

快速上手

EdgeLink - 网关软件

修订版 1.1 日期：2022年12月21日

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Revision History

Date	Version	Author	Reviewer	Description
Jan. 26,2022	1.0	Lili.Zheng	Greta Lieske-Dumelle	Initial Release
Dec.21,2022	1.1	Lili.zheng		Add WISE-Edge365 supported

TABLE OF CONTENTS

1	软件概述	4
1.1	什么是 EdgeLink	4
1.2	系统架构	4
1.3	EdgeLink 特点	4
1.4	EdgeLink 使用方法	5
1.4.1	软件安装	5
1.4.2	工程部署	5
1.4.3	远程运维	6
1.5	工程配置功能列表	8
1.6	南向驱动列表	12
1.7	北向服务列表	19
2	示例场景	20
2.1	场景示意图	20
2.2	场景描述	20
2.3	物理设备连接	21
2.4	EdgeLink Studio 配置	21
2.4.1	新建工程	21
2.4.2	Modbus 采集配置	24
2.4.3	MQTT 转发配置	27
2.4.4	网络配置 4G 拨号	29
2.4.5	工程下载	30
2.5	结果展示	30
3	硬件平台	32
3.1	内置 EdgeLink 的硬件	32
3.2	其他厂商硬件	34

1 软件概述

1.1 什么是 EdgeLink

网关在实际应用场景中一方面连接南向各种智能设备，另一方面和北向各种平台对接，从物联网业务上来看，处于设备和平台的中间层，集数据采集、数据处理、数据转发为一体，成为了物联网大数据流的核心枢纽。

EdgeLink 是应用于研华网关的软件系统，由 EdgeLink Studio 和 EdgeLink Runtime 两部分组成。

EdgeLink Studio：网关配置工具，离线界面化配置通讯以及网络等，一键下载到网关设备中，且可在线管理和监控设备状态。

EdgeLink Runtime：网关中运行的 EdgeLink 服务，用来执行 EdgeLink Studio 做的配置

1.2 系统架构



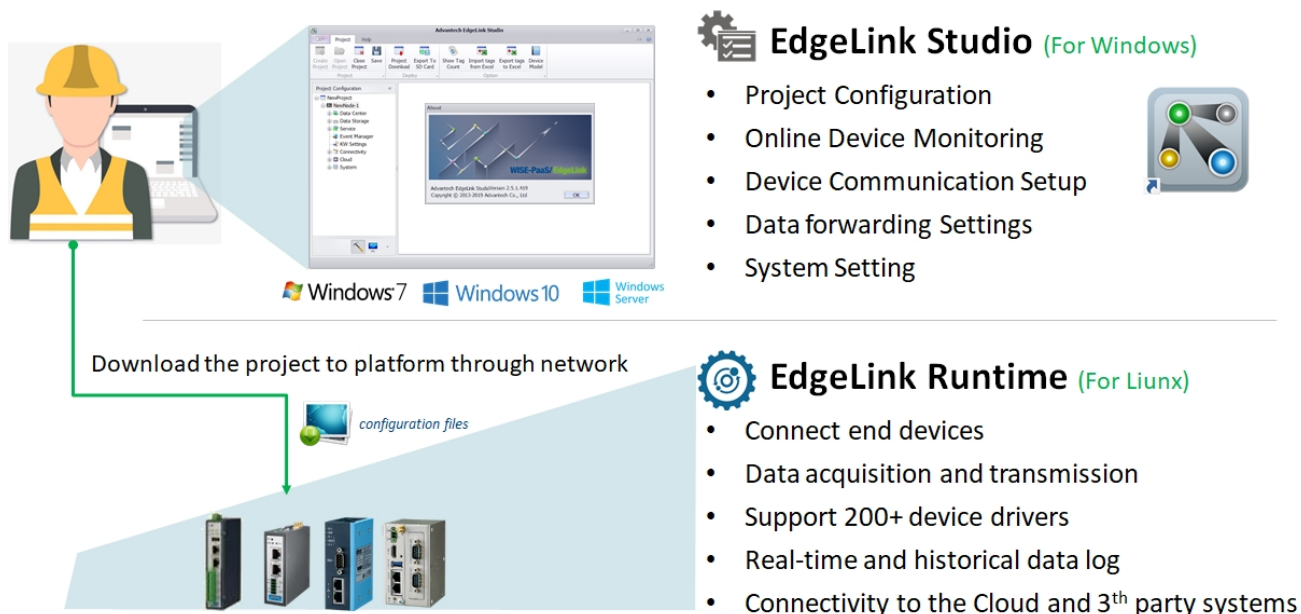
1.3 EdgeLink 特点

- Windows 界面化配置网关设备
- 支持南北向多种通讯协议的采集与转发 (MQTT, AMQP, LwM2M, OPC UA, Modbus,

IEC-104, DNP3……)

- 数据通讯以及网络等配置一键下载
- 设备联网统一管理
- 网关状态实时监控

1.4 EdgeLink 使用方法



1.4.1 软件安装

软件安装文件名为：SetupEdgeLinkStudio_xxxx_v2.x.x.exe，鼠标双击，弹出安装界面，一直选择下一步即可，默认安装在 C:\Program Files (x86)\Advantech\EdgeLink Studio 目录下。

1.4.2 工程部署

工程文件:即 Advantech EdgeLink Studio 创建的文件，是单个或多个网关配置的集合。通过工程文件，使用者可以有效管理不同的项目配置。配置方式可以参考[示例场景](#)章节

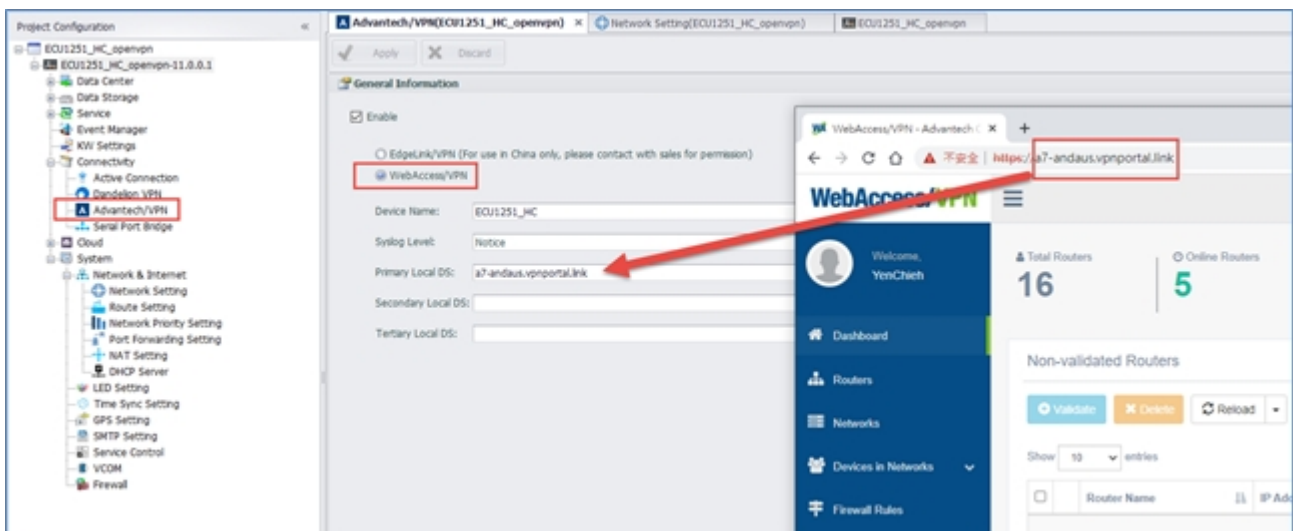
1.4.3 远程运维

实际应用场景中，网关连接 4G 网络，数据中心无法找到网关，所以需要先建立 VPN 网络，让 PC 和网关都接入到 VPN 网络，实现数据中心对网关的远程运维，可以是任何授权的 VPN 连接，这里以研华 WebAccess/VPN 举例

步骤 1: 通过 WebAccess/VPN 联系窗口申请账号和密码。登录 WebAccess/VPN 首页

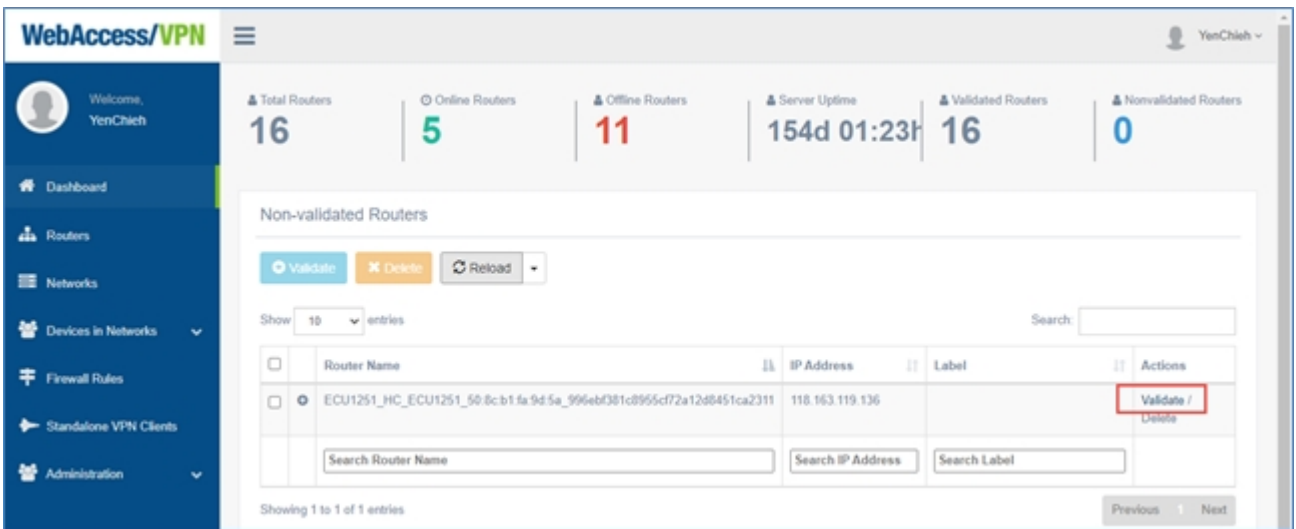


步骤 2: 在 EdgeLink Studio 使能 WebAccess/VPN，并填写对应信息，下载工程到网关

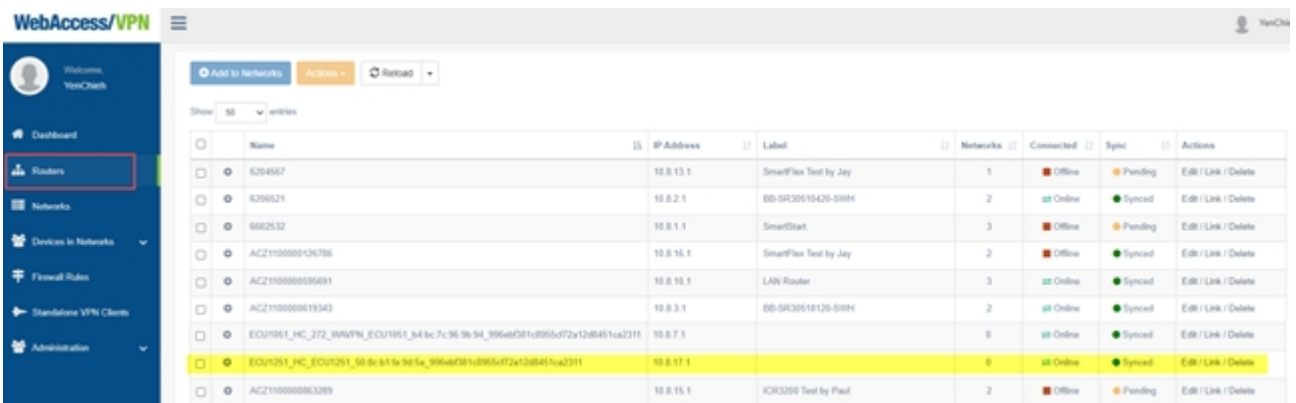




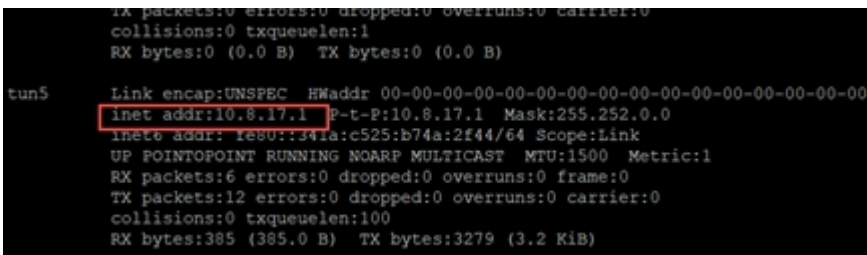
步骤 3: 在 WebAccess/VPN 设置页面点击“validate”



步骤 4: 请在“router”列表中验证



步骤 5: 用 putty 连接到网关查看获取 VPN IP



1.5 工程配置功能列表

工程文件中可以涉及的功能：工程管理、数据采集、数据处理、数据转发、远程管理、连接机制、系统配置、安全机制

功能列表	功能分类	功能概述	Container 版是否支持
工程管理	工程创建	创建新工程： 通过 EdgeLink Studio 新建工程文件	是
		上载网关现有工程： 通过在线设备进行工程 upload 操作	
	部署方式： 单个网关下载 批量网关下载	在线部署 下载时节点识别方式有 3 种： Node ID IP/域名 Azure 连接字符串	
		离线部署： 工程导出到 SD 卡，手动导入放到设备	
	网关复制	在工程中将网关配置复制一份	
	显示工程总点数	显示工程中所有的 tag 点总数（不包含系统点）	
	设备添加与删除	网关下连接的设备可以灵活管理	
	Excel 导入导出（所有 tag 点）	将 tag 点导出到 excel，方便编辑并可以导入到工程中	
	Export to Edge365	将 Studio 生成的工程文件上传至 WISE-Edge365，用于从 WISE-Edge365 远程部署网关	
数据采集	南向采集	端口： 以太网 串口 CAN USB	是

		设备： 南向协议 参数配置 添加点 点属性 设备模板	
	系统点	网关的基本信息和硬件状态	是
	用户点	非实际 IO 的点，是用户可选可配	
	计算点	某个表达式的计算结果	
数据处理	数据存储	将数据存储到扩展卡/Container 版本存储到 /data 路径	是
		断点续传： 在数据转发过程中出现网络中断/恢复，中断过程中产生的数据可以补传	是
	逻辑运算	支持较复杂的逻辑运算	否
	事件触发（报警）	报警方式： 发短信 发邮件 写 tag 点	否
	数据传送	现场不同设备之间可以相互赋值	是
数据转发	行业协议	电力：DNP3	否
		电力：IEC104	是
		BA： BACnet	是
		工业通用协议： Modbus	是
		研华专用协议： WASCADA	是
		OPCUA	是

	云连接	MQTT: WISE-Edge365 AWS Azure Cumulocitylot DeviceOn/BI Google Cloud IoT Core lotConnect iSysCore OS MindSphere SimpleMQTT Sparkplug(B) T-System WebAccess WISE-Paas/DataHub 阿里云 百度天工 蓝卓 supOS 普奥云	是
	轻量级 M2M	LwM2M	是
	Excel 导入导出 (北向协议和云连接的 tag 点)		是
	数据库转存	SQL Server	否
		MySQL	
		ORACLE	
		FTP Server	
远程管理	VPN	Open VPN	否
		WebAccess/VPN	
		EdgeLink/VPN	
	在线监控	tag 点读写	是
		IO 状态: 网关本身的 IO 状态监测	是
		系统信息: GPRS 状态	否
		系统日志	是
		存储数据查询	是

		系统配置: 系统升级 时间设定	否
连接机制	系统连接	VPN: OpenVPN (自行搭建) 蒲公英 VPN (自行搭建) Advantech VPN WebAccess/VPN (自行搭建) EdgeLink/VPN (国内用户 10 台网关内提供免费试用)	否
		L2TP/IPsec	否
		PPPOE	否
	TCP 连接	主动连接: 连接 WebAccess/SCADA 连接四信 其他可定制	否
	串口桥接		否
系统配置	网络配置	基础配置: DHCP 固定 IP	否
		WIFI/4G	
		断线重连: 监控网络状态, 实时修复	
		路由设置	
		优先级设置	
		端口转发	
		NAT	
		DHCP Server	
	LED 配置	RUN	
		Program	
		Error	
	时间配置	日期	
		时间	
		时区	
	服务配置	SSH	
HTTPS			

		Telnet	
		FTP Server	
	防火墙配置		
安全机制	工程下载	配置密码	是
		文件传输加密 TLS1.2	是
	在线监控	密码登录	是
	安全策略	定期漏洞扫描	是
		漏洞修补	是

1.6 南向驱动列表

EdgeLink Driver List			
►Standard Protocol			
Device Type	Models	EdgeLink Driver	Interface
Power Industry Protocol	DNP 3.0	DNP 3.0 (Only ADAM-3600/ECU-1051/ECU-1251/ECU-4553 supported)	SERIAL & TCP/IP
	IEC 60870-5-101	IEC 60870-5-101	SERIAL
	IEC 60870-5-103	IEC 60870-5-103	SERIAL
	IEC 60870-5-104	IEC 60870-5-104	TCP/IP
Power Meter	DL/T 645-2007	DL/T 645-2007	SERIAL
	DL/T 645-1997	DL/T 645-1997	SERIAL
	IEC 62056-21	IEC 62056-21	SERIAL
	WISE-M500 series(Advantech)	Modbus/RTU	SERIAL
Database	MS SQL Server	ODBC for Microsoft SQL Server	TCP/IP
	ORACLE	JDBC for ORACLE Database	TCP/IP
OPC UA	OPCUA Client	OPC UA	TCP/IP
BACnet	Standard protocol for building controllers	BACnet IP	TCP/IP
		BACnet MS/TP	SERIAL

SNMP	Simple Network Management Protocol	SNMP	TCP/IP
Modbus	Modbus GW	Modbus TCP with limited connections	TCP/IP
►PLC Driver			
Manufacturer	Models	EdgeLink Driver	Type
ABB	Advant Controller models: AC31, AC80, AC410, AC450. Modbus via MVI module.	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	4600 Dissolved Oxygen Analyzer	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	Commander 1900 Controller Recorders.	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	INSUM Modbus-LON Network Gateway	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	MODCELL, MOD 30ML and Commander 100, 150, 200, and 300 Loop Controllers.	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
Advantech	ADAM-2000 series	Advantech ADAM 2000 Series (ADAM ASCII/Modbus RTU)	SERIAL
	ADAM-4000 series	Advantech ADAM 4000 Series (ADAM ASCII/Modbus RTU)	SERIAL
	ADAM-5000 series Ethernet	Advantech ADAM-5000 Ethernet (Modbus TCP)	TCP/IP
	APAX series Controller	Advantech APAX Series PLC (CODESYS API)	SERIAL & TCP/IP
	WebCon 2000 Series	Advantech WebCon 2000 Series	SERIAL & TCP/IP
	WebOP HMI	Advantech WebOP HMI (Modbus	SERIAL & TCP/IP

		RTU/TCP)	
Allen-Bradley	PLC-5 Series Models: PLC-5/11, 5/20, 5/30, 5/40, 5/40L, 5/60, 5/60L, Serial DF1 full duplex	Allen-Bradley PLC-5 Series (DF1 Protocol over Serial)	SERIAL
	SLC-500 Series Models: SLC 5/03, 5/04, 5/05, Serial DF1 full duplex	Allen-Bradley SLC-500 Series (DF1 Protocol over Serial)	SERIAL
	Micro Logix Series PLC	Allen-Bradley Micro Logix Series PLC (DF1 Protocol over Ethernet)	TCP/IP
	Allen Bradley CSP to Modbus Ethernet	Modicon (Modbus TCP/RTU)	SERIAL & TCP/IP
	ControlLogix series, CompactLogix series PLC	Allen-Bradley ControlLogix&CompactLogix Series PLC (Ethernet/IP)	TCP/IP
BECKHOFF	BECKHOFF TwinCAT PLC	BECKHOFF TwinCAT PLC (BECKHOFF ADS API)	TCP/IP
DELTA	DVP series PLC	Delta DVP Series PLC (Modbus RTU/TCP)	SERIAL & TCP/IP
FATEK	FACON FB series PLC	Fatek and Facon PLCs	SERIAL & TCP/IP
GE	GE Fanuc Series 90-30 via SNP, Serial SNP	GE Fanuc Series 90-30 via SNP, Serial SNP (SNP and SNP-X serial)	SERIAL & TCP/IP
	GE Fanuc Series 90-70 via SNP, Serial SNP	GE Fanuc Series 90-70 via SNP, Serial SNP (SNP and SNP-X serial)	SERIAL & TCP/IP
	FieldServer Modbus	Modicon (Modbus	SERIAL & TCP/IP

		TCP/RTU)	
	GE Multilin Power Management Modules via Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	FieldServer Modbus Ethernet	Modicon (Modbus TCP/RTU)	SERIAL & TCP/IP
Honeywell	7800 series Burner Controls with S7810M ModBus Networking module	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	DPC100 with Modbus communications	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	DPR100 DPR180/250 Recorders with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	DR 4300/4500 Recorders with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	UDC700 UDC1000 UDC1500 Loop Controller with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	UDC 3000, UDC 3300 Loop Controllers with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	UDC 6000 Loop Controller with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	UMC800 Setpoint Programmer / Controller with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	VPR/VRX Recorders with Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	Honeywell HC900 Hybrid Control System	Modicon (Modbus TCP)	TCP/IP
Keyence	Keyence KV-700/ KV-1000 Serial	KEYENCE KV-700/ KV-1000 Serial (Host Link)	SERIAL
	Keyence KV-700/1000/3000/5000/5500/7500 TCP/IP	KEYENCE KV-700/ KV-1000 TCP/IP (Host Link)	TCP/IP
Mitsubishi	Melsec A	Mitsubishi MELSEC-A Series PLC(MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	Melsec A1S	Mitsubishi MELSEC-AnS Series PLC(MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP

	MitsuA2	Mitsubishi MELSEC-AnN Series PLC(MC Protocol)	SERIAL
	MitsuAnA	Mitsubishi MELSEC-AnA Series PLC(MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	MitsuAnAD	Mitsubishi MELSEC-AnAD Series PLC(MC Protocol)	SERIAL
	Melsec FX Series PLC	Mitsubishi MELSEC-Fx Series PLC (MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	Melsec FX - Series MultiDrop IO	Mitsubishi MELSEC-Fx Series PLC (MC Protocol)	SERIAL
	Melsec FX2 Series PLC	Mitsubishi MELSEC-Fx2 Series PLC (MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	Melsec FX3 Series PLC	Mitsubishi MELSEC-Fx3 Series PLC (MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	Melsec FX5 Series PLC	Mitsubishi MELSEC-Fx5 Series PLC (MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	Melsec Q	Mitsubishi MELSEC-Q Series PLC with Extension Module(MC Protocol)	SERIAL & TCP/IP
	Melsec QCPU	Mitsubishi MELSEC-Q Series PLC(MC Protocol)	SERIAL
Omron	Omron C Series PLCs	Omron C Series PLC (HostLink)	SERIAL & TCP/IP

	Omron CJ Series PLCs	Omron CJ Series PLC (HostLink)	SERIAL & TCP/IP
	Omron CP Series PLCs	Omron CP Series PLC (HostLink)	SERIAL & TCP/IP
	Omron CS Series PLCs	Omron CS Series PLC (HostLink)	SERIAL & TCP/IP
	Omron CV Series PLCs	Omron CV Series PLC (HostLink)	SERIAL & TCP/IP
	Omron E5 Series PLCs	Omron E5 Series PLC (HostLink)	SERIAL
	Omron NX/NJ Series PLCs	Omron NX/NJ Series PLC (EtherNet/IP)	TCP/IP
Panasonic	FP3 Serial via Modbus MB Link module AFP3492	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	FPSH10 Serial via Modbus MB Link module AFP3492	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	FP0,FP-X, FP2 series PLC via Mewtocol	Panasonic FP0, FP-X, FP2 Series PLC (Mewtocol)	SERIAL & TCP/IP
	FP7 series PLC via Mewtocol7	Panasonic PLC Mewtocol7-COM	SERIAL & TCP/IP
Schneider	TSX Premium and TSX Micro Series via Modbus	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	Modicon 484, 584, 884 PLCs	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	Modicon 984 PLCs	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	Quantum PLCs	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	AEG Compact PLC	Modicon (Modbus RTU)	SERIAL
	ION6200	Schneider ION6200 (Modbus RTU)	SERIAL
	Modicon Momentum M1E PLCs	Modicon (Modbus TCP)	TCP/IP
	Modicon Quantum PLCs	Modicon (Modbus TCP)	TCP/IP

		TCP)	
Sharp	Sharp JW series PLC	Sharp JW series PLC	SERIAL
Siemens	Siemens Cerberus MXL	Modicon (Modbus TCP/RTU)	SERIAL & TCP/IP
	Siemens S7-200 PLC	Siemens S7-200 PLC	Serial
	Siemens S7-200 PLC via Modbus	Modbus RTU (Modicon)	RS-232, RS-485
	Siemens S7-200 smart	Siemens S7-300/1200/1500 PLC (S7Comm TCPIP)	TCP/IP
		Siemens S7-200 PLC	Serial
	Siemens S7-300	Siemens S7-300/1200/1500 PLC (S7Comm TCPIP)	SERIAL & TCP/IP
	Siemens S7-1200	Siemens S7-300/1200/1500 PLC (S7Comm TCPIP)	SERIAL & TCP/IP
	Siemens S7-1500	Siemens S7-300/1200/1500 PLC (S7Comm TCPIP)	SERIAL & TCP/IP
Siemens LOGO! PLC via Ethernet	Siemens LOGO! PLC via Ethernet	TCP/IP	
Toyopuc	Toyopuc PLCs	Toyopuc 2PORT-EFR PLC via Ethernet	SERIAL & TCP/IP
Wago 750	WAGO I/O System 750 Fieldbus Coupler for Modbus Serial. Models 750-312, 750-314, 750-315, 750-316, 750-812, 750-814, 750-815	WAGO I/O System 750	SERIAL
	WAGO I/O System 750 Fieldbus Coupler for Modbus. Models 750-342	WAGO I/O System 750	TCP/IP

Yaskawa	YASKAWA MP series	YASKAWA MP Series Ethernet (Extension)	TCP/IP
	MP900 series	YASKAWA MP900 series, MemoBus Modbus compatible (Modbus RTU/TCP)	SERIAL & TCP/IP
	MP3000 series	YASKAWA MP3000 series	TCP/IP
Yokogawa	FA-M3 RS-232 Factory ACE PLCs	Yokogawa FA-M3 Ethernet Factory ACE PLC	SERIAL & TCP/IP

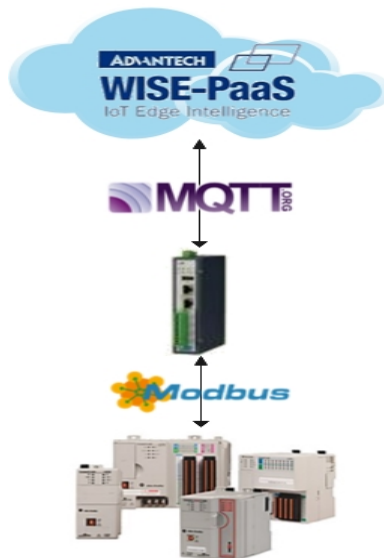
1.7 北向服务列表

服务分类	服务列表
北向协议、平台	ActiveConnection (WASCADA) MQTT Modbus/RTU Modbus/TCP BACnet OPC UA IEC-104 DNP3 (Only for ADAM-3600 and ECU Series)
北向数据库	SQL Server MySQL ORACLE FTP Server
云平台	WISE-Edge365 阿里云(Aliyun) AWS 百度天工(Baidu) Cumulocitylot CustomMQTT DeviceOn/BI

	Google Cloud IoT Core IoTConnect iSysCore OS MindSphere 蓝卓 supOS 普奥云(Proudsmart) SimpleMQTT Sparkplug(B) T-System WebAccess WISE-PaaS/DataHub Azure LwM2M
--	---

2 示例场景

2.1 场景示意图



2.2 场景描述

网关采用 ModbusRTU 协议采集 PLC 的数据并使用 MQTT 协议转发到 WISE-PaaS 云平台
ModbuRTU PLC 设备信息：

串口：RS485，波特率 9600，无奇偶校验，停止位 1

Modbus 信息：DeviceID 为 1，数据点地址 40001

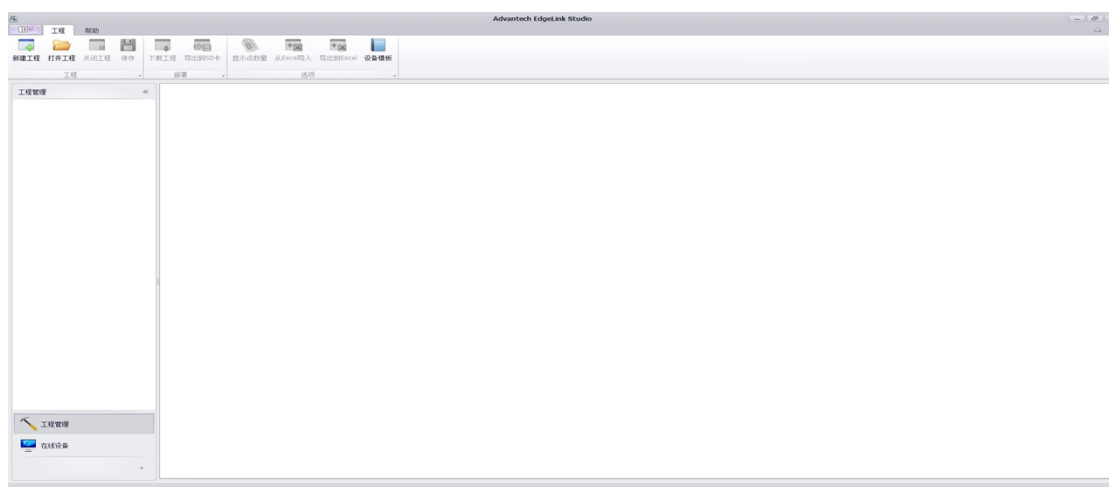
2.3 物理设备连接

1. 网关的 LAN1 口直连到安装好 EdgeLink Studio 的 PC（建议 win10）
(注：网关在直连的情况下 LAN1 的 IP 为 10.0.0.nodeid)
2. 网关的 COM1 在 485 模式下连接到 PLC 的数据采集串口上
(注：485 模式设置方式请参考硬件手册，确认跳线位置)
3. 4G 模块上网

2.4 EdgeLink Studio 配置

2.4.1 新建工程

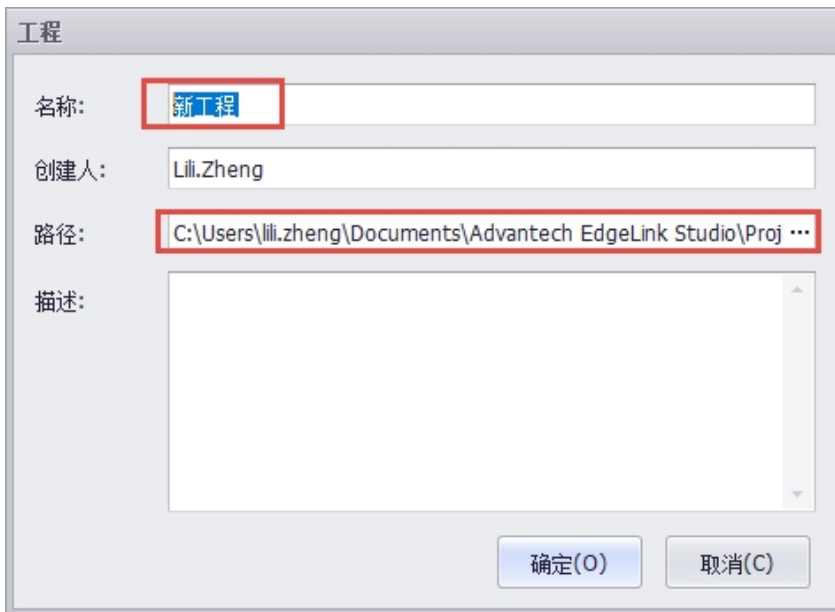
步骤 1：打开 Advantech EdgeLink Studio



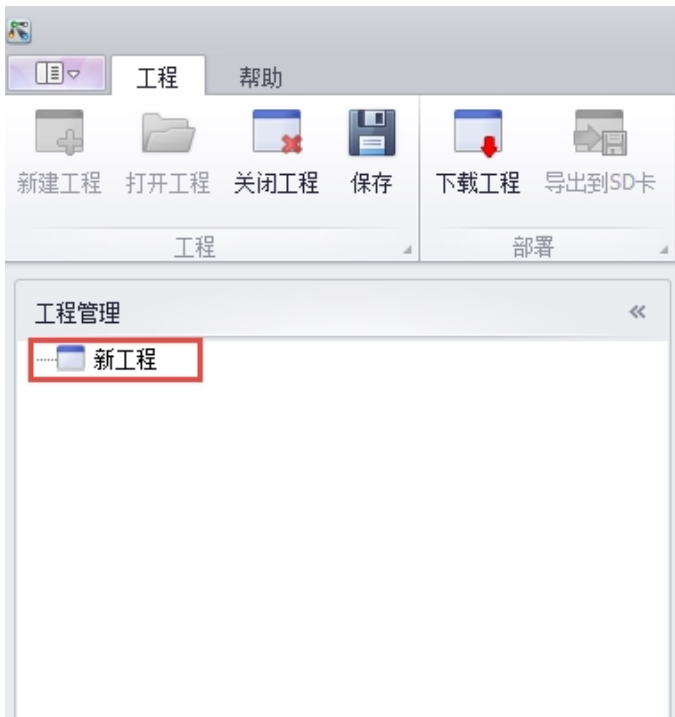
步骤 2：点击新建工程



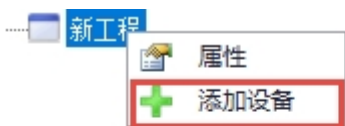
步骤 3：编辑工程名称，存储路径，工程描述，然后点击确定



步骤 4:确定后可以在工程管理页面看到新的工程



步骤 5: 此时可以添加设备到工程中, 右键单击工程名"新工程" 选择添加设备(此处的设备是指网关, 即下文提到的节点)



步骤 6: 弹出新建节点的画面:

名称: 客户自己定义

类型: 网关的设备型号

密码: 工程下载密码。默认 00000000

节点识别方式: Node ID

新建节点 x

应用 取消

基本信息

名称: 新节点

类型: ...

密码: *****

节点识别方式: Node ID

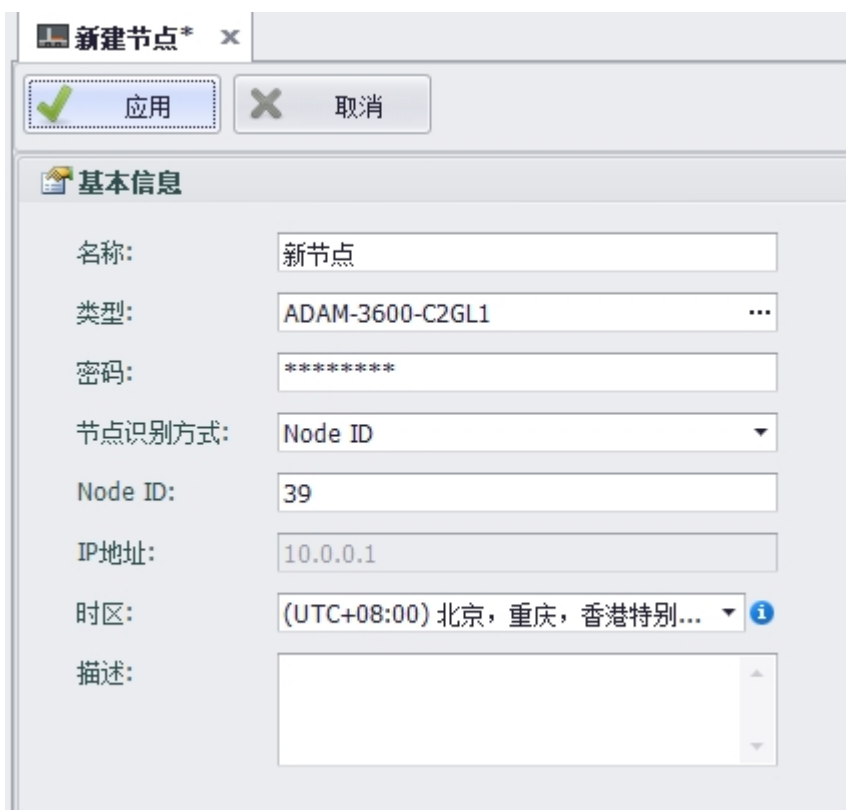
Node ID: 1

IP地址: 10.0.0.1

时区: (UTC+08:00) 北京, 重庆, 香港特别... i

描述:

步骤 7: 以 ADAM-3600 为例, 配置完成后点击应用

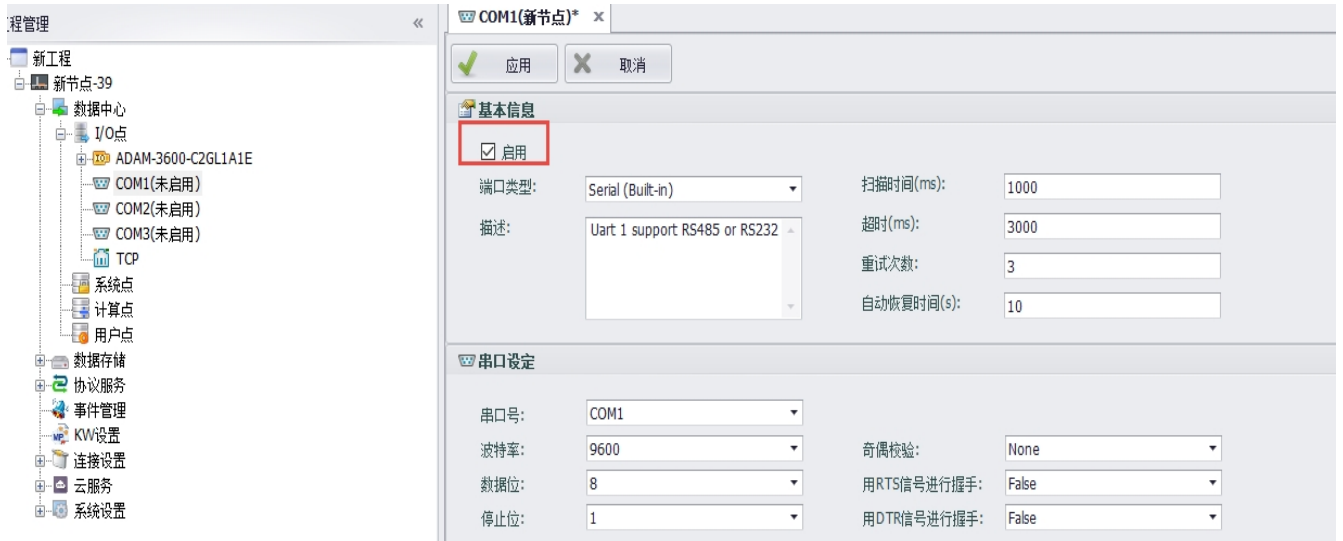


步骤 8: 工程创建完毕



2.4.2 Modbus 采集配置

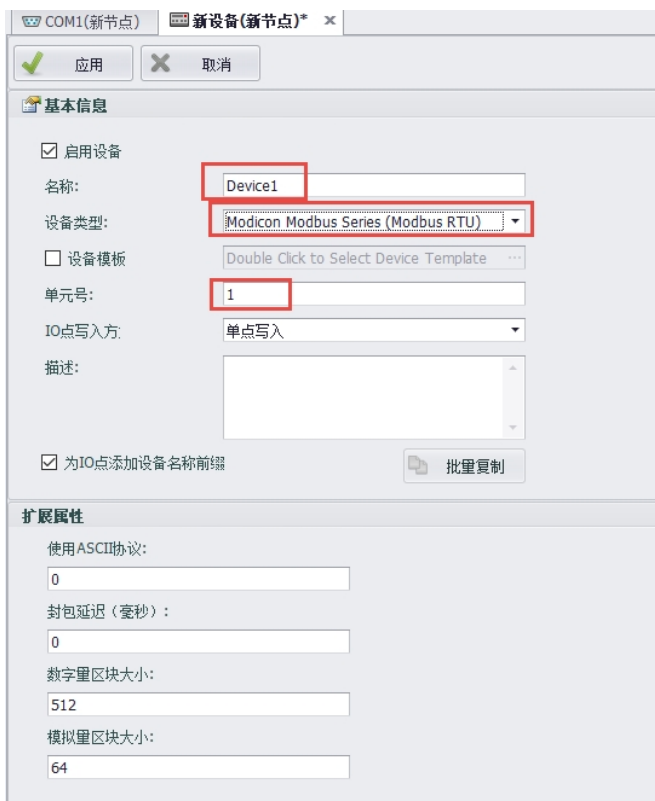
步骤 1: 在工程中使能 COM1，将串口设定部分，填写为与设备 Device1 串口设定一致，点击应用



步骤 2: 在 COM1 上右键, 点击添加设备(此处设备为串口连接的 PLC)



步骤 3: 在弹出的对话框中, 添加设备 Device1 的信息, 名称可以自定义, 点击应用
设备类型选择 Modicon Modbus Series(Modbus RTU), 单元号: 1



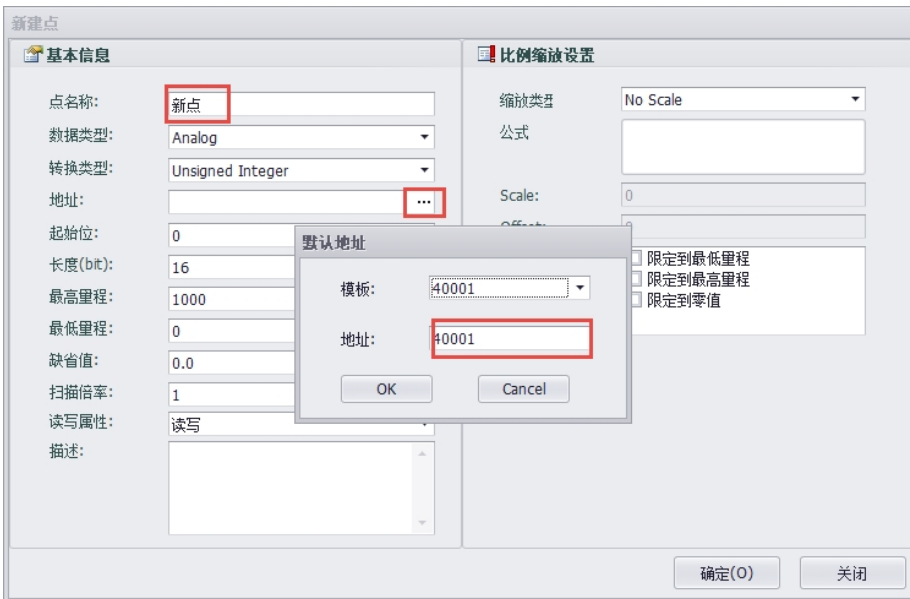
步骤 4: 设备添加成功



步骤 5: 添加 I/O 点



步骤 6: 在弹出的对话框中, 按照 Device1 的地址信息添加

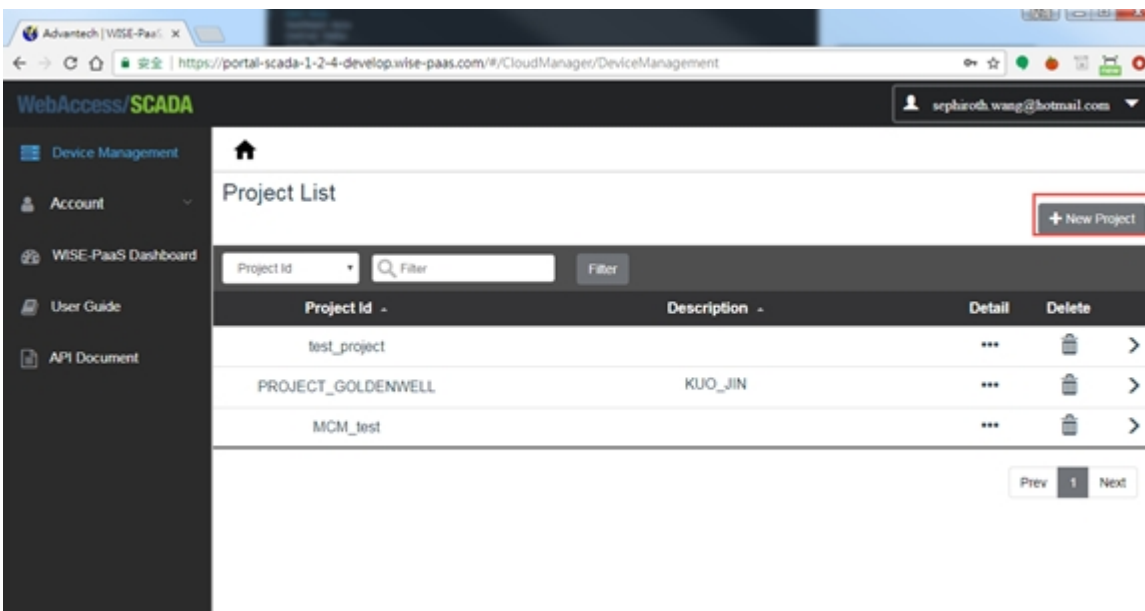


步骤 6: 添加 I/O 点完成

点名称	数据类型	I/O点来源	缺省值	扫描倍率	地址	转换类型	缩放类型	读写属性
Device1:新点	Analog	自定义添加	0.0	1	40001	Unsigned Integer	No Scale	读写

2.4.3 MQTT 转发配置

步骤 1: 通过 WISE-PaaS 联系窗口申请账号和密码。登录 WISE-PaaS 首页



步骤 2: 创建新项目后, 您可以单击“项目名称”到另一个 Node List 列表页面。

Node List

+ New Node

Name	Filter	Node Name	Description	Status	Detail	Move to	Lock Config	Delete
		1251		●	⋮	➔	🔒	🗑️
		3600		●	⋮	➔	🔒	🗑️

Prev 1 Next

步骤 3: 创建新的 Node, 会提示相关信息, 创建后也可以通过单击 Detail 获取详细信息

New Node List

Node Name test3600

Node ID 0700002f-144b-4124-b137-72a35515770f

Credential Key 241a3220_0700_0700002f-144b-4124-b137-72a35515770f

DCCS API Url http://api.dccs.com:8080/api/v1/...

🗑️

🗑️

🗑️

✓

步骤 4: 因为网关设备已经实现了“即插即用”功能, 所以不需要添加任何设备。一旦设备上
线, Node 下面将创建一个新设备。用户可以单对设备进行监控。

步骤 5: 回到 EdgeLink Studio 的工程配置页面

步骤 6: 启动 WISE-PaaS/DataHub 连接

工程管理

WISE-PaaS/DataHub(新节点)

应用 取消

注意: 启用SSL时, 请保证设备时间与服务器时间一致!

WISE-PaaS_0

连接类型: MQTT

启用此连接:

启用SOCKS5代理: Edit

主机: iot.advantech.com

端口号: 1883

启用SSL:

SSL验证方式: 匿名连接

MQTT版本号: 3.1.1

客户端标识符: edgelinek202201170927

用户名:

密码:

保持连接(s): 60

重连间隔(s): 60

超时时间(s): 30

定期上传: 启用

选择控制点: 双击添加点...

上传周期(s): 60

变化上传: 不启用

点名称	别名	点类型	阈值宽度
Device1-新点		analog	0
* 双击添加点...			

工程树:

- 新工程
 - 新节点-39
 - 数据中心
 - 数据存储
 - 协议服务
 - 事件管理
 - KW设置
 - 连接设置
 - 云服务
 - AWS
 - Azure
 - CumulocityIot
 - CustomMQTT
 - DeviceOn/BI
 - Google Cloud IoT Core
 - IotConnect
 - MindSphere
 - SimpleMQTT
 - Sparkplug(B)
 - T-System
 - WebAccess
 - WISE-PaaS/DataHub[1]
 - 阿里云(Aliyun)
 - 百度天工(Baidu)
 - 蓝卓supOS
 - 普奥云(Proudsmart)
 - 指令集(IISyCore OS)
 - LwM2M
 - 系统设置

步骤 7: 填写对应的参数到工程配置页面, 并添加要上传的 tag 点

启用断点续传:
 断点前数据(s):
 重连后数据(s):
 续传启动延时(s):
 主题/载荷类型: WISE-PaaS/DataHub
 Node ID: e2-bd37-72a35545776f
 Credential Key: :07003554bfde43bf93a
 DCCS API Url: ;.axa.wise-paas.com.cn/
 SCADA Name:
 Bad Quality Tag: Pub '*' once

步骤 8: 点击应用, 完成配置

WISE-PaaS/DataHub(新节点) x 网络设置(新节点) 路由设置(新节点)

应用 取消

注意: 启用SSL时, 请保证设备时间与服务器时间一致!

WISE-PaaS_0 x

连接类型:	点名称	别名
MQTT	Device1:新点	
启用此连接: <input checked="" type="checkbox"/>	* 双击添加点...	
启用SOCKS5代理: <input type="checkbox"/>		

2.4.4 网络配置 4G 拨号

步骤 1: 打开系统设置→网络设置→启用 Cellular 拨号

工程管理 << WISE-PaaS/DataHub(新节点) 网络设置(新节点) x

应用 取消

LAN1 LAN2 Wi-Fi Cellular OpenVPN L2TP/IPsec PPPOE 桥接

模块名称: Auto

移动数据: 启用移动数据

启用SMS + 蜂窝数据上网

运营商: 自动 链接判断机制: None

网络类型: Auto Ping Host 1:

APN: Ping Host 2:

拨号号码: Ping Host 3:

验证方法: 重试间隔(min): 1

用户名: 最大静默时间(min): 1

密码: 重启设备 0 分钟

自动获得DNS服务器地址

使用下面的DNS服务器地址

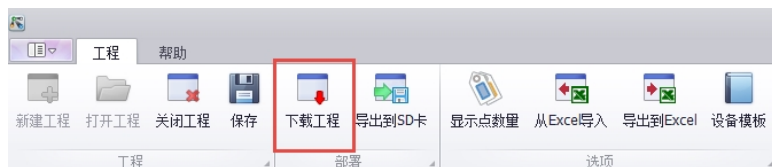
首选DNS服务器:

备用DNS服务器:

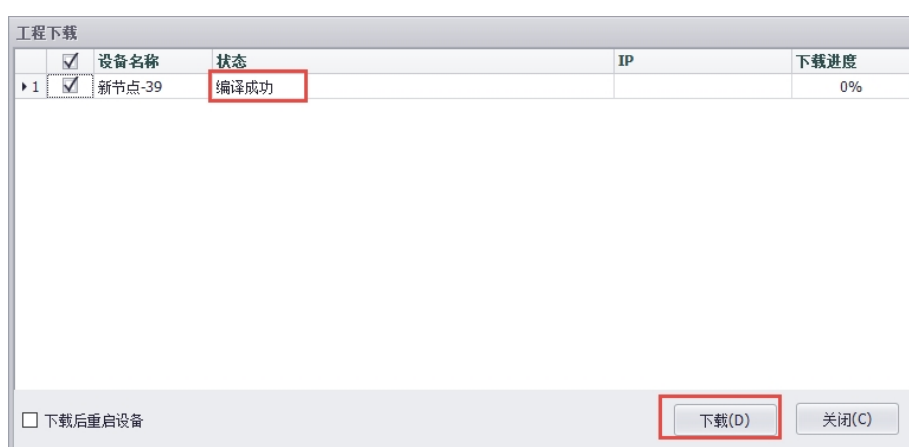
2.4.5 工程下载

以上配置完成后，下载工程到网关

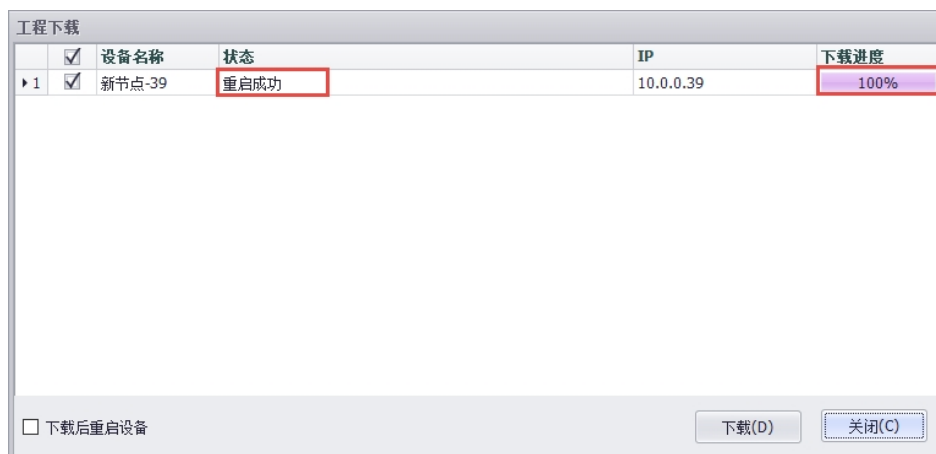
步骤 1：单击下载工程按钮，弹出下载对话框



步骤 2：等待“编译成功”的提示信息出现后，单击下载按钮



步骤 3：等待下载完成，网关上的应用程序重启完成，即下载完毕



步骤 4：关闭下载窗口

2.5 结果展示

以上配置完成后，可以在 WISE-PaaS 看到 PLC 的数据

Tag List

+ New Tag

Tag Name	Tag Type	Description	Value	Update Time	Detail	Delete
新点	Analog		10	2022-01-17 02:21:51	...	

3 硬件平台

3.1 内置 EdgeLink 的硬件

Hardware Information (OS with EdgeLink built-in)

	CPU*	system Storage	RAM	SRAM	I/O	Mini-PCIe*	SIM Card Slot	LAN	COM	CAN	USB	Max tags	Linux Kernel Version	Supported Cellular Modules	Supported Wifi Modules	
ADAM-3600-C2GL1	Cortex-A8 600 MHz	1G TF Card	256 MB	32 KB	OnBoard 8 AI 8 DI 4 DO Expansion ADAM-3613 (4 RTD) ADAM-3617 (4 AI) ADAM-3618 (4 TC) ADAM-3651 (8 DI) ADAM-3656 (8 DO) ADAM-3624 (4 AO) ADAM-3668 (4 Relay Output)	1x Half-Size 1x Full-Size	1	2	3	-	1x Type-A USB	3000	4.9			
ADAM-3600-D1GL1	Cortex-A8 600 MHz	1G TF Card	256 MB	32 KB	OnBoard 8 AI 8 DI 4 DO Expansion ADAM-3613 (4 RTD) ADAM-3617 (4AI) ADAM-3618 (4 TC) ADAM-3651 (8 DI) ADAM-3656 (8DO) ADAM-3624 (4AO) ADAM-3668 (4 Relay Output)	1x Full-size	2	2	2	-	1x Type-A USB	3000	4.9	CU101-GL(UNICOM) EC20CEFA-512-STD(Quectel) EC25EFA-512-STD(Quectel) EC25-J(Quectel) BG96 NB-IOT(Quectel) EC2005 iot (Quectel) EWM-C109F601E(Advantech)(EOL) EWM-C109F6G1E(Advantech)(EOL) EWM-C117FL04E(Advantech) EWM-C117L06E(Advantech) EWM-C118HD01E(Advantech) EWM-C128F01E(Advantech)		
ADAM-6717	Cortex-A8 1GHz		512 MB	-	5 DI 4 DO 8 AI			2		-	1x Type-A USB 1x Micro USB	3000	4.9		EWM-W150H02E(RTS390)	
ADAM-6750	Cortex-A8 1GHz		512 MB	-	12 DI 12 DO			2		-	1x Type-A USB 1x Micro USB	3000	4.9	MC509-V2(Huawei)(EOL) MDG100 MDG200	RS9113-NB2-D3N RYWDB00(RS9116) EWM-W172H01E EWM-W172	
ADAM-6760D	Cortex-A8 1GHz		512 MB	-	8 DI 8 SSR Relay			2		-	1x Type-A USB 1x Micro USB	3000	4.9	ME3630-J2A ME3630-J2AS(ZTE) ME3760(ZTE) ME9095-120(Huawei) ME9095-821(Huawei) NL668		
ECU-1050TL	Cortex-A8 600MHz	512 MB NAND	256 MB	-	-	2x Full-size	2	1	0		1x Type-A USB	2000	4.9			
ECU-1051TL-R10A	Cortex-A8 600 MHz	512 MB NAND	256 MB	-	-	1x Full-size	2	2	2	-	-	2000	4.9	968AD00589(Quectel EG25-G) MU609(Huawei)(EOL) MU7095-2(Huawei)		
ECU-1051B	Cortex-A8 600 MHz	512 MB NAND	256 MB	-	-	1x Full-size	2	2	2	-	-	2000	4.9	UC20GB-128-STD(Quectel)		
ECU-1051BF	Cortex-A8 600 MHz	512 MB NAND	256 MB	128 KB	-	1x Full-size	2	2	2	-	-	2000	4.9	FM150-AE QM((wwan0)		
ECU-1051BGF	Cortex-A8 600 MHz	1 GB NAND	256 MB	128 KB	-	1x Full-size	2	2	2	-	-	500	4.9	RM500Q-GL L610 4G		
ECU-1051E-R10AAE	Cortex-A8 300 MHz	512 MB NAND	128 MB	-	-	1x Full-size	1	2	2	-	-		4.9			
ECU-1152TL-R11A	Cortex-A8 800 MHz	1G TF Card	512 MB	-	-	1x Full-size	1	2	6	-	-	2000	4.9			
ECU-1251TL-R10A	Cortex-A8 800 MHz	1G TF Card	256 MB	-	-	1x Full-size	1	2	4	-	1x Type-A USB	2000	4.9			
ECU-1251B	Cortex-A8 800 MHz	1G TF Card	256 MB	-	-	1x Full-size	1	2	4	-	-	2000	4.9			
ECU-1251D	Cortex-A8 600 MHz	512 MB NAND	256 MB	-	4 GPIO	1x Full-size	1	2	2	-	-	2000	4.9			
ECU-1252	Cortex A9 600 MHz	16GB eMMC	2 GB	-	-	1x Full-size	1	2	2	2	-	2000	4.9			
EKI-183	Cortex 1GHz A35 4Core	4GB eMMC	1 GB	-	-	1x Full-size	1	2	3	1	-	20000	4.9			
ECU-150	Cortex A53 1.3G	16GB eMMC	2 GB	-	-	1x Full-size	1	2	2	-	1x Type-A USB	20000	4.9			
ECU-4553TL	Cortex-A8 800 MHz	1G TF Card	1 GB	-	-	1x Full-size	1	4	16	2	1x Type-A USB	3000	4.9			
ECU-4553L	Cortex-A8 600 MHz	8GB eMMC	512 MB	-	-	1x Full-size	1	4	16	2	1x Type-A USB	2000	4.9			
UNO-2271	Intel® Atom™ E3825, 1.33GHz Processor	32GB eMMC	DDR3L 4GB	-	-	1x Full-size	-	2	2	-	1	3000				
UNO-1372G	Intel® Celeron J1900, 2.0GHz processor	1 x mSATA / 1 x SATA	DDR3L 4GB	-	4DI/4DO	2x Full-size	1	2	2	-	4	5000				
UNO-2372G	Intel® Celeron J1900, 2.0GHz processor	1 x mSATA / 1 x SATA	DDR3L 4GB	-	-	2x Full-size	1	2	4	-	4	5000				
UNO-2484G	Intel® Core™ i5-7300U, 2.6GHz Processor	1 x mSATA / 2 x SATA	DDR4 8GB	-	-	1x Full-size	1	4	4	-	4	8000		EWM-C117F03E(Advantech) EWM-C117F04E(Advantech) EWM-C117F06E(Advantech) 968AD00589(Quectel EG25-G)	968AD00605(爱坦 RYWDB00 RS-9116) EWM-W192M201E(Intel AC9260) EWM-W163M201E(Atheros QCA6174A-5) EWM-W157H01E(Realtek RTL8821AE) EWM-W172	
UNO-420	Intel Atom™ E3815 Processor	32GB eMMC	2GB DDR3L	-	8 x GPIO	1 x Full-size 1 x Half-size		2 (1 x PoE)	3	-	1 x USB 3.0	5000				
UNO-137	Intel® Atom® E3940 processor (1.6 GHz)	128G SSD	8GB DDR3L	-	8DI/8DO	1 x M.2 1 x mPCIe	1	2	2	-	3 x USB 3.0 1 x USB 2.0	5000				
WISE-710	CPU Freescale i.MX6 Dual Lite A9	8GB eMMC	DDR3 1GB	-	4DI/4DO	1x Full-size	-	2	3	1	1x Micro USB2.0	3000		EWM-C117F03E(Advantech) EWM-C117F04E(Advantech) EWM-C117F06E(Advantech) 968AD00589(Quectel EG25-G) EWM-C145F01E(Advantech)	968AD00259 968AD00605(爱坦 RYWDB00 RS-9116) EWM-W170H01E EWM-W172	
ICR-3200 Series	Cortex A8 CPU at 1GHz	4GB eMMC	512 MB		1DI/1DO		2	2	2			3000		ICR-3201W(Global) ICR-3231(EMEA) ICR-3232(AUS/NZ/BRA) ICR-3241(NAM)	ICR-3201W(Global) ICR-3231W(EMEA) ICR-3232W(AUS/NZ/BRA) ICR-3241W(NAM)	
WISE-6610	TI AM3352 CPU at 1GHz	256MB NOR Flash	DDR3 4GB	-	1DI/1DO	1 x mPCIe	-	1	-	-	-	3000				
Note	*无特殊说明, CPU为32bit					*无特殊说明, Signal为USB										

3.2 其他厂商硬件

Container 版 EdgeLink 可以支持跨平台部署，x86 平台硬件只需简单的几步即可实现 EdgeLink 的应用，参考 EdgeLink_Container_部属说明。