使用 LM Gateway 配置工具采集SIEMENS PLC提供OPCUA服务

罗米测控数据采集网关集成了 Siemens 200smart 、300、400、1200以及1500 PLC等采集协议驱动。 同时,工程应用可以通过网关输出的**OPCUA**接口对接其他应用系统。

项目使用 OPC UA网关,其他网关可参考该配置

- 1. 演示采集 西门子PLC设备;
- 2. 演示OPCUA数据服务;

1演示采集 西门子PLC设备

1.配置工具创建工程,选择网关类型

GW Configure		
▷ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	◎ 工具 ▼	🖾 Language ▼ 回 帮助 ▼ ② 关于 ▼
导航菜单 《		
工程配置 网关管理 设备模板		
PLCexample		
	新建网关	
	WS大当的- Gateway	
	园羊曲用!	
	OPC UA网关 V	
	MODBUS网关 BACNET研送	
	OPC DAME	
	MUT IP9天 IoT网关	
系统日志		☑ 是省源动 ☑ 显示运行日志 □ ① >
0 2021-01-21 16:34:59 软件开始运行		Â
 ① 2021-01-21 16:35:03 工程'test'打开原 ① 2021-01-21 16:35:07 工程'PLCexam 	JD Je打开成功	
 2021-01-21 16:35:09 Gateway节点間 	除成功	
		×
	@ Convicted 2010 by 等山東並和時代中華國的人主 生態的人	
	● CODING TO B A MIT 20 18 A 2017 公司 47 18 4 ● CODING TO B A MIT 20 18 4	a 2021-01-2110.35.15 Version V2.2.2.55

2.配置通道,设置通信参数

GW Configure		
➡ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	∥ 工具 ▼	Ele Language ▼ 町 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
病距単 《 「配配五 PJ共置理 公会積極 (二) PLCEample ▲ PLCEAmple ④ PLCEAmple ④ PLCEAmple ④ PLCEAmple ④ PLCEAmple ○ PLCEAmple <td>直想参加论型 × 画道总称: [Channel1 画道: 同口 ● 纸印合称: Siemers 57-1200 Network ● 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本</td> <td></td>	直想参加论型 × 画道总称: [Channel1 画道: 同口 ● 纸印合称: Siemers 57-1200 Network ● 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日地址: 192:168.1.100 2, 法月容月 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	
系統日志 2021-01-21 16:53:35 撥索結束 2022-01-21 17:15:19 黃空成功 2021-01-21 17:15:45 添加成功 2021-01-21 17:15:45 添加成功 2021-01-21 17:19:57 Channel1节点酬	置保存病功	☑ 是歪菜动 ≥ 显示运行日志 □ □ >
	※Convicion*1040 bu 等日間公司や社中室四八司	大統合が同 2024 04 24 47-20-00 - Morning v2 2 2 5 5

注意:根据测试环境,填写正确的IP地址和端口号,否则无法完成本项目

3创建设备 , 填写 槽号机架号

右键"Channel1"点击--"新建设备",完成创建设备操作



填入--- "槽号"---"机架号"

GW Configure		- 0
▷ 工程管理 占 下载工程 ▶ PC运行工程	! Ø I具 ▼	屆 Language ▼ 晅 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
 ⇒ RAR# ● PLCELAMPJØ ● PLCELAMPJØ ● PLCELAMPJØ ● QUOR ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØ ○ PLCELAMPJØØ	设备版性	
系统日志		☑是否滚动 ☑显示运行日志 💿 📋 👻
③ 2021-01-28 14:09:58 Channel1节点篆 ④ 2021-01-28 14:10:09 Channel1节点修	(建成功) (改成功)	
	© Copyright 2019 by 黄山罗米期控技术有限公司 本地时	间 2021-01-28 14:10:12 Version v2.2.2.56

添加"tag0001"和"tag0002"两个tag点

GW Configure	a second second second					
➡ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	∥ 工具 ▼				Б	, Language ▼ 町 帮助 ▼ ② 关于 ▼
导航菜单 《	+ 添加 🖾 保存 コ 撤销 一 删除 🕻)清空 🗋 导入配置 🖹 导出配置	🖻 装载模板文件 📄 保存为模板文件			
工程配置 网关管理 设备模板	TagID	名称	读取类型 ⇔	地址中	数据类型	倍室
PLCExample	1 tag0001		DB1	1.1	bool(bit)	1
▲ Lad Gateway ▲ ¥ 数据采集	2 tag0002		DB1	2	int(DINT)	1
- 今 100歳 - ○ 00001 - ○ 000001 三 19年6年 三 19年6年 三 19年6年 三 3月8年 - 高分配の子 - 高分でしん く HTP - 高分でしん - 日子 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日			当数据类型为bool(bit)	,保留一位小数。例如	∏,X.A 0≤A≤7	
系統日志 ① 2021-01-28 14:09:58 Channel1节点部 ② 2021-01-28 14:10:09 Channel1节点部 ③ 2021-01-28 14:11:14 Device1节点部 ③ 2021-01-28 14:11:56 保密成功	(建成功 改成功 建成功)				æ	是否我幼 《显示运行日志 L) C) >
① 2021-01-28 14:12:03 保存成功		© Copyright 2019 by 黄山罗米期控持	技术有限公司		本地时间20	* 21-01-28 14:12:03 Version v2.2.2.56

创建tag点时,读取类型、地址与数据的关系详细点击下面链接

"配置创建采集PLC工程帮助文档"

4.运行工程,检查配置

GW Configure					- 0
➡ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	☞ 工具 ▼				□ Language ▼ 回 帮助 ▼ ② 关于 ▼
E 卫程管理 」 下現工程 ▶ PC运行工程 写就某事 丁程型区 例关管理 设备模板 ▲ ② PLOENample ▲ 公 USK 供 ▲ ② PLOENample ▲ 公 USK 供 ▲ ② PLOENample ▲ 公 USK 供 ③ 日月点 □ 日月点 □ 日月点 □ 日月点 □ 日月点 □ 日月点 ○ 数部符站 私GOPC UA ▲ (17) ☆ (17) ☆ (17) ○ 数部符站 ● 公務型局本 ◆ JavaScrip制支援器	运行工程				Gy Language • 四 和时) • ① 关구 •
系統日志 ① 2021-01-28 14:13:36 192 168:0 21 Tx ② 2021-01-28 14:13:36 192 168:0 21 Tx ③ 2021-01-28 14:13:36 192 168:0 21 Tx	: 03 00 00 11 02 f0 80 32 01 00 00 06 00 0∈ 00 00 04 01 12 0⇒ 10 02 00 : 03 00 00 14 02 f0 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 ff 04 00 0	05 00 01 84 00 00 08 5 02 00 00 00 00			☑是否我动 ☑ 显示适行日志 ǚ 〕 >
 ① 2021-01-28 14:13:37 192.168.0.21 1x ① 2021-01-28 14:13:37 192.168.0.21 Rx ① 2021-01-28 14:13:37 停止运行工程 	: 03 00 00 11 02 10 80 32 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 04 01 12 0a 10 02 00 : 03 00 00 1e 02 f0 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 1f 00 00 04 01 ff 04 00 0	5 00 01 84 00 00 08 5 02 00 00 00 0c			•
	◎ Copyright 2019 by 莆山安木規控担	2不有限公司		4.18时间	2021-01-28 14:14:29 Version V2:2:2:56
GW Configure (01 : 59 : 57)					- 0 - X
➡ 工程管理 占 下载工程 ◎ 停止模拟运行					ि Language ▼ 回 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
	实时数据		1.		
上框配直 附天管理 设备模拟 ▲ ♀ PLCExample	当称	value	quality	米東町	412.22
A 🔜 Gateway		1	Good	2021-01-28 1	4:13:33
▲ ¥ 数据米集 ▲ ♀ I/O点	Device1.tag0002	12	Good	2021-01-28 1	4:13:33
E Downod 回 中地 日 中地 日 中地 日 地球 一 前 地球 市 一 前 地球 小 一 前 日 市 一 市 地球 市 市 一 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市					
系统日志					 是否滚动 显示运行日志 回 ロ
2021-01-28 14:13:32 192.168.0.21 Rx 2021-01-28 14:13:33 192.168.0.21 Tx 2021-01-28 14:13:33 192.168.0.21 Tx 2021-01-28 14:13:33 192.168.0.21 Rx 2021-01-28 14:13:33 192.168.0.21 Rx	: 03 00 00 1e 02 f0 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 1f 00 00 04 01 ff 04 00 0 : 03 00 00 1f 02 f0 80 32 01 00 00 00 06 00 0e 00 00 04 01 12 0a 10 02 00 : 03 00 00 1e 02 f0 80 32 03 00 00 00 r1 00 02 00 ff 00 00 04 01 ff 04 00 0 : 03 00 00 1e 02 f0 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 ff 00 00 04 01 ff 04 00 0	5 02 00 00 00 0c 05 00 01 84 00 00 08 5 02 00 00 00 0c 06 00 01 84 00 00 0c			•
 2021-01-20 14:13:33 192.168.0.21 Tx 2021-01-28 14:13:33 192.168.0.21 Rx 	: 03 00 00 1e 02 f0 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 1f 00 00 04 01 12 0a 10 02 00	5 02 00 00 00 00 0c			Message ×
					电脑未授权,只允许运行2小时
	© Copyright 2019 by 黄山罗米测控拍	术有限公司		本地时间	

这是在windows 平台上运行,也可以直接下载至网关测试。

2.演示 OPCUA数据服务

配置OPCUA服务

OPC UA服务器实现了Tag点到对象属性的映射,允许上位机通过 OPC UA协议读写Tag点。

单击"数据服务下"下的"OPCUA"

GW Configure				
➡ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	∥ 工具 ▼			區 Language ▼ 回 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
导航菜单 《	▼启用 浅口号: 4840 樹定网口: eth0			
工程設置 阿关管理 设备模板 ・ D PLCexample ・ Gateway ・ Y 数据采集 ・ ダ IO点 ・ 品 Channel1 日日のにの1	Anorymous Anorymous Paswork	題:		
国用户点	Cartificate I and	选择点	х	
田 计算点 田 系统点 函数据件结 ▲ 創創規語券 G OPC DA ≪ HTTP 創 OPC XML-DA Server 同 体容计时	© Centore Las	I	E +	
 报警与事件 	+ 添加 🖻 保存 コ 撤销 一 删除 🏮 清空	▶ 🗉 🗖 用户点 ▶ 🖽 🗖 计算点		
·/> JavaScrip朝韩本词编辑		▶ 器 🗌 系统点		数据类型
	2 Device1 tag0001			Float
	3 Or Device1.tag0002			Float
系统日志				☞是否滚动 ☞显示运行日志 🖾 📋 👻
 2021-01-22 08:41:48 192 168.1.200 1 2021-01-22 08:41:48 192 168.1.200 F 2021-01-22 08:41:49 192 168.1.200 F 2021-01-22 08:41:49 192 168.1.200 T 2021-01-22 08:41:49 192 168.1.200 F 2021-01-22 08:41:49 192 168.1.200 F 	\$x 03 00 00 11 02 01 80 32 01 00 00 00 14 00 04 00 00 04 01 12 04 10 02 00 20 \$x 03 00 00 16 02 00 32 03 00 00 00 10 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 00 32 03 00 00 00 16 00 04 00 11 04 01 12 04 10 02 00 20 \$x 03 00 00 11 02 10 80 32 01 00 00 00 16 00 04 00 04 01 12 04 10 02 00 02 00 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 04 01 11 04 00 02 05 \$x 03 00 00 16 02 10 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 01 84 00 00 08 01 0 1 84 00 00 08 01		* *
	© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限	秋公司		本地时间 2021-01-22 08:56:34 Version v2.2.2.55

- 1. 勾选启用
- 2. 填入端口号,本次测试实例填写的是4840
- 3. 选择 绑定网口 ,根据网关设备现场情况选择 eth0/eth1 ,本次测试实例选择 eth0
- 4. 点击"保存"
- 5. 点击 "添加"--选中 需要的上传点

具体OPCUA配置参考

<u>"罗米测控OPCUA服务使用手册"</u>

下载至网关

GW Configure		
▷ 工程管理 上 下载工程 ▶ PC运行工程	◎ 工具 ▼	區 Language ▼ 圓 帮助 ▼ ⑦ 关于 ▼
第高葉単 《 第高葉単 《 「王氏云 P共電理 《公園供知 · (○PLCsample · ○PLCsample · ○PLCsample · ○Dexics) · Y 執続年代 · ○Dexics · ○Dexit · ○Dexics · ○Dexit · ∩Dexit · Oexit · ○Dexit · ∩Dexit · ○Dexit · ○Dexit ·	下虹Ⅱ 月町下取 道程下號 - ♥ Onine gatway ■ 192.168.0.112 ■ 192.168.0.111 正在搜索 阿关 電流III快 山下駅 ④ 歌角	
系统日志		🖉 是否滚动 📝 显示运行日志 💿 📋 👻
 2021-01-22 08:41:49 192.168.1.200 R 2021-01-22 08:41:49 傳止运行工程 2021-01-22 09:19:22 理文件下載流 2021-01-22 09:19:25 网关程序重启底 2021-01-22 09:19:36 撤索结束 	x: 03 00 00 15 02 f0 80 32 03 00 00 00 01 00 02 00 1f 00 00 04 01 ff 04 00 02 0c 01 h h	* *
	© Copyright 2019 by 黄山罗米羽控技术有限公司	本地时间 2021-01-22 09:30:24 Version v2.2.2.55

- 1. 单击"下载工程"
- 2. 选中 网关设备的IP地址
- 3. 单击"下载"

查看实时数据

GW Configure					
- 铝 添加网关 ♀ 捜索网关 ♂ 设置 № 🤅	8 系统设置				🖾 Language ▼ 💷 帮助 ▼ ③ 关于 ▼
导航菜单	《 实时数据 运行日志 网络	Nit BONIt			
工程配置 网关管理 设备模板	A Channel1(192.168.1.200.8888)	实时数据			
Online gateway	III 用户点	C Refresh			
L 192.168.0.112	□ 计算点 □ 天然点	ID	当前值	数据点状态	采集时间
🔜 192.168.0.111	00 外线层	Device1.tag0001	12	Good	2021-01-22 09:48:59
		Device1.tag0002	1	Good	2021-01-22 09:48:59
系統日志					☑ 是否滚动 ☑ 显示运行日志 💿 📋 👻
 ① 2021-01-22 08:41:49 192.168.1.200 ① 2021-01-22 08:41:49 億止运行工程 	0 Rx: 03 00 00 1b 02 f0 80 32 03 00 0	00 00 01 00 02 00 1f 00 00 04 01 ff 04 00 02 0c 01			<u>^</u>
① 2021-01-22 09:19:25 工程文件下载	成功				
 2021-01-22 09:19:25 网关程序重启 2021-01-22 09:19:25 网关程序重启 	威功!				
● 2021-01-22 09:19:36 撥索結果					×
		© Copyright 2019 by 黄山罗米则控技术有限公司			本地时间 2021-01-22 09:55:34 Version v2.2.2.55

使用UAExpert验证W网关设备OPCUA服务

这时候plc数据已经读出, opcua服务在网关内部启用, 使用UaExpert读取网关软件

🔛 Unified Autor	mation UaExpert -	The OPC Unified Archite	cture Client - NewProject		23
File Server	Document Setti	ngs Help			
0 🥟 🕞	1 🕑 💽 🔮	- o x 4,	2 🛛 🗶 🥯		
Project		5	× Data Access View	Attributes	ð×
Project Serve Docu Docu Docu	ers iments ata Access View		Ø Server Node I	d Display Name Value Datatype ource Timestam erver Timestam erver Timestam Add Server Add Server Image: State Sta	0
				🕨 👻 Web Client Network	
Address Space		6	×	Gustom Discovery References	đ×
					0
				Enter Url Reference Target DisplayName	1
				Enter the Url of a computer with discovery service running:	-
				opc. tcp://192.168.1.233:4840	
				OK Cancel	l
				Automication Station	
				Authorization Sectings	
				(Xuonymouz	
				Usernane	
				Pastword	
Log					₽×
🗰 📄				Certificate	
Timestamp	Source	Server Messa	ige	Private Key	~
2021/1/22 星	DiscoveryWid	Discar	ding Server UA Local Discovery Serv		
2021/1/22 星	UaExpert	UaExp	ert is ready to use.		
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d GDS Plugin (Static Plugin).	Connect Automatically	
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d Data Logger Plugin (Static Plugin).	OK Cancel	E
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d Server Diagnostic Plugin (Static Plu		
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d Image Viewer Plugin (Static Plugin).		
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d UA Performance Plugin (Static Plugi	n).	
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d UA Method Plugin (Static Plugin).		
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d UA Events Plugin (Static Plugin).		
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d UA History Plugin (Static Plugin).		
2021/1/22 星	UaExpert	Loade	d Data Access Plugin (Static Plugin).		-
L0004 (4 (00 10			Live / at the stat to		_

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地址和上图中的端口号,点击"OK"。

Unified Automation UaExpert - The OPC Unified Architectu	ure Client - NewProject*	
<u>File Server D</u> ocument <u>S</u> ettings <u>H</u> elp		
🗋 🥔 🕞 🗭 💽 💠 = 🌣 🗙 🔍 🙎		
Project 🗗 🗙	Data Access View	×
Erzyset Ø X	Dista Access Vive Attributes Attrib	× O
	Usernane Usernane	
-	Password Store	
		^
Timestamp Source Server Message	f Private Key	Ĥ
2021/1/22 星 DiscoveryWid Adding U	/rl opc.tcp://192.168.1.233:4840/	
2021/1/22 星 DiscoveryWid Discovery	y GetEndpoints on opc.tcp://LM-Gel Connect Autonatically	Е
2021/1/22 星 DiscoveryWid Adding Se	erver LMGateway OPC UA Applicat	11
2021/1/22 星 DiscoveryWid Discardin	ig Server UA Local Discovery Server	ш
2021/1/22 重 Server Node LMGateway O Could not	t connect to server: Bad.communique	
2021/1/22 星 DiscoveryWid Discovery	y GetEndpoints on opc.tcp://192.168.1.233:4840 failed (BadCommunicationError)	
2021/1/22 E DiscoveryWid Discovery	y hind/servers on opc.tcp://192.108.1.2334840 tailed (BadCommunicationError)	
2021/1/22 星 DiscoveryWid Discovery	y GetEndpoints on opc.tcp://19/2.108.1.233/4840 failed (BadCommunicationError)	
2021/1/22 至 DiscoveryWid Discovery	y hindservers on opc.tcp://192.108.1.23334840 tailed (BadCommunicationError)	
2021/1/22 星 DiscoveryWid Discovery	y Gettadpoints on opc.tcp://192.108.1.233:4840 tailed (BadCommunicationError)	
2021/1/22 E Discoverywid Discovery	y rindservers on opc.utpy/152.too.tzbswoev taied (BadCommunicationError)	-

双击下图中的不加密的连接方式。

Unified Automation UaExpert - The OPC Unified Architecture Client - N	ewProject*	
<u>File Server D</u> ocument <u>S</u> ettings <u>H</u> elp		
🗋 💋 🕞 🗭 🙆 💠 🗕 🔉 🗶 🔒 🖹	<i></i>	
Project 🗗 🗙	Data Access View 🔘	Attributes 🗗 🗙
🔺 📁 Project	# Server Node Id Display Nar	<u>∽</u> 🚽 💺 🛛 🖯
▲ ∅ Servers		Attribute Value
LM GateWay OPC = Remove ne (uatcp-ua		
Documents		
Data Access view		
Properties		
Change User		
2		
(III III III III III III III III III I		
Address Space 🗗 🗙		References 🗗 🗙
		😏 🧹 🚠 🕸 Forward 🔻 🖸
		Reference Target DisplayName
	4	
Log		
¥ 8		17
Timestamp Source Server Mercade		
2019/5/2 20:2 DiscoveryWid Adding Url opstery///	92 168 1 233-4840/	乞 英 🌙 🤊 🧶 📟 💄
2019/5/2 20:2 DiscoveryWid Discovery GetEndpoin	ts on opc.tcp://LM-Gateway:4840/ failed (BadTimeou	t)
2019/5/2 20:2 DiscoveryWid Adding Server LM Ga	eWay OPC UA Application with URL opc.tcp://LM-Ga	teway:4840/
2019/5/2 20:2 DiscoveryWid Discovery GetEndpoin	ts on opc.tcp://localhost:4840 failed (BadTimeout)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

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

📕 Unified Auto	mation UaExpert	- The OPC Unified	d Architectur	re Clier	it - NewProje	ct*								- 0 - X-
<u>File</u> Server	Document Setti	ings <u>H</u> elp												
🗋 🥟 🖪) 📝 💽 🖣) 🗕 🗞 🗙	🔌 🚨		8	_								
Project			₿×	Data	Access View						0	Attributes		€×
🔺 🎵 Project				#	Server	Node Id	Display Name	Value	Datatype	ource Timestam erver Tim	estam S	😏 🔛 🥾		0
4 🎵 Serv	ers			1 L/	MGateway O	NS2 String De	Device1.taq00	12	Float	AM 10:29:51.6 AM 10:29	51.6 Go	Attribute	Value	*
🚫 L	MGateway OPC U	IA Application - N	one - None	2 1	MGateway O.,	NS2[String[De	Device1.taq00	1	Float	AM 10:29:52.6 AM 10:29	:52.6 Goi	4 Nodeld	Nodeld	
🔺 🎵 Doci	uments											NamesnaceIndex	2	E
🃁 🗇	ata Access View											IdentifierType	String	
												Identifier	Device1 tao0002	
												NodeClass	Variable	
												BrowsoName	2 "Dovice1 tee0002"	
												DisplayMana	2, Device1.tag0002	
												Displayivanie	, Device1.tag0002	
												WeiteMask	0	
												WriteWask UsesWiteMask	0	
()	III		•									Oserwriteiviask	0	*
Address Space			ē×									References		8×
😏 No Highligh	e		-									😏 🧹 🊠 🚭 Forward 💌		0
🚞 Root												Reference Target Dis	playName	
4 🗀 Objects												HacTupeDefini BaceData	VariableTune	
4 🚞 Devi	ceFolder													
🔺 📣 D	Device1													
Þ 🗧	Device1.tag000	1												
⊳ 🧧	Device1.tag000.	2												
🕨 👶 Serv	er													
D Dispes														
Views														
				٠ 📃							F.			
Log														₽×
¥ 日														
Timestamp	Source	Server	Message											*
2021/1/22 星	TypeCache	I MGateway Q.,	Reading ty	me info	of Nodeld I	NS2IString Device1	tag0002 succeede	ed						E
2021/1/22 星	DA Plugin	LMGateway O	Item (NS2)	String	Device1.tag00	021 succeeded : F	RevisedSamplingInt	terval=250. Revi	sedOueueSize=1	MonitoredItemId=2 [ret = G	ioodl			
2021/1/22 星	DA Plugin	IMGateway Q.	CreateMo	nitored	Items succee	ded [ret = Good]								
2021/1/22 星	DA Plugin	LMGateway O	Item (NS2)	String	Device1.tag00	021: SamplingInte	rval=250. QueueS	ize=1. DiscardO	Idest=1. ClientHa	ndle=3				
2021/1/22 星	DA Plugin	IMGateway Q.	Found exis	sting si	ubscription fo	r ServerId 2								
2021/1/22 星	DA Plugin	,	OascDaMo	odel::d	ropMimeData	1								
2021/1/22 星	AddressSpace	. LMGateway O	OascAddre	essSpa	ceModel::min	neData								
2021/1/22 星	Nach / 24 ± Routesspace_ triodered v., Qaskoutesspacemout_inninetaa													
2021/1/22 星	Attribute Plugin	LMGateway O	Read attrib	butes o	f node 'NS2IS	String Device1.tag	0002' succeeded fr	ret = Goodl.						
2021/1/22 星	TypeCache	LMGateway O	Reading to	pe info	of Nodeld N	NS2 String Device1	tag0001 succeede	ed .						
2021/1/22 星	DA Plugin	LMGateway O	Item [NS2]	String	Device1.tag00	0011 succeeded : F	evisedSamplingInt	terval=250. Revi	sedOueueSize=1.	MonitoredItemId=1 (ret = G	ioodl			
0004 14 100						1.11			(,					*

可以看出两个上传点已经映射到 UaExpert中去,取出的值与网关实时数据界面一致。

项目配置成功!