4600
数据存储	25(1)44+	- 300
驱动管理	最近1981位:	21 0
应用管理	傳止位:	1 v
开放API	校验位:	2: 无规输 🔍
		1-# T-# IIX

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- RTU(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP(以太网传输方式)

- o 协议: 可选基于 Modbus 的 TCP 协议或者 RTU 协议
- o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
- o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置

面积	边球计算 / 采集記道 / 配置设备参数					
分垣管理	← 汇川					
采集配置						
数据应用		✓ 配置通道参数 ——				2 配置协议参数
古智慧理			•从站号:	1		
规则引擎			• 亲旗 间隔时间	1000	ms	
國政计算				0.0000		
数据存储			· 24516101:	1000	ms	
驱动管理			• 包间隔时间:	0	ms	
应用管理			设备类型:	H3U		
开放API			1	t-# T-#	提交	

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应 PLC 设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间
- 设备类型:设备对应类型

添加属性

点击对应	的数据源,点击	下图所标	识的+号	进行数据添	加			
面板	Dairs / FREE							
分坦繁建								
采集配置	数据源列表							瞬作 ① 土 土
数编立用 吉蓉繁谨 规则引擎 @2011章	- 紀대 纪 문 5q/X7MpdGH,5q ① INOVANCE 軍臣,/dev/th/mac0.9500-8-1-NONN 从하号:1.28만:1000ms,明色:HU	00800						
数据存储								第1-1 祭/忠共 1 祭 〈 1 〉
組动管理 应用管理 开放API	属性列表 (汇川) 研集 数值运算							總作 <mark>④</mark> 土 는 츮
	1612F	描述	11月天空	地址关型	地址	8 2/ 道	85(F)	更数 提作

瞬作 ④ 土 土

₩#④上 上 🚖

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样

應任	如何计算 / 采集配置						
分坦管理		添加属性		×			
FRAME	教理運動表						노 노 ① 카메
数据应用		* 标识符:					
WENE	SqYX7MpsKzH_Sq., 🖸	職法:					
AUN THE	用ロ: /dev/ttymxc0. 9600-8-1-NONE 从始号: 1. 超時: 1000mu. 典型: H3U	* 结址模型:	м	*			
函数计算		• #Et2:	0				
8039779 (M		• 数据典型:					第1-1条/尼共1条 (1))
協助管理 应用管理	属性列表 (汇川)	交接高低字节:					■** ④ 上 上 曲
开放API		交換寄存醫顺序:					
		• 篇道:	0		100	 	
	() \$12-15 Size	* 確故因子:	1		1842	B214)	ER 6
		• 数据上报方式:	描时上版				
		*采集间隅时间;	1000 2	ŧ			
		9個:					
#			取消 執法	- 建物添加			

- 标识符: 自定义的标识名称 •
- 描述:补充标识的中文描述 •
- 地址类型: •

- 输入线圈(X),输出线圈(Y),内部继电器(M),流程继电器(S),定时器(T),计数器
 (C),数据寄存器(D),浮点数数据寄存器(FD)
- 地址: PLC 数据的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double: 双精度浮点数
 - o bool: 布尔值
 - o bits:比特位
 - o string: 字符串
- 交换高低字节:数据包进行字节转换
- 交换寄存器数据: 交换寄存器中的数据
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

H1U寄存器列表(不同型号地址范围有差异)

寄存器类型	地址范围	数据类型
X(只读)	0-377	bool
Y(可读可写)	0-377	bool
M(可读可写)	0-3064	bool
S(可读可写)	0-999	bool
T(可读可写)	0-255	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits
C(可读可写)	0-255	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits
D(可读可写)	0-8504	int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、bits

3.2.9 罗克韦尔 PLC

3.2.9.1 CIP 协议

品牌:罗克韦尔(AB)

型号: L18ER

接口类型: 网口

通信协议: CIP



添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边带计算 / 采集配置		
早集配置			
数据应用	数据涉列表		摄你: (+)
合智管理			
规则引擎		展示 的第三	
函数i+算			
驱动管理			総共0条 《 1 》
应用管理			
	属性列表		
		·将因上方就成用可要要对应款或用的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

憲權	边络计算 / 采集配置	
分组管理	数据源列表	添加数据源 × 操作 ⊕ 上 上
采集配置		
数据应用		• 名称: 罗克韦尔PLC
古聖慧理		 ・ 範疇時間は一般になっていた。 ・ 範疇時間は、 ・ (1) ・ ・ ・
规则引擎		
函数计算		· 信遣PLC 第0-0 参/忠丸 0 奈 (1)
数据存储	属性列表	XINE ・ 罗克韦なPLC
龍的管理		CIP • 电力
应用管理		DLT645
开放AFI		· 你後上方教授得可责备对应数提牌的属性

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
分组管理	← 罗克韦尔PLC		
采集配置	1 配置通道参数		→ 配置协议参数
数据应用			C) manager
告誓管理	191	6模式: TCP V	
规则引擎		P地址:	
函数计算	**	和口 号: 44818	
数据存储		上一步 下一步 提交	
驱动管理			
应用管理			
开放API			

以下是对配置通道参数的说明:

- IP 地址: 对应设备的互联网协议地址
- 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边综计算 / 采集配置 / 配置设备参数			
分组管理	← 罗克韦尔PLC			
采集配置	→ 配置通道参数			配置协议参数
数据应用				
告誓管理	设备型号:	LGX		
规则引擎	* Path :	1,0		
函数计算	*采载问题时间:	1000	ms	
数据存储	* #20101;A	1000	ms	
报动管理	4	一步 正一步 提交		
应用管理				
开放API				

以下是对配置协议参数的说明:

• 设备型号: 设备对应型号

And and a second s

- Path: 设备的路径, '1'代表槽位号,'0'代表 CPU 的位置。
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加

Charge Institut										
刀相管理	数据源列表								操作 🕀 🛓	11
采集配置	- 罗克韦尔PLC 🖉 🙆 🗍	Bon								
数据应用	ek3BhEXcz9/_ek3 🕽									
告容管理	CIP TCP									
规则引擎	ip: 192.168.1.2. port: 44818 超时: 1000ms									
函数计算	2							E 1 1 E	m++ 1 m - [1
数据存储								38 1-1 390	20 H 1 H 1	1
10.00	属性列表 (罗克韦尔PLC)								曉作 (+) 上 し	上盘
超初當理	采集 数值运算							读输入标识符	國際語言	Q
应用管理	标识符	描述	标签名	数据类型	数值	时间	设值	置数	脚本	操作
开放API										IF.
					解无数据					

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

Web控制台		添加属性			×			admin 🛪
贡板	边接计算 / 采集配置							
分组管理		* श्वर्याहरणः :						
采集配置	数据源列表	描述:					操作 🥑) 1 1
数据应用	· 罗克韦尔PLC 2 ② ① 同 ② 〔 OFWPgbSXi8m_OF_ ①	分组:	无					
告發管理	CIPITCP	•标签名称:						
规则引擎	ip: 192.168.1.2. port: 44818 1991: 1000ms	*元素长度:	0					
的数计算		• 偏移量:	0					_
20.187968							第1-1 条/总共1 条	
驱动管理	屬性列表(罗克韦尔PLC)	* 数据类型;	int16				操作 🕀 土	. 土 盘
应用管理	<u>采集</u> 数值运算	• 凝值:	0					Q
开放API	111917	* 繡故因子:	1		By(H)	重数	施主	摄 作
		• 小数点:	自适应					
		•采重间隔时间;	1000	意む				
窟		• 数据上报方式:	按时上报					

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 标签名称: 设备的点位标签名称
- 元素长度:对读取的数据截取字节长度
- 偏移量:截取读取数据的字节长度中的某个位置
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据

- o int64: 64 位有符号数据
- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double:双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3.0 倍福 PLC

3.3.0.1 ADS 协议

- 品牌: 倍福 (Beckhoff)
- 型号: CX9020
- 接口类型: 网口
- 通信协议: ADS

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

步骤 1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源
 添加。

分组管理	数据例表
*####	
数据应用	
古智堂理	能无比如
规则引擎	WERDSHIPS / 1
函数计算	א יישוטאנשיא או
數据存储	属性列茨
報动 應 理	0
应用管理	
开放API	他因上方對國際可豐富对因與國際的關係

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

分结管理	数度原列表		##* ④ 土 土
***	添加数据	em ×	
20月1日			
		* 8%: ADS	
1299B(#	* 12	(1997年1月1日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997年1月10日) (1997780000000000000000000000000000000000	
(i);\$2(1+)#		XINUE 単の4 単小型用 ・ 要先考示れた	0条 (1) 2
政策控制	属性利表	Cip 取消 确立	
影动雷道		ADS O	
应用管理		· 也力 IEC101 0	
Histafi		16C103 16C104 - 3111167/10.81119	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

分坦整理	← ADS			
采集配置		ROBELT TANK		
数据应用		The second second		
古智慧理			通讯类型: TCP V	
规则引擎			* IP地起:	
函数计算			* 1MC): 48899	
数据存储			1-8 T-8 82	
驱动管理				
应用管理				
开放API				

以下是对配置通道参数的说明:

- IP 地址: 对应 PLC 设备的互联网协议地址
- 端口号:协议的网络服务端口号码(默认为48898)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

分词管理	← ADS
采集配置	
数据应用	
告發管理	* J# AMSNetId:
规则引擎	+ 国际 AMSNetId:
的政计算	• 田晓 AMSRott: 801
數据存储	 - 紀期同題时间: 1000 編約
版动管理	上一步 下一步 博克
应用管理	
开放API	

以下是对配置协议参数的说明:

- 源 AMSNetId: 网关设备的 AMSNetID, 默认设置为网关的 IP 地址+1.1, 例如网关 IP 为 192.168.0.127, 可将 AMSNetId 设置为 192.168.0.127.1.1
- 目标 AMSNetId: 目标 PLC 设备的 AMSNetID, 默认情况下目标 PLC 的 AMSNetID 为目标 IP 地址+1.1
- 目标 AMSPort: 目标 PLC 设备的 AMS 端口号(默认为 801、851)
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加

分增管理	数据源列表								操作	± ⊥ ⊕
采集配置	ADS 🖉	8080 0								
数据应用	Oj0Ug4g5Unl_Oj0 🤇									
舌智管理	ADS TCP IP-192.168.0.243-86898									
规则于(都	AmsNetkl: 192.168.0.243.1.1.801									
品数计算									第1-1条/总共1条	< 1 >
数据存储	属性列表 (ADS)								銀作 🕣	出土曲
認动體環	·····································								NAMES AND ADDRESS OF THE OWNER OF	Q,
应用管理	版识符	描述	地址	地址佛秘	数描绘型	穀值	By(W)	10 m	王政	周 摄 本 作
7T8ZAPI										
					留大政语					

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

分位整理	数据源列表	法制度社							現作	لد لد ⊙
FRAM	ADS / RODAN	No.0417			~					
数据应用		• \$50P25								
#84#	ADS TCP	描述:								
RE0131	AmsNetId: 192.168.0.243.1.1/801	分編:	无							
681+ 3		地址唱:	MA-10EHL	0x 10入1-					第1-1条/2011年	
数图存在	屬性利表 (ADS)	***+L3812P.	and a second	A	- 1				順作 ④	۵ ال ال
驱动管理		ADACIMATE .	NLO, 11(2591	100 mil-1-						R Q
应用管理	10.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07	* 数据典型:	float			tin a	21(A)	12/1	東田	調 頭
开放API		•小數桌:	目道应							
		• <u>羅</u> (道:	0							
		• 擂放因子:	1							
		•采集间隔时间:	1000	電行	- 1					
		* 数据上级方式:	板时上报							
		上报阉期:	01011125日第三	ioml. 20						
				_	_					
E .			X	2月 4定 []	继续派加					

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 地址组: Group, 属性点地址对应的组号
- 地址偏移: Offset, 属性点地址对应的偏移
- 数据类型:
 - o bool: 布尔值
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据

- o float: 单精度浮点数
- o double: 双精度浮点数
- o string: 字符串
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3.1 永宏 PLC

3.3.1.1 FATEK 协议

品牌: 永宏 (Fatek)

型号: FBS-40MCT

接口类型: Mini Din 232 接口

通信协议: FATEK 私有协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

步骤 1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源
 添加。

分培管理	数据源列表	調作 ① 上 上
采集配置		
較癌应用		
古智管理	\$5.0m	
规则引擎		
函数计算		0-0 致/思共 0 致 (1)
較据存储	属性列表	
協动管理	0	
应用管理	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
开放API	的压上方数采用可量量对在数据得如果性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

面標	Martin # / ##ALB			
分坦管理	数据通列表		全部 段用 幕用 3000	
平泉东西		添加数据源	×	
影黑空用		1. 2012		
=uwa		* STON		
和明明年		• 驱动协议: [Instancional 9]		
April H		• 罗克韦尔PLC CIP		第 0-0 张/纪共 0 张 《 1 》
取用存储	属性列表	• 個個PLC		
報告/管理		ADS ● 永宏PLC		
应用管理		EATEK • 电力		
开放API		IEC101 IEC103 可使用Xtm	content of the second se	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边带计算 / 采曲配置 / 配置设备参数		
分细管理	← FATEK		
采集配置	5 NTW (4) 1 A 40		BT001thTU mine
数据应用	ALIELANE D'X		_ mm0700000
台智管理	通信共同	SERIAL V	
和助引擎	8D:	COM2(A1/B1)	
品数计算	波特率	9600 👳	
政策保护储	教研究	7	
驱动管理	(第1-10)	3 v	
应用管理			
开放APt	校验位:	偶校验	

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、2400、4800、9600、19200、38400、 57600、115200)

- 数据位: 一次通信发送多少位的数据, 可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

围板	20世计算 / 采集范围 / 和图设备参数
分祖管理	← FATEK
采集配置	
数癌应用	V NARODEPTS
古容響理	* 1993年11月1日
规则注意	 第3期1月期2月1日: 1000 ms
函数计算	• 42/25/25/10 mo
数据存储	上一步 下一步 賜文
認动管理	
应用管理	
This is no.	

以下是对配置协议参数的说明:

- 站号:目标 PLC 的设备号
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加

玉板	边带计算 / 采集配置								
分婚管理	数据源列表						全部 后用 幕用	1 小小小小小小小小小	오 編作 🕑 土 土
采集配置		00000							
数据应用	6s3s6pP0dxb_6s3 J								
告智管理	FATEK								
规则引擎	单LI: /dev/ttyS0. 9000-/-2-2001 战号:1.超时:1000ms.形编:1000ms								
品数计算								я	1-1条/总共1条 < 1 >
数据存储	MANNE (PATEN)								19/1 ① 上 盘 □
驱动管理	端生的线 (PATER)							uma).	AND INCOMENTING OF
应用管理	1 标识符	描述	地址类型	地址	数据类型	数值	时间	置数	操作
开教API									
					<u></u>				
					an cueda				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

面积	如何计算 / 平 用公用	添加属性		×				
分相管理	数据源列表					全部 四刑 前用		
RARM		• 标识符:						
戰國应用	es3s5pP0dd;5s3 0	描述:						
1998 H	FATEK	94 8 :	无					
规则引擎	84世:1 編中:1000ms 采載:1000ms	10年:	Sipama(祝安麗伯 約3[pama)					
函数计算		• 地址类型:	x					篇1-1 册/悉共1 册 《 <mark>1</mark> 》
政策存储	國(12月)(本)(本 (FATEK)	+ 10.1L	0					## ④ よ よ 会 日
驱动管理	彩旗 影像活躍							
应用管理	475775 Kits	· SUMME:	int10		82/ 8	8715	現取	3845
开放API		* ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0					
		• 墳放因子:	1					
		• 小穀点:	自适应					
		• 采集间期时间:	1000	電形				
		• 数据上版方式:	接时上报					
		上級周期:	08892为平规以081上。	電形				
Œ			取消 4	112 (1923)230				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 脚本: 可通过设置脚本对该属性点进行特定操作
- 地址类型:属性点的地址类型,可选择类型如下
 - o X: 输入接点
 - o Y: 输出继电器
 - o M: 内部继电器
 - o S: 步进继电器
 - o T: 计时器接点
 - o C: 计数器接点

- o TMR: 计时器暂存器
- o CTR: 计数器暂存器
- o HR: 资料暂存器
- o DR: 资料暂存器
- o FR: 档案暂存器
- 数据类型:
 - o bool: 布尔值
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double:双精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3.2 艾默生 PLC

3.3.2.1 EMERSON 协议

- 品牌: 艾默生 (EMERSON)
- 型号: EC10-1614BRA
- 接口类型: RS485
- 通信协议: modbus

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

步骤 1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源
 添加。

分唱管理	数据源列表
RMMM	
數据应用	
告察管理	\$P\$元253
1928/151章	
函数计算	第14後2月10条(1)
較遵存領	属性列表
報动管理	0
应用管理	
开放API	命法上方政策得可會會行位政委得的属性

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

憲板	這樣計算 / 采集配置		
分坦管理	数据源列表	添加数据源 ×	
深集配置			
数据应用		* 20 K) :	
海島路由		* 965-0709-142: Inde=ds.combroz Co.	
古藝繁建		● 罗克韦ATPLC 取消 确定	
规则引擎		CIP ・ 又駅生PLC	第0-0条/总共0条 < 1 >
函数计算	属性列表	EMERSON ● 赤炭PLC	
数描存储		FATEK	
驱动管理		IECTO1	
应用管理		点去上方数据源可普看对应数据源的属性	
开放API			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数				
分组管理	← 艾默生PLC				
采集配置	一百零派的会			の問題は以為新	
数据应用	MURLELE 2FRA			C HUBBIN K SISK	
消息路由		通信类型: SERIAL			
舌容管理		串口: COM2(A1/B1)			
规则引擎		波特率: 19200			
函数计算		数据位: 8			
数据存储		傳止位: 1			
驱动管理		校验位: 偶校验			
应用管理		上一步下一步	振交		
开放API					

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、2400、4800、9600、19200、38400、 57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数			
分组管理				
采集配置	✓ 配置通道参数			
数据应用				
消息路由	* 站号:	1		
舌警管理	* 采集可福时间;	1000	ms	
规则引擎	* #2018(i);	1000	ms	
函数计算	· 包山可用語の1回:	0	ms	
数据存储	Ŀ	—步 下—步 提交		
認动管理				
应用管理				
开放API				

以下是对配置协议参数的说明:

- 站号: 目标 PLC 的设备号
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加

				第1-1条/总共1条 < 1 >
				操作 (+) 上 盅 [
				请输入标识符或描述查询 Q
地址类型	地址	数值	时间	置数 脚本 操作
36	型 地址类型	型 地址类型 地址	型 地址类型 地址 數值	型 地址樂型 地址 数值 时间

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

围板	辺安計算 / 果 員配置		添加属性			×					
分相管理	数据源列表						全部 启州	「新用		0、 操作	• ⊕ ⊥ .
采集配置			· STREET								
数据应用	- 艾默生PLC 之 愈 S2uCalmogzc_S2u ①		描述:								
河 息 路由	EMERSON		分组:	无							
古智慧道	串回: /dev/tty50. 19200-8-1 从站号: 1. 超时: 1000ms	-EVEN	•地址类型:	D							
规则引擎			*地址:	0							
函数计算			* 数据类型:	选择数据类型		- 1			第1-1	条/总共1分	£ < [1] :
	属性列表(艾默生PLC)		* 基值:	0					1	aff 🕀 1	上台
EX (21) 7 18	采集 数值运算		• 缩放因子:	1		- 1					
認动管理	[]] 标识符	描述	- 小和声-	Alista			交值	时间	豐數	脚本	攝作
应用管理			C - C - State - C - S	日垣屋		- 1					
开放API			•采集间隔时间:	1000	電砂						
			* 数据上报方式:	按时上报							
-			上报周期:	0或者空为采集后立即上	20	- 1					

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 地址类型:属性点的地址类型,可选择类型如下
 - o Y: 输出线圈
 - o X: 输入线圈
 - o M: 辅助继电器
 - o SM: 特殊辅助继电器
 - o S: 状态继电器
 - o T: 定时器
 - o C: 计数器
 - o D: 数据寄存器
 - o SD: 特殊数据寄存器

- o Z: 变址寻址寄存器
- 地址: PLC 寄存器地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double:双精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3.3 基恩士 PLC

3.3.3.1 KV 上位链路协议

品牌: 基恩士 (KEYENCE)

型号: KV-N24AT

接口类型: RS232

通信协议: KV 上位链路协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

步骤 1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源
 添加。

分组管理	数据源列表 調作 ④ 土 上
*####	
較獨应用	
古容管理	能用物理
1亿款1915年	第0-0本/2年10本 (1)
函数计算	
較獲存領	属性列表
報动管理	0
应用管理	
开放API	他直上方說描述可意識的成時的關性

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

26	12:01111 / FARE		
分板管理	数据源列表		21 C 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
RARK N		添加救援源 ×	
設建立用		1.075	
消费预告			
		• 複動物(以: 出口中間(空由)(以 中、	
NE05/1914		ABB_MODBUS	第0-0 至/億共0 会 《 1 》
的软计算	魔性和表	HC 取用 ##正	
数据存储		KV Nano	
· 新治/御道		• 电力 IEC101	
应用整理		IEC103	
开放API			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

围板	辺準計算 / 采集配置 / 配置设备参数		
分相管理	← 基恩士PLC		
2 <u>8.028</u>	3 記憲運動的		() arminiumat
穀肥成用	Promotion Print		
消息路由	通信英型	SERIAL V	
古藝管理	04		
#2.9191##	透待率	9600 v	
函数计算	教で現代 在	4 V.	
数据存储	傳止的	1	
認助管理			
应用管理	校验位	- 偶校验 >>	
开放API		E-# F-# ∰≅	

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、2400、4800、9600、19200、38400、 57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

图板	这些计算/采集电理/ 和塑合等效
分紀管理	← 基悶土PLC
RADA	
教建立用	
尚思語由	站 号1 本能多用的利用和10.5号
古安世道	* 承識問題對詞: 1000 ms
用记的日日期	* all#36146]: 1000 ms
函数计算	上
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	

以下是对配置协议参数的说明:

• 站号: 目标 PLC 的设备号

- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加

面积	边岸计算 / 采集配置								
分相管理	数据源列表						全部 底用 氣用	MAXBRIDE	····································
采集配置	NO-MO-A	OPEAR	1						
数据应用	1Xy8aq3q7BZ_1Xy8aq3q								
洲思路由	KV 上行链路 第日: (deuter-51:0500 8:1 日	NEW C							
首督管理	编程:1000ms.采篇:1000ms	101							
规则引擎	L		1						第1-1
品数计算	開け利率 (対例中のに)								## ① 土 占 白 〇
数据存储	※重 数道道算								诸喻入标识的或简述查询 Q.
驱动管理	10 6 :8#	780 <u>4</u>	软元件模型	软元件编号	数据类型	\$2/ 11	0j(ii)	豊政	操作
应用管理									
开放API									
					解无此措				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

業標		添加層性		×					
分培管理	款就透列表					全部 启用 其用		a 10 MAR 🕑	1.4
采集标题		*标识符:							
NECH	基础±PLC 企 容 □ 反 Q □ 1Xy8aq3q7BZ_1Xy8aq3q7BZ 2 0 Q	描述:							
洲市路由	KV 1:780	分组:	无						
Ewas	単した/044/my31, 900/ms - 1410m (新設:1000ms 宗順 1000ms	N4:	1(runs)和支援信 HIS(runu)+						
规则引擎		• 软元件掷型:	R					第1-1条/总共1条 <	1
商款计算	WINE (MC+0)							#ff: ④ 上 上	a 0
数编存储		- accordence - 5 -	v						a
<u>該</u> 动管理		• 数据类型:	动等数据美型		ria.	ejiij	20	要作	
应用管理		* 誕(道:	0						
开放API		• 建放因子:	3						
		* 小数点:	目活应						
		《采集间隔时间:	1000	R 10					
		• 數據上振方式:	接时上层						
		上报电相:	ORANOSTREORE.	2 50					
3			- 取消 - 表	12 (1942)@to					

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述

- 分组: 对属性点位进行分组
- 脚本:对属性点进行脚本操作
- 软元件类型:属性点的地址类型,可选择类型如下
 - o R: 继电器
 - o B: 辅助继电器
 - o MR: 内部辅助继电器
 - o LR: 锁存继电器
 - o CR: 控制继电器
 - o DM: 数据存储器
 - o ₩: 链路寄存器
 - o TM: 临时数据存储器
 - o Z: 变址寄存器
 - o CM: 控制存储器
 - o TC: 定时器(当前值)
 - o TS: 定时器(设定值)
 - o CC: 计数器(当前值)
 - o CS: 计数器(设定值)
- 软元件编号: 软元件的地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据

- o int32: 32 位有符号数据
- o uint32: 32 位无符号数据
- o int64: 64 位有符号数据
- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double:双精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3.4 ABB PLC

3.3.4.1 ABB_MODBUS 协议

品牌: ABB

型号: PM554-T A5

接口类型: RS232

通信协议: ABB_MODBUS 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

步骤 1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源
 添加。

分组管理	数据源列表
*####	
較適应用	
白昏觉道	能元和加
规则引擎	100 0.00
函数计算	A L > MUNICIPUM (L >)
政遵存储	属性列表
報动管理	0
应用管理	
开放API	地區上方或描譯可豐實对成較過程的獨性

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

围板	边带计算 / 采集配置		
分坦管理	数据源列表	添加數据源	金都 風用 業用 おれん入れの原語をあり会える Q 操作 ④ 土 土
REES			
政策应用		* 12 PM	
周恩路由		• 98:400 4X: 28:74-98:52:04 4X. O.	
白昏苦理		EMERSON • 永宏PLC 取消 确定	
NERIS INC.		FATEK	第0-0 第/形共 0 条 < 1 >
過数计算	闖性列表	ABB_MODBUS	
数据存储		• 电力 IEC101	
級动管理		IEC103	
应用管理		资选上方数据源可查看对应数据源的属件	
开放API			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

1 配置通道参数				2 配置协议参数
	传输模式:	RTU	×.	
	串口:		×	
	波特率:	19200	~	
	数据位:	8	v	
	停止位:	1	v	
	校验位:	偶校验	~	

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、2400、4800、9600、19200、38400、 57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

• 从站号: 1 • 采集间隔时间: 1000 室砂	配直防汉参数	2 配置协议参				✓ 配置通道参数 ——
 采集间隔时间: 1000 室砂 				1	•从站号:	
			室秒	1000	•采集间隔时间;	
* 超时时间: 1000 笔秒			毫秒	1000	* 超时时间:	
* 包(间)稿日(间): 0 增速的			電砂	0	*包间隔时间:	

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应设备的从站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间
- 上报模式: 全部采集完成、立即

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边带计算 / 采集武置					
分组管理	数据源列表 全部 庭用 禁用 通知入政策図名称資源 Q 操作 ④ 土 土					
采集配置						
数据应用	iRJjzfAE5XA_IRJjzfAE5XA ∠ □ <					
消息路由	ABB_MODBUS					
告容管理	#III:/dev/th5G.19200-8-1-EVEN 从站号:1, 超时:1000ms,					
规则引擎	第11条/热井1条 < 1 >					
函数计算						
数据存储	属性列表(ABB) 341101111111111111111111111111111111111					
驱动管理						
应用管理						
开放API	新元初 新					

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。
面积	边带计算 / 采集配置	添加属性		×			
分相管理	数据源列表	• 标识符:			全部 启州 禁州		이 바람 - 나 나
采生配用		i⊞i¢ -					
数据应用	iRJjzfAE5XA_iRJjzfAE5XA 20	0.49.	x				
消费路由	ABB_MODBUS	, and .					
古智智道	串口: /dev/ttyS0.19200-8-1-EVEN 从站号: 1, 超时: 1000ms,	• ਸ ਖ਼ਸ਼:	服人东扬守垣邓耻				
规则于		* 数据类型:	int16				
品取计算		• 盖值:	0				第1-1条/息井1条 < [1] >
数据存储	属性列表(ABB)	* 缩放因子:	1				通作 ① 上 上 田 □
驱动管理	采集 数值运算	•小数点:	自适应				These version and the second s
应用管理	ANUHIO ANUE	*采集间隔时间:	1000	還秒	BŢIR)	盖权	10-7- 19(1)
开放API		* 数据上报方式:	按时上报				
		上报周期:	0或者空为采集后立即上。	宠砂			
查			取消	喻定 望续派加			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 地址: PLC 设备点位的地址
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double: 双精度浮点数

- o bool: 布尔值
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3 电力协议

3.3.1 DLT645 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面根	這些计算 / 果集配置		
采集配置			
数据应用	数据源列表		撮作: 🕣
告留管理			
规则引擎			
的数计算		(P) - 201201	
驱动管理			##0 4 1
应用管理			aperto at
	属性列表		
		4 ×	
		帝進上方數價層可豐實对位數值得的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

選続	這時計算 (· 乐集配置			
#82M		漆加数据源	×	
数集空用	数据源列表	and a second	18/1	• •
5995		* 4575: DL1645		
H2013100		• 認知协议: 选择驱动协议 🔍		
回款计算		Modbus • 四门子PLC		
設設管理		 三飾PLC 取り 中力 		
应用管理		DL1645	Ow V M	
	属性利表	OPCUA · 欧姆曼波PLC		
		成选上方数提示可复有70位3	and the second	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	出示出言:/ 平規記言 / 起题记者分 数
采集配置	← DLT645
数编应用	
古智慧注	1 記葉通道学校
规则引擎	■D: comt v
國政計算	据特带: 2400 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
驱动管理	
应用管理	
	992.02-
	\$P\$他位: 无规始
	2

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边综计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
分垣管理	← DLT645		
采集配置	○ 即樂滿道終致		百·等仇iV关地
数据应用	AR & MULTIPLE A		HUBBR 10 54 30 34
消息路由	- 设备地址:	.1	
古容管理	• 采薦间隔时间:	1000	ms
规则引擎	• 超时时(问:	1000	ms
函数计算	工作模式:	● 请求模式 ○ 监听模式	
数据存储	• FE个数:	4	
認动管理	• 采爨方式:	整数据块	
应用管理	• 包间隔:	0	ms
开放API	•规约版本:	DLT645-2007	v
	* 接收目报包(TCP生效):	关闭	
ē	E	一步 下一步 提交	

以下是对配置协议参数的说明:

- 设备地址:对应设备的地址号
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 工作模式:请求模式、监听模式
- FE 个数: 前导字节 FE
- 采集方式:整数据块、单个数据点
- 包间隔:发包的间隔时间
- 规约版本: DLT645-2007、DLT645-1997
- 接收自报包(TCP 生效): 是否接收自报包

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

围板	边带计算 / 采集配置							
采集配置								
数据应用	数据源列表							捕作: 🕚
告察管理	DLT645 🖉	\$ 0 R						
#E(0)日/聯	pMtIm5PT6iU_pM 0							
函数计算	乐口: /dev/tty50, 2400-8-1-NONE 设备地址: 201507000027, 超时: 10	000ms						
記动管理								
应用管理								第1-1条/总共1条 < 1 >
	屬性列表 (DLT645)							編作: ① 土 土 益
	nzina n							
	标识符 描述	· (約3)4) 数据标识	数据类型	a	D1问	操作	
					此天(1)7月			

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

Q 操作 ⊕ 上 上
奈/总共1条 < 1 >
脚本、操作

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述:补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 选择类型:读取、控制
- 索引号: DLT645 的索引号

- 数据标识: DLT645 数据编码位置
- 常用标识:手动设值、组合有功总电能、瞬时总有功功率、电网功率、A相电压/流、B相电压/流、C相电压/流
- 数据类型:
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o double: 双精度浮点数
 - o string: 字符串
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.3.2 IEC101 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面板	边续计算 / 采集配置		
采集股票			
政憲应用	数据海列表		操作: (+)
首都整理			
和助日華		N Press	
的数计算		R-2.603	
驱动管理			
应用管理			10.44 0 Sec. 1
	属性列表		
		用語上方數國際可豐富对应數國際的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

Web控制台	0 5881 0 58882	器 高現功能	admin 🏅
面板	边際计算 / 采集配置		
分唱管理		添加数据源 ×	
采集配置	数据源列表		調作 ① 上 上
数据应用		* estr: IECTOT	
8922		・枢討协议: 他将新能动的议 9.	
规则引擎		CIP • 电力	
國政计算		IEC101 取用 确定	第0-0条/忠共0条 < 1 >
数据存储	属性列表	IEC104	
愿动管理		EMU1350	
应用管理		・医疗 NIPRO	
开放API			
		点选上方数据源可查量对应数据源的漏性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

菌板	辺珍计算 / 采集配置 / 配置设备参数
分组管理	← IEC101
采集配置	
数摄应用	1 配置通道参数 2 配置协议参数
告營管理	传输模式: SERIAL V
规则引擎	8D: V
函数计算	
数据存储	9544am: 2000
驱动管理	数3据位: 8 ~ ~
应用管理	(甲止位): 1 、 、 、 、
开放API	校验位: 无校验 >>
	上—步

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- SERIAL(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP(以太网传输方式)
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

围板	(♥) 配置通道参数		2 融畫协议	参数
分组管理	* X\&Q	: 1		
采集配置	* 从站地让长度	1		
效握应用	* 传送原因长虑	: 1		
5容管理	* 公共地址长度	: 1		
[例引奉	* 急召唤问闻	: 10000	ms	
數计算 螺存储	* 急召唤越时	t: 5000	ms	
动管理	* 召蝻一级数组	10000	ms	
用管理	* 一級数据题:	t: 5000	ms	
故API	• 召唤电波数据	60000	ms	
	• 电度数描码	5000	ms	
	・石純定価数据	E: 20000	ms	
E.	* 定值数据超时	t: 5000	ms	

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站地址:对应设备的从站地址
- 从站地址长度:设备的从站地址长度

- 传送原因长度:设备的传送原因长度
- 公共地址长度:设备的公共地址长度
- 总召唤间隔: 主机发送请求总召唤的时间间隔
- 总召唤超时: 从机回复的最大时间范围, 超出该时间后, 主机判定总召唤超时
- 召唤一级数据: 主机发送请求召唤一级数据的时间间隔
- 一级数据超时:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定一级数据超时
- 召唤电度数据: 主机发送请求召唤电度数据的时间间隔
- 电度数据超时:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定电度数据超时
- 召唤定值数据: 主机发送请求召唤定值数据的时间间隔
- 定值数据超时:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定定值数据超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

重板	边缘计算 / 采集配置								
分组管理									
采集配置	数据源列表							10	作 🕁 🕹
数据应用	iEC101 ∠ 🕸 🗋 🗟								
告誓管理	IEC101 SERIAL								
规则引擎	串口: /dev/ttyS0, 9600-8-1-NONE 从站地址: 1. 总召问隔: 10000ms								
函数计算									-
数据存储								第 1-1 条/总共 1	£ < 1 >
驱动管理	属性列表(IEC101)							操作(⊕⊥⊥≞
应用管理	· 選問 建值 建恒 遥控	电度 数值运算						透输入标识符或描述	<u>米面</u> 词 Q,
开放API	标识符	描述	数据类型	信息体地址	數值	时间	置数	脚本	操作

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

Web控制台	· 边缘计算 · 拿 系统管理 · 器 高级比	添加屬性		×			admin
画板	边缘计算 / 采集配置	15:05		_			
分组管理	_	89,6431					
采集新教	数据源列表	描述:		_		10	作 🕀 그 그
数据应用		分组:	无	×.			
RUTE	IEC101 SERIAL	•攝作樂型:	89	¥			
规则引擎	■口: /dev/ttyS0. 9600-8-1-NONE 从站地让 1. 总召间隔: 10000ms	信息体地址:	16385	0			
· 國際計算		• 數据樂型:	國導動感染型	v		第 1-1 条/总共 1	条 < 1 >
数据存储		• 基值:	0			ID/T (一日上日
驱动管理	属性列表 (IEC101)	• 擂放因子:	1				
应用管理		CHANGE 2 1					
开放API	振用符	•小数点;	目透应	×	置数	禅本	操作
		•采集间隔时间:	1000	電砂			
		•数据上报方式:	按时上报	×			
a l		上报周期:	0或有空为采集后立即上	室砂			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 操作类型:遥测、遥信、定值、遥控、电度
- 信息体地址: 通信管理设备点位地址
- 数据类型:
 - o 归一化值 (NVA)
 - o 标度化值(SVA)
 - o 短浮点数(R32-IEE STD 754)
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o 单点信息
 - o 双点信息
- 基值:对读出的数据加上基值

- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.3.3 IEC103 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面积	这年计算 / 采集記載	
采集影響		
數擺应用	数据得列表	· [根/字: (+)
古智智理		
规则引擎		N.C.M.
的数计算		
驱动管理		総共0会 < 1 >
应用管理		
	属性列表	
	#8_L	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

Web控制台	◎ 边缘计算 ◎ 系统管理	器 游线功能	admin 🕅
面相	边带计算 / 采 集配置		
分组管理		添加數選頭 ×	
采集配置	数据源列表		847 ④ 上 土
数据应用		* 岳桥: IEC103	
告察管理		* 驱动协议: 图将驱动协议 9.	
规则引擎		XINJE ▼ 罗克韦尔PLC	
函数1+算		CIP 取消 确定	第0-0条/忽共0条 < 1 >
数据存储	属性列表	IEC101	
枢动管理		IECTOS IECTOS	
应用管理		DLT645 EMU1350	
开放API			
		点选上方数据源可查看对应数据源的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边缘计算 / 采風配置 / 配置设备参数
分组管理	← IEC103
采集配置	
数擴应用	① 配置通道参数 ② 配置协议参数
舌容管理	何句的愧認 で: SERIAL 〜
规则引擎	串 口:
函数计算	
数据存储	1844aat: 3000
驱动管理	数3時位: 8
应用管理	優止位: 1 ~
开放API	校验位: 无校验 ~
	上一步 下一步 摸交

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- SERIAL(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)

o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

- TCP(以太网传输方式)
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

	(✓) 配置通道委			2 配置协议参数
面板				
分组管理	• 从34世纪12:	1.		
采集配置	* 从站地址长度:	1		
数据应用	• 传送原因长度:	1		
告發管理	* 公共地址长度:	1		
规则引擎				
函数计算	* 总召唤问焉:	10000	ms	
数据存储	* 总召唤趣时:	5000	ms	
驱动管理	* 召唤一级数据:	10000	ms	
应用管理	* 一级数据起时:	5000	ms	
开放API	* 召映电流数据:	60000	ms	
	 电度数据48时; 	5000	ms	
	• 召唤走值数据:	20000	ms	
æ	* 定值数课题时:	5000	ms	

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站地址:对应设备的从站地址
- 从站地址长度:设备的从站地址长度
- 传送原因长度:设备的传送原因长度
- 公共地址长度:设备的公共地址长度
- 总召唤间隔: 主机发送请求总召唤的时间间隔
- 总召唤超时: 从机回复的最大时间范围, 超出该时间后, 主机判定总召唤超时
- 召唤一级数据: 主机发送请求召唤一级数据的时间间隔
- 一级数据超时:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定一级数据超时

- 召唤电度数据: 主机发送请求召唤电度数据的时间间隔
- 电度数据超时:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定电度数据超时
- 召唤定值数据: 主机发送请求召唤定值数据的时间间隔
- 定值数据超时:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定定值数据超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 异囊配置
分组管理	
采集配置	数据序列表 操作 ④ 上 占
数据应用	- IEC103 之 錄 ① 昆 🖉 🗍
告容管理	
规则引擎	#EC: / dev/tty50, 9600-8-1-NONE 株式村山1-1, 長式何時間: 10000ms
函数计算	
数据存储	第1-1 新/总共 1 条 《 1 》
驱动管理	属性列表 (IEC103) 操作 🕙 上 占 📥
应用管理	透射 運信 定值 通控 电度 数值运算 错输入标识符或示适应词 Q
开放API	标识符 扳据 扳据 值息 功能 组 余目 数据 时间 置数 脚本 描 标识符 描述 樂型 序号 美则 号 野田 时间 置数 脚本 推
E	電光設備

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

Web控制台	o dette o sate e aut	添加属性			×				admin
面板	边缘计算 / 采集配置	* 标门口约-							
分组管理									
采集配置	数据源列表	描述:						操作(+)	ك ك
数据应用	- IEC103 ∠ 🕲 🗖 🗟 🖉 🤅	分组:	无						
告留意理		• 操作美型:	蓝泡						
规则引擎	日に103 SERIAL 串ロ: /dev/tty50,9600-8-1-NONE 以3を世から1、世界辺道語: 10000ms	信息序号/功能类型:	0	0					
函数计算		烟唇/卷目唇:	0	0					
数据存储			-	, and the second				第1-1条/总共1条 《	1 >
驱动管理	屬性列表 (IEC103)	* 数据关别:	实际值					調作 🕀 上	上台
应用管理	<u>提购</u> 遵信 走值 違控 电度	• 数据关型:	R32.23 (IEEEA#7/1	17549巨实数)					Q
开放API	11 新田村	• 数据大小:	4			81(8)	置数	脚本	操作
		• 数据个数:	1						
		* 基值:	0						

Web控制台		组号/条目号:	0					admin
面板	边際計算 / 采集配置	• 数据类别:	实际值					
分相管理							-	
采集配置	数据源列表	· \$78922:	R32.23 (IEEE450/IE/547E4-8	0 ~			服作()	14
数据应用	- IEC103 ∠ 🕲 🖸 🗟 🖉 🕻	• 数据大小:	4					
告誓管理	dRH2cWwv2BG_d ()	• 数据个数:	1					
规则引擎	IEC103 SERIAL 第日: /dev/ttyS0. 9600-8-1-NONE 从站地址-1. 总石间是 10000ms	* 墓值:	0					
函数计算		• 缅放因子:	1					
数据存储		• 小歌声-	白溪市				第1-1条/总共1条 《	12
驱动管理	属性列表(IEC103)	2 364m-	E VERICE				操作 ④ 上	土曲
应用管理	温频 谨慎 定值 遥控 电度	•采集间隔时间:	1000	電砂				Q
开放API	10 AU-1949	• 数据上报方式:	按时上报		et(il)	置取	版本	蝃 作
		上报周期:	0或者空为采载后立即上	2 0				
			ana					
-			取消	明定 继续	章(夜)位			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述:补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 操作类型:遥测、遥信、定值、遥控、电度
- 信息序号/功能类型:数据点位的信息序号/功能类型
- 组号/条目号:数据点位的组号/条目号
- 数据类别:实际值或默认值
- 数据类型:
 - o OS8ASCII (ASCII8 位码)
 - o BS1 (八位串)
 - o UI (无符号整数)
 - o I(整数)
 - o UF(无符号浮点数)

- o F (浮点数)
- o R32.23(IEEE标准754短实数)
- o R64.53 (IEEE 标准 754 实数)
- 数据大小:读取数据的大小
- 数据个数:读取数据的个数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.3.4 IEC104 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面根	边际计算 / 采集配置		
采集配置			
数据应用	数据源列表		現作: 🕣
古智智理			
规则引擎			
伯数计算			
驱动管理			##0.4 (1)
应用管理			1005 V 24
	属性列表		
		宗進上方數撰譯可豐實對应數撰譯的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

Web控制台	0 102112 0 5.K21 8	與狠功能	admin 🕱
围板	边缘计算 / 采 集配置		
分唱管理		添加数据源 ×	
采集配表	数据源列表		調告(丁丁丁
数据应用		* 45/6%: EC:10.4	
告罄管理		· 磁动协议: 也得起动协议 Q	
规则引擎		XINE • 罗克韦尔PLC	
函数计算		CIP 取消 确定 • 电力	第0-0
數据存储	属性列表	IEC101	
驱动管理		IEC104	
应用管理		DLT645 EMU1350	
开放API			
		点逃上方数据库可查看对应数据库的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边饰计算 / 采集配置 / 配置设备参数	
分垣管理	← IEC104	
采集配置		
数据应用	1 配置通道参数	(2) 配置协议参数
古藝管理	传输摄式: ④ 客户端	 服务端
规则引擎	* (Phtab.:	
函数计算		
数据存储	* BHL1=9: 502	
驱动管理	1-#	下一步 建交
应用管理		
开放API		

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- 客户端
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码
- 服务端
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数
分組管理	← IEC104
采集配置	
数振应用	✓ 配置通道参数 2 配置协议参数
告誓管理	
100(3)m	"//WRISH: 1
(0.20)+10	* 从起地址长度: 2
	* 传道原因长度: 2
· 英X181字1#	 信息体地址长度: 3
驱动管理	
应用管理	忠召與问釋英型: • min Sec
开放API	* 加召碑间隔: 5 min
	召唤电度/间隔类型: ● min
	* 召唤电意问J语: 10 min
Ξ	召喚走衝向陽樂型: ● min ○ sec
面板	
分组管理	总召唤问瑶姓型: 🕘 min 🕓 sec
采集配置	* 忠召執问稿: 5 min
数据应用	召续电度间隔类型:● min ○ sec
苦誓管理	• 召映电意问题: 10 min
规则引擎	
@##++##	El HADE MEDIANA CALL I I MIN SEC
	 · 召焼走価问牒: 10 min
教/把存储	* 201921/05/68: 10 min
驱动管理	• Ubb提到的问题: 15 s
应用管理	
开放API	* 7%#82#88/20188/U#80#21#91 20 5
	• 收到时候个数发送S时: 3
	上一步

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站地址:对应设备的从站地址
- 从站地址长度:设备的从站地址长度
- 传送原因长度: 设备的传送原因长度
- 信息体地址长度:设备的信息体地址长度
- 总召唤间隔类型:分钟 min 或者秒 sec
- 总召唤间隔: 主机发送请求总召唤的时间间隔

- 召唤电度类型:分钟 min 或者秒 sec
- 召唤电度间隔: 主机发送请求召唤电度的时间间隔
- 召唤定值间隔类型:分钟 min 或者秒 sec
- 召唤定值间隔: 主机发送请求召唤定值数据的时间间隔
- 对时间隔:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定电度数据超时
- U帧超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定U帧超时
- 无数据发送 U 帧时间:无数据传输时发送 U 帧的时间间隔
- 收到 I 帧个数发送 S 帧: 接收到 I 帧(信息帧)后发送 S 帧用于确认收到

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 采集配置
分坦管理	
采集配置	数据源列表 操作 ④ 上 上
数据应用	
告發管理	
规则引擎	IP-192.168.4.2:502 Washibit: 1
函数计算	息召间隔: Smin
数据存储	篇1-1
驱动管理	属性列表 (IEC104) 現作 🕑 上 占 📩
应用管理	深刻 浸信 走運 達拉 电度 数值运算 (《)
开放API	· 标识符 描述 数据类型 信息体地址 数值 时间 置数 脚本 操作
	10747G
	11.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

Web控制台		添加属性			×			admin 🕉
玉板	辺市計算 / 采集配置	• 标识符:						
分坦管理		描述:						
	数据源列表						操作	④ 그 스
数据应用	- IEC104 2 🚳 🖸 🗟 🖉 🕻	分组:	无					
告察管理	JDbuffiRIYI_JDbuff 0	•摄作类型:	道府					
102月1日1年	15C104 客户跳 IP: 192.168.4.2:502 从355501: 1	• 信息体地址:	输入信用体地址					
的数计算	息召问题: 5min	• 数据类型:	bool					
数据存储		• 基值:	0				第 1-1 条/总共 1 条	< 1 >
認动管理	屬性列表 (IEC104)	• 缩放因子:	1				操作 🕀	上上盘
应用管理	· 建陶 谨信 定值 谨控 电度	• 小数点:	自适应					m Q
开放API	1 标识符			1022071	8)	置数	脚本	操作
		•采集间隅时间:	1000	室杉				
		* 数据上报方式:	按时上报					
E		上报周明:	0成者空为采集后立即上	雪秒				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 操作类型:遥测、遥信、定值、遥控、电度
- 信息体地址: 通信管理设备点位地址
- 数据类型:
 - o bool: 布尔值
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据

- o float: 单精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.3.5 EMU1350 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边带计算 / 采集配置		
采集新 题			
数据应用	数据源列表		操作: (+)
告留管理			
税则引擎			
的数计算		III.2.4628	
驱动管理			M#0.4 1
应用管理			1007 U 24 U 1
	属性列表		
		/== X	
		用進上方數理得可豐富对位款資源的運性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

Web控制台	0 LIRITR 0 5.627	眉 商级功能	admin
面板	边缘计算 / 采集配置		
分組管理		添加数据源 ×	
****	数据源列表		過作 ① 上 上
數攝应用		* 名称: EMU1350	
舌唇管理		* 報50かな: FMU1350 Q	
规则合称		IEC101	
函数计算		IEC103 取消 确定	第0-0条/总共0条 < 1 >
数据存储	Mark Tol IN	DLT645	
27.00 0 78	属注列表	· 图疗	
		NIPRO	
应用管理		• 行业协议	
开放API			
		标选上方数据源可重叠对应数据源的重性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边际计算 / 采集記题 / 配置设备参数
分坦管理	← EMU1350
采集配置	
数据应用	 配置通道参数 ② 配置协议参数
舌聲管理	作物的機式: RTU V
规则引擎	串口: く
函数计算	研想第一 115200
数据存储	akrew- 11200
驱动管理	#0398fd2: 8. ↓
应用管理	停止位: 1 🗸
开放API	核验位:无核验
	安監 북 子 年上

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- RTU(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)

- o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP 传输方式
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数				
分组管理	← EMU1350				
采集配置					
数据应用	✓ 配置通道参数 ─────				一 2 配置协议参数
告誓管理		*从站号:	1		
规则引擎		• 采集间隔时间:	1000	電砂	
函数计算		• 超时时间:	5000	電砂	
数描存储		▲ 包/问稿时间:	0		
驱动管理		Tanta			
应用管理		LTPRESU:	○ 从站模式		
开放API		01功能码类型:	● 线圈 ○ 寄存職		
		02功能码类型:	◉ 离散输入 🔘 寄存器		
		• 连续采集个数:	100		

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应设备的从站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间
- 工作模式:请求模式、监听模式、从站模式
- 01 功能码类型:线圈、寄存器
- 02 功能码类型:离散输入、寄存器
- 连续采集个数:连续采集多个数据一起上报

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 采集配置										
分组管理											
采集配置	数据源列表							1	HF 🛨	노 노	
数据应用	- EMU1350 🖉 🧔	0 8 9 0									
告誓管理	EMU1350 RTU										
规则引擎	串口: /dev/ttyS0.115200- 从站号: 1. 招时: 5000m	8-1-NONE 《 標式: 请求									
函数计算											
数据存储								第 1-1 祭/总共	1条 <	1 >	
驱动管理	属性列表 (EMU1350)							操作	⊕ T	上曲	
应用管理	采集 数值运算							谢输入标识符或描	法查询	Q	
开放API	标识符	描述	数据类型	寄存器操作类型	地址	設值	时间	置数	即 本 1	摄作	
	🗌 - Ua	A相电压	float	(保持寄存體(读写,读03,写10)	0x0			0	0	20	
	() = Ub	B相电压	float	保持寄存器(读写,读03,写10)	0x2			0	0	20	
_	- + Uc	C相电压	float	保持寄存器(读写,读03,写10)	0x4			0	0	20	
<u>=</u>	The ta	A相申流	float	保持寄存醫(读写,读03,写10)	0x10			0	0	011	

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

遺伝	边缘计算 / 采集配置	添加属性		×			
分祖管理							
采集配置	数据源列表	* 标识符:					操作 ④ 土 土
数据应用	- EMU1350 2 🛞 🗋 🗟 🥥 🕻	描述:					
告誓管理	EMU1350 RTU	分组:	无 、				
飛動引擎	串口:/dev/ttyS0.115200-8-1-NONE 从站号:1, 启时:5000ms, 模式:清求。	· 寄存器操作关型:	保持寄存器(读写,读03,写06) 🛛 🖓				
而政计算		赛存器地址:	输入10进制HEX 30				
数据存储							第1-1条/总共1条 〈 1 〉
服动管理	属性列表 (EMU1350)	* 数据类型:	int16 v				操作 ④ 上 占 曲
应用管理	采集 数值运算	交換寄存體內高低字节:					18%2入防护行或用注意的 Q
开被API	IIIII II	交換寄存器顺序:			数值	85(F)	置数 脚 操作 本
	🗔 + Ua 🗛	* 基值:	0				2 2 2 0
	🗇 = Ub (B	* 缩放因子:	1				2 2 2 0
	til + Uc C		-				2 2 2 0
12	A ta A	•小数点:	自适应				0 0 0 1

	● 拉樂計算 ◎ 系統管理 ◎ 高级的	* 寄存器操作类型:	保持寄存職(读写)	读03,写	06) 🗸					admin
重板	記書計算 / 采集配置	寄存器地址:	输入10进制	HEX	<u>10</u>					
分组管理		- Win (17)								
采集配展	数据源列表	* 数据类型:	int16						操作 🤆	1
数据应用	EMU1350 🖉 🕲 🔂 🗔 🖉 🕻	交換寄存器内高低字节:								
HUTI	EMU1350 RTU	交换寄存疆顺序:								
规则引献	串口:/dev/tty50.115200-8-1-NONE 从站号:1. 超时:5000ms, 模式:请求	• 蓝(图:	0							
函数计算		* 嘯放因子:	1							
欧据存储		• 小数酒-	Rig d					第 1-1 张/总)	专1 祭	1>
服动管理	属性列表 (EMU1350)	-1 1980 (I) -	R4E02					101	• 🕀 1	上台
应用管理	采集 数值运算	▶采集间隔时间:	1000		20					Q
开放API	□ 标识符	• 数据上报方式:	接时上报			款值	8j(6)	重权	阿车	题作
	🗆 + Ua 🛛 A	上报周期:	0或者空为采集后)	如那上	電砂			2	2	20
	🗌 + Ub 5							2	2	20
	🗆 + Uc C		取	消	确定 继续派加	13		l	0	20
12				_		10				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 寄存器操作类型:保持寄存器(读写,读03,写10)
- 寄存器地址: 设备的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据

- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double:双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- o 2bcd: 2位的BCD
- o 4bcd: 4位的 BCD
- 交换高低字节:数据包进行字节转换
- 交换寄存器数据: 交换寄存器中的数据
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.4 通用协议

3.4.1 Modbus 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边际计算 / 采集配置		
早集配置			
戰擺应用	数据》等列表		提作: 🕁
告誓管理			
规则引擎			
的数计算			
驱动管理			##0. 4
应用管理			and the second sec
	属性列表		
		原造上方数据源可查看对应数据源的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

通程	12年计算 / 采 集配置		
分相管理	数据源列表	添加数据源	× 全部 展用 業用 時後人動振行を約110日 Q 操作 ④ 上 上
采集配置			
数据应用			
消息路由		* SEATSTARY C LEARNING C	
告誓管理		自定义协议 取消	商 定
规则引导		▼ 通用的以 Modbus	第0-0 第/您共0 祭 《 1 》
函数计算	属性列表	OPC-UA ▼ PLC设备	
取還得信		 西门子PLC 〇 	
驱动管理		MPI	
应用管理		(法)上方数据原则会看对次数据原则	Ill the
开放API			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
分组管理	← Modbus		
采集配置	日 即憲通道会約		2 配置协议参数
数据应用	AL AS		(1) HUMBER WERE NO
消息路由	传输模式:	RTU v	
告察管理			
规则引载	波特率:	9600 v	
函数计算	数据位:	8 🗸	
数据存储	停止位:	1. v.	
驱动管理	校验位:	无校验	
应用管理			
开放API			

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- RTU(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP 传输方式
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边带计算 / 平集配置 / 配置设备参数			
分祖管理	← Modbus			
采集配置	→ 野園语道参迎			2 科書协议参数
数据应用				a nomina a prac
消息路由	* 从站号:	1		
告誓管理	• 采集,时隔时间:	1000	電秒	
规则引擎	• 起回时日寸问:	1000	電砂	
函数计算	· 包.向课题时间:	0	電秒	
数据存储	工作模式:	 ● 请求模式 ○ 监听模式 ○ 从站模式 		
驱动管理	01功能码类型:(● 线圈 ○ 寄存器		
应用管理	0235能码类型:(● 商歌始入 ○ 寄存職		
开放API	* 连续采编个数:	118		
	上授模式:	🔵 全部采集完成 💿 立即		
E	4	一步 下一步 提交		

以下是对配置协议参数的说明:

- 从站号:对应设备的从站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

- 包间隔时间:发包的间隔时间
- 工作模式:请求模式、监听模式、从站模式
- 01 功能码类型:线圈、寄存器
- 02 功能码类型:离散输入、寄存器
- 连续采集个数:连续采集多个数据一起上报
- 上报模式: 全部采集完成、立即

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

園板	边缘计算 / 采集配置								
分组管理	数据源列表					全部	启用 禁用	课输入数据测名称普询	오 操作 🕀 土 土
采集配置	Madhus @								
数据应用	abk6owl59Hg_abk6o	Şi Li La V () wi59Hg ∠ ()							
消息路由	Modbus RTU								
告誓管理	串口: /dev/ttysu 9600-6 从站号: 1, 超时: 1000r	i-1-NONE ns, 模式: 请求模式							
规则引擎								第1-	1 轰/总共 1 景 〈 1 〉
函数计算									操作 ⊕ 土 土 盘 □
数据存储	属性列表(Modbus) 采编 数值运算							调输入制	identification Q
驱动管理	□ 标识符	描述	数据类型	寄存器操作类型	地址	數值	时间	置数	脚本 操作
应用管理									
开放API									
					新无数据				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

		-					() #d	min 3
面极	边球计算 / 采集配置	· ImiHet:						
分坦管理		描述:						
	数据源列表	分组:	无		全部	烏用 禁用	通知人政部時に称查別	ك ك 9
TRAA	Modbus 🖉 🔞 🗇 🗟 🥥	· 寄存職操作樂型:	保持寄存器(读写,读03,写06)	3 V				
数据应用	abk6owl59Hg_abk6owl59Hg 🖉 🕽	表存器地址:	40入103年8日 0x 50					
消息路由	Modbus RTU							
白昏苍苍	串口:/dev/ttyS0.9600-8-1-NONE 从站号: 1, 銀时: 1000ms, 模式: 请求相	· 数据类型:	int16					
规则引服		交換寄存器内高低字节:						
函数计算		交换寄存器顺序:					第1-1 景/忽共 1 景	< <u>1</u> ?
数据存储	属性列表 (Modbus)	• 莱镇:	0				년 上 ④ 朝鮮	<u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u>
収計管理	<u>家集</u> 数值运算	 缩放因子: 	1					٩
	1. 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		La Faces		墨文(直	时间	置数 脚本 掛	R/1
应用電理		• 小数点:	目這应					
开放API		• 采集间隔时间:	1000	電砂				
		• 数据上报方式:	按时上概					
-		上报周期:	0或有空为采集后立即上…	章秒	-			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 寄存器操作类型:离散量输入、线圈状态、保持寄存器、输入寄存器
- 寄存器地址: 设备的寄存器地址
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据

- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double:双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o bits:比特位
- o 2bcd: 2位的BCD
- o 4bcd: 4位的 BCD
- o string: 字符串
- 交换寄存器内高低字节:寄存器内 16 位数据的前后 8 个 bits 互换
- 交换寄存器顺序: 原始数据 32 位数据的 bits 互换
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.4.2 OPCUA 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面积	边际计算 / 采摘配置		
采集配置			
数据应用	数据源列表		摄作: ④
古智智理			
规则引擎			
的数计算		97.00.0	
驱动管理			##0.# / 1
应用管理			1007 U JA 1
	属性列表		
		_ ^	
		希道上方数据遵可豐貴对应数据得的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

派统	边带计算 / 采集配置		
分组管理	数据源列表	添加数据源 ×	全部 高用 禁用 谢他人到底那么听当闲 Q 操作 ④ 上 上
采集配置			
数据应用		· 合称:	
消息路由		* 3K前的4X: 西南南道的6/02 9.	
书物管理		目走义协议 取消 确定	
· 與明哥 · 華		✓ 通用协议 Modbus	第0-0集/忠共0条 < 1 >
函数计算	属性列表	OPC-UA ▼ PLCi9∰	
数据存储		• 西门子PLC	
驱动管理		S7 MPI	
应用管理			
开放API		IN ALL / JRANNET / JE WALLERAINER JIELE	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

围板	(2)附计算 / 其他配置 / 截置设备参数
采集配置	← opcua
数把应用	
告留管理	1 起還通道的效告效
规则引擎	* URL#032: opc.txp://192.168.1.1549321
络数计算	安全策略: 🖲 无 🕥 有
数描存储	第四世史:● 思 百
認动管理	1.0 T.A 0.0
应用管理	

以下是对配置通道参数的说明:

• URL 地址: 对应连接的 IP 地址

- 安全策略:对通信设备进行身份认证、访问控制,确保通信的安全性
- 匿名登录:对通信用户进行身份匹配,建立连接

面板	(2)等计算 / 所進民間 / 配置段条参数
采集配置	← opcua
数据应用	
告誓管理	🕢 配置通道参数 ————————————————————————————————————
规则引擎	* 宋凱问题时间: 1000 ms
函数计算	 ▲型目台21月: 1000 ms
数据存储	上一步 下一步 博文
認动管理	
应用管理	

以下是对配置协议参数的说明:

- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面积	边带计算 / 采集配置								
采集配置									and the second
数据应用	数据源列表								操作: 🕒
古智慧理	- opcua 🖉 👔	080							
规则引擎 的数计算 数据存储	sN7Satsr172_xN7 〇 OPCUA OPC UA部時間的URL地站: opcitcp://192.16/ 過時: 1000ms	8.1.115:49321							
驱动管理 应用管理								第1-1 会/总共1	£ (1)
	属性列表(opcua) 采集 数语法算							編作:) 土 由
	标识符 描述	命名空间	节点标识符类型	节点标识符	数据类型	(A	85(4)	景数	損作
				<u>6</u> 10.7	and and				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

雅 任	回時計算 / 乐集瓷画	_						
RAKE		添加属性		×				100
数据应用	数据源列表						,	
SONS	opcus 2 🔞 🗅 🗔 🥥	* todera:	1					
成功方式单	xN756LI1172_xN7 0	描述:						
(1)2111 M	OPCUAR OPCUARS###00UR1858_opctcp//127.00.1.49320 ##9:1000ms	* \$\$S\$(i);	2					
取信 存储		• 节点标识符模型:	STRING V					
驱动管理		• 节点板识符:	通道1.设备1.111				篇 1-1 景/思共 1 祭	< 1 >
应用管理	展性利于 (oncua)	• 数据频型:	int16 v		-		ше: (÷) "	山山南
	FE DECH	• 缩故因子:	1					
		* 数描上报方式:	接时上缀 🗸		a	et(ii)	En	頭作
		• 采篇/印稿时间:	1000 ms					
			取消 电定	- B C				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 命名空间: 网关配置驱动协议时属性配置的空间
- 节点标识符类型:字符串(STRING),全局唯一标识符(GUID),精确数字数据(NUMERIC),
 字节串(BYTESTRING)
- 节点标识符: uaexper 软件模拟数值时数据的标识名称
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据

- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double: 双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

3.4.3 OPCDA 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边接计算 / 采集配置		
网络松照			
数据应用	数据源列表		操作: 🕣
尚智智理			
规则引擎		and a second	
的数计算			
驱动管理			M#0.4 (1)
应用管理			
	属性列表		
		•	
		4 X	
		希地上方封筑得可盖督时在封旗得的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

重板	近常计算 / 采 集配置		
分组管理	数据源列表	添加数据源 ×	全部 庭用 菜用 副输入数据原约检查期 Q 操作 ④ 土 土
采集配表			
数据应用		* 名称:	
消息器由		*驱动协议: 连择驱动协议 9	
8948		目症义协议 取消 通常	
1039月9日年		 通用协议 Modbus 	第0-0条/燃共0条 《 1 》
函数计算	属性列表	OPC-UA	
数据存储		• PICi2#	
驱动管理		• 西门子PLC 57	
应用管理			
开放API		原語上方數據原可豐富对是數據原的集任	
1			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
← opcda		
1 配置通道参数		2) 配置协议参数
	* ip: 192.168.1.72	
	* 端□: 49320	
	上一步 捷交	

以下是对配置通道参数的说明:

- IP: 对应连接的 IP 地址
- 端口: 对应连接的服务器端口

通道参数配置完成后进行协议参数配置。
✓ 配置通道参数 ———				2 配置协议参数
	•采集间隔时间:	1000	ms	
	▪ 超时时间:	1000	ms	

以下是对配置协议参数的说明:

- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

			94	1-1条/总共1条 < 1 > 操作 ⊕ 上 占 嵒 ①
			诸蛇)	、信用符或描述查询 Q
日点标识符 数据关系		时间	置数	操作
	i点标识符 数据类型	○ 微振识符 数据类型 数值	○点标识符 数据类型 数值 时间	清榆沢符 数据类型 数值 时间 置数 前前示款法

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

边缘计算 / 采集配置	添加属性			×						
数据源列表	•标识符:			± 7	5 启用	禁用			9、操作 🤆	9 T T
- opcda 之 ĝ 自 良 ダ ① IkacM3Ncalj_lkacM3Ncalj 之 ① 🧹	描述:									
OPCDA	分组:	无	~							
IP:192.168.1.72 端口:49320 超时: 1000ms	脚本:	\$(name)取变量值如\$(name)+10							
	* 节点标识符:							52 1 1 A	/m++ + #4	200
	* 数据类型:	int16	~					sa 1+1 an		
属性列表(opcda) 采集 数值运算	* 基值:	0						1901 時始入時時		
	* 缩放因子:	1		Bý	(何		置数		操作	
	•小数点:	自适应	×							
	•采集间隔时间:	1000	堂砂							
	• 数据上报方式:	按时上报	Ŷ							
	上报周期:	0或者空为采集后立即上	意秒							

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 节点标识符: 客户端采集到数据的标识名称
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数

- o double: 双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.4.4 SQL 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

边续计算 / 采集配置		
数据源列表		撮作: 🕣
	No. of Control of Cont	
	R-560	
		M#06 1
属性列表		
	并出上方封续得可重要 的反款填得的属性	
	出版:共興/華麗範囲 設施得列表	UDIE119 / 中華編集 設施研究表

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

面积	边缘计算 / 采集配置		
分坦管理	数据源列表	添加数据源 ×	
采集配置			
數攝应用		* 名称:	
满意路由		• 枢动协议: 通信学校:动作说: Q	
告發管理		自建义功议 取消 会走	
规则引载		◆ 通用协议 Modbus	第0-0条/总共0条 < 1 >
函数计算	属性列表	OPC-UA OPC-DA	
救力把行 机图		SQL (D)	
驱动管理		 PLC设备 西门子PLC 	
应用管理			
开放API		加造上方數無律的實質以应數無律的黨性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面极	20時計算/発展記書/配置/配置/配置設備参数
分坦管理	← SQL
采集配置	
数据应用	
消息路由	数据库纯型: MySQL V
舌藝管理	* (P#8)():
规则引擎	* (4)
函数计算	*用户名:
数据存储	• 密码:
驱动管理	* 数据库名:
应用管理	上一步 王 之
开放API	

以下是对配置通道参数的说明:

- 数据库类型: 包含 MySQL、SQLServer、Posegres、TDengine
- IP 地址: SQL 服务器地址
- 端口: SQL 服务器端口
- 用户名: SQL 服务器登录用户名
- 密码: SQL 服务器登录密码
- 数据库名: SQL 服务器中对应数据库名称

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边综计算 / 采集配置 / 配置设备参数
分组管理	← SQL
采集配置	
数据应用	
消息路由	* 数据查询问语时问: 3000 篇秒·
告發管理	* 数据上报间隔时间: 1000 電影
规则引擎	 ・ 超時時時(用): 3000 編長)
函数计算	• 数据库表名:
数擦停铺	* SQL置间语句:
驱动管理	上一步 译六学 爆交
应用管理	
开放API	

以下是对配置协议参数的说明:

- 数据查询间隔时间: 查询对应 SQL 服务器中数据库表的间隔时间
- 数据上报间隔时间:采集数据的上报时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 数据库表名: 对应 SQL 服务器中数据库表名称
- SQL 查询语句:查询对应 SQL 服务器数据库表的指令

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 采集配置								
分组管理	数据源列表					全部 启用 禁用	请输入数据漂名符	査词 Q. 操作 ⊕ 」	t Ł
采集配置									
数据应用	psHA9bWjsTw_psHA9	es LI La ♥ U 9bWjsTw ∠ CI							
消息路由	MySQL								
告誓管理	HOST: 192.168.0.60:3306 数据库:test. 表名:data2.1	图间间隔:3000ms							
规则引擎								第1-1	1 >
函数计算									
aug - / -	属性列表 (SQL)							操作(+)上上日	
获GB1子1届	采集 数值运算							清柏入标识符或描述查询	Q
驱动管理	- 际识符	描述	数据库字段名称	数据关型	数值	8 1 (6)	置数	摄作	
应用管理									
开放API									
				9	[无数曲				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

面积	边带计算 / 采集配置						
分组管理	数据源列表	 若批量个数大于0, @.0.Add.1, yc为名 	标识符和描述楷式为@yc.0.Ac 称前缀,0为起始地址,1为步	3d.1.地址描式为 长	全部 应用 禁用		< 操作 ⊕ 土 土
* st		批量个数:					
数据应用	sqL 2 🔯 🗖 🔀 🖗 🗍	• 杨识符:					
消息路由	MySQL	描述:					
古智堂理	1051:192:1960:00:3300 数据库tast. 表名:data2 查询问程:3000ms	分组:	无				
规则引导	-	脚本:	\$[name]取变量值 \$0\$[name	8+10			第1-1 象/总共 1 象 (🚹 >
函数计算	属性列表(SQL)	•数据库字段标识:	输入数据库字段名称				操作 🕀 土 土 🚔 🗇
取过现在 外位	采集 数值运算	• 数据类型:	float				
驱动管理	杨识符 描述	• 棊值:	0		时间	置数	jūrs
应用管理		• 镭放因子:	1				
开放API		•小数点:	自适应				
		* 数据上报方式:	按时上报				
E		上报周期:	0或者空为采集后立即上。	常砂			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 数据库字段标识:对应实际 SQL 数据库表中字段名称
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据

- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double: 双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o String: 字符串
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.4.5 INFLUXDB 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面根	边带计算 / 采集配置		
采集股票			
数据应用	数据源列表		提作: 🕣
內容管理			
规则引擎		No. of Concession, Name	
的数计算		, my care care	
驱动管理			HH 1 4 1
应用管理			NUME OF ALL ALL AND A
	属性列表		
		府進上方數處理可整備对位數處理的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

憲務	边缘计算 / 采集配置		
分组管理	数据源列表	添加数据源	× 255 単用 単用 (MALANERSARRAR) Q 操作 ④ しし
采集配数			and the constant of the second s
数据应用		* 名称:	
消息路由			
古聖堂理		自定义协议	-
规则引擎		 通用协议 Modbus 	篇 0-0 条/总共 0 条 < 1 >
南政计算	属性列表	OPC-UA	
款19 77年後		SQL	
報动管理		INFLUXD8 ● PLC设备	
应用管理			
开放API		原选上方数据源可查看对应数据源的课	1

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
分相管理	← INFLUXDB		
采集配置			① 影響(AiV 会动)
数据应用	ALL REPORTED IN ALL		() HTTO MARK
消息路由	版本英型:	V2 v	
告誓管理	* 服务器纯址:		
规则引擎	* 1801 :	8086	
函数计算	* 用户名:		
数据存储	• 密码:		
報动管理	* token:		
应用管理	• 组织名:		
开放API	• 存储構(設護席):		
		-步 下-步 强交	
ē			

以下是对配置通道参数的说明:

- 版本类型: V2
- 服务器地址: influxdb 服务器地址
- 端口: 服务器端口
- 用户名: 服务器登录用户名
- 密码: 服务器登录密码

- token: 验证用户访问服务器权限
- 组织名: 服务器中对应的组织名
- 存储桶(数据库):服务器中对应数据库名称

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	- 边缘计算 / 采集图题 / 配置设备参数
分坦管理	← INFLUXDB
采集配置	○ 配置法道条数 2 配置法10余数
数振应用	
消息路由	* 溃宿:
告發管理	* flux(通句):
规则引擎	• 采載回隔时间: 1000 ms
函数计算	* 超時時间: 1000 ms
数据存储	上一步 港交
驱动管理	
应用管理	
开放API	
ē	

以下是对配置协议参数的说明:

- 表名:对应服务器中数据库表名称
- flux 语句: 查询对应服务器中数据库表的指令
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

西板	边缘计算 / 采集配置							
分组管理	数据源列表					全部 启用 禁用	请输入数据源当称的	156 Q 操作 🕀 🕹 🕹
采集配置								
数据应用	GOHv0zHcf4J_GOHv	ଷ୍ଟ 🗖 ସେ 🐓 🛄 0zHcf4J 🖉 ପି🗨 🔵						
消息路由	INFLUXDB							
告誓管理	被对翻起记: 192.166.0.0 表名:test,起时:1000ms.采	3:5006 [曲:1000ms						
规则引擎								第1-1条/总共1条 < 1 >
函数计算	層性列表 (INELLIXOR)							操 ⊕ 上 上 盘 ①
数据存储	采集 数值运算							请给入际记符或错述意词 Q
驱动管理	标识符	描述	数据库字段名	数据类型	数值	时间	置数	操作
应用管理								
开放API				1				
				-	7083.08			
a								

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

面板	· 這場計算 / 采集配置	● 若批量个数大于0,	标识符和描述格式为@yc.0.Ac	id.1.地址格式为			
分组管理	数据源列表	@.0.Add.1, yc为名	杯朝職,0为起始地址,1为步	*	全部 屈用 禁用		1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
采集起版		批量个数:					
数据应用	GOHv0zHcf4J_GOHv0zHcf4J 2 0	• 标识符:					
同意路由	INFLUXOB	描述:					
2223	服务器地址: 192.168.0.60:8086 要名:test.超时:1000ms.承集:1000ms	分组:	无				
规则引擎		脚本:	S[name]取全量值 IBS(name	+10			第1-1条/总共1条 〈 1 〉
函数计算		* 字段:	输入数据库字段名				me ① .tt. 自口
数据存储	属性列表(INFLUXDB) 采集 数值坦算	• 数据关型:	float				
服动管理	一 标识符 描述	* 基值:	0		时间	置数	操作
应用管理		* 储放因子:	1				
开放API		• 小數点:	自适应				
		* 数据上报方式:	按时上报				
E		上报周期:	0或者空为采集后立即上	業役			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 数据库字段标识:对应实际服务器数据库表中字段名称
- 数据类型:
 - o int8: 8 位有符号数据

- o uint8: 8 位无符号数据
- o int16: 16 位有符号数据
- o uint16: 16 位无符号数据
- o int32: 32 位有符号数据
- o uint32: 32 位无符号数据
- o int64: 64 位有符号数据
- o uint64: 64 位无符号数据
- o float: 单精度浮点数
- o double:双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o String: 字符串
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.5 医疗协议

3.5.1 NIPRO 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边际计算 / 采集配置		
數据应用	数据源列表		摄作8: ④
古智智理			
和助日年			
的数计算		PE2.04C01	
驱动管理			
应用管理			2040 M 1
	属性列表		
	桥西	方數据源可量量衍应數据源的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

		20)AB	admin 🛪
張板	边接计算 / 采集配置		
942U		漆加数据源 ×	
****	数据源列表		適作 ④ 上 上
数编应用		• 名称: NIPRO	
HONI		• 驱动协议: 法清朝限动协议	
州(明明)年		IEC104 DLT645	
and the second s		EMU1350 取消 确立	第0-0条/总共0条 1 >
数据存储	属性列表	NIPRO	
報动管理		GAMBRO • 行业协议	
应用管理		С/Л188	
开放API		1011303	
		点进上方数据源可且要对应数据源的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

園板	边带计算 / 采興配置 / 配置设备参数
分组管理	← NIPRO
采集配置	
数据应用	1 配置通道参数 2 配置协议参数
告誓管理	通信类型: TCP 🗸
规则引掌	遷佰橫式: Client 🗸
函数计算	. (D4846)
政張存储	- 1720 <u>6</u> -
驱动管理	* 端口母: 0
应用管理	上一步 理交
开放API	

以下是对配置通道参数的说明:

- 通信类型:数据传输的方式,采用 TCP 进行传输
- 通信模式: Client 客户端
- IP 地址:对应设备的互联网协议地址
- 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面极	边综计算 / 采集記冊 / 配置设备参数
分组管理	← NIPRO
采集配置	
数据应用	② 配置通道参数 2 配置协议参数
件 양 불권	• 始号: 1
规则引擎	- 采編(印陶时间): 1000 ms
函数计算	* 139494107
数据存储	
驱动管理	- 50间3篇时间: 0 ms
应用管理	上一步 下一步 握交
开放API	

以下是对配置协议参数的说明:

- 站号: 对应设备的站号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

菌板	边缘计算 / 采 集配置									
分组管理										
采集配置	数据源列表								操作 🕀 上	÷
数据应用	- NIPRO 🖉 🔞 🔂									
告왕管理	NIPRO									
规则引擎	IP: 192.168.1.2:0 站号:1.超时:1000ms.采集:1000m	15								
函数计算										
数据存储								第 1-1 条/总	烘1条 (1)	
驱动管理	属性列表 (NIPRO)							15	H≇ ⊕ ⊥ ⊥ (台
应用管理	采集 数值运算							请输入标识符	的能达新闻 C	2,
开放API	- 标识符	描述	命令号	索引	数据类型	数值	时间	国政	脚本	展 作
					解元政法					
THE STATE										

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	添加属性		×				Idmin
運転	辺様計算 / 栄養配置	4 ¹⁷ -10em						
分组管理	-	* काउन्सर :						
洋集配医	数据源列表	描述:					操作 🕀 」	L ±
数据应用		分组:	无	v				
	NIPPO	•命令号:	00					
和同时日期	iP: 192.168.1.2:0 站号:1.超时:1000ms.采集:1000ms	×数据索引:						
函数计算		* 数据类型:	int32	~		第 1-1 条/尼		ī.
数据存储 取动管理	属性列表(NIPRO)	• 基值:	0			10	_ ل ± ⊕ #	La
应用管理	平集 教法运算	*缩放因子:	1					Q,
开放API	□ 積旧符	*小数点:	自适应	v	时间	重数	脚本	操作
		* 采集间隔时间:	1000	2 0				
		* 数据上报方式:	接时上报	Ý				
Ξ.		上报周期:	0或者空为采集后立即上。	20				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 命令号: 对应设备点位的命令号
- 数据索引:对应设备点位的数据索引

- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.5.2 GAMBRO 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

边综计算 / 采集配置		
数据源列表		操作: 🔶
	R2.4OF	
		##0 4 1
		approvation of the
属性列表		
	が設上力加減率の重要が成款減速の属性	
	2010日1月 / 平単総理 設設研究的表 属性対表	2019日 / 単単記篇

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	● 21年11年 ◎ 系統管理 · 图	高级 the	admin 🕱
置板	边缘计算 / 果 奧配置		
分组管理		添加数据源	
# ane	数据源列表		勝作 ① 乙 乙
数据应用		* earse: GAMBRO	
古安曾理		▲ 報助物权: GAMBRO Q,	
规则引擎		IEC104 DLT645	
感致计算		EMU1350 取消 補定	第0-0条/总共0条 《 1 》
数据存储	属性列表	• Er7 NIPRO	
認助管理		GAMBRO ・ 行业社协议	
应用管理		CJT188	
开放API		YD11363	
		点选上方数据源可查看对应数据源的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

凿板	边带计算 / 采集配置 / 配置设备参数
分组管理	← GAMBRO
采集配置	
数据应用	1 配置通道参数 2 配置协议参数
告察管理	遷個典型: SERIAL V
规则引離	
函数计算	按稿書: 115200
数据存储	
驱动管理	#03e02: 8 · · · ·
应用管理	傳止位: 2 ~
开放API	校验位: 无校验 🗸
	上一步 提交 提交

以下是对通道参数说明:

- SERIAL(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)

o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

	ALTER A CONTRACT A REAL OF A REAL	<u></u>						
ŧ <	GAMBRO							
E)								
3	\bigcirc	配置通道参数						2 配置协议参数
P.			• 块号:	1				
r -			*采集间隔时间:	1000			ms	
E .			• 超时时间:	1000			ms	
*			- 40/0800+/01					
Ŧ			. Eftertettertieft	0			ms	
E			Ŧ	:—∌	下—步	提交		

以下是对配置协议参数的说明:

- 块号: 对应设备的块号地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

園板	边缘计算 / 采集配置											
分组管理												
采集配置	數据源列表									損作 🕀	L J	T.
数据应用	GAMBRO ∠ 🔕 🗍											
告容管理	GAMBRO											
规则引擎	串口:/dev/ttyS0.115200-8-2- 站号:1.韶时:1000ms.采集:1000	NONE Jms										
函数计算												
数据存储									第1-1 张/尼	1共1 张 〈	<u> </u>	
驱动管理	属性列表 (GAMBRO)								扫	HF 🕀 🕹	스 런	a
应用管理	采集 数值运算								请输入标识符和	如南水查询	Q	6
开放API	标识符	描述	节点	区块		索引	数据关型	數值	Bţ(ii)	置数	脚 援 本 作	đ.
					電元政団							

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	· 中 边缘计算 · 回 系统管理 · 图 前级以	*标识符:						ad	dmin
憲板	边缘计算 / 采集配置	描述:							
分组管理									
采集配置	数据源列表	分组:	无					操作 🕀 土	· 土
数据应用	GAMBRO ∠ 🕸 🖬 🗟 🖉 C	* 节点:	blood						
舌醫管理	GAMBRO	•区块:	选择区块						
规则引擎	串口: /dev/ttyS0. 115200-8-2-NONE 站号:1.题时:1000ms.采集:1000ms	* 索引:							
函数计算		*数据类型:	int8				第1日発信	1419 (I	
数据存储		*基值:	0				10	A L L	-
認动管理	属性列表 (GAMBRO)	* 牌边国子-					In case of cases		-
应用管理	采集 数值运算	HILDAND J -	<i></i>						Q
开放API	10 1610979 B	*小数点:	自适应	Y	数编类型	数值	91(6)	置周数本	操作
		*采集间隔时间:	1000	20					
		• 数据上报方式:	按时上报						
Œ		上报周期:	0成者空为采集后立即上	章秒					

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述:补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 节点:设备的节点,可选范围(blood、fluid、opcom、cam、sdt)
- 区块:设备的区块,可选范围(Oxx、Bxx、Pxx、Qxx、Fxx、Yxx、Sxx)

- 索引:设备的索引
- 数据类型:
 - o bool: 布尔值
 - o int8: 8 位有符号数据
 - o uint8: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.6 行业协议

3.6.1 CJT188 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面板	边续计算 / 采集配置		
采集股票			
政憲应用	数据海列表		操作: (+)
首都整理			
和助日華		N Press	
的数计算		R-2.603	
驱动管理			
应用管理			10.44 0 Sec. 1
	属性列表		
		用語上方數國際可豐富对应數國際的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	● 边缘计算 ◎ 系統管理 器	高级功能	admin
面板	边得计算 / 采集配置		
分细管理		漆加数据源 ×	
半生的言	数据源列表		調作・① 上 上
数编应用		•名称: CJT188	
8923		• 驱动协议: 此间部运动分议 0.	
规则引;解		IEC104 DLT645	
函数计算		EMU1350 取消 确定	第0-0条/总共0条(1)
政振存储	属性列表	NIPRO	
驱动管理		GAMBRO ・ 行业协议	
应用管理		C/T188	
开放API			
		潮透上方数据源可查量对应数据序的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边带计算 / 采集配置 / 配置设备参数
分组管理	← CJT188
采集配置	
<u> </u>	1 配置通道参数 2 配置协议参数
告察管理	f传输机性式: RTU V
规则引擎	8日:
函数计算	波特率: 2400
数据存储	801247- 0
驱动管理	
应用管理	停止位: 1
开放API	校验位:无核验 ~
	上一步 王之 建文

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- RTU(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP(以太网传输方式)
 - o IP 地址:对应设备的互联网协议地址
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边际计算 / 采集配置 / 配置设备参数			
分组管理	← CJT188			
采集配置				
数据应用	✓ 配置通道参数			2 配置协议参数
告發管理	* 仅要地址:			
规则引擎	* 设备类型:			
函数计算	• 采纂(问]]][11]	1000	ms	
數据存储	- 270-40-4/07	1000		
驱动管理	- #BBJB1(H);	1000	ms	
应用管理	* 包(间)辐田(间);	0,	ms	
开放API	L	一步 下一步 提交		

以下是对配置协议参数的说明:

- 仪表地址:对应设备仪表的地址,如: 69192670000000
- 设备类型:所需采集的设备类型,可填范围(10-39)

- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边球计算 / 采 集配置									
分组管理										
采集配置	数据源列表							提作 🤄) 노 년	Ţ.
数据应用	- CJT188 / (영 🖞 🗟	00								
舌萼管理	CIT188 PTU									
规则引擎	串口: /dev/ttyS0, 2400-8-1-NONE									
函数计算	L							算1-1条/总共1条	< 1 >	
数据存储	屬性列毒 (CIT188)							操作 🕀 🕹	. <u>L</u> E	a
驱动管理	采集 数值运算							请输入标识符或描述查询	Q	ξ
应用管理	标识符	描述	数据类型	数据标识	功能定义	数值	时(6)	置数	詳述	R.
开放API									本 f1	E.
				925	无款援					

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	命 边缘计算 ③ 系统管理 器 高级比	•标识符:						
團板	边缘计算 / 采集配置	描述:						
分坦管理		分组:	无					
采集配展	数据源列表							通作 ④ 土 土
数据应用	- слтав 🖉 🕲 🔂 🗔 🖉 🕻	• 数据称识:	僕计里数据1					
內容管理	IXNxPfckGz4_IXN ① (日用)	•功能症义:	当前累计流量					
规则引擎	CJT188 RTU 書口: /dev/ttyS0. 2400-8-1-NONE	• 数据类型:	int64					
Gent M		* 高低字节题序:	DCBA					第1-1条/总共1条 《 1 》
数据存储	属性列表 (CJT188)	• 蓋值:	0					操作 ⊕ 土 土 盘
総动管理	采集 数值运算	• 缩放因子:	1					
应用管理		•小数点:	自适应		2. #X(r	时间	西安 脚 損 西安 本 作
TIZKAPI		•采集间隔时间:	1000	富秒				
		* 数据上版方式:	按时上报					
E		上报周期:	0或者空为采集后立即上	2 89				

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 数据标识:设备的数据标识,可选范围(读计量数据1、读计量数据2、读历史计量数据
 1、读历史计量数据2、读定时冻结数据、读瞬时冻结数据、读价格表、读结算日)
- 功能定义: 根据选择的数据标识, 对应不同的功能定义
- 数据类型:
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o double: 双精度浮点数
 - o bool: 布尔值
- 高低字节顺序:读取数据字节的顺序,可选范围(ABCD、DCBA)
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.6.2 YDT1363 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面枝	边际计师 / 采集起版		
数据应用	数据源列表		損你: (★)
治智管理			
和助日年		N Party	
的数计算			
驱动管理			総共0条 < 1 >
应用管理			
	属性列表		
		進上方數集團可嚴重対反數集團的實性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	@ 1281112	18 高级功能	admin 3
围板	边绿计算 / 采集配置		
分组管理		添加數据源 ×	
采集配置	数据源列表		操作 ④ 上 上
数据应用		* 名称: VDT1363	
		・ WE 部に当該におけた ・ ・ ジェクサから ジェクサから ・ ・・・・・・	
和日月月日日開幕		IEC104	
函数计算		EMU1350 取消 确定	第0-0条/总共0条 (1)
致2指(91)	属性列表	• E77 NIPRO	
驱动管理		GAMBRO ・ 行业性标识	
应用管理		CUT188	
开放API		TUT 1363	
		原选上方数据博可查看对应数据源的属性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

画板	边际计算 / 采集配置 / 配置设备参数	
分组管理	← YDT1363	
采集配置		
数据应用	1 配置通道参数	2 配置协议参数
吉容管理	通信类型: SERIAL	
规则引擎	₩□:	
函数计算	1015年度1 0100	
数据存储	exclame: 2000	
驱动管理	数2回2: 8	1 M
应用管理	傳止位: 1	
开放API	82%6位2: 无权3金	
	1-# T-#	第二章 "

以下是对通道参数说明:

- SERIAL(串口传输方式)
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	边带计算 / 采風配置 / 配置设备参数			
分組管理	← YDT1363			
采集配置				
数据应用	✓ 配置通道参数			2 配置协议参数
告答管理	* CID1:	0x 2A		
规则引擎	• 设备地址:	0x 输入16进制指式值		
函数计算	- 15# 0180-1-0.	1000		
数据存储	• 262861 (1278812) (12)	1000	ms	
驱动管理	* 超时时间:	1000	ms	
应用管理	• 包(问题时)问:	0	ms	
开放API	1	步 下步 提交		

以下是对配置协议参数的说明:

- CID1: 对应设备的 CID
- 设备地址: 对应设备的地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 包间隔时间:发包的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 采集配置										
分组管理											
采集配置	数据源列表								操作 🕣) 그 .	Ŧ
数据应用	YDT1363										
告警管理	YDT1363										
规则引擎	串口:/dev/ttyS0.9600-8-1-NO 站号:12.超时:1000ms.采集:1000	NE Ims									
函数计算											
数据存储									第1-1 策/忌共1 策	<u> </u>	
驱动管理	属性列表(YDT1363)								操作 🕁 土	<u>ل</u>	盘
应用管理	采集 数值运算								诱输入标识符或描述查询	C	2
开放API	- 标识符	描述	CID2	命令信息	地址	數据樂型	数值	时间	置数	即日本(操作
					W大和制						

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	● 边缘计算 ◎ 系统管理 图 高级计	• 标识符:						admin	*
蕭板	12191计算 / 采集配置	(三)中。							
分组管理		THERE .							
采集配置	数据源列表	分组:	无					殿作 ④ 上 上	
数据应用	YDT1363 2 🛞 🗋 🗟 🖉 🕻	+ CID2 :	0x 输入16进制指式值						
舌裂管理	VD1363	命令信息:	0x 加入16进制模式值						
/规则引擎	串口:/dev/ttyS0.9600-8-1-NONE 拾号:12.超时:1000ms.采篇:1000ms	•地址索引:	Ox 输入1GE制程式值						
的数计算		• 数据类型:	float					第1-1条/原井1条 (1)	
数据存储		• 基值:	0						
驱动管理	属性列表(YDT1363)							憲言中には問	
应用管理	采集 政值运算	• 缩放因子:	1					·····································	
开放API	161949	•小数点:	目适应		22	数值	87(A)	無数 詳 摄 来 作	
		• 采集间隔时间:	1000	電砂					
		* 数据上报方式:	按时上报						
Ξ			の成果なも可能を分照と	19160					

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- CID2: 设备的 CID2 地址
- 命令信息: 设备的命令信息
- 地址索引: 读取的数据地址索引
- 数据类型:
 - o uint64: 8 位无符号数据
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除

- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.6.3 HJ212 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面根	边际计算 / 采集配置		
采集配置			
数据应用	数据源列表		填作: 🔶
告誓管理			
规则引擎			
的数计算		ROadOl	
驱动管理			M#04 (1)
应用管理			
	属性列表		
		病法上方就須須可整要打在款須須の属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

面板	山市计算 / 采 集配置		
分组管理	数据源列表	添加数据源 × 全部 編用 集用 出版入到最高合称电话	< 操作 ④ 土 土
采集配置			
数据应用			
消息路由		• 951-0719-02. 图明细动物 02. 02.	
告誓管理		GAMBRO 取消 确定	
规则引擎		• 行业协议	【0-0 肇/总共0 祭 〈 1 〉
函数计算	属性列表	YDT1363	
数据存储		· 接字	
認动管理		BACNET-BIP BACNET-MSTP	
应用管理			
开放API		in resolution of an an A SUCKOBERT OVER IN	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

辺塚计算 / 采集配置 / 配置设备参数 ← HJ212		
1 配置通道参数		2) 配置协议参数
	通信类型: TCP 🗸	
	通信模式: Server V	
	* 端口号: 25250	
	上一步 进交	

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- 以太网传输方式
 - o 通信模式:服务端
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码
- 串口传输方式
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位: 一次通信发送多少位的数据, 可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

	T T T T LA 101 44 W/4
	2 配直防以参数
* 设备标识:	
* 4双内寸因寸 1000 ms	

以下是对配置协议参数的说明:

- 设备标识:设备的 MN 号
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 采集配置								
分坦管理	数据源列表					4	全部 启用 幕用	请输入数据原名称查询	< 擾作 ④ 土 土
采集配置	HI212 @	nean 1							
數擺应用	swTUu9PD7dG_swTUu9								
消息路由	HJ212 串口: undefined. 115200-8-	I-NONE							
告答管理	设备标识: 1234, 超时:1000m	5							
规则引擎									第1-1 祭/总共 1 祭 < 1 >
函数计算	属性列表 (HJ212)								機作 🕀 土 土 📇 🗋
数3回行物 10-14951日	采集 数值运算							391	▲入标识符或描述面词 Q
成用管理	□ 标识符	描述	数据字段	数据来源	数据类型	数值	时间	置数	脚本 操作
开放API									
					帽元数据				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	◎ 概定 【 网络 ● 边缘计算 1	添加属性		×			() admin 3
面板	边缘计算 / 采集配置	+ t=/D21.					
分组管理	数据源列表	· sharted.			全部 息用 禁用		ese Q. 操作 ④ 土 土
采集配置		细达:					
数据应用		分组:	无 ~				
make		▶ 因子编码:	污染因子编码				
	HJ212 舉囗: undefined, 115200-8-1-NONE	• 数据字段:	Rtd				
- WE IE	设备标记: 1234. 超时:1000ms	* 数据来源:	实时数据				
规则引擎		 数据关型: 	float				第1-1条/总共1条 (1)
函数计算	副社が主 (ロロ13)						腰作 🕀 土 土 🚔 🗋
数据存储	編(土外政 (H)212) 手覧 動態法質	- 21.	U				油油入标识符或描述查询 Q
驱动管理		* 缩放因子;	1		PTE	置約	服本 184 5
应用管理		•小数点:	自适应		-maria.		
开放API		* 数据上报方式:	按时上报 🗸				
		上报周期:	0城書空为采集后立即上。 零秒	2			
Œ			取消 确定	🍈 继续添加			

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述:补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 因子编号: 污染因子编码
- 数据字段: Rtd、Cou、Min、Max、Aug
- 数据来源:实时数据、分钟数据、小时数据、日数据
- 数据类型:
 - o bool: 布尔值
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除

- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.7 其他

3.7.1 LOCAL 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边体计算 / 采集配置		
网络伦敦			
数据 应用	数据源列表		· 操作: (+)
治智智理			
规则引擎			
伯數i計算			
驱动管理			##0 4 (1)
应用管理			
	属性列表		
		(中國上方)致國際可豐富的/國性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

面板	拉布计算 / 采集配置		
分坦管理	数据源列表	添加数据源	全部 庭用 幕用 調査人の認識を行きます。 Q. 操作 ① 上 上
采集配置			
數据应用			
用意路由			
告誓管理		自定义协议 取消 确立	
和到時日期		▼ 通用协议 Modbus	至 0-0 条/总共 0 条 < 1 >
函数计算	属性列表	OPC-UA • PLC设备	
較獲存績		• 西门子PLC	
驱动管理		S/	
应用管理		中心と古む標準可要要対点的環境の層性	
开放API		An Andra Laur (19 Ben Jelle and 19 Jell 19 Jell 19 Andre 19 Jell 19 Andre 19 Jell 19 Jell 19 Andre 19 Jell	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面直接点击下一步并提交,LOCAL 无需配置通道参数。

面极	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数
分组管理	← LOCAL
采集配置	1 配置通道参数 (2) 配置协议参数
数据应用	
消息路由	上一步 下一步 损交
吉警管理	
规则引擎	
函数计算	
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	

点击下一步进入配置协议参数:

園板	这%计算 / 采興配置 / 配置设备参数	
分组管理	← LOCAL	
采集配置		
数据应用		
消息路由	* 建鐵间環时间: 1000 ms	
古容章理	上一步 强交	
规则引擎		
函数计算		
数据存储		
驱动管理		
应用管理		
开放API		

以下是对配置协议参数的说明:

• 采集间隔时间:采集数据的间隔时间

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	边缘计算 / 采集配置								
分组管理	数据源列表					2	部 血用 禁!	1 请输入数据提名称直	🛙 🔍 操作 🕀 土 土
采集配置	10CAL ()	1000 T							
数据应用	TqBMPtAuPWP_TqBMPtA		e.						
消息路由	LOCAL 采集间理: 1000ms								
告왕管理									
规则引擎									第1-1 祭/总共1 条 〈 1 〉
函数计算	歴代別主 (1004))								操作 🕀 土 土 🚔 📋
数据存储	采集 数值运算							1	物和入标识符或描述查询 Q
驱动管理	- 标识符	描述	数据类型	参数分组	参数标识	数值	时间	善数	脚本 操作
应用管理									
开放API									
					而大规则则				

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

		添加属性		×			Ø	admin 🕉
面板	边带计师 / 采 集配置	* 标识符:						
分吧管理	数据源列表	描述:			全部 扁用 禁用			¥⊕ ⊥ ⊥
采集配器		分组:	无					
数据应用		• 操作类型:	a					
行要管理	LOCAL 来集间隔: 1000ms	* 参数分组:	Cellinfo					
规则引擎		* 参数标识:						
回数计算		• 数据关型:		~			篇1-1条/总共1	戻 ≤ 1 ≥
軟描存储	属性列表(LOCAL)	* 基值:	0				操作 🕣 」	上島口
版計畫譯	采集 較值运算 ——	*缩放因子:	1					
应用管理	版明符 雅达	• 小数点:	自适应		时间	重数	脚车	强作
开放API		•采集间隔时间:	1000	変砂				
		• 数据上报方式:	按时上版					
-		上报周期:	0或者空为采集后立即上一	電形				

以下是属性参数的说明:

• 标识符: 自定义的标识名称

- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 操作类型:读、读写
- 参数分组: CellInfo、GnssInfo、SystemInfo
- 参数标识:根据选择的参数分组对应不同的参数标识
- 数据类型:不可自定义选择,根据对应的参数标识自动匹配
 - o bool: 布尔值
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o string: 字符串
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.7.2 本地 IO

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面极	边际计算 / 采集配置		
數据应用	数据源列表		損作: ◆
告誓管理			
规则引擎			
(BBRI+W			
驱动管理			##0 4 1
应用管理			and the second s
	属性列表		
		原進上方數價源可豐貴对应數價源的屬性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	· ● 四號計算 · ● 系統管理 · ■ 高级加		admin 🕅
面积	边等计算 / 采集配置		
分组管理		添加数据源 ×	
米集配團	数据源列表		通作 🕀 上 上
数据应用		* 各称: 10	
古聖堂理		* 驱动协议: 违序驱动协议 Q.	
规则引擎		LOCAL 本地IO	
伯数计算		自定义协议 取消 确注	第0-0条/恭共0条 < 1 >
政語停储	屬性列表	Modbus	
驱动管理		OPC-UA ▼ PLC设备	
应用管理		• 西门子PLC (日本)	
开放API			
		点选上方数据原可查看对应数据原约属性	
E			

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面直接点击下一步并提交,本地 IO 无需配置通道参数与配置协议参数。
	● 边缘计算 ② 系统管理 88 网级功能	admin	74
面板	边带计算 / 采煮配置 / 配置设备参数		
分组管理	← 10		
采集配置			
数据应用	① 配置通道参数 ② 配置协议参数		
告答管理	上一步 下一步 理文		
规则引擎			
函数计算			
数据存储			
報动管理			
应用管理			
开放API			

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

	◆ 边缘计算 ◎ 系统管理 器 高级功能	admin 🛪
園板	边缘计算 / 梁 興配置	
分组管理		
采集配置	数据源列表	操作 🕀 上 上
数据应用		
舌容管理		
规则引擎		
函数计算		第1-1 螢/总共 1 册 〈 1 〉
数据存储	屬性列表 (IO)	操作 🛨 土 点
驱动管理	采集 数值运算 	请输入标识符或描述音声 Q
应用管理	· 标识符 描述 类型 通道号 数值 时间 置数	脚本 操作
开放API	日元の成	
Ē		

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	o 1281199 O 56222 B 23332							admin	沟
无限	数据源列表							eff ① 上 上	
分坦管理	· 10∠ ©0290	添加属性			×				
采集影響	YA1cl4vFhfN_YA1c_ 0								
数编应用	10	* 糖眼得:							
		描述:					篇 t-t 张/总共	1 亲 < 1 >	
和同時日本	屋住列車 (10)	分组:	无				操作	⊕ ⊥ ± 盘	
函数计算	梁重 数值运算	• 类型:	数字输入					Armin Q	
103日79-18		* 通道:	DI-0			置数	脚本	操作	
級动管理		•采集类型:	数字量输入						
应用管理		• 上振英型:	接时上报						
JT 80 API		• 上报间隔:	1000	ms					
a			Rg (月 确定 []	建建添加				

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 类型:雨量、POWER232、POWERADC、POWERSDI、模拟量输入、数字输入、数字输出、继电器
- 通道:设备对应的串口通道,可支持 DIO-DI7
- 采集类型:可支持数字量输入、脉冲计数
- 上报类型:不上报、按时上报、变更上报
- 上报间隔:数据上报的间隔时间

3.7.3 自定义协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面板	边端计算 / 采集配置		
采集配面			
数据应用	数据海列表		提作: 🕣
古智智理			
规则闭1幅			
的数计算		(H) (2852)	
驱动管理			##0.65 1
应用管理			ANTE OF A
	属性列表		
		_ •	
		希道上方封道理可豐優计估對提得的責任	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

黄根	拉特计算 / 采集配置		
分坦管理	数据源列表	添加数据源	全部 庭用 幕用 調知人の必要性が明治 Q 機体 ④ 上 上
采集配置			
数据应用		· 名称:	
海县路田		 ・ 観光市時や収2: 世話時間に向けかいて、 9、 ・ 10:541 	
古智管理		自走义协议 取消 确定	
和同時目期間		▼ 通用协议 Modbus	第0-0条/总共0条 1 >
函数计算	属性列表	OPC-UA • PLCiPS	
数据存储		• 西(7子PLC	
驱动管理		S7 MPI	
应用管理			
开放API		- 2012年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

面板	边带计算 / 采集配置 / 配置设备参数		
分组管理	← 自定义		
采集配置	1 記書通道参約		2) 耐管体议会数
数据应用	advance of the board		Commission and
消意路由	(传输模式:	#D ~	
告發管理	#D:	Y	
规则引擎	波特率:	9600 🗸	
函数计算	数据位:	8 ~	
数据存储	停止位:	1 0	
駆动管理	校验位:	无校验	
应用管理	自定义参数(Key:Value):	十添加參数	
开放API		→ 下-歩 指交	

以下是对两种传输模式的通道参数说明:

- 串口传输方式
 - o 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
 - 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
 - o 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
 - o 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
 - o 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)
- TCP
 - o 通信模式:客户端
 - o 端口号: TCP 协议的网络服务端口号码
- 自定义参数: 根据所需的协议参数自定义增加对应参数

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

面板	 (✓) 配置通道参数 					- 2	配置协议参数
分坦管理	* 采集间隔时间	: 1000			識別		
采集配置	• 超回时日十日	: 1000			電砂		
数据应用	• 分包间隔时间	: 0			280		
消息路由	* 最大包长度	: 50					
告誓管理	采載请求總码錄本	禁用					
规则引擎	采載应答解析詞本	禁用					
函数计算	采集应答接收错误判断	: Æ					
数据存储	采集应答包头	: 0x					
驱动管理	采集应答包尾	: Ox					
应用管理	写请求编码脚本	禁用					
开放API	端应答解析脚本	: 競用					
	写应答接收错误判断	是					
	写应著包头	: 0x					
	写应答包尾	: 0x					
	自定义参数(Key-Value)	十添加	1参数				
		上一步	下	提交			
E							

以下是对配置协议参数的说明:

- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 分包间隔:数据包分包时发送间隔
- 最大包长度: 接收的数据包最大长度
- 采集请求编码脚本、采集应答解析脚本: 根据所需协议自定义编写对应请求、应答脚本
- 采集应答接收错误判断:是否接收采集应答时错误包
- 采集应答包头/尾: 自定义采集应答包头/尾
- 写请求编码脚本、写应答解析脚本: 根据所需协议自定义编写对应请求、应答脚本
- 写应答接收错误判断:是否接收写应答时错误包
- 写应答包头/尾: 自定义写应答包头/尾
- 自定义参数: 根据所需的协议参数自定义增加对应参数

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

面板	辺缘计算 / 采集配置										
分組管理	数据源列表					全都 启用	禁用	请输入数据原名称查询	Q 操作	⊧⊕ ± ±	
采集配置	白史以《 合										
数据应用	v8tJCtjugAf_v8tJCtjugAf										
消息路由	TCP										
告誓管理	超时:1000選秒										
规则引擎								30	1-1 祭/忌共 1 分	응 1	
函数计算									福作 (+) ,1	、た合市	
数据存储	属性列表(自定义) 采集 数编运算							请输		西面へ	
驱动管理	□ 标识符	描述	数据类型	目定义参数	數值	时间		置数	脚本	操作	
应用管理											
开放API											

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	○ 私示 & M/6 @ 边察计算	添加属性		×			(U) admin
園板	边带计算 / 采 集配置						
分相管理	*h109/102/01/00	• 标识符:					0 1845 (1, 1, 1
采集配置	extentrote	描述:			20H (01/1) (He/1)		
數据应用	- 自定义 企 物 ロ 同 ジ ロ v8tJCtiugAf v8tJCtiugAf 2 0	分组:	无				
neise	тср	• 数据类型:	float				
e e e e e	IP: 192.168.1.2:5001 超時: 1000撮影	自定义参数(Key:Value):	十漆加参数				
规则引擎		* 基值:	0				
函数计算		* 缩放因子:	1				
数据存储	属性列表 (自定义) 原告 教徒注意	*小数点:	自适应				操作 ④ 上 上 由 □ 「市場入新市市市市市主面」 Q
驱动管理		• 采集间隔时间:	1000	意砂	24/47	W 57	BD士 18/4
应用管理		* 数据上报方式:	按时上报		100		
开放API		上报周朝:	0或者空为采载后立即上	意妙			
			R7 105 77	B ch (建物)活动			
			-17 XI-				

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述:补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 操作类型: 读、读写
- 自定义参数: 据所需的协议参数自定义增加对应参数
- 数据类型:
 - o int16: 16 位有符号数据
 - o uint16: 16 位无符号数据
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o int64: 64 位有符号数据
 - o uint64: 64 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数

- o double: 双精度浮点数
- o bool: 布尔值
- o string: 字符串
- 基值:对读出的数据加上基值
- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 小数点: 自适应或默认个数或指定个数
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.8 楼宇协议

3.8.1 BACNET-BIP 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤1:进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面积	边际计算 / 采集配置		
采集新 图			
数据应用	數据源列表		操作: ↔
古智智理			
规则引擎		N-210	
函数计算			
驱动管理			燃用0条 《 1 》
应用管理			
	属性列表		
		中选上方数据序可断着对应数据用的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

	0 EX & RS 0 28111	● 系统管理 ■ 高级功能	🖱 admin 🗴
重板	这带计算 / 采 集配置		
分组管理	数据源列表	添加較調源	全部 庭用 禁用 前級人政医师名称告報 Q 操作 ① 上 上
半天和王			
数据应用		* 6 57	
		・報告時かび:「近日常道は市かび」「「	
规则引擎		NIFKO GAMBRO 取消 确定	
函数计算		• 行业协议 CJT188	第0-0条/总共0条 《 1 》
政調得的	属性列表	YDT1363	
報动管理		· 性学	
应用管理		BACNET-BIP BACNET-MSTP	
开放API			
		原進上方較展示的農業均能較需求的農性	

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

	○ 國流 人 网络 ◆ 边缘计算 ◆ 系统管理 器 局级功能	ტ	admin	孩
菌板	边带计算 / 采虫配置 / 配置设备参数			
分组管理	< bip			
采集配置				
数据应用				
告誓管理	通讯类型: BIP V			
规则引擎	• IP#b112: 192.168.0.72			
函数计算	* 5MCI: 47808			
数据存储	上一步 王一步 推交			
驱动管理				
应用管理				
开放API				

以下是对配置通道参数的说明:

- 通信类型:采用 BIP 协议
- IP 地址:对应设备的互联网协议地址
- 端口号: 协议的网络服务端口号码

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

	④ 概況 品。 网络 ● 边缘计算 ● 系統管理 器 扁裂功能	() ad	nin 🛪
菌板	边综计算 / 采集配图 / 配置设备参数		
分垣管理	← bip		
采集配置	⑦ 配置通道会対 2 配置通道会対 2 配置指50余数		
数据应用	Multimodeling to av		
告發管理	•设备10: 111		
规则引擎	·采集间期时间: 1000 富秒		
函数计算	* 4281517191; 3000 (2019)		
数据存储	* 多体属性个数: 0		
驱动管理	上一步 下一步 提交		
应用管理			
开放API			

以下是对配置协议参数的说明:

- 设备 ID: 对应设备的 ID 地址
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 多读属性个数: 支持多读模式, 读取 Bacnet 设备的多个点位属性

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

	○ 概范 ▲ 网络	@ 2%HN @ 3	统管理 88 高级	动眼					() admin	私
面板	边缘计算 / 采集配置									
分组管理	数据源列表					\$	部 启用 禁用	请输入数据原名称查询	오 操作 🕀 土	. Ł
采集配置										
數据应用	■ BACNET_BIP 2 jpMNzwonKBc_jp ①									
告誓管理	BACNET_BIP									
规则引擎	1P: 192.168.0.72:47808 设备地址:111, 采集:1000	ms, 超时:3000ms								
函数计算								si.	-1条/总共1条 《 1	
数据存储										
驱动管理	属性列表(BACNET_BIF 采集 数值运算	2)						调输入		٩
应用管理	标识符	描述	对象类型	对象地址	数据类型	数值	ețiej	置数	脚本 操作	
开放API										
					输光数据					
E										

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	O REE & RIS & DESUR	添加属性			×					ø	admin 🛪
而极	边缘计算 / 采 集配置										
分组管理	約提添列表	*标识符:				全部 目	······································			2 184	r (+) , L, L,
*see		捆迷:									0
数据应用	- bip 2 0 0 0 0 0	分组:	无								
******		• 刘象类型:	Analog Input								
#00(R)#0	IP: 192.168.0.72:47808	• 对象地址:	0								
(約80)十百	SCENESCITT, MAR TOURIS, EB1/300005	• 数据类型:	float								
Konth days		•小数点:	目遁应						第1-1条	息共1:	¥ ≤ 1 >
	属性 列表 (bip)	• 基值:	0						播作	⊕ 1	1 1 1 1
城山行臺北里	采集 数值运算	: 请故因子:	1								RE Q
应用管理	标识符 描述		(-	- 1		99(B)	置数		腺本	操作
开放API	. + 3	*米属同國町间;	1000	26		2	04/17/2024 17:23:51		₫	fx	20
	2 * 2	* 数据上报方式:	按时上报			2	04/17/2024 17:23:51		2	fx	20
	🗇 + 1	上报周期:	0成有空为采量后立即上	意わ		2	04/17/2024 17:23:51		L	fx	20
			取消	确定 🗌 继	续添加			第 1-3 条/总共	3 奈 3	1 >	10 奈/页 \vee

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述: 补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 对象类型:选择对应 Bacnet 设备的对象类型
- 对象地址:填写 Bacnet 设备对应的点位地址
- 数据类型:
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double:双精度浮点数
 - o bool: 布尔值
- 小数点: 自适应、默认个数、指定个数
- 基值:对读出的数据加上基值

- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

3.8.2 BACNET-MSTP 协议

添加数据源

添加数据源的步骤如下:

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 采集配置"页面,点击操作旁的"添加数据源"进行数据源添加。

面根	边综计算 / 采集配置		
采集配置			
戰据应用	数据源列表		現作: 🔶
告留管理			
规则引擎		No. of Control of Cont	
的数计算		9-2000	
驱动管理			M#04 1
应用管理			
	属性列表		
		将选上方取属得可置备71成款项件的属性	

• 步骤 2: 在弹出框输入名称,并选择对应的采集协议类型。

_	0 ER & MR @ 280	第 	() udmin 🛪
画板	边得计算 / 采集配置		
分组管理	数据源列表	添加数据源	× 全部 龍用 禁用 1888入政治政策的合法 Q 操作 ④ 上 上
采集配置			
数据应用		• 名称:	
古祭教理		 ・ ・ ・	
规则引擎		GAMBRO RE (m) (m)	
函数计算		 行业协议 CJT188 	第0-0条/总共0条 < 1 >
数据存储	属性列表	YDT1363	
認动管理		· 楼宇	
应用管理		BACNET-BIP BACNET-MSTP	
开放API		然后上方較描述可重要对位較描述的集	12

驱动配置

数据源添加对应驱动后弹出页面进行配置通道参数与配置协议参数。

	○ 概定 4。网络 ● 边缘计算 ◎ 系統置理 器 高级功能	U	admin	ネ
围板	边缘计算 / 采集配置 / 配置设备参数			
分组管理	← MSTP			
采集配置				
数据应用				
告智管理	適用與型: MSTP V			
规则引擎	奉曰: COM2(A1/B1)			
函数计算	波特集: 38400 · · ·			
数据存储	数编位: 8 🗸			
驱动管理	停止位: 1 ・			
应用管理	較验位: 无线验 ∨			
开放API	上步 下步 理交			

以下是对配置通道参数的说明:

- 串口: 根据对应网关提供的接口进行选择
- 波特率:串口传输数据的速率,可选范围(1200、1440、2400、4800、9600、19200、 38400、43000、56000、57600、115200)
- 数据位:一次通信发送多少位的数据,可选范围(5-8)
- 停止位:停止位的位数,可选范围(1-2)
- 校验位:可选的校验方式(奇校验、偶校验、无校验位)

通道参数配置完成后进行协议参数配置。

• 源MAC地址:	127		
▶ 采集间隔时间:	1000	電秒	
* 超时时间:	60000	電砂	
* 多读属性个数:	20		
	 源MAC地址: 采集间隔时间: 超时时间: 多读属性个数: 	 ・ 源MAC地址: 127 ・ 采集间隔时间: 1000 ・ 超时时间: 60000 ・ 多波属性个数: 20 	 ・ 源MAC地址: 127 ・ 采集间隔时间: 1000 常砂 ・ 超时时间: 60000 常砂 ・ 多读属性个数: 20

以下是对配置协议参数的说明:

- 目标 MAC 地址: 网关下 Bacnet 设备的地址(不是正常理解的 MAC 地址,填写范围: 0-127)
- 源 MAC 地址: 网关设置的 MAC 地址(不是正常理解的 MAC 地址,填写范围: 0-127)
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 超时时间:从机回复的最大时间范围,超出该时间后,主机判定请求超时
- 多读属性个数: 支持多读模式, 读取 Bacnet 设备的多个点位属性

添加属性

点击对应的数据源,点击下图所标识的+号进行数据添加。

	0 KR & MIS 4	ə 12811 9 💿 55	·管理 88 高)	設功館						admin	74
面极	边缘计算 / 采集配置										
分组管理	数据源列表					đ	と部 启用 禁用	请输入数据遵告称查询	오 操	ŧ⊕ ± 4	L
采集配置											
数据应用	MSTP ∠ ® vSyxESXQHSg_vSy 0										
告誓管理	BACNET_MSTP										
规则引擎	串山 :/dev/ttyS0. 38400-8- 设备地址:12. 采集:1000ms.	1-NONE 超时:60000ms									
函数计算		575						3	ii 1-1 条/总共 1	集 < 1 ⇒	
数据存储									振作 (+)	山山南市	7
驱动管理	属性列表 (MSTP) 采集 数值运算							10142	入标识符或描述	宮田 Q	
应用管理		描述	对象类型	对象地址	数据类型	数值	时间	置数	脚本	操作	
开放API											
					聖天政道						

填写属性相关的扩展信息,根据设备实际点表进行配置,每台设备对地址类型的数据赋予的值 不一样。

	○ 應定 為 网络 @ 边缘计算	添加属性		0	×					() adr	nin 7
面板	边缘計算 / 采集配置										
分坦繁建	数据源列表	- tourory .			4	部属用	禁用			Q. 操作 ④	L L (
采集配票		i Title i									
数据应用		分组:	无								
告誓管理	BACNET METE	• 对像类型:	Analog Input								
500131m		• 对象地址:	0								
(1):00+ -00	CONTRACTOR FORMER CONTRACTOR	• 数据类型:	float								
and and a		• 小数点:	自适应						第1-1条	/忠共1条	1 >
EXCENT/FIR	属性列表(MSTP)	* 基值:	0						融作	• ± ±	. 🗇 🗇
級均管理	采集 数值运算	• 缩放因子:	1								Q
应用管理	新识符 描述	 采集间隙时间: 	1000	· 第11		BJ(A)		置数		脚本 掛	Ŧ
开放API		• 数据上报方式:	1281 - 18								
		Provinsion of the second		ater o							
		上版/周期:	0或者空为米属后立即上	20							
=			取消	确定 继续添加							

以下是属性参数的说明:

- 标识符: 自定义的标识名称
- 描述:补充标识的中文描述
- 分组:对属性点位进行分组
- 对象类型:选择对应 Bacnet 设备的对象类型
- 对象地址:填写 Bacnet 设备对应的点位地址
- 数据类型:
 - o int32: 32 位有符号数据
 - o uint32: 32 位无符号数据
 - o float: 单精度浮点数
 - o double: 双精度浮点数
 - o bool: 布尔值
- 小数点: 自适应、默认个数、指定个数
- 基值:对读出的数据加上基值

- 缩放因子:对读出的数据进行乘除
- 采集间隔时间:采集数据的间隔时间
- 数据上报方式:按时上报或者变更上报
- 上报周期:数据周期上报的间隔时间

4 数据应用

通过数据应用,管理和维护边缘应用对应的参数。在 GoEdge 内部,实现某种边缘应用功能的 模块被称为应用。例如,用于实现 MQTT 协议转发的模块 mqtt_forward 模块。

4.1 MQTT 转发应用

4.1.1 MQTT 数据格式说明

《通用 MQTT 接口规范》《通用 MQTT 接口规范》

4.1.2 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

围板	②徳計算 / 数描应用		
采用 款用			
数要应用	1	MQTT_转发 ∠	
古安管理	+ 汤四款编应用	MQTT \$\$没想	
规则引擎			
函数计算			
枢动管理			
应用管理			
7			© 2022 工业幣和用用

填写对应的名称与需要的应用

辺深計算 / 数据应用			
	添加数据应用	×	
	• 名称: MQTT转发 MQ		
. T 303.3008/2/H	* 应用: MQTT 转发	v.	
		17 18 M 中	
		49, 172 49, 76	
		@ 2222 工业解释网关	

4.1.3 服务器参数配置

服务器配置, mqtt 服务端相关的配置

面板	1219计算,数据 22 代
采集起囊	← MQTT_转发
数据应用	服务福祉演 上段設置 主題設置
告望整理	
和日期時代	* 服务器结论: edge.ctning.cn
的教社主義	·)4(19: 17996
驱动管理	Client ID: 15237820test1
应用繁建	
	用户名: shine2021
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	* 图列幕处型: 标准 · · ·
	+ Kaop Alive: 60
	* Qa5: 🖲 0 🗇 1 🗇 2
	現文 王友
52	@ 2022 ILWWWERK+

4.1.4 上报参数配置

上报配置, mqtt 数据上报类型与离线缓存周期

面板	○時計算 / 数据应用
平衡起渡	← MQTT_转发
数据应用	限名耕於爾 卜利利爾 主動於爾
告留管理	
和同时的	*上原環境練習: 立即上級 · ·
(E)(E)(十篇	- BARRER, 500
驱动管理	* MICROFINITIES 200 244
应用管理	<u>据</u> 众 莱 西
	© 2012 I.ù##898#

4.1.5 主题配置

主题配置, mqtt 各类型主题定义, 点击操作, 可填写对应主题定义和是否使用函数脚本更改 上报数据格式

围板	辺市計算 / 数据应用			
采集配派	← MQTT_转发			
数据应用	股务研究面"上探武面"主题配面"			
古藝堂環				
成功(引)(単	Topic列表			
函数计算	樂別	主题	副設施本	操作
驱动管理	属性上级			2
立用管理	漏性上报应答			2
	事件上组			L
	事件上报应答			2
	履性获取			<u>e</u>
	獲性获取应答			e
	漏性设置			2
	重性必要应答			L
	历史属住上涨			e
	历史屬性上級应筆			0
Æ				第1-10 祭/总共 12 条 (1 2 > 10 祭/页 >

4.1.6 函数脚本配置

若数据格式符合《通用 MQTT 接口规范》,函数脚本选择禁用即可

工业智能网关 GX10	● 10年11月 ● 3.5411日 ● 3.5411日				admin
黑板	二日本 (新建立市				
采集配置	← MQTT_转发	编辑主题		×	
前集应用	8980 1 L801 1000	-		_	
8993		◎ 可用主節通配符: 5 5(dn) - 子数描述名	i(sn) - 网关SN母, i(pk) - 數理源物模型key,		
10019100	Topic列表	• 屬住上級:	data_report		
EDERI+IN	999)	68164	***	61\$138 *	1975
能动管理	第12上H	EQUIP-1	D146		L
应用管理	属性上报应等		5.15	0 t	۷
	● 件上服				۷
	事件上报应要				L
	羅性伊坡				۷
	廣性於取应要				۷
	重性设置				L
	属性设置应等				L
	历史属性上接				L
	历史繁性上层应答				L
4					第1-10条/忌共12条 (1)2 > 10条/页。

若不相符需通过函数脚本变更上报数据格式

• 步骤 1: 进入"边缘计算 > 函数计算"页面,点击操作旁的"创建函数"进行函数添加。

蒙然	- 边缘计算 / 函数计算			
采集配置				
数据应用	通数列表			現代下: 會議案 确認及
5923	调数名称	描述	典型	現作
10月1日1年				
ESERI+#		12 F 27		
総动管理				
应用管理				
a		© 2022 I. 104	10(3) ×	

• 步骤 2: 填写对应的函数名称并选择函数类型

2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						admio
and and a second se	Content / Statem						
采集配置		创建函数		×			
政策应用	函数列表						THEFT STREET
-	副政治等	 函数名称: 	change 只能包含学母、数学、下划进行中划		2	19(1) (1)	
A09191#			线。不能以数字,中划线开头。长度 在 1-64 之间。				
@asst #	[题述					
統計算程		• 品数典型:	JavaScript.				
应用管理							
			取用	10 st			
Ξ							

• 步骤 3: 点击编辑函数编写函数脚本

	● 20月1日 ● 京航堂理 器 高级功能					admin
面积	边穿计算 / 绝数计算					
采集配置						
数据应用	函数列表					SRITE: CEREMON
告察管理	過数名作	描述		単型	现作	
<u>#229391年</u>	change			<i>j</i> 3	2@D	
的数计算					第 1-1 魚/总共 1 条	< 1 > 10 翁/页 >
驱动管理	1					
应用管理						
ā			© 2023 <u>To</u> wnenia			

• 步骤 4: 编写完函数脚本后点击提交即可

置板	Detta / Aprila
采集配度	← change
数据应用	
计数据语	* [003: import [log] from 'get
成则引擎	/ (構成で Changy 開発 短短点が創業であい…彼
Ratha	Miction charinge () ///R/INH≉
驱动管理	Object.ker.jolinpaut.paramoj.mapi(unction (key, index) (
四方號電	input paramolike j sedue: D (cetum input paramo: k
Ξ	© 2022 TURNER

• 步骤 5: 在 MQTT 转发中主题配置界面函数脚本即可选择

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			admin
黨旗	山市の第一般港位用			
*#RE	← MQTT_转发	编辑主题	×	
政黨应用	RAHRE' LREE' INC.	TOLESCENCE CONTRACTOR CONTRACTOR	Table Time and the second	
2000 E		 PJ内主起通用CPT: 5(SY) - PLPCSYPE, 5(DK) - RKING 5(dn) - 子歐國連合 	storm to key,	
和1919年	Topic列表	* 屬性上报: data_report		
(B)(1)(+))(9(0)	dealer	5.6536 C	操作
NE STATE	潮行上所	agexae-e: change		٢
应用管理	属性上级应等		取得 ●士	2
	举 件上冠			L
	事件上祭应著			L
	漏性的取			2
	履性积积应等			L
	憲法の置			L
	漏性说贾应等			L
	历史属性上纲			۷
	历史属性上规位等			L
				疑 1×10 氪/创助 12 页 → 10 氪/页 ×

4.2 HJ212 转发应用

4.2.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	边接计算 / <mark>数建位用</mark>
采集配置	
政治起应用	
告誓管理	+ 浙江2011组公司
规则引擎	
函数计算	
驱动管理	
应用管理	

填写对应的名称与需要的应用。

東位				
RADE		添加数据应用		×
教授信用		1.02Pc 10000		
当發展這	+ 1500.000	* YEATIN' HU212		
北 原月1聯		* 应用: 此用:		
過数计算		H/212	9.50	
彩动繁翅		OPCUA	转发	取消 佛定
血術業譜		Mode	5 76 JL	

4.2.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 HJ212 服务器相关参数。

面板	返申計算 / 数据应用		
采集配置	← HJ212		
数据应用	参数配置" 结发配置		
舌唇管理			
规则引擎	•服务器P地址:	117.30.39.154	
函数计算	• 第日号:	55544	
驱动管理	12-22-02/02-01	ascali	
应用管理			
	自定义注册档:	目前又注册相,为空时为相注册	
	心就包括式:	ASCALL	
	目定义心明句:	HEXOMS, SERVICORS	
	• 心劑包用湯:	0 s	
	• 实时数源上报便能:	@ ₩	
	• 实时数据上报间隔:	30 s	
	• 分钟数据上报问题:	5 min	
	* 小时数据上报便能:	(明) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	• 日本21版 H13(年年)	resal	
	HANNELDROOTE-		

医枢	
* 上級Q	195: 佐田 シ
数据应用 ・上級Fia	188: 任紀 🗸
· 应该标识	NB: Xii V
规则引擎 畫发撥3	5 S
品数计算 · 重2	980 1
初時管理 参数小信学部	eee v
应用管理 · 最大值学的	(税): 佐延
• 平均值学时	現: 虚矩
* CRCs	
	cn [14
	41
	4N: 8888888
	PW/: 123456
	CN: 2011
* 507	EC: Table V
• [編3	EET: PKCSSPadding 🗸
2	御 交 夏夏

4.2.3 转发参数配置

转发配置,HJ212数据上报类型。

憲板	. 边缘计算 / 数据应用							
采集配度	← HJ212							
数据应用	参数配置 转发配置							
音智電理								
规则引擎	转发规则							線件: ① 上 土 亩
函数计算	🗌 标识符	描述	数据典型	基值	律改因子	32 3	谭标识符	銀作
视动管理								
应用管理								
					聖元和法			

11.65	空空空草 / 数据在用									
	← HJ212			添加规则			×			
数编变用	学校記事 经发行事									
				*标识符:	A24087					
HERIJE I 🗰	特别规则			描述:						##: ④ 土 止 曲
(品段)+ W	16,010	181.5	政務務部	• 数据类型:	浮虎数			(Fig.	WEIGH	調作
經动管理				* 35.01 :	0		[
.QRWH				+ 编放因子:	1					
				* 小数点个数;	2					
				• Cou李嘏上版方式:	不上服					
				• 原数描:	HJ212					
				• 振识符:	a24087					
						取用 制定	184条体的			

4.3 MODBUS 转发应用

4.3.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用点击添加数据应用。

面板	边缘计算 / 數据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 淡如数据应用	-
规则引擎		
函数计算		
驱动管理		
应用管理		

填写对应的名称与需要的应用。

近常计算 / 数据应用		
	添加数据应用	×
	* 名称: modbus	
+ ALLBALM	* 应用: Modbus 转发 ∨	í,
		20 10 C
		AK /H

4.3.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 modbus 相关参数。

modbusTCP 模式配置

边缘计算 / 数据应用		
← Modbus 转发		
参数配置 转发配置		
* 工作模式:	TCP V	
* 工作模式:	客户端	
* 服务器P地址:	192.168.0.124	
* 端口号:	5020	
* 从站号:	Ĩ,	
*协议:	Modbus TCP V	
注册包格式:	ASCALL	
注册包:	124	
	根本面景	

modbus RTU 配置

边缘计算 / 数据应用		
← Modbus 转发		
参数配置 转发配置		
* 工作模式:	RTU V	
*串口:	COM2 V	
* 波特率:	9600 🗸	
* 数据位:	8	
* 停止位:	1 v	
* 校验位:	无校验	
· 11 **=	1	
- 20XV -	1	
	提交 重置	

4.3.3 转发参数配置

转发配置, modbus 数据上报类型。

				遍作: 🕁 土 土 盘
数据类型	深关型	潭设备	遵統运符	操作
	100 NT20			
	数据典型			約据映型 理典型 理设备 理研近符

10-20-21-21 / 数据应用						
← Modbus 转发	添加规则		×			
参数配票* 转发配票	• 标识符:					
转发建筑则	描述:		- 1			編作: ④ 土 土 会
线圈 输入线圈 保持寄存器 输入寄存器	• 摄作类型:	输入寄存器 义.				
日 标识符 描述 客存器地址	• 寄存離地址:	0	- 1	野设备	原标识符	15rt
	▶ 数据类型:	float 🗸				
	* 源英型:	魔性				
	* 建数据:		- 1			
			_			
		取消 機定	184215.10			

4.4 OPCUA 转发应用

4.4.1 添加应用

边缘计算 / 数据应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	边缘计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 這加較異应用	-
规则引擎		
函数计算		
認动管理		
应用管理		

填写对应的名称与需要的应用。

* 低加減減強用 × * 低和: opcua * 低用: OPCUA \$5% ・ 位用: OPCUA \$5% ・ 行言: OPCUA \$5% · 行 : OPCUA \$	20年11年 / 数据位用	_		
+ 成加加減加速度 + 成加加減加速度 ・ 名称: opcua ・ 名称: opcua ・ 名称: opcua ・ 名称: opcua ・ 名称: opcua ・ 日前: OPCUA 1620 × HU212 時受 HU212 時受 取得 構定 のでCUA 1620 × 日前: OPCUA 1620 × 日前: OP		添加数据应用		×
* 原用: OPCUA 1952 ~ MQTT 時法 HQ1212時受 のPCUA 1952 で高水原在线运用時文 目C104 時気 目C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気 日C104 時気		* 名称:	opcua	
MQTF 時世 HI212 時世 OPCUA 特型 下面均衡在後国海峡世 IEC104 時世 E文伊生成 Modebus 特徴 FTP 時世	T INTERCONCEPT	* 应用:	OPCUA \$632 V]
HU212 #22 取 / / ご 一 / / / / / / / / / / / / / / / /			MQTT 转发	
/"西水质在绕运测器发 IECIO4 解放 E文件生成 Modbus 转发 FTP 转发			HJ212 转进 OPCUA 46XF	取消 斋定
IEC104 報告 E文件生成 Modous 转数 FTP 時发			广西水质在线监测转发	
E文件生成 Modbus 转发 FTP 转发			IEC104 转发	
FTP 税发			E文件生成 Modbus 转发	
			FTP 转发	

4.4.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 OPCUA 服务器相关参数。

CH.	← OPCUA 转发		
全用	参数配置 转发配置		
E iB			
192	* 講日号:	2022	
+罪.	许可用户:	+ 減加用户	
2	德任证书	+ %1012-15	
9		提交 重置	

4.4.3 转发参数配置

转发配置, OPCUA 数据上报类型。

面被	边缘计算 / 数据应用									
采集配置	← OPCUA 转发									
政规应用	参数配置 转发配置									
舌管管理										
NZR195100	转发规则								5	배태 ④ 스 스 슈
過数计算	新性									
数据存储	□ 标识符	描述	命名空可	节点标识符类型	节点标识符	节点权限	數据後型	漂设备	遵标识符	操作
認动管理										
应用管理										
					NO FLOOR					

这些计算 / 数据应用							
← OPCUA 转发	添加规则		×				
参款配置 特发配置	★标识符:	1					
转发现则	描述:					4	##: ⊕土土曲
漏性 ——	• 操作类型:	I 11					
6.05 幅述 命名型间	• 命名空间:	2		建建 型	野设备	漂标识符	緩作
	• 节点标识符类型:	NUMERIC					
	• 专点标识符:	123					
	• 节点权限:	只读					
	• 数据类型:	bool					
	• 29403E:	općua					
	• 源标识符:						
		[marked American]					
		取制	聯 宏				

4.5 SL651 转发应用

4.5.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	这续计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 淡如数黑应用	-
规则引擎		
函数计算		
報动管理		
应用管理		

填写对应的名称与需要的应用。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L)			admin 🛪
围板	边缘计算 / 数据应用				
分唱響理	-	添加数据应用		×	
采集配置					
數据应用	+ 添加数据应用	• 名称:			
法警察理		* 应用:	选择应用 🗸		
规则引擎			中移物联OneNet转发 SL651 转发		
例题: 计算			MQTT 转发	取消 确定	
数23图7字18			H)212 转发 SQL 数据库转发		
驱动管理			OPCUA 转发		
应用管理			海水水质数据转发 HTTP 转发		
开放API					

4.5.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 SL651 服务器相关参数。

边综计算 / 数据应用		
← SL651转发		
参数配置 转发配置		
·服务器P地址:		
• 端口号:		
工作模式:	M4	
*协议楷式:	Hex悟式	×
* 中心地址:	1F	
* 道测站地址:	123456789A	
遥测站类型:	50	
· 图码:	配置運搬站空码(4位Hex)	
	提交重量	
210502210		
* 中心地址:	1F	
* 遥测站地址:	123456789A	
- Contraction		
遥观站类型:	50	
* 密码:	配置建制站密码(4位Hex)	
	-	min
中国-1521年1月 -	2	
定时报问隔:	3	
定时报问隔: 链旗例试报问隔:	40	5
定时相问隔: 链路例试报问隔: 重发间隔:	40	s
定时很问题: 秘羅為就很问题: 重妙问题: 第 1404日:	40	s ms
定时很问题: 经据例此很问题: 重发问题: 累计起始月:	40 1000 1	s ms 月
定时很问题: 经路网试报问题: 重处问题: 累计起始日: 累计起始日:	40 1000 1	s ms 月
定时很问题: 经结局就很问题: 重处问题: 案计起始日: 案计起始日: 哪日起始小时:	40 1000 1 1 8	s ms 月 日
	山田中江 2 数据应用 ・ SL651转发 参数配置	U2011日第2 10月10日 ・ SL651時发 参数配置* 終況時期中地址: ・第日号: 工作地址: 14 ・ 17 ・ 通際路地址: 12455789A 通際路地址: 50 ・ 密報: 配:三連路351566(4(2)1ex) 正文 重度 ・ 中心地址: 17 ・ 電際路地址: 12455789A 通際路地址: 12455789A 通際路地址: 15 ・ 電源路地址: 15 ・ 電源 ・ 雪麗 ・ 雪雪 ・ 雪雪 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

4.5.3 转发参数配置

转发配置,SL651数据上报类型。

	计读计算 / 附提成用						
JANS.							
分组管理	C 2001转及						
采集配置	参数配置 特发配置						
数据应用	转发规则						操作: 🕣 土 📩
告誓言理	标识符 描述 数	振英型 HE	K标识符 ASC	INFS记符	源数据	源标识符	操作
规则引擎							
函数计算							
数据存储			留无数据				
驱动管理							
应用管理							
开放API							
=							
				_			
	◆ 边缘计算 ◎ 系统管理 器 高级过	添加规则		×			admin
面板	◆ 故事计算 ● 系は管理 器 高級型 辺奈け菜 / 数据成用	添加规则		×		-	admin
東府	 ● 助生計算 ● 系統管理 ● 第二時 ● 第二時	漆加规则 • 标识符:		×			admin
面积 分组管理		添加规则 * 标识符: 描述:		×			admin
	 ● 幼園田丁 ● 新藤田田 ● 新藤田田 ● 新島11 ● 新島2 ● 教育研究 ● 新潟田田 ● 新潟田 ● 新潟田	添加规则 *标识符: 描述:		×			admin
	 ◆ 訪婚計算 ● 系統管理 ● 系統管理 ● 第2651 ◆ \$1651 ◆ 数配置 	添加规则 • 初识符: 描述: • 数据关型:	浮点数	×			admin 樂作: ① 上 点 曲
 素板 分切響塔 米痛起素 数成の用 音響管塔 	 ● 幼園計算 ● 系統管理 図 高数2 □○部計算 / 数据应用 ◆ SL651 ◆教配置 (株均配置) (本) (本) (本) (本) (本) 	添加规则 * 标识符: 描述: * 数据类型: * HEX标识符:	落点数 配置HealthSGREA(ADHea)	×	RER	潭暖梁府	admin 線作: ① 上 占 倍 線作
 素板 分组管理 米集記素 軟蛋血用 台影管理 机的引擎 	 ● 加速計算 ● 系統管理 ● 系統管理 ● 第二 ● 第二 ● 数配置 ● 報び配置 ● 第二 ● 第二	添加规则	译点数 配图HealthCG运行的/20Heal 网络光文或数字的图合	×	RER	Mada	admin 1847: ④ 그 그 춥 1847:
重数 分组整理 采集定置 数据应用 自智管理 规则列集 品数计算	 ● 加速計算 ● 系統管理 ● 系統管理 ● 原規定用 ◆ SL651转发 ● 教設理 ● 報知用 ● 報知用 ● 報知用 	添加规则	落点数 配置Hee相形动运程(2位Hee) 两位地文或数字的图合 通用	×	Strik	B IG CH	admin 線作: ① 上 上 曲 滅作
画板 分祖管理 米集記置 数 <u>成の</u> 用 曲智管理 成助计算 此助计算 数据存後	 	添加规则	深点数 配置HealthSGR2用(ADHea) 所位死SSGR2分的组合 適用	×	Ster	薄板的	admin 線作: ① 上 占 益 操作
素板 分组管理 采集配置 款属应用 希望管理 规则引擎 品的计算 数据存储 氧功管理		添加规则	译点数 配置Heat的公司记句(20Hes) 两位死文或数字的图由 適用 5	×		建物品等	admin اللاحة: الله الله اللاحة
 素板 分組管理 米集記置 軟蛋面用 台影管理 売助管理 売助計算 品助計算 設調存後 記動管理 应用管理 	① 加油計算 ② 系統管理 図 単位 応期計算 教護応用 ・ S1651時发 参数配置 特状面面 特状面面 新知面	添加规则	薄点数 配面HotRSC版印度(J10Hos) 所位地文或数字的图合 適用 5 1	×	Sta	Reistre	admin 1847: ④ 그 그 초 1847:
源板 分地管理 栄素処置 教 <mark>政応用</mark> 奇智管理 和助引原 設設件構 記动管理 立用管理 开放API	① 加速計算 ② 加速設置 2 単数の 这時計算/数据応用 ◆ SL651转发 参数の置 参数の置 特別用量 特別用量	添加规则	译点数 配进HerlthSGRP#(ADHer) 两位兆文成数字的现合 適用 5 1	×	Statute Statut	建物品的	admin 操作: ④ 土 上 击 操作
 新板 分組管理 米 違此表 軟成の用 計習管理 約目等 約約1算 飲成時後 取用管理 立用管理 并約API 	中 加速計算 企 系統監督 色 原色の 近岸計算 / 数重应用 全 SL651 参数面置 株状面面 株状面面	 添加规则 - 板贝符: - 板贝符: - 板建築型: - 和東美型: - 和長秋泉符: - 林氏小子母型: - 上府政連小政位数: - 上府政連小政位数: - 東政道: - 東政道: - 東政道: 	済点数 配置HealBoCGAD(ADHea) 所位死文元(8)字約団合 適用 5 1	×	321 3	26.QH	admin 1847: ④ 그 그 축 1847
 素板 分組管理 米濃設置 軟蛋面用 合影管理 売助管理 売助行業 総約計算 数据存後 記動管理 应用管理 开飲AP(① 加油計算 ② 系統管理 ② 原始管理 追踪計算 教護庭用 <	 添加規則 ・核保符: ・援援关型: ・投援关型: ・投援关型: ・投援大学会: ・保保符表型: ・上府政康小な公政: ・上府政康小な公政: ・援政策: 	薄点数 配置HetBSC版印度(202Hes) 所位形式成款字的图合 通用 5. 1	×	RecR	States	admin 1847年: ④ 그 그 츠 1847年

4.6 SZY206 转发应用

4.6.1 添加应用

-

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	边缘计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 法比较重应用	
规则引擎		
函数计算		
驱动管理		
应用管理		

填写对应的名称与需要的应用。

	命 边缘计算	o ssee B a	级功能			
圆板	边際計算/数	握应用				
分坦管理			添加数据应用			×
采集配置						
数据应用		+ 頃加数层应用	*名标:	SZY206转发	_	
古聖堂道			* 应用:	选择应用	× .	
规则引擎				海水水质数据转发 HTTP 转发		
动取计算				IEC104 转发	取消	确定
教訓察行手作業			r	E文件生成		
認动管理			L	Modbus 转发		
应用管理				FTP 转发		
开放API				\$038,00 2	-	

4.6.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 SZY206 服务器相关参数。

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← SZY206转发		
采集配置	参数配置 转发配置		
数据应用			
告察管理	• 服务器IP地址:		
炮则引擎	• 満口号:		
函数计算	协议类型:	SLT 427	v
数据存储	工作模式:	自报模式	
近か新聞			
	允许发送传输延时时间:	10	分钟
加加加加加	发送次数:	1	次
并放API	重发间隔:	5	Ð
	心跳包使能:	关闭	
ē		提交重置	

園板	• 行政区划码:	行政区划码份位10进制
分坦管理	• 站号:	結号(4位10进制站号)
采集配置	密码:	創置這個站密码(2位Heat)
数据应用	每日起始时:	0
苦警管理		
规则引擎	零点延时分钟:	0
函数计算	雨量上接便能:	关闭 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
数据存储	商量上接间隔:	1 分钟
驱动管理	水位上报便能:	关闭 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
应用管理	水位上振间隔:	1 分钟
开放API	THE CALES I FRANK	
	加墨(水墨)上接使能;	天间 >
	流量 (水量) 上振间隔:	1 分钟

4.6.3 转发参数配置

转发配置,SZY206数据上报类型。

面板	边缘计算 / 数据应用						
分组管理	← SZY206转发						
采集配置	参数配置 转发配	8					
数据应用	转发规则						操作: ④土 土 盘
舌容管理	标识符	描述	数据类型	上报数据类型	源数据	源标识符	操作
规则引擎							
函数计算							
数据存储				留无款指			
枢动管理							
应用管理							
开放API							

16	边際计算 / 数据应用						
分坦管理	← SZY206转发	添加规则		×			
采集配置	参救配置 转发配置						
数据应用	转发现到	*标识符:					18m: ① 上 上 曲
古聖智理	1 标识符 描述	描述:			V ROME	潭标识符	12/17
规则引擎		• 数据类型:	浮点数				
的数计算		• 上报数据类型:	出斥政派共型				
数据存储		* 源数据:					
驱动管理		• 标识符:					
应用管理							
开放API			取消 确定	🗌 继续添加			

4.7 IEC104 转发应用

4.7.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	边得计算 / 数据应用		
采集配置			
數過应用			
告誓管理	+ 添加設理应用	-	
和则引擎			
函数计算			
枢动管理			
应用管理			

填写对应的名称与需要的应用。

	@ 辺螺计算	③ 系統管理 28 局援功能	dia			ая	dmin	ネ
围板	近年は第 / 数	價应用						
分坦管理			添加数据应用		×			
采集配置								
政治保護用		+ 体如数癌应用	* 名称:	IEC104转发				
eura			* 应用:	造择应用 >				
规则引擎				海水水质数据转发 HTTP 转发				
函数计算				IEC104 转发	取消 确定			
数据存储				E文件生成 57/2015 ###				
驱动管理				S21200 转没 Modbus 转发				
应用管理				FTP 转发				
开始API				NHUE				

4.7.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 IEC104 服务器相关参数。

	C 1EC 10445 &		
细管理	参数配置 转发配置		
采集配置			
数据应用	* 工作模式:	服务端	
告察管理	• 靖口号:		
规则引擎	* hore:	关闭	
函数计算	• 公共地址:	1	
数据存储	*公共統計长度:	2	
驱动管理			
应用管理	* 传递原因长度:	2	
开放API	• 信息体地址长度:	3	
	* 運信基址:	0x0	
	• 遥测墓址:	0x0	
ē		提交 重雪	
東坂	• 公共地址:	1	
22/02			
() (m http://www.com	· /\++setsiLic m.	2	
分组管理	* 公共地址长度:	2	
分姐管理 采集配置	• 公共地址长度: • 传送原因长度:	2	
分祖管理 采集配置 数据应用	 公共地址长度: 传送原因长度: 信息体地址长度: 	2 2 3	
分组管理 开集配置 数据应用 西容管理	 公共地址长度: 传送原因长度: 信息体地址长度: 還信基址: 	2 2 3 0x0	
分组管理 平.進配置 数据应用 否审管理 规则引擎	 公共地址长度: 传送原因长度: 信息休地址长度: 運得基址: - 運得基址: 	2 2 3 0x0	
分加管理 采集範囲	 公共地址长度: 传道原因长度: 信意体地址长度: 運信基址: 運信基址: 	2 2 3 0x0 0x0	
分増管理 平集配置 数算应用 古容管理 処別引率 函数计算 数据存储	 公共地址长度: 传送原因长度: 依德保地址长度: · 谨供基址: · 谨供基址: · 谨购基址: 	2 2 3 0x0 0x0 0x0	
分組管理 手集配置 数度応用 西容管理 成取引擎 高数計算 数度存储 認动管理	 公共地址长度: 传送原因长度: 信息休地址长度: 運用基址: 運用基址: 運用基址: 運用基址: 運用基址: 	2 2 3 0x0 0x0 0x0	
分相管理 平典配置 数据应用 吉容管理 成取引型 の引型 取用存储 報辺効管理 応用管理	 公共地址长度: 传递原因长度: 信意休地址长度: 還信墓址: 還信墓址: 還作墓址: 還作墓址: 邊作墓址: 邊作墓址: 邊作墓址: ● 邊保墓址: 	2 2 3 0x0 0x0 0x0 0x0	
分理管理 平集配置 数 <u>期応用</u> 古管管理 成则引率 函数计算 政道存储 総功管理 応用管理 开放API	 公共地址长度: 传送原因长度: 信意体地址长度: 還信基址: 還用基址: 還用基址: 邊現基址: 邊環基址: 地度基址: 	2 2 3 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0	
分増管理 平進助置 数 <u>第応</u> 用 西等管理 成別引 準 函数计算 数/描存様 脳の管理 応用管理 开放API	 公共地址长度: 传送原因长度: 信息体地址长度: 遥周墓址: 遥周墓址: 遥周墓址: 遥周墓址: 遥周墓址: • 虚周墓址: • 電度墓址: • 空信墓址: 	2 2 3 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0 0x0	

4.7.3 转发参数配置

转发配置, IEC104 数据上报类型。

面板	边带计算 / 数据应用
分组管理	← IEC104转发
采集配置	参数配置 机发配置
数据应用	
告容管理	巡溯 運席 走值 遥控 遥铜 电度
规则引擎	· 标识符 描述 信息体地址 数据类型 数据大小 源数据 源标识符 操作
函数计算	
数据存储	
驱动管理	W 7.463 (R
应用管理	
开放API	

玉根	边综计算 / 数据应用						
分坦管理	← IEC104转发	添加规则		×			
采集乾置	参数配置 转发配置			- 1			
政黨应用	转发搜测	* 标识符:		- 1			#作: ④ 上 上 盘
古聖堂理	運動 運信 走值 遥控 遥缓	擅述:					
规则引擎	□ 标识符 描述	• 操作类型:			源数据	源乐识符	操作
函数计算		信息体地址:	1	_			
数据存储		• 数据类型:	无符号整数 🗸	_			
驱动管理		* 数摆大小:	1				
应用管理	_	1 (SH12)		- 8			
开放API		10.8436		_			
		• 标识符:		_			
			取消确定	继续添加			

4.8 HTTP 转发应用

4.8.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	- 辺海计算 / 数据应用
采集配置	
戰絕应用	
告誓管理	+ 流加数重应用
规则引擎	
函数计算	
驱动管理	
应用管理	

填写对应的名称与需要的应用。

	@ 12981197 © 5.66274 B 556	功能			admir	3
置板	这串计算 / 数据应用					
分组管理		添加数据应用		×		
半角配置						
教纸应用	+ 漢加較原应用	• 名称:	HTTP转发			
古容堂理		•应用:	HTTP 結況 V			
·观别马I率			HJ212转发			
函数计算			SQL 数据库转发 OPCUA 转发	取消 确定		
數應存储			海水水质数据转发			
原助管理		Ļ	HTTP 转发			
			IEC104 转发 E文件生成			
Times			57Y206 56分			
21 demon						

4.8.2 上报参数配置

上报配置,http 数据上报类型、超时时间与上报线程数

面板	边缘计算 / 数据应用						
分组管理	← HTTP转发						
采集配置							
数据应用	1.L(7)(2):+						
告誓管理	- THOMERAE.						
规则引擎	 ・ 直回対 は可 は ・ も に ・ も に ・ も ・ も						
函数计算	* 上报线理数: 1						
数据存储	煤交 里面						
驱动管理							
应用管理							
开放API							

4.8.3 URL 参数配置

URL 配置,点击操作,可填写数据上报的 URL 地址并可利用函数脚本对请求包、应答包进行更改。

面板	辺塚計算 / 数据应用				
分组管理	← HTTP转发				
采集配置	上报配置 URL配置	自定义URL配置			
数据应用	Url列表				
告誓管理	关别	URL	请求包处理函数脚本	应著包处理函数脚本	操作
10018185	属性上报				2
10x3314	事件上报				0
函数计算					第1-2条/总共2条 < 1 > 10条/页 >
数据存储					
驱动管理					
应用管理					
开放API					

4.8.4 自定义 URL 参数配置

用户可自定义添加并配置 URL 地址与请求包、应答包

面板 分坦管理	边综计算 / 数 ← HTTP氧	据应用 专发					
采集配置	上报配置	URL配置	自定义URL配置				
数据应用	Url列表						操作(添加url)
告察管理	名称	类型	url	请求包处理函数脚本		应答包处理函数脚本	操作
规则引擎							
函数计算					留无数据		
数据存储							
驱动管理							
应用管理							
开放API							

4.9 SQL 数据库转发应用

4.9.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。
面板	边综计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 淡口腔重应用	
规则引擎		
函数计算		
驱动管理		
应用管理		

武被	边际计算 / 数据应用			
分组管理		添加数据应用		×
采集配置				
数膜应用	+ 添加認知应用	*名称:	SQL转发	
ISEBB		•应用:	通痒应用 ~	
告察管理			值创云平台转发 中移物联OneNet转发	70 IN
和回到马川和		_	SL651 转发	秋泪 輸足
通数计算			MQTT转发 HJ212转发	
数据存储			SQL 数据库转发	
枢动管理			OPCUA 转发 BACnet MSTP 转发	
应用管理			ertenet_man veze	
开放API				
Ē				

4.9.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 SQL 数据库服务器连接相关参数。根据选择的数据库类型按照提示填写对应参数,数据库类型有:MySQL、PostgreSQL、SQLSever、TDengine。

面板	边缘计算 / 数据应用			
分组管理	← SQL转发			
采集配置	连接配置 上报配置 操作	和置 自定义表		
数据应用	* 数据库英型:	MySQL		
消息路由	▲服务疆地址:			
古藝管理	· 诗口句:	3306		
规则引擎	• 用户名:			
函数计算	• 图码:		ø	
数据存储	• 数据库:			
驱动管理	• 表名:			
应用管理	* 连接级时:	10		
并放API		提交重量		

4.9.3 上报参数配置

上报配置,数据上报属性类型、周期时间与上报组包类型等

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← SQL转发		
采集配置	连接配置"上报配置"操作	和 自定义表	
数据应用	▲上报属性类型:	周期上报	
消息路由	 上报周期: 	5	Sec
告答管理	• 上报组包类型:	单个上级	
规则引擎	•单个组包类型:	单属性插入	
函数计算	整点上报:		
数据存储	子设备离线不上报便能:		
認动管理		提交 重置	
应用管理			
开放API			

4.9.4 操作配置

可调用函数脚本对 SQL 数据库插入数据

面板	边缘计算 / 数据应用			
分组管理	← SQL转发			
采集配置	连接配置"上报配置"操作配置	自定义表		
数据应用	操作列表			
消息路由	类胆	操作	函数脚本	操作
告誓管理	数据插入	INSERT		L
规则引擎				第1-1
函数计算				
数据存储				
認动管理				
应用管理				
开放API				
e				

4.9.5 自定义表

用户可自定义添加表

面板	边缘计算 / 数据应用				
分坦管理	← SQL转发				
采集配置	连接配雪"上报配雪"操作配雪 自定义表				
数据应用	自定义列表				操作: 添加書
消息路由	名称	*		操作	
告誓管理					
规则引擎			暂无数据		
函数计算					
数据存储					
驱动管理					
应用管理					
开放API					

4.10 TCP 转发应用

4.10.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	3边缘计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
缶窖管理	+ 漆加数重应用	-
规则引擎		
函数计算		
驱动管理		
应用管理		

填写对应的名称与需要的应用。

围板	边示计算 / 数据应用			
分坦管理		添加数据应用		×
采典配置				
数据应用	+ 庫加較開应用	* 名标:		
消息路由		* 应用:	UM#ALTH V OPCUA 转发	
舌萼管理			BACnet_MSTP 转发	取消 确定
规则号(额		-	海水水质数据转发 HTTP 转发	
函数计算			TCP 转发	
取1展791 集			BACnet_BIP 转发 SZY206 转发	
98.20mm			Modbus 转发	
应用管理				
开放API				
_				

4.10.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 TCP 服务器相关参数。

菌板	边赤计算 / 数编位用
分姐管理	← TCP转发
采集配置	服务器配置 上报配置 转发配置
数据应用	• IP#8组2:
消息路由	• jaj□:
告誓言理	提文 要 表
规则引擎	
函数计算	
政强存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	
ē	

4.10.3 上报参数配置

上报配置,TCP 上报数据类型及分包功能等。

面板	边示计算 / 数据应用
分组管理	← TCP转发
采集配置	服务器配置"上版配置"转发配置
数据应用	 上級屬性类型: 立即上版 ✓
消息路由	属性上级分包:
告誓管理	根文 世帯
规则引擎	
函数计算	
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	
ē	

4.10.4 转发参数配置

转发配置,TCP 数据转发上报支持函数脚本。

菌板	边等计算 / 数据应用		
分组管理	← TCP转发		
采集配置	服务器配置 上报配置 转发配置		
数据应用	转发设置		
消息路由	名称	函数脚本	操作
体的管理	履性上报		2
LU W M AZ	事件上报		0
规则引擎	属性设置		2
函数计算	属性设置应答		2
数据存储			算 1-4 祭/总共 4 条 < 1 > 10 祭/页 >
驱动管理			
应用管理			
开放API			
Ē			

4.11 UDP 转发应用

4.11.1 添加应用

面板	辺市计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 進1001現公司	
规则引擎		
函数计算		
枢动管理		
应用管理		

面板	边缘计算 / 数据应用			
分坦管理		添加数据应用		×
采集配置				
数层应用	+ 添加或用应用	*名称:		
Renn		* 应用:	选择应用 v 36.1690 Ptox]
告誓管理			Modbus 转发	取消 商会
MC0951#		-	2.丁首智恵上吧十日 海洋領倒数据转发	495.072 AL
的软计算			UDP 转发	
数据存储			小枯新能源平台转发 InfluxDB 转发	
驱动管理			WEBSOCKET 转发	
应用管理			UNIOTOA MU	
开放API				
_				

4.11.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 UDP 服务器相关参数。

面板	边带计算 / 数据应用
分组管理	← UDP转发
采集配置	服务端配置 上版配置 转发配置
数据应用	• IP18302:
消息路由	· □.
告誓管理	総ク 副告
规则引擎	
函数计算	
数据存储	
報动管理	
应用管理	
开放API	
E	

4.11.3 上报参数配置

上报配置, UDP 上报数据类型及分包功能等。

園板	边带计算 / 数据应用
分相管理	← UDP转发
采集配置	服务器配置 上版配置 转发配置
数据应用	▲上根環性映型: 立即上級
消息路由	履住上现分包:
吉婆管理	御文 展開
规则引擎	
函数计算	
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	
Œ	

4.11.4 转发参数配置

转发配置, UDP 数据转发上报支持函数脚本。

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← UDP转发		
采集配置	服务器配置"上报配置" 转发配置		
数层应用	转发设置		
消息路由	名称	函数脚本	操作
告察管理	属性上报		2
Source and the state	事件上报		0
规则引擎	属性设置		0
函数计算	属性设置应答		2
数据存储			篇 1-4 条/总共 4 条 < 1 > 10 条/页 >
驱动管理			
应用管理			
并放API			

4.12 BACnet_MSTP 转发应用

4.12.1 添加应用

面板	辺市计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 進1001現公司	
规则引擎		
函数计算		
枢动管理		
应用管理		

面板	近線計算 / 数据应用			
分组管理		添加数据应用		×
采集配置				
教課应用	+ 重加政策应用	*名称:		
用意路由		* 应用:	造單应用 Y MOTT 訪労	
652B			HJ212 转发	取消 确定
规则图案		the second second	SQL 数据库转发 OPCUA 转发	
品取计算			BACnet_MSTP 转觉	
数据存储			海水水质数据转发	
报动管理			TCP 转发	
应用管理				
开放API				
ā				

4.12.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 BACnet_MSTP 服务器相关参数。

面板	边缘计算 / 数据应用
分坦管理	← BACnetMSTP 转发
采集配置	<u>参数配置</u> 转发配置
数骤应用	通讯类型: MSTP. V
消息路由	・串口:
告啓營理	 波特率: 38400 ~
规则引擎	* 设备(D:
函数计算	* MACIESE:
数据存储	提交 重面
驱动管理	
应用管理	
开放API	
Ξ	

4.12.3 转发参数配置

转发配置,BACnet_MSTP数据上报类型。

面板	边综计算 / 数据应用				
分坦管理	← BACnetMSTP 转发				
采集配置	参数配置 转发配置				
数据应用	转发规则				操作: 🛨 上 占 🗋 🗍
消息路由	AI AO AV BI BO BV MI MO MV	801@300开U	19-04s	海底沿谷	描作
舌萼管理	SUPERIO INCO	KURKE	37.00 M	ARTIQUETTY	2001 P
规则引擎					
函数计算		输无数据			
数据存储					
驱动管理					
应用管理					
开放API					
₫					

面板	边综计算 / 数据应用						
分组管理	← BACnetMSTP 转发	添加规则			×		
采集配置	参数配置 转发配置						
数据应用	转发规则	* 标识符:			_		##: ⊕ ⊥ 上 曲 □
洞察路由	AI AO AV BI BO BV MI	描述:					
告察管理	杨阳符 描述	• 对象类型:				源标识符	题作
100931 6 1		• 对象地址:	0				
668) + 3		• 数据类型:					
数据存储		* 源数据:					
駆动管理			取消	确定	建模活动		
应用管理							
开放API							
a							

4.13 BACnet_BIP 转发应用

4.13.1 添加应用

面板	辺市计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 進1001現公司	
规则引擎		
函数计算		
枢动管理		
应用管理		

重板	边泰计算 / 数据应用			
分坦管理		添加数据应用		×
采集配置		· 1750.		
数据应用	+ 運動設備空用		10-109-1-101	
消息路由		*应用:	通序应用 V HIIP 转发	
吉容管理			TCP 转发	取消 确定
和2月3日期			BAChet_bir 转发 SZY206 转发	
感致计算			Modbus 转发	
数据存储			辽宁曾智慧上地平台 海洋倾倒数据转发	
驱动管理			UDP 转发	
应用管理			11112010000111100	
开放API				
2				

4.13.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 BACnet_BIP 服务器相关参数。

面板	边带计算 / 数据应用
分组管理	← BACnetBIP 转发
采集配置	<u>参数配置</u> 转发配置
数据应用	通讯英型: BIP V
消息路由	* 搶口瑛型:
告誓管理	* jak
规则引擎	* (Q@ID:
函数计算	提交 重要
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	
UI.	

4.13.3 转发参数配置

转发配置, BACnet_BIP 数据上报类型。

面板	边缘计算 / 数据应用				
分组管理	← BACnetBIP 转发				
采集配置	参数配置" 转发配置				
数骤应用	转发规则			1	新作: 🕒 🆵 🕂 🛱 🗍
消息路由	AI AO AV BI BO BV MI MO MV				
告警管理	标识符 描述 对象地址	数据关型	遭设备	課标识符	操作
规则引擎					
函数计算		服无政策			
数据存储					
驱动管理					
应用管理					
开放API					
H					

面极	辺等計算 / 叙語应用						
分组管理	← BACnetBIP 转发	添加规则			×		
采集配账	参数配置 转发配置						
数据应用	转发规则	•标识符:					##: ④ 上 占 盘 🗇
消息路由	AI AO AV BI BO SV MI	描述:					
医脱黄连	版 标识符 描述	• 对象类型:				牌标识符	操作
100.02 (100		• 对象地址:	0				
2002214		• 敬振类型:					
MARCEL #		• 源数据:					
數据存储							
驱动管理			取消	确定	继续凑加		
应用管理			_	_			
开放API							

4.14 InfluxDB 转发应用

4.14.1 添加应用

面板	辺市计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 進1001現公司	
规则引擎		
函数计算		
枢动管理		
应用管理		

围板	这律计算 / 数编应用	-		
分坦管理		添加数据应用		×
采集配置		· (* 20)		
和3842月1	+ 质加数据应用	· 450:		
消息器曲		• 应用:	Madbus 转发	
8923			辽宁省智慧工地平台	取消 确定
规则引导		-	海洋倾倒数据转发	
函数计算			小结新能源平台转发	
数据存储		(InfluxDB 转发	
驱动管理			HWIOTDA 转发	
应用管理				
开放API				
E				

4.14.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 InfluxDB 服务器连接的相关参数。

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← InfluxDB转发		
采集配置	连接配置"上报配置"操作	作配置 自定义表	
数据应用	•版本类型:	V2 ~	
消息路由	*服务疆地址:		
告誓管理	* 端口号:	3306	
规则引擎	* 用户名:		
函数计算	• 密码:	ø	
函数计算	• 组织名:		
函数计算	•存储稀(数据库):		
数据存储	* 责名:		
驱动管理	• token:		
应用管理	 连接超时: 	10	
开放API	 上报线程数: 		
		提交 重置	
Ē			

4.14.3 上报参数配置

上报配置, InfluxDB 上报数据属性类型及组包类型等。

五板	迈综计算 / 数据应用		
分坦管理	← InfluxDB转发		
采集配置	连接配置 上报配置 操作	下配置 自定义表	
数据应用	• 上报屬性类型:	周期上报	
消息路由	• 上报周期:	5	Sec
舌容管理	* 上报组包类型:	单个上报	
规则引擎	* 单个组包类型:	单属性插入	
函数计算	整点上报:		
数据存储	子设备离线不上报使能;		
驱动管理	* 高线還存使能;	关闭	
应用管理	* 南线缓存包发送问隔:	500	Ms
开放API		握交 重凿	
₫			

4.14.4 操作配置

可调用函数脚本对 InfluxDB 服务器插入数据

面板 分坦管理	© 常计算 / 数据应用 ← InfluxDB转发 连续配置 上报配置 操作配置 自定义表	E.		
東側配置	操作列表			
消息路由	类別	操作	函数脚本	操作
舌容管理	数据插入	INSERT		2
规则引擎				第1-1
函数计算				
数据存储				
驱动管理				
开放API				
Ē				

4.14.5 自定义表

用户可自定义添加表

面极	边综计算 / 数据应用					
分组管理	← InfluxDB转发					
采集配置	连接配置 上报配置 操作配置 自定义表					
数度应用	自定义列表				摄作:	添加表
消息路由	名称	表		操作		
古容管理						
规则引擎			121			
函数计算						
数据存储						
驱动管理						
应用管理						
开放API						
Ē						

4.15 WEBSOCKET 转发应用

4.15.1 添加应用

面板	辺市计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 進1001現公司	
规则引擎		
函数计算		
枢动管理		
应用管理		

宽极	边带计算 / 数据应用			
分组管理		添加数据应用		×
采集配置				
muRutu用	+ 編加數據应用	* 西称:		-
海南路由		* 应用:	5ZY206 转发]
古容管理			Modbus 转发	取消 确定
规则引用		the second se	辽宁省智慧工地平台 海洋倾倒数据转发	
diggit M			UDP 转发	
数据存储			小桔新能源平台转发 InfluxDB 转发	
驱动管理			WEBSOCKET 转拨	
应用管理				
开放API				
a a				

4.15.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 websocket 服务器相关参数。

面板 分坦管理	©啰计算 / 教集应用 ← websocket转发
采園配置	服务器配置 上报配置 转发配置
數理成用	urt:
消息路由	提交 重要
告誓管理	
规则引擎	
函数计算	
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	
Ē	

4.15.3 上报参数配置

上报配置,websocket 上报数据属性类型及分包功能等。

面板	边缘计算 / 数据应用
分坦管理	← websocket转发
采集配置	服务攝配置 上版配置 转发配置
数骤应用	 上照應往樂型: 立即上限.
消息路由	属性上报分包。
告啓曾理	投交 業置
规则引擎	
函数计算	
数据存储	
驱动管理	
应用管理	
开放API	
≡	

4.15.4 转发参数配置

转发配置, websocket 数据转发上报支持函数脚本。

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← websocket转发		
采集配置	服务器配置 上报配置 转发配置		
数据应用	转发设置		
消息路由	名称	函数脚本	操作
告聪管理	属性上报		2
	事件上报		2
规则引擎	属性设置		2
函数计算	属性设置应答		2
数据存储			第 1-4 鉃/总共 4 条 < 【】 > 【10 条/页 ∨
驱动管理			
应用管理			
开放API			
Ξ			

4.16 HWIOTDA 转发应用

4.16.1 添加应用

面板	边综计算 / 数据应用	
采集配置		
数据应用		
告誓管理	+ 淡口腔重应用	
规则引擎		
函数计算		
驱动管理		
应用管理		

分加管理 デ <u>生気和</u> デ <u>生気和</u> ・ 合称: 数素の用 ・ 合称:
米塩配置 数度位用 + 法加加通信用 ・名称:
(成用: 供採应用 V
開發調曲 Modbus 期没
自动管理 辽宁省省加工地平台 取用 确定
規则引擎 UDP 转发
通数计算 小括新能源平台转发
軟張守備 WEBSOCKET 時世
Not The Not T
10/279 # 78
Al West
-

4.16.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 HWIOTDA 服务器相关参数。须注册华为云 iot 平台账号

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← HWIOTDA		
采集配置	状态: 高线 上次在线时间;		
数据应用	服务物度直上按定重		
消息路由	* 启用:		
告答管理	•服务器地址:		
规则引擎	* 34口:	1883	
函数计算	Client ID:	不设置时Client ID与设备SN号相同	
数据存储	用户名:		
驱动管理	密码:	gő.	
应用雙理	* Keep Alive:	60	
开放API	* QoS: (0 0 1	
	MQIT版本:	3.1.1 V	
		提交重量	
=			

4.16.3 上报参数配置

上报配置,HWIOTDA 上报数据属性类型及上报组包功能等。

園板	边带计算 / 数据应用	
分组管理	← HWIOTDA 秋志: ●15 上次在接出间:	
采集配置	服务器配置* 上版配置*	
數据应用		
消息路由	● 选择网关批量设备廉性上报,要确定数据序的标志中device_id是否与平台的子设备的device_id是否对应,标志推扰为 device_id:(平台	的子设备的device_id}
告察管理	•上报還性樂型: ~ ~ ~	
规则引擎	 上照相如英型: 役輪罵性上服 ∨ 	
函数计算	▲萬錢僅存使能: 关闭 ∨	
数据存储	* 南线缓存包发送问题: 500 常砂	
驱动管理	超文 重要	
应用管理		
开放API		
=		

4.17 ALYUN 转发应用

4.17.1 添加应用

默认情况下,用户可以根据需求添加对应的应用。点击添加数据应用。

面板	边海计算 / 数据应用	
采集配置		
政治应用		
缶窖管理	+ 漆加數擺应用	1
规则引擎		
函数计算		
驱动管理		
应用管理		

填写对应的名称与需要的应用。

憲板	边缘计算 / 数据应用			
分相響環		添加数据应用		×
采集配置				
数据应用	+ 孫如數撰应用	* A 称:		
洞里路由		• 应用: []]	新たの用いて	
告娶管理			DP转发	取消 樂定
规则引擎		4		
函数计算		u V	muxub ¥E22 VEBSOCKET 转发	
数据存储			WIOTDA 转发	
驱动管理		A	即科学研究描述发 LIYUN 转发	
应用管理				
开放API				
-				

4.17.2 服务器参数配置

服务器配置,配置 ALIYUN 服务器相关参数。须注阿里云 iot 平台账号

面板	服务器配置 上报配置	
分组管理		
采集配置	* 启用:)	
数据应用	*服务器地址;	
消息路由	• 靖口:	1883
告約管理	Client ID:	不设置时Client ID与设备SN号相同
#0.0HH (#5	用户名:	
	密码:	Ø
1219037 #	ProductKey:	
数描存储	DaviesNama	
驱动管理	Deviceivame:	
应用管理	Keep Alive:	60
开放API	• QoS: (0 0 1
	MQIT版本:	3.1.1
Ξ		提交重置

4.17.3 上报参数配置

上报配置,阿里云上报数据属性类型及上报组包功能等。

面板	边缘计算 / 数据应用		
分组管理	← ALIYUN		
	状态: 黑线 上次在线时间:		
米東配置	服务器配置 上报配置		
数据应用			
消息路由	*上报属住类型:	立即上版	~
	* 上报组包类型:	单个上报	
舌察管理			
规则引耀	服务编时间同步间隔:	0	室秒
函数计算	* 憲线編存使能:	关闭	
	* 案线缓存包发送问题:	500	常約
数据存储			
驱动管理	6	提交 重置	
应用管理			
The off the second s			
开放API			

5 规则引擎

规则引擎是一种开发自动化业务逻辑的可视化编程方式,您可以通过可视化的方式定义设备之间联动规则,并将规则部署至边缘端。

5.1 场景联动

您需在控制台,规则引擎 > 创建规则>场景联动页面中创建场景联动规则,每个场景联动规则 由触发器(Trigger)、执行条件(Condition)、执行动作(Action)三个部分组成。这种规 则模型称为 TCA 模型。

		成功制					admin
画板	边缘计算 / 规则引擎						
采集配置		创建规则		×			
数据应用	规则列表			_		364	
	规则名称	▶ 规则名称:	场景联动规则		<u>الله الم</u>	操作	
规则引擎		 规则类型: 	场票联动				
函数计算		描述:					
服动電理							
应用管理			5	2消 确定			

触发器指定的事件或属性变化事件发生时,系统通过判断执行条件是否已满足,来决定是否执 行规则中定义的执行动作。如果满足执行条件,则直接执行定义的执行动作;

参数说明

参数	描述	并列关系
触发器	即触发该联动的条件,可设置 为设备触发或定时触发。当设 备上报的数据或当前时间满足 设定的触发器时,触发执行条 件判断。	或
执行条件	即过滤条件设置。只有满足过 滤器条件的数据,才能触发执 行动作。可设置为设备状态或 时间范围。可以为一个规则创 建多个执行条件,执行条件之 间是与或关系,必须同时满足 才能够最终触发执行器。	与、或
执行动作	即该条规则触发后最终执行的 动作。用户可以设置多个动 作,某一动作执行失败时,不 影响其他动作的执行	与

5.2 数据聚合

数据聚合,一般都是指对采集的数据执行某些操作,比如求平均值、求最大值等,并且操作后得到一个结果集,这些实现聚合的操作称为聚合方法;

5.2.1

您需在控制台,规则引擎 > 创建规则>数据聚合页面中创建规则。

	● 25%计算 ④ 系统管理 ₩ 向叙功能		admin
玉根	(1991)第 / 规则第		
采集新量		创课规则	
数建应用	规则列表		
	规则实现和	 • 规则名称: 数据聚合规则 議送 	Sec.
规码罐	场展联动规则	• 规则共盟:	200
Sant II)相送:	第1-1 章/恭共 1 章 / 10 章/页 -
驱动管理			
应用管理		取消 過定	

数据聚合通过绑定数据源来实现最大值、最小值、平均值、累加值的数据统计实现数据可视化 如图所示:

	● 这种时候	sin
面板	这份计算 / 规划图 戰	
采集配量	← 數据聚合	
数据应用		
告留管理	数据源	
规则引擎		
函数计算		
数据存储		
驱动管理	智元政语	
应用管理	+ %austacea	
	统计图数	
	时间做口供型	
	 (深初度口) / 漫动度口 	
	間日本	
	(1,000) 2	
Ē	提交 重亚	

5.3 数据计算

数据计算,一般是指对采集的数据执行基本运算的操作,比如加法、减法、乘法、除法等。

5.3.1

您需在控制台,规则引擎 > 创建规则>数据计算页面中创建规则。

	0 an 2 Ma 9 2	1981111 () Alleman an Allema	ar.		() admin X _A
面板	位導計算 / 規則引擎				
分組管理	规则列表	创建规则		×	HALF BUILDER
采集配置	规则名称			RE	94 7
數張应用	123	• 规则省称:	教活计 异规则		20
古智慧祖		* 规则类型:	転送け算 · ·		第1-1 象/总共1 象 《 1 》 10 象/页 >
规则引擎		描述:			
感激计算					
政策存储			取消	确定	
驱动管理					
应用管理					
7146 A DI					

数据计算通过触发器,可设置为数据源触发或定时触发,当设备上报的数据或当前时间满足设 定的定时触发时即可执行函数计算。

	○ 概范 晶 网络 ◆ 边缘计算 ◆ 系統管理 器 직视功能) admin	
面板	触災器		
分组管理			
采集配置			
数据应用			
告答管理	職元政選		
规则引擎	+ 1%加速2028		
函数计算	执行函数计算		
数据存储			
報动管理			
应用管理			
开放API	暂无数据		
	1. 57.6/11/992000		
	T 78-0311 948500		
_	<u>總交</u> 重直		

6 告警管理

告警规则是用来为采集配置的各个驱动提供监控和告警服务的功能模块,用户可通过可视化 界面配置告警参数。

6.1 创建告警规则

a. 登录 WEB 页面进入边缘计算面板,在左侧导航栏中选择告警管理,点击创建进入参数配置页面。

	0 60. Å Ris	@ 1219811\$\$ @ 5.6618	理 圖 高级功能				() admin 🛪
面板	边缘计算 / 告罄管理						
分坦管理	实时告警 告警规	RI.					~
采集配置							操作 创建
数据应用	告警名称	告警等级	标识符	数据源	触发条件	告誓内容	操作
告察管理							
规则引擎							
函数计算				誓无数据			
数据存储							
驱动管理							
应用管理							
开放API							
E							

b. 在弹出的"创建告警规则"窗口中,根据界面提示配置参数(可参考下表参数说明),点击确定提交。

	o en a pe	· 边缘计算	9 新統管理 88 7	网络白貂				() admin
围板	初來计算 / 告留管理							
分组管理	实时告警 告警规则		编辑告警规则			×		
采集配置								調作 (計量)
數建应用	自動名称	告察等级	· 6965;	modbus首警			吉智内容	操作
书智慧 理	modbus吉警	警告	• क्रामल्डः				警告modbus-123	20
规则引擎			* 数据源:	modbus			第 1-1 祭/启	进1条 《 1 》 10条/质 《
函数:+算			• 厲性:	123				
数据存储			• 問醫条件:	> v 0	无 >			
报动物理			• 告誓等级:	警告				
应用管理			告替内容:	警告modbus-123	h			
开放API								
					取消 确实	2		

告警规则参数说明

参数	描述说明
告警名称	规则名称,用户自定义,可支持数字、中英文、符号。
标识符	告警标识名称,用户自定义,可支持数字、英文。

数据源	对应采集配置-数据源列表中已创建的驱动协议名称。
属性	对应采集配置-属性列表中已创建的属性名称。
告警条件	针对属性数据的大小设定条件,可选择的参数有: >、>=、<、 <=、==、!=、[];此外可选择: &&、 参数同时设定多个告 警条件当满足条件时即触发告警。
告警等级	根据告警的严重程度不同等级,可选择警告、次要、重要、严 重。
告警内容	用户可自定义描述告警内容(此参数非必填项)。

6.2 实时告警

根据创建的告警规则参数,当告警条件满足时即触发告警,可在实时告警栏中查看告警状态、告警时间等参数。

	0 453 A	MH8		0 5.62W	88 高级功能						admin	
面板	边综计算 / 音響	訪問理										
分祖管理	实时告警	告警规则										
采集配置	吉藝名称		振识符	数据源	告誓等级	状态	舌警内容	数值	时间			
数据应用	modbus皆碧		3	modbus	警告	已敕发	警告modbus-123	4	10/16/2023 14:13:3	9		
告察管理									第1-1条/总共1条	< 1 >	10 条/页	
规则引擎												
函数计算												
数据存储												
驱动管理												
应用管理												
开放API												
<u>G</u>												

7 软件升级

提示升级软件不会清除配置。

在面板页面,点击"升级"按钮进行 GoEdge 软件升级。

边缘计算引擎 (用面)	
版本: 2.7.0.0095(tc93b90升级	
安裂时间:2024/10/23 08:26:03	
部署模式 ③: 《字址版表 ●	
序列号: 202409281950 3	
清空配置:(0)清空	
与出記章: (」 导出)	
导入配置: (1 导入)	

在弹出对话框选择 Edge 软件包进行升级,升级过程中 Edge 软件会自动重启。

需要降级 Edge 版本时,需要勾选"强制重装"选项。

如果升级失败,也可尝试勾选"强制重装"选项。

边缘计算引擎 用目	
版本: 2.7.0.0095(fc93b90)	升级 GoEdge
安装时间: 2024/10/23 08:26:03	边線计算牌级版本必须句选强制重装
部著機式 ②: 《 HEILE 】	"安装包: 」上传文件
序列号:202409281950 🗍	强制重装 ③: 🛄
12221 (0 112)	取消 确定
会开始展: (1) 合用	
导入配置: <u>上、导入</u>	