罗米 OPC 网关在百度直流锂电系统平台

进行集成通讯的应用方案

一、项目背景:

在双碳背景下,新型数据中心的建设要求越来越高。需具备安全可靠的能力, 提供高效算力服务,同时,还需要做好能效控制。在实际应用中,面对不同协议 的数据通讯,比如企业基层设备是以 Modbus 协议为基础,上层百度直流锂电系 统平台是采用 OPC UA 通讯,两者之间无法直接通讯,罗米测控网关产品可提供 转换作用,实现两者的数据沟通。

二、实现目的:

通过罗米智能网关,采集 Modbus 协议数据,查看实时数据,通过网关内置 功能,以 OPC UA 服务器的形式将数据提供给上位机,同时,网关允许用户设置 报警事件的触发条件,当满足条件时触发事件,当状态从满足条件转变为不满足 条件时执行事件解除。



三、具体操作步骤:

1、采集 MODBUS 数据点:

①创建工程,点击"工程管理"-----"新建工程"-----输入"工程名称"----点击"确定。

GW Configure			.=
▷ 工程管理 上 下数工程 ▶ PC模拟运行			🕞 Languagi
导航菜单 《			
IGRZ PART CARE	I 就要进 LAT	X X X X	
	工程路经:	D MAIG D MAIG 0 MAAIG 0 HAIG	
系统日志			☞ 是否流动 ☞ 夏示运行的
⑦ 2022-04-19 13-46 11 软件开始运行			

②选择网关,右键左侧文件树"添加网关"----输入"网关名称"----选择"网 关类型"----点击"确定"。这里填的是 OPC UA 网关。

GW Configure	
▷ 工程管理 上 下数工程 ▶ PC機拟运行	
导航菜单 《	
工程配置 网关管理 设备模板	
(※ 取消	J
系统日志	
() 2022-04-19 13:45:11 软件开始运行	
① 2022-04-19 13:46:46 工程'OPCUA'的 ① 2022-04-19 13:46:46 工程'OPCUA'的	ia adu na m

Gateway		
		1
OPC UA网关	~	
工程版本:		
Version v2.3.0.21		

③配置通道,右键"I/O点",选择"新建通道"----通道选择"网口"----驱 动名称选择"ModbusTCPClient"。(这里以Modbus TCP为例,若采集Modbus RTU, 请选择串口)

PD 工程管理 占 下载工程 ▶ PC模拟运行
弁 就单 《
工程設置 网关管理 设备模板
▲ La Gateway ↓ 《 計測版文庫
▲ (計数据服务
< HTTP
四 任务计划
○ 16回うゆけ か JavaScriptins/編輯
系统曰志
0 2022 04 49 42 45 14 82 41 482 41 482
© 2022-04-15-10-34-17 #20-DPU MoNH #11 © 2022-04-16-10-42-42 (-1-#20-DPU MoNH #1+)

2022-04-19 13:46:46 '工程'OPCUA'创建成功'
 2022-04-19 13:46:46 工程'OPCUA'打开成功
 2022-04-19 13:48:01 Gateway节点新建成功

通道参数设置		×
通道名称: Cha	innel1	
通道: 网口	✓ 驱动名称: ModbusTCPClient	
IP地址: 192.1	168.1.58	
端口号: 502		
超时时间(ms):	500 间隔时间(ms): 500	
轮询时间(ms):	0 重试次数: 3	
+ 高级参	数	
	◎ 确定 ◎ 取消	

④新建设备 ,右键"Channel1"---"新建设备"---填入"设备名称": Device1--- 输入"设备地址" ---点击"确定"



⑤配置采集点,点击"添加",设置完成后点击"保存"

管理 占 N版工程 ▶ PC模拟运行								E Language
+ 漆加	国保存 コ 数領 一般除 首	清空 🗈 导入酸素 🗈 导出配合	豊 🖻 装载模板文件 🖻 保存为模板文件	ŧ				
雪 阿米管理 设备模板	TagID	名称	数据区⇔	寄存器地址(10进制) ⇒	采集數据类型	字节序	读写属性	倍率
CUA 1	tag0001		4X (Holding Register)	1	float	Little-endian byte swap	读写	1
Sateway 2	tag0002		4X (Holding Register)	3	float	Little-endian byte swap	读写	1
@ 10df 3	tag0003		4X (Holding Register)	5	float	Little-endian byte swap	读写	1
a 品 Channel1 4	tag0004		4X (Holding Register)	7	float	Little-endian byte swap	读写	1
回用户点 5	tag0005		4X (Holding Register)	9	float	Little-endian byte swap	读写	1
EI H M & 6	tag0006		4X (Holding Register)	11	float	Little-endian byte swap	读写	1
間 系统点 計算2025	tag0007		4X (Holding Register)	13	float	Little-endian byte swap	读写	1
UA OPC UA S	tag0008		4X (Holding Register)	15	ficet	Little-endian byte swap	读写	1
3罗米彻联网平台 9	tag0009		4X (Holding Register)	17	float	Little-endian byte swap	读写	1

⑥查看实时数据,点击 PC 模拟运行,然后单击设备 Device1,查看数据

and the service of th				🔂 Language 👻 ⑦ 关于
导航菜单 《				
工程配置 网关管理 设备模板				
OPCUA Gateway				
 Y 約据采集 4 G 1005 				
A Channel1				
日 Device1 同用户后				
日井御房				
- 高數据服务				
MM OPC UA ② 罗米物联网平台				
< HTTP Decement				
 ① 报警与事件 				
JavaScrip电标志3篇段				
£ian+				
0 2022-04-19 13:53:37 192 168 1.58:502 Tx: 00 0D 0	00 00 06 01 03 00 00 00 12			
3 2022-04-19 13:53:37 192 168 1.58 502 Re: 00 0D 0	00 00 27 01 03 24 00 00 41 30 00 00 41 50 00 00 41 80 00 00 00 00 0	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		
1. T 40 10 100 1 1 1 1 10 1 10 1 10 1 10 1				🖾 Lanniana 💌 🙆
5 工程管理 二 下紙工程 D 保止機能な行 (の方面) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の				🖾 Language 👻 🥝
	Sh	value	quality	드 Language 👻 (한 고문학교학회
○ 工程管理 3、下級工程 2) 保正規模(5) (第二程管理 3、下級工程 2) 保正規模(5) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	名称 Device 1 to 0001	value	quality	⊠ Language ▼ 《 采集时间 2022.04.10.13.54.05
5.正管理 3.下級工程 0.体出現政法庁T 執定単 《 Tabbille 工程配置 供关定理 设备资源 口のCCUA 1.回 Gateway	Sife Device1.tag0001	value 11.000000 12.000000	quality Good	Es Language ~ (한 유효함)라 2022-04-19 1354:05
1.日室健 3.「死工程 2.16正確の成功す 東京王 月天江语 2.16点(新 二程取置 月天江语 2.16点(新 つのでにA 4.回 Galeway ・ 2.36点(新 4.90点	Sife Device1 tag6001 Device1 tag6002	value 11.00000 13.00000	quality Good Good	G Language + ① 米量的同 2022-04-19 1354:05 2022-04-19 1354:05
上田田田 SINGLIE ONLIE ONLIES 秋菜井 秋菜井 〇 REAN 月光田塔 世俗信奈 〇 Gettersy ・ 学校和学校 ・ 学校 ・	Ello Devicet tag0001 Devicet tag0002 Devicet tag0003	value 11.00000 13.00000 16.00000	quality Good Good Good	反 Language マ ① 編集時间 2022-44-19 135405 2022-44-19 135405 2022-44-19 135405
AREA STATE SHERARD	2017 Device1 tag0001 Device1 tag0002 Device1 tag0003 Device1 tag0004	value 11.00000 13.00000 0.00000 0.000000	quality Good Good Good Good	© Language ← C #ExtR0 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05
	Sily: Device1.sq0001 Device1.sq0002 Device1.sq0003 Device1.sq0004 Device1.sq0005	value 11.00000 13.00000 16.00000 0.00000 0.00000	quality Good Good Good Good	E Language ← C #48.918 2022-04-19 1354:05 2022-04-19 1354:05 2022-04-19 1354:05 2022-04-19 1354:05 2022-04-19 1354:05
1 年間後 1 年11日 9 9 年12000日 1 年間1日 9 9 年12000日 1 日日日 1 日日日 1 日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日日 1 日日日 1 日日 1 日 1 日日 1 日 1 日日 1 日	Ethy Device1.tag0001 Device1.tag0003 Device1.tag0003 Device1.tag0004 Device1.tag0005	value 11.00000 13.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good	田田町町 田田町町 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05
2 1628 2 18218 9 9240837 827 ≪ 71118 1662 9 1815 9355 0 0001 1 0 0000 1 0 00000 1 0 0000 1 0 00000 1 0 0000 1 0 0000 1 0 00000000 1 00	Elly Device 1 ag0001 Device 1 ag0003 Device 1 ag0004 Device 1 ag0004 Device 1 ag0005 Device 1 ag0005	value 11.00000 13.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good	El Language Clanguage Clanguag
11928 2 19218 2 94280007 11928 2 9428007 11928 2 9438 11928 11928 2 9438 1192 1192 1192 1192 1192 1192 1192 1192 1192 1192 119	80 Device 1 arg/001 Device 1 arg/002 Device 1 arg/003 Device 1 arg/004 Device 1 arg/006 Device 1 arg/006 Device 1 arg/007 Device 1 arg/007	value 11.00000 11.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	quality Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Language + C statestill 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405 2022-44-19 134405
1 日田田 (1 年以上 日本山田 (2 年上日初日) 1 日田田 (1 年山) 1 日日田 (1 年山) 1 日日田 (1 年山) 1 日日田市町 1 日田市町 1 日田市 1 日田市 1 日田市 1 日田 1 日 1 日田 1 日 1 日田 1 日 1	Eth Device Lag0001 Device Lag0002 Device Lag0003 Device Lag0004 Device Lag0005 Device Lag0007 Device Lag0007 Device Lag0009	value 11.00000 13.00000 14.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good Goo	E Language ← C == 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05 2022-04-19 13-54:05
JATEE J. NALE 9 94240047 JATEE 9 94240047 TENSE	E8) Devices targe001 Devices targe002 Devices targe003 Devices targe003 Devices targe005 Devices targe005 Devices targe009	value 11.00000 11.00000 1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good Goo	Example Example #2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405 2022-04-19 135405
2 月田田 4 月秋日 9 9年20000日 田田田 1 月秋日 9 9年2000日 日田田 1 月秋日 3 05455 ○ OPCUA ▲ ○ Otop 1 050005 ● ○ Otop 1 050005 ■ 日本日 ■ 日 ■ 日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日本日 ■ 日	Bit Device 1 ag000	value 11.00000 13.00000 14.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good Goo	Sit Language - (2) Willing 10 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05 2022-04-19 13:54:05
2 JATEN 2 INLE 9 94240547 REP	Eth Device tag0001 Device tag0003 Device tag0003 Device tag0004 Device tag0005 Device tag0005 Device tag0009 Device tag0009	value 11.00000 13.00000 14.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good Goo	E Language - C #Ex10 2002-04-19 13-54/05 2002-04-19 13-54/05 2002-04-19 13-54/05 2002-04-19 13-54/05 2002-04-19 13-54/05 2002-04-19 13-54/05 2002-04-19 13-54/05
1 所知道 は 小松山 (1) 9 年近初点市 東京 東	E80 Device 1 asg0001 Device 1 asg0002 Device 1 asg0003 Device 1 asg0005 Device 1 asg0006 Device 1 asg0007 Device 1 asg0009 Device 1 asg0009	value 11.00000 11.00000 14.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Language + C statestill 2022-64-19 1354:05 2022-64-19 134:05 2022-64-19 134:05 2022-64-19 134:05 2022-64-19 134:05 2022-64-19 134:05 2022-64-19 1354:05 2022-64-19 1354:05
2 JATEN 2 INLE 9 94300007 SREP	Eth Device Lag0001 Device Lag0003 Device Lag0003 Device Lag0004 Device Lag0005 Device Lag0005 Device Lag0000 Device Lag0000 Device Lag0009	value 11.00000 11.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	quality Good Good Good Good Good Good Good Goo	E Language ← C ==#### 2022-04-19 13-5405 2022-04-19 13-5405 2022-04-19 13-5405 2022-04-19 13-5405 2022-04-19 13-5405 2022-04-19 13-5405 2022-04-19 13-5405
1.01世紀 - 1.141日 91 世紀版出行 1.01世紀 - 1.141世紀 91 世紀版出行 1.01世紀 - 1.141世紀 -	E8 Device targ0001 Device targ0002 Device targ0003 Device targ0005 Device targ0005 Device targ0007 Device targ0009	value 11.00000 11.00000 1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good	Ex Lunguage + 2 ###998 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465 2022-04-19 13-8465
1 代記録 2 時記録 2 時記録版合다	Bit Device 1 agr001 Device 1 agr002 Device 1 agr003 Device 1 agr003 Device 1 agr005 Device 1 agr005 Device 1 agr005 Device 1 agr009	value 11.00000 13.00000 14.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Language ~ @
2 ATENE A INLE 9 SELECT	60) Divient asg0002 Divient asg0003 Divient asg0004 Divient asg0005 Divient asg0005 Divient asg0005 Divient asg0009 Divient asg0009	value 11.00000 11.00000 14.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Lunguiste - ###9/8 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405 2022-04-19 134405
1月2日度 3 FALE (1) 9 年12000日 1月21日 (1) 9 年1200日 1月21日 (1) 9 日 (1) 9 H	E8 Device 1 ag000 Device 1 ag0003 Device 1 ag0003 Device 1 ag0005 Device 1 ag0006 Device 1 ag0006 Device 1 ag0000 Device 1 ag0000	value 11.00000 11.00000 14.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Language + C
2 JATENE 2 INUL 0 945400007 ITERCE 11072 2015 0 OPCUA • Galance • A Galance •	Eth Device Lag0001 Device Lag0003 Device Lag0003 Device Lag0003 Device Lag0005 Device Lag0005 Device Lag0000 Device Lag0009	value 11.00000 13.00000 14.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good	田田田田子 《 ① 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
2 10289 4 19418 9 9480607 27530 9 1945 9 2005 0 0000 1 000 9 1 0 00000 1 0 000000 1 0 000000 1 0 000000 1 0 000000 1 0 000000 1 0 0000000000	80 Device 1xg000 Device 1xg0003 Device 1xg0003 Device 1xg0005 Device 1xg0005 Device 1xg0007 Device 1xg0009	value 11.00000 11.00000 0.0000 0.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000 0.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000 0.00	quality Good Good Good Good Good Good Good	Ex Language + @
2 JATEN 2 INLE 9 94300077 3 JATEN 2 INLE 9 95455 0 OFCUA I ERCE 95455 0 OFCUA • E Claver • P Cl	Bit Device 1 ag0001 Device 1 ag0002 Device 1 ag0003 Device 1 ag0005 Device 1 ag0005	value 11.00000 13.00000 14.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Language ~ @
2 10288 2 19428 2 94240477 3 127536 IRR # 1775 28458 2 0000 IRR # 1775 28458 2 0000 0 00000 1 00000 1 00000 0 000000 1 00000 1 00000 0 00000 1 0000000 0 0000000000	80 Device targ001 Device targ002 Device targ003 Device targ005 Device targ005 Device targ005 Device targ009	value 11.00000 11.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good	El Lunguiste - C Hatterill 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405 2022-04-19 13-8405
2 月田田 2 月秋日 9 9 日初の市 東京市 ● 丁丁二 1 月秋日 9 9 日初の市 I 日田田 1 月秋日 9 日日 1 日 「日田田 1 月秋日 9 日日 1 日 「日田田 1 日 1 日 「日田田 1 日 「日田 1 日 1 日 「日田田 1 日 「日田 1 日 1 日 「日田 1 日 1 日 「日田 1 日 「日田 1 日 1 日 「日田 1 日 1 日 「日田 1 日 「日田 1 日 1 日 「日田 1 日 「日田 1 日 「日田 1 日 「日田 1 日 「日田 1 日 「日 1 日 「 1 日 「日 1 日 「 1 日 「日 1 日 「日 1 日 「 1 日 「 1 日 「 1 日 「 1 日	88 Device ta sg000 Device ta sg0003 Device ta sg0003 Device ta sg0005 Device ta sg0006 Device ta sg0009 Device ta sg0009	value 11.00000 11.00000 14.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good Goo	Ex Language + @
- 小田田田 山 小田山田 別 19-10000日 - 小田田田 山 小田山田 別 19-1000日 - 「日田田田 山 小田山田 川 小田山田 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山	Eff	value 11.00000 11.00000 0.0000 0.000 0.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0	quality Good Good Good Good Good Good Good	E Language - C HEREN 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05 2022-04-19 13-54/05
2 10288 4 19428 9 94280457 372535 IRRS 19475 92458 0 0004 1 000 1 000 1 1975 1	80 Device 1 ag000 Device 1 ag000 Device 1 ag000 Device 1 ag000 Device 1 ag000 Device 1 ag000 Device 1 ag0009	value 11.00000 11.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000	quality Good Good Good Good Good Good Good	Ex Language + @
2 14289 2 14219 2 9 4540547 3 1572 2 1429 2 9 455 1 1572 2 9 455 2 0 0 0 14 1 1572 2 9 455 1 1572 2 9 45	EN Device 1 ag003 Device 1 ag003 Device 1 ag004 Device 1 ag005	value 11.00000 11.00000 14.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000	quafity Good Good Good Good Good Good Good	Ex Lunguage + @
2.1日21日 1.111日 2.111日 2.111日 1.111日 2.111日 2.111日 1.111日 2.1111日 1.111日 2.111日 1.111日 2.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.1111日 1.11111日 1.1111日 1.1111日 1.111111日 1.11111日 1.1111	E8 Device 1 ag002 Device 1 ag003 Device 1 ag003 Device 1 ag003 Device 1 ag003 Device 1 ag009	value 11.00000 11.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.000000	quaffy Good Good Good Good Good Good Good Goo	El Lurguiste - C HERRIN 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456 2022-04-19 13456

2、提供 OPC UA 数据服务:

①选择 OPC DA 数据服务,启动网关的数据服务,依次填入基础信息,端口号默 认 4840,网口选择自己对应的网口地址

orr comgare				
➡ 工程管理 上 下鉄工程 ▶ PC機能运行				🕞 Language 💌 🔘 🤌
学校文学 《	図启用 編口号: 4840 御旭网口: 192.168.1.5	8 ~		
I程配弦 网关管理 语案模板 - ↓ OPCUA ▲ 급 Gabaway ▲ 父 教紙完集 ▲ ② Channel1 田 Device1 回 用户点 圖 计算法 图 系统点	Aanyaan Uoraane Passed	安全相喻: None v		
	<u>o ma</u>	选择点	×	x
≪ FTTP ● 任告中利 ● 任告中利 • JanualScriptigita通 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0 ⊡ rod	n at Ota	2 MA2
系钟日杰				■ 是否流动 ■ 要无运行日志 同 「
 2022-04-19 13:54:25 192 168:1.58:50 2022-04-19 13:54:25 192 168:1.58:50 2022-04-19 13:54:25 192 168:1.58:50 2022-04-19 13:54:25 192 168:1.58:50 	12 Tx: 00 29 00 00 00 06 01 03 00 00 00 12 12 Rx: 00 29 00 00 00 27 01 03 24 00 00 41 30 00 00 41 50 00 00 12 Tx: 00 2A 00 00 00 06 01 03 00 00 00 12	41 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	

②点击"保存",配置生效,添加需要上传的 tag 点。

十 添加 箇 保存 二 撤销 一 删除 首 濟空 🖻 导出融置		
ID	名称	劉振类型
1 🔺 💻 Devicel	Devicel	
2 Or Device1.tsg0001	tag0001	Float
3 Or Devicel tag0002	tng0002	Float
4 O. Devicel. tag0003	tag0003	Float
5 On Device1.tag0004	tag0004	Float
6 On Devicel.tag0005	tng0005	Float
7 Q. Devicel.tag0006	tag0006	Float
8 On Device1.tag0007	tag0007	Float
9 O. Devicel. tag0008	tag0008	Float
10 Ø. Devicel.tag0009	tag0009	Float

3、设置报警条件:

报警与事件按照报警条件分为"点值超出范围"和"质量不为 Good"两种类型,用户根据需要建立相应的报警事件。

①单击添加按钮

②编辑事件名称

③编辑事件来源(包括间隔时间、关键点名称、最大值最小值、抖动时间 等)

F GW Configure						- 6 ×
▶ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC模拟运行						🕓 Language 👻 ③ 关于
等航菜単 《 十 添加 一 開除 ① 寄空						
現在学		第代数: 本件数: 加速 和研 和研 和研 和研 和研 の の の の の の の の の の の の の	事件转类 当事件解释 注事件解释 外理论的选择 写成 单 年 可入成条件。	ужар > жала +	824	₿÷₫
系统12章 ① 2022-04-19 14 10 19 19 12 108 1 56 592 Tr: 00 98 00 01 00 06 01 03 00 00 0	● 小使 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(© 182)	© ##			 ① ① ③ 非司行政方面 × 如果选择 ×

④点击确定完成事件的添加。

一、测试:

这里用 UaExpert 软件读取 OPC UA 服务示例,步骤如下:

①打开 UaExpert 软件,点击上方工具栏中蓝色"+"号按钮,在标题为"Add Server"弹出框中双击"Double click to Add Server...",输入 LMGateway 的 IP





②此时在 Servers 下就会添加一个 LM Gateway OPC UA 节点,右键选择 "Connect"。

File Server Document Settings Help	Unified Architecture Client - NewProject* -	
🗋 💋 🖯 🖉 🙆 🔶 📼 🗞	X 🔌 🙎 🖹 🗶 🥪	
Project 🗗 🛪	Data Access View 🛛 Attributes	₽×
 Project Servers Docun⁶ Connect Disconnect Properties Change User 	* Server Node Id Display Name Value Datatype	G
< >> Log & X	References	đ × O

③连接成功之后,会在左侧显示所有的映射点,单击每个点会在右侧显示该点的所有属性。单击映射点,并按住不放拖拽只中间区域,查看数据点值。

Unified Automation UaExpert - The	PC Unified Architecture Client - NewProject*		ЦХ
<u>File Server Document Settings</u>	elp		
🗋 🥟 🕞 🖉 🙆 💠 🗕	o 🗙 💫 💄 🖻 🕱 🥯		
Project 🗗	X _ Data Access View	Attributes	5 ×
✓ [™] Project	# Server Node Id Display Name Value Datatype	5 🗸 K	0
✓	1 LM Gateway NS2 String De taq0001 11 Float	Attribute	Value ^
LM Gateway OPC UA Appl	a LM Gateway NS2/String/De taq0002 16 Float	✓ Nodeld	Nodeld
LM Gateway OPC UA Applicat Documents Data Assess View	5 LM Gateway NS2[String]De taq0004 0 Float	NamespaceIndex	2
	6 LM Gateway NS2[String]De taq0006 0 Float	IdentifierType	String
Data Access view	8 LM Gateway NS2 String De taq0008 0 Float	Identifier	Device1.ta
	9 LM Gateway NS2[strind[De taq0009 0 Float	NodeClass	Variable
		BrowseName	2, "Device
		DisplayName	"", "tag00
		Description	
		WriteMask	0
		UserWriteMask	0
		value	2022/4/10
and a service grade of		SourceTimestamp	2022/4/15
Address Space		<	>
Mo Highlight	•	Log	8 ×
C Root		🗱 🕞	
V DoviceFolder		Timestamp Source	Serve ^
X 🐣 Device1		2022/4/19 14: TypeCache	LM G
		2022/4/19 14: DA Plugin	LM Ga
> a tag0002		2022/4/19 14: DA Plugin	LM Ga
> 🚭 tag0003		2022/4/19 14: DA Plugin	LM Ga
> 📹 tag0004		2022/4/19 14: DA Plugin	LM Ga
> 📹 tag0005		2022/4/19 14: DA Plugin	
> 📹 tag0006		2022/4/19 14: AddressSpa	ace LM Ga
> 📹 tag0007		2022/4/19 14: Reference P	lu LM Ge
> 💷 tag0008		2022/4/19 14: Attribute Plu	ugin LM Ga
> 📹 tag0009		2022/4/19 14: TypeCache	LM Ga
🖒 🙀 Server		2022/4/19 14: DA Plugin	LM Ga
> 🚞 Types		2022/4/19 14 DA Plugin	IM G:
> 🛅 Views	< > >	Log References	

The Server Document Settings Help								
D 💋 F 🗈 🗖 🖉 🗖	🗙 🔦 🙎 🛛							
Project Remove	Data Access View				0	Attributes		5 >
✓	# Server	Node Id	Display Name	Value	Datatype	5 🔛 B.		c
 IM Servers LM Gateway OPC UA Applica LM Gateway OPC UA Applica Documents Data Access View 	1 LM Gateway 2 LM Gateway 4 LM Gateway 5 LM Gateway 6 LM Gateway 8 LM Gateway 9 LM Gateway 9 LM Gateway	NS2[Strina]De NS2[Strina]De NS2[Strina]De NS2[Strina]De NS2[Strina]De NS2[Strina]De NS2[Strina]De	taq0001 taq0002 taq0003 taq0004 taq0005 taq0005 taq0005 taq0007 taq0008 taq0009	11 13 16 0 0 0 0 0 0	Float Float Float Float Float Float Float Float Float	Attribute Value		
Address Space						Log		£ >
G DeviceTelder						Timestamp	Source	Serve *
 Bevicerolder Bevice1 						2022/4/19 14:	Server Node	LM Ga
> (III tag0001						2022/4/19 14:	Server Node	LM Ga
P. 1000 1111/11/11/11						2022/4/19 14:	Server Node	LM Ga
> I tag0002	4					2022/4/19 14:	Server Node	LM Ga
> (1) tag0002								- 1802 Berlin
> = tag0002 > = tag0003 > = tag0004						2022/4/19 14:	Server Node	LM Ga
 ag0002 tag0003 tag0003 tag0004 tag0005 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node	LM Ga LM Ga
 tag0002 tag0003 tag0004 tag0005 tag0006 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node Server Node	LM Ga LM Ga LM Ga
 tag0002 tag0003 tag0004 tag0005 tag0006 tag0006 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node Server Node Server Node	LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga
 tag0002 tag0003 tag0004 tag0005 tag0006 tag0007 tag0008 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node	LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga
 tag0002 tag0003 tag0004 tag0005 tag0006 tag0007 tag0008 tag0008 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node	LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga
 tag0002 tag0003 tag0004 tag0005 tag0006 tag0006 tag0007 tag0008 tag0009 Server 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node	LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga LM Ga
 tag0002 tag0003 tag0004 tag0005 tag0006 tag0006 tag0007 tag0008 Server Types 						2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14: 2022/4/19 14:	Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node Server Node	LM Ge LM Ge LM Ge LM Ge LM Ge LM Ge LM Ge

④点击"Document",添加报警事件。类型选择"Event View"。

lvent View	
escription:	
subscribe to events and al server. It supports the se fields and can acknowledge alarms. It also supports r historical event data for hariod	larms of the UA election of eve e and confirm reading of a given time

⑤点击"Event View",单击"Server"按住不放拖拽至中心显示区

The Terror Transfer Terror				
🗋 🥔 🕞 🖉 🧿 🔶 🗕 🌾	> X 🔍 🔔 🖹 X 🗢			
Project 🗗 🛪	Data Access View Event View	Attributes		Ð×
✓ ₱ Project	Configuration	😏 🥪 દુ		0
✓		Attribute	Value	
LM Gateway OPC UA Applica	Server/Object	✓ Nodeld	Nodeld	
C LM Gateway OPC UA Applica	LM Gateway OPC UA Application - None - None (uatcp-uasc	Namespa	aceIndex 0	
 Documents Data Access View 	> SimpleEvents	Identifier	Type Numeric	
	Drop event notifiers here from the Address Space window.	Identifier	2253	
Event view	🛄 🕵 AuditEventType	NodeClass	Object	
		BrowseNam	e 0, "Serve	er"
		DisplayName	e ", "Serv	er"
	Apply	Description		
	Events 🔷	WriteMask	0	
	Fronts Alare Front Victory	UserWriteMa	ask 0	
	Y C	EventNotifier	r Subscrib	eToEvent
and an and the second sec				
Address Space	C Time Severity Server/Object SourceName Message	<		>
😏 No Highlight 👻		Log		đ×
Root		😫 🕞		
V 🖨 Objects		Timestamp	Source	Serve A
V DeviceFolder		2022/4/10 14	Event Diverie	IMG
V 💑 Device1		2022/4/19 14:	Event Plugin	LM G
ag0001	< >>	2022/4/13 14	Event Plugin	LM Gr
> tag0002		2022/4/19 14	Event Plugin	LM G:
> <a> tagooos	Details	2022/4/19 14:	AddressSpace	IM G
> <a> tag0004	Name Value	2022/4/19 14:	TypeCache	IM Gr
		2022/4/19 14:	Reference Plu	LM G
> = tag0007		2022/4/19 14:	Attribute Plugin	LM G
> = tag0007		2022/4/19 14:	Event Plugin	LM G
		2022/4/19 14:	Event Plugin	LM G
> Server		2022/4/19 14:	Event Plugin	LM Ga
Y Types		2022/4/19 14	Event Plugin	IM G: Y
		<		>

⑥点开" simpleEvents" 勾选我们网关的类型" GatewayEventType",然后 单击" Apply"。此时若更改指定的映射点数据,下方会记录更改的时间、数 值等信息。

Active true 代表数值超过设定的区间, 触发报警, Active false 代表数值 在设定的区间内, 未触发报警;

Quality 代表连接质量;

Value 代表数值;

TagID 代表设置的映射点名称;

Description: Alarm 代表的是事件描述名称。

Unified Automation UaExpert - The OPC	nified Architecture Client - NewProject*			- 0 ×
Ele Server Document Settings Help				
D 🖉 🖯 🖉 🔕 💠 🗕 🛇	🗙 🔩 🤰 📓 🕷 🥪			
Project 8 ×	Data Access View Event View		Attributes	8
Societ Societ Societ Societ Societ Diata Access View Societ Event View	Conferencies Server/Object V Assump V Configure V Con		Arribute Value	
	A C Time Severity Server/Object Sourceivame Message	Eventiype A	Active	
< >	15/27/19/404 100 DW Gateway Device 1/18/0001 (active true, qu.	Ity true, value : 22 , tagid : Device I.taguou I , description : Alarm) DatewayEvent		
Address Space & X	15/24/46 515 100 LM Gateway Device 1 tag0001 / active to ue, go	Strute, value 100 ; taglo 1000001 ; taglo 1000001 ; description ; value 100001 ; taglo 1000000 ; taglo 10000001 ; taglo 1000000000000000000000000000000000000		
😏 He Highlight 👻	15/34/56/28 100 LM Gateway Device1 tag0001 ("active to te, qua	Albeitsteine Stalue 112 0000000 (tagid 1 Device 1 tag00011 (description) "Alar. DatewayEvent		
Root Objects DeviceFolder Server Server	Device Integroot	geori , Componi i nea	>	