

OPC CLIENT DA 桥接模式 使用快速指南

北京宏达信诺科技有限公司





目录		2
第1章	指南概述	1-3
第2章	应用架构	2-3
笙 2 音	桥接程序	3_1
77 3 平		
第4章	操作步骤	4-6
第5章	上传工程	5-23
第6章	常见问题	26



第1章 指南概述

本快速指南介绍怎样使用采集插件 IND_OPC_CLIENT_DA 以及 OPC 桥接程序,把 OPC SERVER 数据同步到采集网关。

第2章 应用架构



如上图所示为一个常用 OPC 桥接程序的拓扑架构,最终目标是采集器网关获取到 OPC 服务器的数据。其中服务器运行两个程序,一个是 OpcClientMgr.exe,另一个是 OpcClientBridge.exe。OpcClientBridge.exe 用来获取本地 OPC SERVER 数据,并通过 TCP 把数 据送至采集器;OpcClientMgr.exe 用来看护 OpcClientBridge.exe 的运行,另一方面提供 HTTP 服务,用来响应个人电脑配置所需要的服务;双击 OpcClientMgr.exe 后,即可自动把 OpcClientBridge.exe 启动起来;个人电脑配置完工程后,一方面要把配置传送至采集器,另 一方面需要送至 OPC 服务器,以确保采集器和服务器的配置是一样的,才能保证服务器和 采集器的数据严格同步。

桥接程序需要和网关的采集插件 IND_OPC_CLIENT_DA 结合使用。



第3章 桥接程序

下图为桥接程序文件夹内容,使用时需要把 opc_bridge 目录拷贝到服务器任意位置。

修改日期	类型	大小
2022/7/6 18:14	文件夹	
2021/11/24 13:43	文件夹	
2021/1/28 7:48	XML文档	1 KB
2015/5/12 4:00	应用程序扩展	4,241 KB
2011/6/11 1:58	应用程序扩展	4,320 KB
2015/5/12 4:00	应用程序扩展	412 KB
2015/5/12 4:00	应用程序扩展	753 KB
2021/10/16 9:38	应用程序	545 KB
2022/7/6 18:13	XjPdfEditorMen	2,270 KB
2022/6/25 11:48	应用程序	453 KB
2021/10/29 12:53	应用程序	404 KB
2021/1/28 7:49	应用程序	430 KB
2020/1/17 9:12	应用程序扩展	72 KB
	修改日期 2022/7/6 18:14 2021/11/24 13:43 2021/1/28 7:48 2015/5/12 4:00 2015/5/12 4:00 2015/5/12 4:00 2021/10/16 9:38 2022/7/6 18:13 2022/6/25 11:48 2021/10/29 12:53 2021/1/28 7:49 2020/1/17 9:12	修改日期类型2022/7/6 18:14文件夹2021/11/24 13:43文件夹2021/1/28 7:48XML 文档2015/5/12 4:00应用程序扩展2011/6/11 1:58应用程序扩展2015/5/12 4:00应用程序扩展2015/5/12 4:00应用程序扩展2021/10/16 9:38应用程序2022/7/6 18:13XjPdfEditorMen2022/6/25 11:48应用程序2021/10/29 12:53应用程序2021/1/28 7:49应用程序扩展2020/1/17 9:12应用程序扩展

其中

1. log:为日志文件夹,分别记录看护程序、OPC 采集程序的日志

名称	修改日期	类型	大小
📜 log	2020/3/2 9:34	文件夹	
servers	2020/3/2 14:53	文件夹	
🖹 config.xml	2020/2/28 10:58	XML 文档	1 KB
🚳 mfc100.dll	2015/5/12 4:00	应用程序扩展	4,241 KB
🗟 msvcp100.dll	2015/5/12 4:00	应用程序扩展	412 KB
	2045151424.00	à martha	750 1/0

日志中详细记录了桥接程序的运行记录,遇到问题可以随时查看日志以定位问题。

名称	修改日期	类型	大小		
20200301.txt	2020/3/1 15:33	文本文档	6 KB		
20200302.txt	2020/3/2 15:02	文本文档	30 KB		
20200302.txt - 记事本				- 0	×
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)					
2020-03-02 09:34:33 181 PORT=	9527 HTTP监听成功	ל			^
2020-03-02 09:34:33 534 end loa	ad config				
2020-03-02 09:34:34 499 CoCrea	telnstance: CoCrea	iteInstance诉	周用错误 没有注册	浅	
2020-03-02 09:34:34 522 连接成现	为!				
2020-03-02 09:34:34 528 组名: 0 dwRevUpdateRate=1000	G1 Active = 1 dwl	RequestUpd	ateRate=1000	timeBias=0 fdeadband=0.000000 dwLanguageID=1033	
2020-03-02 09:34:34 532 组名: (G1 开始单点注册				
2020-03-02 09:34:34 555 AddIte	ms 2: 该项目在服务	器地址空间。	中不再可用。		
					~



2. servers:本地保存的和 OPC SERVER 服务相关的信息,由 OpcClientMaker.exe 手工创 建生成,这些信息被看护程序加载,并通过应答的形式送给客户客户端,比如 OPC SERVER 列表信息,OPC 全部点表信息,以方便客户端配置界面组态使用。

3. tools: 通用的 OPC 客户端扫点工具。

4. config.xml: 本地配置信息

5. opc_db.xml: 被 OPC 采集程序 OpcBrgClient.exe,加载,以此配置进行 OPC 采集。 该配置可以通过两种方式生成,第一种使用 OpcClientMaker.exe,第二种使用远程客户端创 建,并通过 HTTP 上载到本文件夹。

6. OpcBrgClient.exe: OPC 核心采集程序。

7. OpcClientMaker.exe: 可实现两个功能,第一,生成 OPC 列表信息,以供客户端查 询使用,生成的列表在 servers 目录里面;第二,配置 OPC 点表,从而生成 opc_db.xml 文件, 配置完后,需要把 opc_db.xml 文件用优盘拷出,在网关组态对话框这加载。因为这个功能 操作起来稍微麻烦,基本不用这个功能来配置 opc_db.xml,而是通过网关的组态对话框,配 置,然后远程传至服务器。

8. OpcClientMgr.exe: 看护程序,主要实现两个功能,第一,看护采集程序 OpcBrgClient.exe;第二,通过HTTP服务,提供本地的OPC配置服务,比如传送OPCSERVER 列表信息,OPC全部点表信息。



第4章 操作步骤

整个配置过程分为四个步骤,以下为详细过程:

- 1、使用 OpcClientMaker.exe 生成 OPC 服务列表和 OPC 的全部点表;
- 2、启动看护程序 OpcClientMaker.exe(自动会把 OpcBrgClient.exe 启动);
- 3、使用网关配置软件配置 OPC;
- 4、把配置传到 OPC SERVER 服务器。

为了应对现场多种需求,本桥接软件可以通过两种方式配置选点工程:

(1)方式一:在服务器上通过 OpcClientMaker.exe 先扫描到所有 OPC 服务列表及数据, 然后在个人电脑上远程配置选点工程。(注:采用该方式在服务器上操作步骤少,个人电脑 上操作步骤多)

(2)方式二:在服务器上通过 OpcClientMaker.exe 直接配置选点,然后通过个人电脑获取已经选点完的工程即可。(注:采用该方式在服务器上操作步骤多,个人电脑上操作步骤少)

一、通过方式一配置选点工程。

1、服务器端的配置(第一种选点方式)

a).双击OpcClientMaker.exe,弹出如下对话框,点击扫描保存OPC所有点按钮。

修改日期	类型	大小
2022/7/6 18:14	文件夹	
2021/11/24 13:43	文件夹	
2021/1/28 7:48	XML文档	1 KB
2015/5/12 4:00	应用程序扩展	4,241 KB
2011/6/11 1:58	应用程序扩展	4,320 KB
2015/5/12 4:00	应用程序扩展	412 KB
2015/5/12 4:00	应用程序扩展	753 KB
2021/10/16 9:38	应用程序	545 KB
2022/7/6 18:13	XjPdfEditorMen	2,270 KB
2022/6/25 11:48	应用程序	453 KB
2021/10/29 12:53	应用程序	404 KB
2021/1/28 7:49	应用程序	430 KB
2020/1/17 9:12	应用程序扩展	72 KB
	修改日期 2022/7/5 18:14 2021/11/24 13:43 2021/1/28 7:48 2015/5/12 4:00 2015/5/12 4:00 2015/5/12 4:00 2015/5/12 4:00 2021/10/16 9:38 2022/7/6 18:13 2022/6/25 11:48 20221/10/29 12:53 2021/1/28 7:49 2020/1/17 9:12	 修改日期 契型 2022/7/6 18:14 文件夹 2021/11/24 13:43 文件夹 2021/1/28 7:48 XML 文档 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 2021/10/16 9:38 应用程序 2022/7/6 18:13 XJPdfEditorMen 2022/6/25 11:48 应用程序 2021/10/29 12:53 应用程序 2021/1/28 7:49 应用程序扩展 2020/1/17 9:12



服务选择	
扫描保存OPC所有点 配置OPC点表 说明:第一个按钮用以扫描OPC SERVER的所有的点 表,并保存起来,方便远程配置时选点用。第二个按钮配 点用,因为可以远程配点,因此该功能不常用。	
	X
OPC 节点: 扫描模式: FLAT ○1.0 ●2.0 更新OPC列表 浏览已保存文件 开始扫描并保存 序号 OPC名称 选择 1 TN.OPC.SERVER (Tn Opc Server) □ 2 Kepware.KEPServerEX.V6 (KEPServerEX 6.4) ✓	
找到1个SERVER需要扫描! 2020-03-02 10:22:34 555 开始遍历SERVER TAG: Flat mode 2020-03-02 10:22:34 561 文件已经保存到:C:\Users\WTT\Desktop\OPC DA(NEW)\opc_bridge\serve 2020-03-02 10:22:34 563 扫描结束	ars\

b).更新OPC列表,可以看到在列表中列出了本地的所有OPC服务,在选择栏中,选中期 望要扫描的OPC SERVER,点击**开始扫描并保存**按钮,就完成了OPC列表及全点表的生成工 作。点击**浏览已保存的文件**,即可看到生成的配置文件,如下图。

► > OP	C DA(NEW) > opc_bridge > servers		v Ü 🗸) 搜索"servers"	
	へ 名称	修改日期	类型	大小	
*	🖹 Kepware.KEPServerEX.V6.xml	2020/3/2 10:22	XML 文档	5 KB	
*	🖹 serverlist.xml	2020/3/2 10:22	XML 文档	1 KB	
*		·			
2 🖈					
c)).生成xml文件后,双击	启动 " 불 OpcC	lientMgr.ex	e " OpcClient	Mgr.exe看护程序,
它会自	目动带起" 圆 OpcBrgC	lient.exe " Opc	BrgClient.ex	e,到目前为止	,服务器这端工作
已经完	E成,接下来只需在个人	电脑上操作即可	0		



2、个人电脑端的配置(第一种选点方式)

a).打开HXGEBuild采集软件,创建工程

名称	修改日期	类型	大小
Script	2021/1/4 20:51	文件夹	
🣜 temp	2021/1/4 20:51	文件夹	
📜 Tools	2021/12/30 9:36	文件夹	
BuildOtherDll.dll	2020/8/13 17:04	应用程序扩展	204 KB
🏶 HXGEBuild 🥌	2020/10/21 12:00	应用程序	750 KB
🔣 HXGEKernal	2020/10/14 22:48	应用程序	520 KB
HXGEMgr.dll	2020/8/13 13:21	应用程序扩展	162 KB
G HXGEView	2020/8/13 18:06	应用程序	149 KB
HXGEViewTcp	2020/8/13 18:02	应用程序	512 KB
B HXGEWatch	2020/10/26 11:08	应用程序	291 KB
🗟 iec61850.dll	2018/4/18 11:00	应用程序扩展	341 KB
libcurl.dll	2020/1/17 9:12	应用程序扩展	309 KB
libmySQL.dll	2018/8/3 17:29	应用程序扩展	2,304 KB
Mfc100.dll	2015/5/12 4:00	应用程序扩展	4,241 KB
Mfc100u.dll	2011/6/11 1:58	应用程序扩展	4,320 KB
🗟 mosquitto.dll	2017/2/21 7:25	应用程序扩展	41 KB

r ⊂ n/i)× 新女祖。 Crea			*******	亚佳 盟工程2		æ	
□ □ 采集服务		սիւ			木束砧工住4	新建	删除加载	
由 望 C1通道1] Ⅲ 数据服务	版本写: 4			米集标签个数:	1	□ % 工程约	且列表 un1	
	序号	名称(英文) 描述(中文) 参数					Project1	
	通道[01]	C1	通道1	IND_MODBUS_TCP; UI	P, 192. 168. 2.		米集器工程1 网间串口	
	设备[01]	D1	设备1	temp= ip=192.168.	2.254 port=2		测试	
					1220		采集器工程2 习	
					2			
						÷ 🖬 🕯	新建上程	
							加载工程	
							修改组属性	
							删除工程组	
							T18/08/2	

b).在左侧服务导航下右击采集服务,新建通道,选择插件"OPCDA 客户端(桥接模式)",

然后确定。

称(必须为英文)) C2	描述: lì	重道 2	其他	也参数	确定
家: 莫迪康 :径: D:\HXGEB	uild V5(免安装版)	描述: MODBUS	RTU	选择插件	帮助	取消
道类型· 串口	~					



 \sim

插件选择-采集

通用标准	名称:	IND_OPC_CL	IENT_DA		描述:	OPC DA 客户端(桥接	模式)
- (2) BACNET IP - (2) T188 2004	分类:	通用标准			厂家:	通用标准	
② 配置插件回答式 ② 配置插件问答式 ② MODBUS ASCII		确定	取消			路径 历史	升级
- WODBUS RTU - WODBUS TCP	序号	插件名称		平台	版本	最后修改日期	
🐵 OPC DA 客户端(桥接模式)	1	IND OPC CLIER	VT.x86	x86		2020-02-28 02:05	
⑥ OPC LINUX ⑥ OPC UA 客户端		2 IND_OPC_CLIENT.x86_64 >> 3 IND_OPC_CLIENT.xt >>				2020-02-28 02:05	
						2020-02-28 01:47	
	4	IND_OPC_CLIEN	zq		2020-02-28 01:48		
	5	IND_OPC_CLIENT_DA.335x		335x		2020-03-05 10:27	
◎ 网关级联	6	IND_OPC_CLIENT_DA.dll		dll	1.0.0.3	2020-09-10 10:17	
◎ 仿真驱动(数据模拟器)	7	IND_OPC_CLIEN	NT_DA.kylin	kylin		2020-09-23 08:31	
电力行业标准	8	IND_OPC_CLIEN	NT_DA.x86	x86		2020-09-30 03:12	
PLC	9	IND_OPC_CLIER	VT_DA.x86_64	x86_64		2020-10-10 09:39	
边缘计算	10	IND_OPC_CLIE	VT_DA.xt	xt		2020-10-10 08:43	
^{- 把} 电保护 数据库	11	IND_OPC_CLIEF	VT_DA.zq	zq		2020-10-10 08:43	
17 业 你/庄							
	一无插件	描述信息					

c).创建完通道会提示是否添加设备,可以点击是,直接添加设备,也可以点击否,然后 右击 "C1[通道1]"新建设备,可以到达相同的目的。

🛱 开发系统 HXGEBuild.exe	
· 文件(F) 视图(V) 帮助(H)	
🏽 🎦 新建 🗶 删除 🔤 本地运行 🛯 工	程管理 □远程监视 3 上传下载 📲 保存 • □ 更新 🛛 关于
	名称(必须为英文) [2] 描述: 通道2 其他参数
● 米栗服务 ● ② C1[通道1] ● ② D1[设备1] ● ③ C2[通道2] ● ③ 数据服务	HIN(25,959,95,4) (

d).手动输入服务器的IP地址:192.168.0.1, 然后确定, 这时提示"是否创建标签", 点击 否, 不要创建, 因为可以在线选点。



彩	長设备配置		×
	名称(必须为英文) D1 月 月户参数(如:型	苗述: 设备1 其他参数	确定 取消
G	基本参数]
	服务器IP	192.168.0.1	
	服务器端口	21216	
	本地IP		
e	周期参数		
	注册周期(单位:秒)	15	
	心跳周期(单位:秒)	20	
	等待时间(单位:秒)	15	
e	私有参数		
	节点结构(不能更改)		
	http端口	9527	
	服务器IP		
(DPC SERVER服务器中的OPC插件所在的IP		
]

e).开始选点操作: 右击设备->扩展功能 远程OPC配置

🛟 开发系统 H)	KGEBuild.exe			
· 文件(F) 视图	图(V) 帮助(H)			
副新建 🗙 删除	余 🗧 本地运行 🛄 🛛	【程管理 🔲 远程监视 🙆 上传下载 📙	保存 ◎更新 ◎关于	
服务导航	ά×	🖗 配置参数 🔊 数据标签		
 □ 采集服务 □ ② C1[通道 □ ② C1[通道 □ ② C1[通道 □ ○ C2[通道 □ ○ C2[通道 	直1] 设备1] 直2] ∽∽⊊ 11	名称(必须为英文) D1 用户参数(如:型	描述: 设备1	其他参数
■ 数据服	删除设备			
	设备上移		192.168.0.88	
	设备下移		21216	
	扩展功能:远程(DPC配置		
		注册周期(单位:秒)	15	
		心跳周期(单位:秒)	20	
		and a second sec		

f). 弹出"配置OPC BRIDGE数据标签"窗口,右键左侧区域OPC SERVER列表节点,新建

服务,如下图:

桥接P: 192.168.0.1 桥接http端口: 9527 超时时间(分钟) 10 获取远程配置 更新配置到远程 导入opc_db.xml文件 - 國 OPC SERVER 新建SERVER 新建SERVER 新建 数据类型 读写方向 OPC点连接项 ACCESS PATH - 國 OPC SERVER 新建 新建	配置OPC BRIDGE数据标签							
翻 OPC SERVER 新建SERVER 系统配置 序号 点名 描述 数据类型 读写方向 OPC点连接项 ACCESS PATH	桥接IP: 192.168.0.1 桥接http端口:	9527	超时时间(分钟)	10	茯取远程配置	更新	f配置到远程	导入opc_db.xml文件
	- 翻 OPC SERVER 新建SERVER 系统配置	序号	点名	描述	数据类型	读写方向	OPC点连接项	ACCESS PATH

g). 点击"选择OPC", 第一次选择会提示先下载OPC列表, 是将服务器生成得列表文件获



取到本地,确定下载即可。

配置OPC BRIDGE数据标签					×
桥接IP: 192.168.0.1 桥接http端口: 952	7 超时时间(分钟):	10 获职远程	配置 更新配置到远程	导入opc_db.xml文件	
—團 OPC SERVER 列表	序号 点名	描述	数据类型 读写方向	OPC点连接项	ACCESS PATH
OPC SERVER 节点配置		×			
名称(英文): S1	/	确定			
描述: OPC服:	<u>§1</u>	取消			
OPC 节点信息					
Server Node :	选择OPC 7	下载OPC列表			
Server Id :					
Server CLSID:					
故障检测时间(秒): 120					
故障 提示		×			
本地未保存远程OPC列	表,需要从OPC SERVER机器上下载下来,	确定下载吗?			
	是(Y)	香(<u>N</u>)			

h).选择对应的OPC SERVER的名称,点击确定。

Select OPC Serve	er	×
Server Name Server Node: (Kepware.KEPServerEX.V6	
Available		 Refresh List 1.0 2.0
Kepware.KEPSe	rverEX.V6 (KEPServerEX 6.4) R (Tn Opc Server)	

i).选择好服务后,右击新建GROUP。

面配置OPC BRIDGE数据标签							
桥接IP: 192.168.0.1	桥接http端口:	9527		超时时间(分钟)	10	获取远程配置	1
	新建GROUP 配置 删除		57	点名	描述	数据类型	读写

新建GROUP时,可以填写组名称、组描述、更新周期等。



价接http编口: 95	27	超时时间(先	10	获取远程配置	5 史3	前配置到远程	导入opc_db.xml文作
e.KEPServerEX.V6]	序号	点名	描述	数据类型	读写方向	OPC点连接项	ACCESS PAT
		OPC 组信息			×		
		Group Parameter	s				
		组名称	G1				
		组描述	组1				
		更新周期	1000				
		Time Bias(Min)	0				
		Percent DeadBand(%)	0				
		LanguageID	1033	Active State	e		
		Add Item Type	✓ Single	Batch			
		Notify/Type	Sync Subscription	on 🗌 Async Refr	esh		
		Async Refesh Cycle(Mis)	3000				
				确定	取消		

j).点击组名称后,在右侧窗口,右击可以在线选择点,弹出新的选点窗口:

配置OPC BRIDGE数据标签						
桥接IP: 192.168.0.1 桥接http端口: 95	27	超时时间(分钟) 1	.0	医取远程配置	更新	î 配置到远程
■ @ OPC SERVER 列表 □	序号	点名 2 在线选择点	描述	数据类型	读写方向	OPC点连接项

第一次选点要先获取数据节点信息,点击获取OPC完整配置按钮,因为该OPC的所有点信息还不在本地,需要远程获取一次。如果弹出下面对话框,说明该SERVER的信息没扫描,需要用OpcClientMaker.exe,把该OPC的信息在OPC机器上扫描一次。

在线选择点					×
OPC 树节 获取OPC完整配置	过滤条	全选 添加>>>	当前已经添加的		
	序号 OPC连接项		序号 点ID	数据类型 读写属性	



在线选择点		
OPC 树节 重新获取OPC完整配置	过滤条 全选 添加>>>	当前已经添加的
root ⊕ OPC UA1 ⊕ _System ⊕ _DataLogger	序号 OPC连接项 提示 × 获取成功 確定	序号 点ID



如果多选可以右击删除,如下图:

配置OPC BRIDGE数据标签								×
桥接IP: 127.0.0.1 桥接http端口: 952	7	超时时间(分钟) 1	.0	获取远程配置	王 更新	f配置到远程 导力	\opc_db.xm l文件	
□ 圖 OPC SERVER 列表	序号	点名	描述	数据类型	读写方向	OPC点连接项	ACCESS PATH	^
□ Ⅲ 源:S1_OPC_SERVER1[Kepware.KEPServerEX.V6]	1	S1_G1SystemActive		DWord	只读	_SystemActiveTagCo.		
	2	S1_G1SystemDate		DWord	只读	_SystemDate_Day		
	3	S1_G1SystemDate		DWord	只读	_SystemDate_Year2		
	4	S1_G1SystemDateT		DataTime	只读	_SystemDateTime		
	5	S1_G1SystemDateT		DataTime	只读	_SystemDateTimeLoc	al	
	6	S1_G1_OPC U	V#+12 _E	Long	读写	OPC UA1.AAA.OPC UA1		
	7	S1_G1_OPC U. 仕総	选择点	Be Jean	读写	OPC UA1.AAA.OPC UA1		
	8	S1_G1_OPC U. 删除	-	String	只读	OPC UA1.AAA.OPC UA1		
	9	S1_G1_OPC UA1_AAA		DWord	只读	OPC UA1.AAA.OPC UA1		
	振振弦 7.0.0.1 桥接http端口: 9527 起时时间(分钟) 10 获取远程配置 更新配置到远程 导入opc_db.xnl文件 7.0.0.1 桥接http端口: 9527 起时时间(分钟) 10 获取远程配置 更新配置到远程 导入opc_db.xnl文件 7.0.5 ERVER1[kepware.KEPServer[X.V6] 7.5 L.G.System_Active 2.5 SL.GL_System_Date DWord 只读 _System_Date_Date_Date 3.5 L.GL_System_Date DWord 只读 _System_Date_Date_Date 4.5 L.GL_System_DateT 5.5 L.GL_System_DateT 5.5 L.GL_System_DateT 5.5 L.GL_System_DateT 5.5 L.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_System_DateT 5.5 SL.GL_OPC U 7.5 SL.GL_OPC U 9.5 SL.GL_OPC U 10.5 SL							
	11	S1 C1 OPC HA1 AAA		DWord	口法	OPC UAL AAA OPC UAL		

选完点之后,回到刚才的界面,将选完的点更新同步到服务器的桥接程序中



桥接IP: 192.168.0.1 桥接http端口: 95	27	超时时间(分钟)	10 获取道	记程配置	更新配置到远程	导入opc_db.xml文件	
圖 OPC SERVER 列表	序号	点名	描述 数据	送型 读写:	方向 OPC点连到顶	ACCESS PATH	
副 课:S1_OPC服务1[Kepware.KEPServerEX.V6]	1	S1_G1_OPC UA1_AAA	Long	读写	OPC UA1.AA	OPC UA1	
□ 细:G1_细1	2	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 读写	OPC UA1.AAA.	PC UA1	
	3	S1_G1_OPC UA1_AAA	Strin	ig 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	4	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	5	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	6	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	7	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	8	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 读写	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	9	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	10	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	11	S1_G1_OPC UA1_AAA	Long	. 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	12	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	13	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	14	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	15	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	OPC UA1	
	16	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 读写	OPC UA1.AAA.	_System	
	17	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	_System	
	18	S1_G1_OPC UA1_AAA	DWo	rd 只读	OPC UA1.AAA.	_System	
	19	S1_G1_OPC UA1_AAA	Strin	ig 只读	OPC UA1.AAA.	_System	
	20	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 只读	OPC UA1.AAA.	_System	
	21	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 只读	OPC UA1.AAA.	_System	
	22	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 读写	OPC UA1.AAA.	_System	
	23	S1_G1_OPC UA1_AAA	Strin	ig 读写	OPC UA1.AAA.	_System	
	24	S1_G1_OPC UA1_AAA	Strin	ig 只读	OPC UA1.AAA.	_System	
	25	S1_G1_OPC UA1_AAA	Bool	ean 读写	OPC UA1.AAA.	_System	
	26	S1_G1_OPC UA1Syst	Long	读写	OPC UA1Syst	temWri	
	27	S1_G1_OPC UA1Syst	Bool	ean 读写	OPC UA1Syst	temEna	
	28	S1_G1_OPC UA1Syst	Strin	ig 只读	OPC UA1Syst	temDes	
	29	S1_G1_OPC UA1Stati	DWo	ind 只读	OPC UA1Stat	tisticsT	
	30	S1_G1_OPC UA1Stati	DWo	rd 只读	OPC UA1Stat	tisticsS	
	31	S1_G1_OPC UA1Stati	DWo	rd 只读	OPC UA1Stat	tisticsS	
	32	S1_G1_OPC UA1Stati	DWo	rd 只读	OPC UA1Stat	tisticsR	
	33	S1_G1_OPC UA1Stati	Bool	ean 读写	OPC UA1Stat	tisticsR	
	34	S1_G1_OPC UA1Stati	DWo	rd 只读	OPC UA1Stat	tisticsP	
	35	S1_G1_OPC UA1Stati	DWo	rd 只读	OPC UA1Stat	tisticsP	
	36	S1_G1_OPC UA1Stati	Long	只读	OPC UA1Stat	tisticsN	

点关闭提示保存,保存后成数据标签,待上传下载工程至采集器。

又19(F) 根2型(V) 科型(H)											
口新建 美删除 日本地运行	〇工程管理(口远程监视 Q 上传下	「瓢」目保存 ○更新	0关于							
誘导航	9 × © 63	重参数 ② 数据标签									
□ 米東酸勞 □ ② C1[通道1] □ ② D1[设备1]	全部	浮点 整型 布尔	R 字符串 二进制								
D1(设备1)	序号	名称(英文)	描述(中文)	数据类型	读写方向	采集周期(毫秒)	OPC服务名	OPC组名	OPC点连接项	节点数据类型(原生)	Access Path
□ 2 C2[通道2]	1	S1_G1_OPC U		整型	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Syste	3	
→ D1[设备1]	2	\$1_G1_OPC U		布尔	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Syste	11	
and Excellences	3	S1_G1_OPC U		字符串	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Syste	8	
	4	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	5	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	6	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	7	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	8	\$1_G1_OPC U		布尔	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	11	
	9	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	10	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	11	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	3	
	12	\$1_G1_OPC U		酸型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	13	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	14	S1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	15	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA.OPC UA1.0Statist	19	
	16	\$1_G1_OPC U		布尔	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemSimulat	11	
	17	\$1_G1_OPC U		盤型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemSecond	19	
	18	\$1_G1_OPC U		整型	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemScanRa	19	
	19	\$1_G1_OPC U		字符串	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemScanM	8	
	20	S1_G1_OPC U		布尔	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemNoError	11	
	21	\$1_G1_OPC U		布尔	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAA. System. Error	11	
	22	S1_G1_OPC U		布尔	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemEnabled	11	
	23	\$1_G1_OPC U		学符串	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemDeviceId	8	
	24	\$1_G1_OPC U		字符串	只读	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemDescrip	8	
	25	\$1_G1_OPC U		布尔	读写	1000	S1	G1	OPC UA1.AAASystemDeman	11	

第一种选点方式已完成,接下来上传下载工程请直接看"第五章上传工程"。



二、 通过方式二配置选点工程

1、服务器端的配置(第二种选点方式)

打开OpcClientMaker,选择"配置OPC点表"。



a). 从上面第一步点击**配置OPC点表**,进入配置主页面,新建server,如下图:

OpcClientI	Maker			
OPC SE	RVFR 列表		index	name
	new server			
	config			
		,		

b). 按照下图1->2->3->4步骤, 选择需要的server。



北京宏达信诺科技有限公司↓ Beijing Hodacigna Technology Co.Ltd

圖 OPC SERVER 列表		ndex name desc OPC LONG NAME TYPE REA PATH	
	OPC SERVER NODE Name(english): 51 Desc: 0PC_		
	OPC书点信息 Server Node: [Server Id: [Server CLSID: [Select OPC Server	
	Fault Check(s) Fault Deal With:	Server Name: Cancel Server Node: ("\server" or "server" or "www.server.com") Refresh List	
		Available Servers 01.0 © 2.0 Kepware KEPServerEX-56 (KEPServerEX-56.4) TNOPCSERVER (Tn Opc Server)	

c).新建group,可以自定义组名称、描述、更新周期等参数。

OPC GroupInfo		\times
Group Parameters		
Group Name :	G1	
Group Desc:	组1	
Update Rate(Mis) :	1000	
Time Bias(Min)	0	
Percent		
DeadBand(%):		
LanguageID :	1033 Active State	
Add Item Type	Single Batch	
Data Collection Type		
Notify/Type :	Sync Subscription Async Refresh	
Async Refesh Cycle(Mis) :	3000	
0	CANCEL	

d).点击组,然后在右侧右击"Select tag online"在线选点。

OpcClientMaker								
日回 OPC SERVER 列表 白 Ⅲ 源:S1_OPC_SERVER1[Kepware.KEPServerEX.V6] └ 留 G:G1_组	index 2	name	Select tag onlin Load Tag From Auto Match Tag	desc e Disk Attribute	OPC LONG NAME	ТҮРЕ	REA	РАТН

步骤:1选择树节点,中间一栏会显示此树节点下的所有点位信息,2选择点位,3添加点 位。



Add Tag		~						×
OPC ROOT	OPC LEAF(TAG)	2	CURRENT T	ſAG				
 Root _AdvancedTags _ConnectionSharing _LustomAlarms _DataLogger _EFMExporter _JDF_for_Splunk _JOT_Gateway _LocalHistorian _Redundancy _ScurityPolicies _SNMP Agent _System OPC UA1 	NAME AdveTagCount ClientCount Date Date Date Date Date Date Date Dat	ADD1>>>	3	tag ID	data type	direction		
	FILTER : FI	ILTER					ОК	CANCEL

点击OK后可以看到选择的点位已经到一下界面,点击关闭,会提示是否保存,保存即可。

保存后可以看到生成一个最新的opc_db.xml文件,里边就是刚才选择的点位信息。

各称 修改日期 类型 大小 1 log 2020/3/2 9:34 文件夹 1 log 2020/3/2 10:22 文件夹 1 log config.xml 2020/2/28 10:58 XML 文档 1 KB 1 mfc100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 4,241 KB 1 msvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB 1 msvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB 1 opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB 1 opc_db.xml 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB 1 OpcClient.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 322 KB 1 OpcClientMaker.exe 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB 1 OpcClientMgr.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 430 KB 1 FReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB 1 Tho.g.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB 1 S020/1/17 9	□ > (DPC	DA(NEW) > opc_bridge		~	Ü	Q	搜	嗦"opc_bridg
1 log 2020/3/2 9:34 文件夹 2 文件夹 2020/3/2 10:22 文件夹 2 config.xml 2020/2/28 10:58 XML 文档 1 KB 1 mfc100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 4,241 KB 1 msvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB 1 msvcr100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB 2 opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB 1 OpcBrgClient.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB 2 OpCClientMaker.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 322 KB 2 OpCClientMaker.exe 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB 2 OpCClientMaker.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 322 KB 2 OpCClientMgr.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 430 KB 2 ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB 3 Thog.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB 3 jill 2020/1/17 9:12 应本文档 4 KB		i.	名称 へ	修改日期	类型	<u>u</u>			大小
1 servers 2020/3/2 10:22 文件夹 12 2 config.xml 2020/2/28 10:58 XML 文档 1 KB 2 mfc100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 4,241 KB 2 msvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB 2 msvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB 2 opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB 2 opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB 2 opc_db.xml 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB VEW) OpcClient.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 322 KB 2 OpcClientMaker.exe 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB 2 OpcClientMaker.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 430 KB 2 ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB 1 ThLog.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB 2 zibi.dll 2020/1/17 9:12 应和程序扩展 72 KB		•	📕 log	2020/3/2 9:34	文作	挟			
Image: Seconfig.xml 2020/2/28 10:58 XML 文档 1 KB Image: Seconfig.xml 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 4,241 KB Image: Seconfig.xml 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB Image: Seconfig.xml 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB Image: Seconfig.xml 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/1 11:53 XML 文档 1 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/1 11:53 应用程序 357 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/1 11:53 应用程序 322 KB Image: Seconfig.xml 2020/3/1 11:53 应用程序 430 KB Image: ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB Image: Seconfig.xml 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB Image: Seconfig.xml 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB Image: Seconfig.xml 2020/1/17 9:12 应本文档 4 KB <th></th> <th></th> <th>servers</th> <th>2020/3/2 10:22</th> <th>文作</th> <th>挟</th> <th></th> <th></th> <th></th>			servers	2020/3/2 10:22	文作	挟			
12 Mmfc100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 4,241 KB Mmsvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB Mmsvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB Opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB Mmsvcp100.dll 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB OpcBrgClient.exe 2020/1/17 9:12 应用程序 357 KB OpcClientMaker.exe 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB OpcClientMaker.exe 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB OpcClientMgr.exe 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB ThLog.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB Izibi.dll 2020/1/17 9:12 应用程序扩展 72 KB	,		🖹 config.xml	2020/2/28 10:58	XM	L文档			1 KB
12 M msvcp100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 412 KB M msvcr100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB 2 opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB MEW) 0pcBrgClient.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB Image: Comparison of the system 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB Image: Comparison of the system 2020/1/17 9:12 应用程序 357 KB Image: Comparison of the system 2020/3/1 14:36 应用程序 352 KB Image: Comparison of the system 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB Image: Comparison of the system 2020/3/1 11:53 应用程序 430 KB Image: ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB Image: The comparison of the system 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB Image: The comparison of the system 2020/1/17 9:12 应本文档 4 KB	>		🗟 mfc100.dll	2015/5/12 4:00	应月	1程序扩	展		4,241 KB
 ▲ msvcr100.dll 2015/5/12 4:00 应用程序扩展 753 KB ② opc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB ③ OpcBrgClient.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB ④ OpcClient.exe 2020/1/17 9:12 应用程序 322 KB ④ OpcClientMgr.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 322 KB ④ OpcClientMgr.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 430 KB ■ ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB ■ TnLog.txt 2020/1/17 9:12 应用程序扩展 72 KB 	12 ×	r i	🗟 msvcp100.dll	2015/5/12 4:00	应用	1程序扩	展		412 KB
ごopc_db.xml 2020/3/2 11:35 XML 文档 1 KB OpcBrgClient.exe 2020/3/1 12:04 应用程序 357 KB OPCClient.exe 2020/1/17 9:12 应用程序 104 KB OpcClientMaker.exe 2020/3/1 14:36 应用程序 322 KB OpcClientMgr.exe 2020/3/1 11:53 应用程序 322 KB PopcClientMgr.exe 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB ThLog.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB Ibit.dll 2020/1/17 9:12 应用程序扩展 72 KB	7	r.	s msvcr100.dll	2015/5/12 4:00	应用	程序扩	展		753 KB
NEW) 1 0pcBrgClient.exe 2020/3/112:04 应用程序 357 KB			🖹 opc_db.xml 🥌	2020/3/2 11:35	XM	L文档			1 KB
Image: Constant state	NEW)		🐻 OpcBrgClient.exe	2020/3/1 12:04	应月	程序			357 KB
			🗞 OPCClient.exe	2020/1/17 9:12	应月	程序			104 KB
			🗟 OpcClientMaker.exe	2020/3/1 14:36	应月	程序			322 KB
■ ReadMe.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 1 KB ■ TnLog.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB ■ zlib1.dll 2020/1/17 9:12 应用程序扩展 72 KB			皆 OpcClientMgr.exe	2020/3/1 11:53	应月	程序			430 KB
□ TnLog.txt 2020/1/17 9:12 文本文档 4 KB ☑ zlib1.dll 2020/1/17 9:12 应用程序扩展 72 KB			ReadMe.txt	2020/1/17 9:12	文本	文档			1 KB
Solution State Stat			TnLog.txt	2020/1/17 9:12	文本	文档			4 KB
			zlib1.dll	2020/1/17 9:12	应月	1程序扩	展		72 KB



e). 打开 ^W OpcClientMgr.exe 看护程序, 会自动带起 ^{OpcBrgClient.exe}, 打开主面板会看到

正在运行的采集信息,到目前为止,服务器端配置完毕,开始在个人电脑端获取工程。



III OPC CLIENT 桥接程序										_		×
⊡-0PC SERVER列表 ⊡-51-断开 □-61(组1]	节点名 服务名 服务	S1 Kepware. K {7BC0CC8E	节点描 EPServerEX.V6 -482C-47CA-ABDC-00	OPC_SERVER1	在线状 断开 启动时 写操作结							
	序号	组名称	点名称	TagId	当前值	质量戳	最后更新时间	类型	方向		更新计数	χ .
	1	G1	_SystemActive	_SystemAc	5	good	2020-03-02 12:06:05 534	DWord	只读		1	
	2	G1	_SystemDate	_SystemDa	.2	good	2020-03-02 12:06:05 534	DWord	只读		1	
	3	G1	_SystemDate	_SystemDa	.20	good	2020-03-02 12:06:05 534	DWord	只读		1	
	4	G1	_SystemDateT	_SystemDa	2020-03-02 04:06:08 000	good	2020-03-02 12:06:08 489	DataTime	只读		4	
	5	G1	_SystemDateT	_SystemDa	2020-03-02 12:06:08 000	good	2020-03-02 12:06:08 489	DataTime	只读		4	

2、个人电脑端的配置(第二种选点方式)

a).打开HXGEBuild采集软件,创建工程

名称	修改日期	类型	大小
Script	2021/1/4 20:51	文件夹	
🧵 temp	2021/1/4 20:51	文件夹	
Tools	2021/12/30 9:36	文件夹	
BuildOtherDll.dll	2020/8/13 17:04	应用程序扩展	204 KB
🏶 HXGEBuild 🦰	2020/10/21 12:00	应用程序	750 KB
R HXGEKernal	2020/10/14 22:48	应用程序	520 KB
HXGEMgr.dll	2020/8/13 13:21	应用程序扩展	162 KB
S HXGEView	2020/8/13 18:06	应用程序	149 KB
HXGEViewTcp	2020/8/13 18:02	应用程序	512 KB
B HXGEWatch	2020/10/26 11: <mark>08</mark>	应用程序	291 KB
🔊 iec61850.dll	2018/4/18 11:00	应用程序扩展	341 KB
libcurl.dll	2020/1/17 9:12	应用程序扩展	309 KB
libmySQL.dll	2018/8/3 17:29	应用程序扩展	2,304 KB
Mfc100.dll	2015/5/12 4:00	应用程序扩展	4,241 KB
Mfc100u.dll	2011/6/11 1:58	应用程序扩展	4,320 KB
mosquitto.dll	2017/2/21 7:25	应用程序扩展	41 KB



□●新建 X 删除 ■本地运行 M 工i 服务导航 4 × 日 □	程管理 및 远程监视 所在组: Gro 版本号: 4	. 🙆 上传下载 🔢	∃保存 ☑更新│	 关于 当前工程名称: 采集标签个数: 	采集器工程2 1	 工程管理 新建 删除 加载 い、工程和利素 	×
国数据服务	序号 通道[01] 设备[01]	名称(英文) C1 D1	描述(中文) 通道1 设备1	参数 IND_MODBUS_TCP;UI temp= ip=192.168.	DP, 192. 168. 2. 2. 254 port=2 2	□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
						加载工程 修改组属性 删除工程组 工程组路径	

b).在左侧服务导航下右击采集服务,新建通道,选择插件"OPCDA 客户端(桥接模式)",

然后确定。

名称(必须为英文) C2		描述: 通道2				其他参数		确定	
「家: 莫迪康 NAA、 Duby CEDuild V5(色安装版))JH	_ 描述: │	MODBUS RTU	MODBUS PTU		选择插	件帮助		取消	
¹¹ 2天王. 中口 ◇ 串口: COM01 ◇ 波特率: 9600	→ 数据	位: 8 ~	, 校验位: ;	无校验	∨ 停止	位: 1 ~			
选择·采集 通用标准	名称:	IND_OPC_CL	JENT_DA		捐述:	OPC DA 客	沪靖(杨掶模式)		
 BACNET P T188 2004 部署括住、当所式 	分类:	通用标准			厂家:	通用标准			
◎ 配置插件-问答式 ◎ MODBUS ASCII		确定	取消			路径	历史	升级	
 MOOBUS RTU MOOBUS TCP OPCCANSE/mill(指接換式) OPC LINUX OPC LINUX OPC LINUX SINMP 客户端 MOOBUS TCP5FMODBUS RTU 「内关投影 竹真贴动(数据模拟器) 电力行业标准 PIC [边場计算 U地 	序号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	括什名称 NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE NO_OPC_CLE	NT.x86 NT.xt NT.zq NT_DA.335x NT_DA.4dl NT_DA.4dl NT_DA.x86 NT_DA.x86 NT_DA.x86 NT_DA.xt NT_DA.zq	平台 x86_54 xt 2q 335x dll kyfin x86 x86_64 xt zq	版本	最后修改日 2020-02-28 0 2020-02-28 0 2020-02-28 0 2020-02-28 0 2020-02-28 0 2020-03-05 1 2020-09-10 0 2020-09-30 0 2020-09-30 0 2020-10-10 0 2020-10-10 0	期 2:05 2:05 1:47 1:48 0:27 0:27 8:11 3:12 9:39 8:43 8:43		
数据库 行业标准									

c).创建完通道会提示是否添加设备,可以点击是,直接添加设备,也可以点击否,然后 右击 "C1[通道1]"新建设备,可以到达相同的目的。



印新建 米田林 日本地运行	□工程管理 □	远程监视 〇上传下载	門保存 ②更新	0 关于		
服务号航 • 日 • 采集服务	× 名称(必	须为英文) [2		描述: 道道2		其他参数
□ 2 C1[漫道]] □ 2 D1[设备1] □ ✓ C2[通道2]	厂家:	通用标准	描述:	OPC DA 客户端(桥接模式)	选择插作	丰 帮助
						
		提示		×		
		20	(道向建完毕,是否	需要活加采集设备?		

d).手动输入服务器的IP地址:192.168.0.1,然后确定,提示创建标签点击否,不要创建,

可以在线选点。

彩	長设备配置		×
	名称(必须为英文) D1 描 用户参数(如:型	述: 设备1 其他参数	确定 取消
6	基本参数]
	服务器IP	192.168.0.1	
	服务器端口	21216	
	本地IP		
6	周期参数		
	注册周期(单位:秒)	15	
	心跳周期(单位:秒)	20	
	等待时间(单位:秒)	15	
6	私有参数		
	节点结构(不能更改)		
	http端口	9527	
	B务器IP		7
•	DPC SERVER服务器中的OPC插件所在的IP		



e).右击设备->扩展功能 远程OPC配置

🔅 开发系统 HX	GEBuild.exe			
文件(F) 视图	(V) 帮助(H)			
D WEER X BUR	* 🖀 本地运行 🔘 🕽	工程管理 〇远程监视 〇上传下载 州保	♀ ② 更新 ◎ 关于	
服务导航	ą ×	◎ 配置参数 ④ 数据标签		
 □ 采集服务 □ 型 C1[通則 □ 型 D1[i □ 型 C2[通則 	81] 段盤1] 82]	名称(必须为英文) D1 用户参数(如:型	描述: 设备1	其他参数
	删除设备			
	设备上移 设备下移	/	192.168.0.88 21216	
	扩展功能:远程	OPC配置		
		注册周期(单位:秒)	15	
		心跳周期(单位:秒)	20	

f). 点击获取远程配置, 选择"是", 就把刚才在服务器端配置的工程更新到了个人电

脑。

配置OPC BRIDGE数据标签								×
. 桥接IP: 127.0.0.1	桥接http端口:	9527	超时时间(分钟)	10	获取远程配置更	新配置到远程	导入opc_db.xml文件	
- 一回 OPC SERVER 列表		序号 提示 该功能从远程OPC	点名 服务器获取已经配置的点	描述	数据类型 第三方向 1 地配置,继续吗?	OPC点连接项	ACCESS PATH	
			2	是(Y)	否(N)			

g)获取成功。如果未获取成功请检查服务端软件是否启动,服务端IP填写是否正确。

配置OPC BRIDGE数据标签								
桥接IP: 127.0.0.1 桥接http端口: 9527	,	超时时间(分钟)	10	获取远程配置	1 更新	f配置到远程	导入opc_db.xml文	件
□ @ OPC SERVER 列表	序号	点名	描述	数据类型	读写方向	OPC点连接项	ACCESS PA	тн
		提示	×					
		获取远程配置成功						
		備定						

h). 点击关闭按钮, 弹出提示框将OPC配置保存在本地, 选择"是", 保存。

i.	2置OPC BRIDGE数据标签						×
-	桥接IP: 127.0.0.1 桥接http端口: 952	7	超时时间(分钟) 10 获取远程配	置更	新配置到远程 导入。	pc_db.xml文件	
-	日回 OPC SERVER 列表 白田 源:12 OPC SERVER1[Kepware.KEPServerEX.V6] 니 组:61_组1	序号 1 2 3 4 2 5	提示 × ! 本地OPC配置有成动,是否保存OPC配置?	读写方向 只读 只读 只读 只读 只读	OPC点连接项 SystemActiveTagCo SystemDate_Day SystemDate_Year2 SystemDateTime SystemDateTimeLocal	ACCESS PATH	1
			是(Y) 否(N)				

i). 生成数据标签,保存工程,待上传下载至采集器。



금 2 C1[通直1] ▶ 2 D1(设备1) ▶ B1(设备1)			 ○ 配置参数 ● 数据标签 全部 浮点 整型 布尔 学符串 二进制 												
	描述(中文) 数据类型	读写方向	采集周期(毫秒)	OPC服务名	OPC组名	OPC点连接项	节点数据类型(原生)	Access Path							
日 2 C2[通道2] 1 S1_G1_Syste	整型	只读	1000	S1	G1	_SystemActiveTagCount	19								
→ D1[设备1] 2 S1_G1_Syste	整型	只读	1000	S1	G1	_SystemDate_Day	19								
3 S1_G1_Syste	整型	只读	1000	S1	G1	_SystemDate_Year2	19								
4 S1_G1_Syste	字符串	只读	1000	S1	G1	_SystemDateTime	7								
5 S1_G1_Syste	字符串	只读	1000	S1	G1	_SystemDateTimeLocal	7								

第二种选点方式已完成,接下来上传下载工程请直接看"第五章上传工程"。



第5章 上传工程

无论是通过那种选点方式,最后生成在HXGEBuild的数据标签点位为最终的采集工程, 需要通过上传下载将做好的工程下载到采集器,具体操作步骤如下:

1、上传下载

a). 点击菜单栏的"上传下载"按钮。

· 文件(F) 视图(V) 帮助(H)									
🛙 🖾 新建 🗙 删除 🔤 本地运行 🛄 工	程管理 📮	远程监视 🔇 上传下	载│💾保存 ☑更新│ Ũ关于						
服务导航 ♀×	② 配置者	🖏 🖗 数据标签							
□ □ 采集服务	全部消	系点 整型 布尔	、 字符串 二进制						
□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	序号	名称(英文)	描述(中文)	数据类型	读写方向	采集周期(毫秒)	OPC服务名	OPC组名	OPC点连接
□ 🖳 C2[通道2]	1	S1_G1Syste		整型	只读	1000	S1	G1	_System
● ♥ D1[设备1]	2	S1_G1Syste		整型	只读	1000	S1	G1	_System
	3	S1_G1Syste		整型	只读	1000	S1	G1	_System
	4	S1_G1Syste		字符串	只读	1000	S1	G1	_System
	5	S1_G1Syste		字符串	只读	1000	S1	G1	_System

b). 如果采集器已连接个人电脑,点击IP切换,可以搜索到采集器的IP等信息,双击

IP∘

元程维护	窗口									
远程IP:	192.168.0.253 IF	切换 断开重进	崔 远程PORT:	9301 常用端口	连接状	断线状态	工程名			
更新工	程至网关 备份工程	至本地 网络酮	.22 1	其他配置 启动脚本						清空日志
IP选择									- 0	×
ŧ	搜索设备 添力	口 清3	۲	新状态				需绑定IP	不绑定,全部	IF ~ 刷新
序号	IP地址	系统平台	产品名称	工程描述		内核版本	故障次数	工程创建	时间	状态
1	192.168.8.251	linux	AAAAAA	VPN测试				2020-02-1	7 15:05:08	在线
V 2	192.168.8.111	linux	HXGE-6204	浪潮				2020-02-1	7 12:44:46	在线
¥ 3	192.168.8.110	inux	AAAAAA	福建楼宇能耗平台				2020-02-1	0 10:09:48	在线

c).双击IP后,这些按钮由灰色变成了可操作按钮,说明已经成功连接采集器,点击更 新工程至网关。



远程维护窗口		×
远程IP: 192.168.8.111 IP切	與 斯开重连 远程PORT: 9301 常用端口 连接状 已连接 工程名 浪潮	
更新工程至网关 备份工程至2	本地 网络配置 其他配置 启动脚本 清空日志	
产生时间 模块名称 2020-03-02 12:32:44 本地 2020-03-02 12:32:44 本地 2020-03-02 12:32:44 本地 2020-03-02 12:32:44 本地 2020-03-02 12:32:44 本地 2020-03-02 12:32:44	日志內容 断开与采集器的连接 正在尝试与采集器:P==192.168.8.111 PORT=9301 连接 正在尝试与采集器:P==192.168.8.111 PORT=9301 连接 采集器连接成功:P=192.168.8.111 PORT=9301 下发指令 命令号:2 命令描述获取采集器基本信息 管理软件版本:3.3.0.6 程序名称:TN-KERAL 系统类型:Inux 网关型号: HXCE=6204 文件根目录:/mnt/tn 工程名称:浪潮 工程编号:3BE51214-2687-4213-BEB0-A30105A0BEA7 时区:8 重启次数:1	

d). 弹出更新工程信息, 一般默认即可, 直接点击开始传送, 工程下载完毕。

到目前为止,采集器已经开始采集opc服务的数据,可以通过远程监视一下数据采集情

况。

2、远程监视

a). 点击菜单栏"远程监视"

文件(F) 视图(V) 帮助(H)	_	4							
◎新建 🗙 删除 🗖 本地运行 🛽 エ	程管理 🖵	远程监视 🕙 上传下载 📗	当保存 ☑更新│ ☑ 关于 _						
服务导航 平 ×	② 配置者	b 数据标签							
□· 🛅 采集服务	全部消	彩点 整型 布尔 字	符串 二进制						
□ 및 Cr[起注1]	序号	名称(英文)	描述(中文)	数据类型	读写方向	采集周期(毫秒)	OPC服务名	OPC组名	ОРСя
🖻 🖳 C2[通道2]	1	S1_G1SystemA		整型	只读	1000	S1	G1	_Syste
✓ D1[设备1]	2	S1_G1SystemD		整型	只读	1000	S1	G1	_Syste
XAJRUK75	3	S1_G1SystemD		整型	只读	1000	S1	G1	_Syste
	4	S1_G1SystemD		字符串	只读	1000	S1	G1	_Syste
	5	S1_G1SystemD		字符串	只读	1000	S1	G1	_Syste

b). 选择刚才更新进去的采集器

IP选择								—	×
搜索	设备 添加	四 清:	空夏	更新状态			需绑定IP	不绑定,全部	BIF ~ 刷新
序号	IP地址	系统平台	产品名称	工程描述	内核版本	故障次数	工程创建时	间	状态
1	192.168.8.251	linux	AAAAAA	VPN测试			2020-02-17	15:05:08	在线
√ 2	192.168.8.111	linux	HXGE-6204	浪潮			2020-02-17	12:44:46	在线
<u>¥</u> 3	192.168.8.110	linux	AAAAAA	福建楼宇能耗平台			2020-02-10	10:09:48	在线

c). 查看采集到的数据和质量戳情况。



■ S 系统	序号	名称(英文)	描述(中文)	当前值	时间	质量戳	变化次数	HANDLE	数据类型	读写方向
日日本集版力 日〇 CI[通道1]	1	_send_package	发送帧个数	4	2020-03-02 12:39:07 974	good	1	40	整形	只读
白◎ C2[通道2]	2	_rev_package	接收帧个数	4	2020-03-02 12:39:07 974	good	1	41	整形	只读
1 数据服务	3	_success_rate	通信成功率	100.000000	2020-03-02 12:39:07 974	good	1	42	浮点	只读
	4	_io_status	设备状态	_1	2020-03-02 12:39:04 340	good	1	43	布尔	只读
	5	S1_G1SystemActi		0	2020-03-02 12:06:05 000	good	1	35	整形	只读
	6	S1_G1SystemDate		0	2020-03-02 12:06:05 000	good	1	36	整形	只读
	7	S1_G1SystemDate		0	2020-03-02 12:06:05 000	good	1	37	整形	只读
	8	S1_G1SystemDate		0.000000	2020-03-02 12:39:02 000	good	1	38	字符串	只读
	9	S1_G1SystemDate		93677828429140802949611520.00	2020-03-02 12:39:03 485	good	2	39	字符串	只读
				·						

d). 右击通道可查看报文

■ 采集报文监视 通道:C2[通道2]							
停止滚动	导出报文	清空报文	报文去空格	□ 定位到最后一行			
停止策初 2020-03-02 12: 2020-03-02 12: 2020-0	開始 他進 C2/區	和二二二 清、致、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	报文去空格 ugin Path=C:\Use 反(IP=127.0.0.1 指令 之前的哈希队歹 60 连接状态=1 120 连接状态=1 180 连接状态=1 240 连接状态=1	□定位到最后一行 \$\\mathcal{S}\\mathcal{V}\$\\rangle \text{S}\\mathcal{S}\\mathcal{P}\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{I}\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{D}_OPC_CLIENT_DA\\mathcal{D}_			
2020-03-02 12- 2020-03-02 12- 2020-03-02 12- 2020-03-02 12- 2020-03-02 12-	·41-23 355 :40到/ ·41-33 338 :收到3 ·41-43 355 :发送/ ·41-43 357 :收到/	いぬ回应… 変化数据个数: ひ跳指令 ひ跳回应…	300 连接状态=1	登录状态=1			
2020-03-02 12- 2020-03-02 12- 2020-03-02 12-	-42-03 339 :10到3 -42-03 353 :发送小 -42-03 355 :收到小	之化数据不数: 心跳指令 心跳回应…	300 建按扒芯=]	互冰(A☆=1			



第6章 常见问题

1、 第一种选点方式和第二种选点方式有什么相同之处和不同之处?

答:相同之处:目的相同,最终目的都是实现将所需的点位,正确的选择到HXGEBuid软件的数据标签中,从而将这些数据标签信息下载至采集器中。

不同之处:第一种选点方式就是通过OpcClientMaker.exe把服务器上所有的点位信息 事先扫描下来,存放在我们的桥接软件目录下,然后启动桥接程序,通过远程的方式,在 个人电脑上选点,再将选好的点位信息同步更新到服务器上的OpcBrgClient.exe上,生成 opc_db.xml文件,实现同步数据采集,此方式的优点在于减少在服务器上的操作,以防误 改掉服务器其他程序。第二中选点方式是通过OpcClientMaker.exe在服务器上直接选点, 直接保存配置完的opc_db.xml文件,在远程电脑直接获取工程即可,此方式的优点在于, 减少个人电脑端的操作步骤,减少连接服务器的次数。

2、个人电脑在线选点过程中,选择server时提示错误?

答: **原因1**: 可能个人电脑没有安装OPC运行环境,尝试安装opc-core-componentsx64.msi 后再重新操作,如果需要安装可以联系我们技术人员。

原因2:可能是服务端的桥接程序OpcClientMgr.exe没有启动,检查是否启动此程序。 **原因3**:可能是设备层服务器IP配置错误,检查服务器IP是否填写正确。