

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

快速指南 ELE_IEC_61850 采集

北京宏达信诺有限公司





日主	Į		1
第 1	章	插件使用详解	.1-2
第 2	章	配置数据标签	.2-3
第 3	章	插件测试	.3-6



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

第1章 插件使用详解

1. 创建通道

选择插件,如下图

插件选择-采集					×
□□-=== 通用标准	名称:	ELE_IEC_61850	描述:	IEC-61	850
BACNET IP	分类:	电力行业标准		电力规	
→ ◎ 配置插件-监听式					
		确定 取消		路径	至 历史 升级
MODBUS ASCII					
MODBUS TCP	序号	插件名称	平台	版本	最后修改日期
	1	ELE_IEC_61850.335x	335x		2020-03-12 10:58:04
	2	ELE_IEC_61850.dll	dii	1.0.0.1	2020-03-12 10:15:48
一〇 市山服労器柱序(市山牧TOP SERVER)					
◎ 仿真驱动(数据模拟器)					
□□□ 电力行业标准					
- ② DNP3.0协议 - ③ 276 1主計					
CDT91					
DLT_645 97					
EC-60870-101					
	T 14/14				
	尤插件	捆还信息			^
□ ····································					
■ 王 大数据					
					~
	<				>

2. 通道参数

💏 开始系统 UVGERuildV6 ava	
TXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
系统(S) 视图(V) 帮助(H)	
🏽 🎦 新建 🗙 删除 🔤 本地运行 🕓 工程	程管理 □远程监视 3 上传下载 📙保存 2 更新 🛛 关于
服务导航 ^平 × □ · □ · 采集服务 □ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	名称(必须为英文) [C1] 描述: 通道1 其他参数
□ 2[设备1] □ 2[设备2] 由 ■ 数据服务	厂家: 电力规约 描述: IEC-61850 选择插件 帮助 路径: E:\网关配置软件\网关配置软件HXGEBuild V6\PluginIo\ELE_IEC_61850
	通道类型: 虚拟端口 ~

注: 通道类型为虚拟端口

3. 创建设备



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

采集设备配置			×
名称(必须为英文): D1 描 用户参数(如:型号):	述: 设备1	其他参数	确定 取消
□ 61850设备参数			
设备IP	192.168.0.253		
访问端口	102		
设备IP			
要访问的61850的设备IP地址			

设备IP:要采集61850设备的IP

访问端口:要采集61850设备的端口,默认为102

第2章 配置数据标签

1. 远程加载设备点表

🗄 🖾 新建 🗶 删除 📴 本地运行 🛄 工程管	理口远	星监视(3 上传下载	8 💾保	存 🕗 更新 🚺 关于	F				
服务导航 平 ×	(i) R	置参数	③数据版	示签						
	全部	浮点	整型	布尔	字符串 二进制					
□····································	序号	名称	英文)	描述(中	中文)	数据类型	读写方向	采集周期(空秒)	域	实时值路径
■ 数据服务										
				新建	数据标签					
				批量	创建标签					
				保存	成设备模板					
				从设	备模板中加载					
				保存	成CSV文件					
				MCS	sV文件中加载					
				快捷	操作:修改系数 操作:FIX FIX FIX FIX	10				
				快捷	操作:标签工移(CTRL	+D)				
				通信	临时测试(仅WINDO	WS下运行)				
				扩展	功能:61850标签加	R.				
				3/ 788						

 标签处鼠标右键,如上图,选择扩展功能:61850标签加载,弹出一个对话 框,分别由左中右三版块组成。点击连接



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

0182015	己儿山転の																	×
远程IP:	192.168.0.253	~	端口:	102	连接		加载ICD文件	÷	导出模板文件	加载	(ICD)	文件	Static					
B	oot				序号	路径					^	序号	域	路径		ś	约束	
: <u>⊪</u> .⊞					1	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$	4od\$stVal				1	TnMONT	GGIC	01.C1 D1 Taq1.maq.f	1	чX	
					2	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$	4od\$q				2	TnMONT	GGIC	01.C1_D1_Tag2.setMag.f	5	SP	
					3	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$	4od\$t				3	TnMONT	GGIC	01.C1 D1 Tag3.stVal	5	ST	
					4	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$E	Beh\$stVal				4	TnMONT	GGIC	01.C1_D1_Tag4.Oper.ctlVal		00	
					5	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$E	Beh\$q										
					6	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$E	Beh\$t										
					7	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$	Health\$stVal										
					8	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$	lealth\$q										
					9	TnMC	NT\$LLN0\$ST\$	Health\$t										
					10	TnMC	NT\$LLN0\$CF\$	Mod\$ctiModel										
					11	TnMC	NT\$LLN0\$DC\$	NamPlt\$vendor										
					12	TnMC	NT\$LLN0\$DC\$	NamPlt\$swRev										
					13	TnMC	NT\$LLN0\$DC\$	NamPlt\$d										
					14	TnMC	NT\$LLN0\$DC\$	NamPit\$dU										
					15	TnMC	NT\$LLN0\$DC\$	NamPlt\$configRev										
					16	TnMC	NT\$LLN0\$EX\$	NamPit \$i dNs										
					17	TnMC	NT\$LPHD1\$ST	\$Proxy\$stVal										
					18	TnMC	NT\$LPHD1\$ST	\$Proxy\$q										
					19	TnMC	ONT\$LPHD1\$ST	\$Proxy\$t										
					20	TnMC	NT\$LPHD1\$ST	\$PhyHealth\$stVal										
					21	TnMC	ONT\$LPHD1\$ST	\$PhyHealth\$q										
					22	TnMC	NT\$LPHD1\$ST	\$PhyHealth\$t										
					23	TnMC	ONT\$LPHD 1\$DC	\$Proxy\$dU										
					24	TnMC	ONT\$LPHD 1\$DC	\$PhyNam\$vendor										
					25	TnMC	ONT\$LPHD 1\$DC	\$PhyNam\$hwRev										
					26	TnMC	ONT\$LPHD 1\$DC	\$PhyNam\$swRev										
					27	TnMC	ONT\$LPHD 1\$DC	\$PhyNam\$serNum										
					28	TnMC	ONT\$LPHD 1\$DC	\$PhyNam\$model										
					29	TnMC	ONT\$LPHD1\$DC	<pre>\$PhyNam\$location</pre>										
					30	TnMC	ONT\$GGIO1\$ST	\$Mod\$stVal										
					31	TnMC	ONT\$GGIO1\$ST	\$Mod\$q										
					32	ToMO	NT COLO 14ST	4Mod4t			~							

- 2) 点击左侧树状结构节点,在中间视图中可以看到该节点下所有点的属性。
- 3) 选择要采集的属性:
 - MX: 遥测
 - **ST:** 遥信
 - CO: 遥控
 - SP: 遥设

其余属性暂不做叙述。

· 文作	‡(F) 视图(V) 帮助(H)			
	61850信息加载			
服务	远程IP: 192.168.0.253 ~ 端口: 102	连 接 加载ICD文件	导出模板文件 加载ICD文件 Static	
	⊡-∰ root	序号 路径	序号 域 路	径
		1 TnMONT\$GGI01\$MX\$C1_D1_Tag1\$mag\$f 2 TnMONT\$GGI01\$MX\$C1_D1_Tag1\$q	添加到右侧列表	
		3 TnMONT\$GGIO1\$MX\$C1_D1_Tag1\$t	添加所有标签,最后1个属性完全相同	
			添加所有标签,最后2个属性完全相同	
			添加所有标签,最后3个属性完全相同	
	⊡-⊞ MX ⊕-⊞ C1_D1_Tag1			
	⊕-⊞ CO ⊕-⊞ SP			

在中间视图右键,选择想要的标签加到右侧列表视图。右键出现四个选项

添加到右侧列表:把选择的点直接添加到右侧

添加所有标签,最后1个属性完全相同:列表中所有倒数第1个属性相同的加到 右侧

添加所有标签,最后2个属性完全相同:列表中所有倒数第1个和倒数第2个属 性完全相同的加到右侧

添加所有标签,最后3个属性完全相同:列表中所有倒数第1个和倒数第2个和 倒数第3个属性完全相同的加到右侧

4) 导出点表模板:点击导出模板文件xxx.tpl



5) 在设备的数据标签上,导入刚生成的模板文件xxx.tpl

: 文件(F) 视图(V) 帮助(H)										
🗄 🗊 新建 💢 删除 🛛 🧧 本地运行 🔝 工程管	理口运	星监视(✓ 上传下载	H	保存 🕜 更新 🛛 🕖 关于					
服务导航 平 ×	(i) R	置参数	🕥 数据标签	<u>\$</u>						
□ 🚡 采集服务	全部	浮点	整型 7	家	字符串 二进制					
□型 C1[通旦1]	序号	名称	(英文)	描述	些(中文)	数据类型	读写方向	采集周期(室秒)	域	实时值路径
● 数据服务										
					新建数据标签					
					批量创建标签					
					保存成设备模板					
					从设备模板中加载	ŧ.				
					保存成CSV文件					
					从CSV文件中加戴	10				
					快捷操作:修改系数	Ż				
					快捷操作:标签上和	S(CTRL+U)				
					快速操作的金卜标	F(CTRL+D)				
					通信临时测试(仅V	VINDOWST	运行)			
					扩展功能:61850	标签加载				

 如果要控制的话,需要选择合适的控制模式和控制路径,控制路径和实时值 路径不同;如果控制是分合闸开关量,数据类型需要改成布尔类型。

	参数	🕥 数据板	ī 签										
全部	浮点	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	1 采集周期(窒和) 域		实时值路径	约束	下行控制模式
1	Tag1		Ta	g1		浮点	只读	1000	TnMON	г	GGIO1.C1_D1_Tag1.ma	MX	
2	Tag2		Ta		\$_48-36	2007	14 C	1000	THON	- 	GGIO1.C1_D1_Tag2.set	SP	0
3	Tag3		Ta	10 SICIALIA	2-IPRA						GGIO1.C1_D1_Tag3.stVal	ST	
4	Tag4		Τŧ	名称:	Tag4	描	述: Tag4		其他参数	确定	GGIO1.C1_D1_Tag4.Op		
										取消			
				域:	[TEMONT							
					r								
				路径	: [GG101.01_D1	Tag4. Uper. c	tival					
				功能	约束:	0							
				遥控	操作:	direct-with	normal-secu	rity	\sim				
				谣捽	路径:	GGIO1.C1_D1	Tag4						
				辅助	计算: [无强制操作			\sim				

遥控操作:

direct-with-normal-security:直接控制 sbo-with-normal-security:选择控制 direct-with-enhanced-security:直接增强型控制 sbo-with-enhanced-security:选择增强型控制

遥控路径:

根据采集获取到的点实时值路径配置。

如图所示:

路径: GGI01.C1_D1_Tag4.Oper.ctlVal

遥控路径: GGI01.C1_D1_Tag4



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

第3章 插件测试

下图是采集成功截图

192.168.0.21										-	
📑 常用工具 🚽 系统日志 🕠 关于											
□ 2 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	采集周期
□ 1 (1) 未来服为 □ (1) C1[通道1]	1	_send_package	发送帧个数	56	2020-03-25 10:37:24 640	good	3	28	整形	只读	
	2	_rev_package	接收帧个数	56	2020-03-25 10:37:24 640	good	3	29	整形	只读	
8.0340 073	3	_success_rate	通信成功率	100.000000	2020-03-25 10:37:14 637	good	1	30	浮点	只读	
	4	_io_status	设备状态	1	2020-03-25 10:37:11 600	good	1	31	布尔	只读	
	5	Tag1	Tag1	3119.000000	2020-03-25 10:37:22 944	good	2	24	浮点	只读	1000
	6	Tag2	Tag2	2.000000	2020-03-25 10:37:13 905	good	1	25	浮点	读写	1000
	7	Tag3	Tag3	0	2020-03-25 10:37:16 918	good	1	26	布尔	只读	1000
	8	Tag4	Tag4	0	2020-03-25 10:37:19 929	good	1	27	布尔	读写	1000
_											
■! 采集报文监视 逆	随道:C1[通道1]						-		×		
停止滚动 导动	出报文 清	空报文 报文去空格	□ 定位到最后一行								
2020-03-25 10-37-10 2020-03-25 10-37-10 2020-03-25 10-37-20 2020-03-25 10-37-25 2020-03-25 10-37-25 (510:1014狭刀加速 573:IP=192.168 99:3底均工作正 500:3底约工作正 501:3底约工作正	(政功) Plugin Path=C: \TheJuid 0.253,port=102,连接成功 常 常 常	/SIPluginio (ELE_JEC_61850)E	LE_JEC_61850.dl							

下图为写成功截图

· 系統 - □ 采集服务											
── 米果服労	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	采集周期
亩 ⑥ C1[通道1]	1	_send_package	发送帧个数	336	2020-03-25 10:38:39 677	good	18	28	整形	只读	
 ○ (ご(通道)) ○ (ご(通道)) ○ (ご(通道)) ○ (ご(通道)) ○ (ご(通道)) ○ (ご(ご(ご(ご(ご(ご(ご(((((((((((((((((((((((336	2020-03-25 10:38:39 677	good	18	29	整形	只读				
	3	_success_rate	通信成功率	100.000000	2020-03-25 10:37:14 637	good	1	30	浮点	只读	
	4	_io_status	设备状态	1	2020-03-25 10:37:11 600	good	1	31	布尔	只读	
	5	Tag1	Tag1	3191.000000	2020-03-25 10:38:35 298	good	8	24	浮点	只读	1000
	6 T.		Tag2	3.000000	2020-03-25 10:38:38 342	good	2	25	浮点	读写	1000
	7	Tag3	Tag3	0	2020-03-25 10:37:16 918	good	1	26	布尔	只读	1000
	8	Tag4	Tag4	0	2020-03-25 10:37:19 929	good	1	27	布尔	读写	1000
2020-03-25 10-37-30 600 4g 2020-03-25 10-37-35 600 4g 2020-03-25 10-37-45 600 4g 2020-03-25 10-37-46 600 4g 2020-03-25 10-37-46 600 4g 2020-03-25 10-37-55 500 4g 2020-03-25 10-38-05 600 4g 2020-03-25 10-38-05 601 4g 2020-03-25 10-38-05 601 4g 2020-03-25 10-38-15 599 4g 2020-03-25 10-38-15 599 4g 2020-03-25 10-38-15 599 4g	の訪訪がある。 一丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二丁二										