



通用云采集数据步骤说明

版本	时间
1.0	2018-05-01
1.1	2018-06-21

目录

1. 配点表.....	1
1.1 配点表地址.....	1
1.2 配点表步骤.....	1
2. 下载驱动包和传输包.....	3
2.1. 驱动包下载步骤.....	3
2.2. 传输包下载步骤.....	6
3. 打开采集通道.....	6
4. 设置云服务器 IP 和端口.....	7
5. 上传 JSON 文件.....	7
6. 查看实时数据.....	8

1. 配点表

1.1 配点表地址

http://iot.idosp.net/admin/CREATE_JSON.html

1.2 配点表步骤

1) 选择 PLC 品牌、PLC 系列、PLC 协议，填写 IP 地址（PLC 的 IP 地址），选择通道 ID，填写触发模式采集周期、普通模式采集周期和存储模式采集周期。周期单位为毫秒，0 为不采集。

模式采集周期说明：

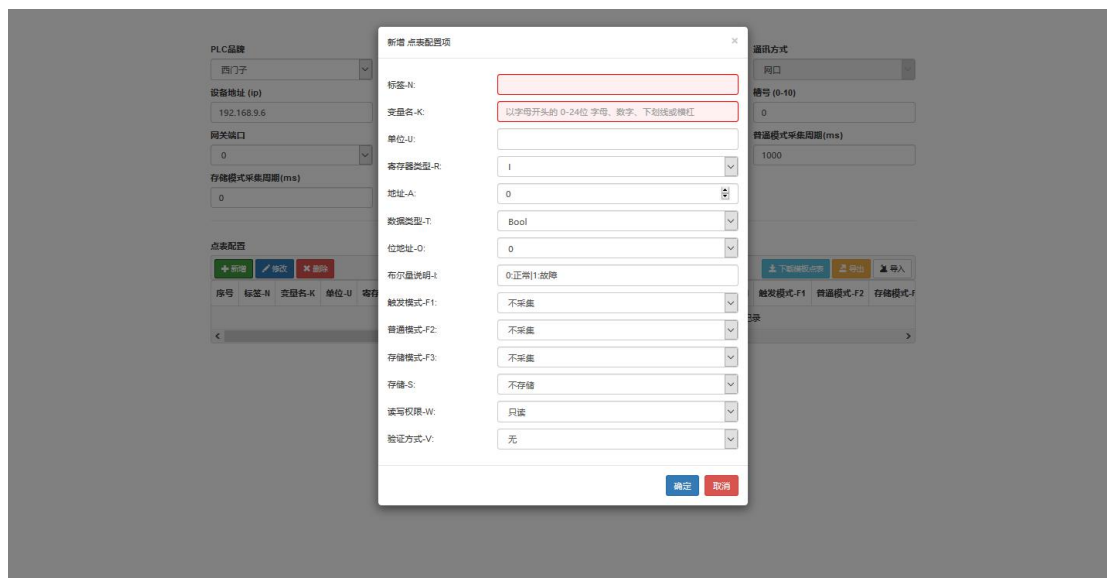
普通模式和存储模式都是按照周期上传到服务端。若勾选了储存说明数据要存储到数据库，触发模式是服务端发一条触发指令，然后网关会把数据给服务端，三种采集模式是独立的，可以全部勾选也可以部分勾选。



The screenshot shows a web form for configuring PLC points. It includes dropdown menus for PLC brand (西门子公司), series (S7-200), and protocol (siemens_s7_tcp). Text input fields are provided for IP address (192.168.9.10), port (102), rack number (2), and channel ID (0). There are also input fields for various collection periods: trigger mode (1000 ms), normal mode (1000 ms), and storage mode (0 ms). A table below the form is titled '点表配置' and contains columns for sequence number, label, variable name, unit, register type, block number, address, data type, bit address, Boolean description, ratio, decimal places, verification method, minimum, and maximum. The table currently shows '没有找到匹配的记录' (No matching records found). A green button labeled '生成 JSON' (Generate JSON) is located at the bottom of the form.

2) 填写变量信息，红框为必填

标签、变量名、单位	寄存器类型、地址、数据类型、位地址、布尔量说明	验证方式	触发模式、普通模式、存储模式	存储	读写权限
自定义 变量名必须以字母开头	根据 PLC 的变量填写	默认即可	设置了采集周期的模式选“采集”	选择是否存储数据	选择只读或者读写



3) 生成 JSON 文件

点击【生成 JSON】，文件名称根据通道号生成，例如：通道 1 则生成 channel_1.json。

注：文件名不可更改为其他，网关通过 channel_1、channel_2、channel_3 这三个文件名识别点表。

PLC品牌 西门子	PLC系列 S7-200	PLC协议 siemens_s7_tcp	通讯方式 网口
IP地址 (ip) 192.168.9.10	端口号 (1-65535) 102	机架号 (0-10) 2	槽号 (0-10) 0
网关端口 0	通道ID 1	触发模式采集周期(ms) 0	普通模式采集周期(ms) 1000
存储模式采集周期(ms) 0			

点表配置

新增 修改 删除
下载模板点表 导出 导入

序号	标签-N	变量名-K	单位-U	寄存器类型-R	块编号-B	地址-A	数据类型-T	位地址-O	布尔量说明-I	变比-P	小数位数-DI	验证方式-V	最小值-MIN	最大值-MA
1	压力	Y1	V	M	-1	4	Int32	-1		1	0	无	-1	-1
2	温度	W1	H	M	-1	8	Int16	-1		1	0	无	-1	-1
3	湿度	S1	S	M	-1	3	Int8	-1		1	4	无	-1	-1

显示第 1 到第 3 条记录, 总共 3 条记录

生成 JSON

2. 下载驱动包和传输包

注：网关需要联网才能下载驱动包和传输包；

先下载驱动包和传输包，再打开通道，最后需要重启网关生效。

2.1. 驱动包下载步骤

点击软件中心下的【驱动包管理】，点击【刷新列表】，点击可用软件包，驱动包根据 PLC 选择下载；（or 为只读，rw 为可读可写）。

MKLN 运行状态 联网设置 通讯设置 编程网络 工控数据 软件中心 分析诊断 高级设置 系统设置 退出

驱动包管理

无可安装软件列表

空闲空间: 96% (8.91 MB)

刷新列表

驱动包管理
传输包管理
支持库管理

状态

已安装软件包 可用软件包

软件包名称	版本
无	无

Industrial intelligent communication gateway @ Firmware version 6.0.1

Hinet 运行状态 联网设置 通讯设置 编程网络 工控数据 软件中心 分析诊断 高级设置 系统设置 退出

驱动包管理

空闲空间: 96% (8.85 MB)

状态

已安装软件包 可用软件包

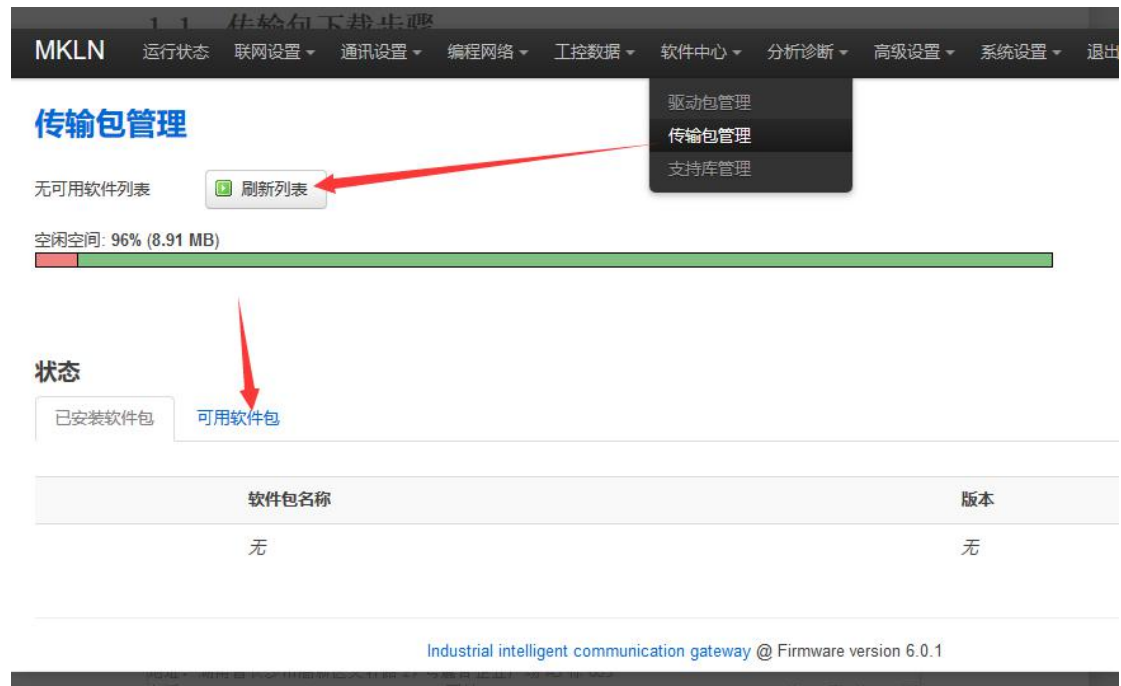
	软件包名称	版本	描述
安装	delta_mbasccii_or_driver	6.1.0	delta dvp plc programming serial only read driver
安装	delta_mbasccii_rw_driver	6.1.0	delta dvp plc programming serial read write driver
安装	delta_mbtcp_or_driver	6.1.0	delta dvp ethernet plc only read driver
安装	delta_mbtcp_rw_driver	6.1.0	delta dvp ethernet plc read write driver
安装	gaoce_tcp_ospf_or_driver	1.0.0	gaoce ospf device only read driver
安装	haiwell_mb_tcp_or_driver	6.1.0	haiwell ethernet plc only read driver
安装	haiwell_mb_tcp_rw_driver	6.1.0	haiwell ethernet plc read write driver
安装	mitsubishi_fx_pgport_or_driver	6.1.0	mitsubishi fx plc programming serial only read driver
安装	mitsubishi_fx_pgport_rw_driver	6.1.0	mitsubishi fx plc programming serial read write driver
安装	mitsubishi_fx_tcp_or_driver	6.1.0	mitsubishi fx ethernet plc only read driver

驱动协议对应表:

厂家	驱动名
台达串口	delta_mbasii_or_driver (只读) delta_mbasii_rw_driver (读写)
台达网口	delta_mbtcp_or_driver (只读) delta_mbtcp_rw_driver (读写)
海为网口	haiwell_mb_tcp_or_driver (只读) haiwell_mb_tcp_rw_driver (读写)
三菱 FX 编程口	mitsubishi_fx_pgport_or_driver (只读) mitsubishi_fx_pgport_rw_driver (读写)
三菱 FX DB 口	mitsubishi_mc_pclink_or_driver (只读) mitsubishi_mc_pclink_rw_driver (读写)
三菱 FX 网口	mitsubishi_fx_tcp_or_driver (只读) mitsubishi_fx_tcp_rw_driver (读写)
三菱 Q 网口	mitsubishi_q_tcp_or_driver (只读) mitsubishi_q_tcp_rw_driver (读写)
Modbus RTU	modbus_rtu_or_abcd_driver (只读) modbus_rtu_or_cdab_driver (只读) modbus_rtu_rw_abcd_driver (读写) modbus_rtu_rw_cdab_driver (读写)
Modbus TCP	modbus_tcp_or_abcd_driver (只读) modbus_tcp_or_cdab_driver (只读) modbus_tcp_rw_abcd_driver (读写) modbus_tcp_rw_cdab_driver (读写)
欧姆龙 TCP	omron_fins_tcp_or_driver (只读) omron_fins_tcp_rw_driver (读写)
欧姆龙 UDP	omron_fins_udp_or_driver (只读) omron_fins_udp_rw_driver (读写)
欧姆龙串口	omron_host_link_or_driver (只读)
松下串口	panasonic_fp_com_or_driver (只读) panasonic_fp_com_rw_driver (读写)
松下网口	panasonic_fp_tcp_or_driver (只读) panasonic_fp_tcp_rw_driver (读写)
西门子串口	siemens_ppi_or_driver (只读) siemens_ppi_rw_driver (读写)
西门子网口	siemens_s7_tcp_or_driver (只读) siemens_s7_tcp_rw_driver (读写)
信捷串口	xinje_xc_mbrtu_or_driver (只读) xinje_xc_mbrtu_rw_driver (读写)

2.2. 传输包下载步骤

进网关后台，点击软件中心下的【传输包管理】，点击【刷新列表】，点击可用软件包，传输包选择 general_json_tcp_cloud 安装。



3. 打开采集通道

打开工控数据的【通道管理】，打开一个或多个通道。

注：串口 PLC 只能开一个通道采集数据。

设备驱动：根据 PLC 选择相应的驱动包。

注：此处不能手填，如此处为空，去软件中心下载相应驱动包。

数据中心：选择“思普云”。

注：此处不能手填，如此处为空，去软件中心下载 general_json_tcp_cloud 传输包。

控制开关：远程控制读写，不勾选即禁止远程访问，勾选即启用。



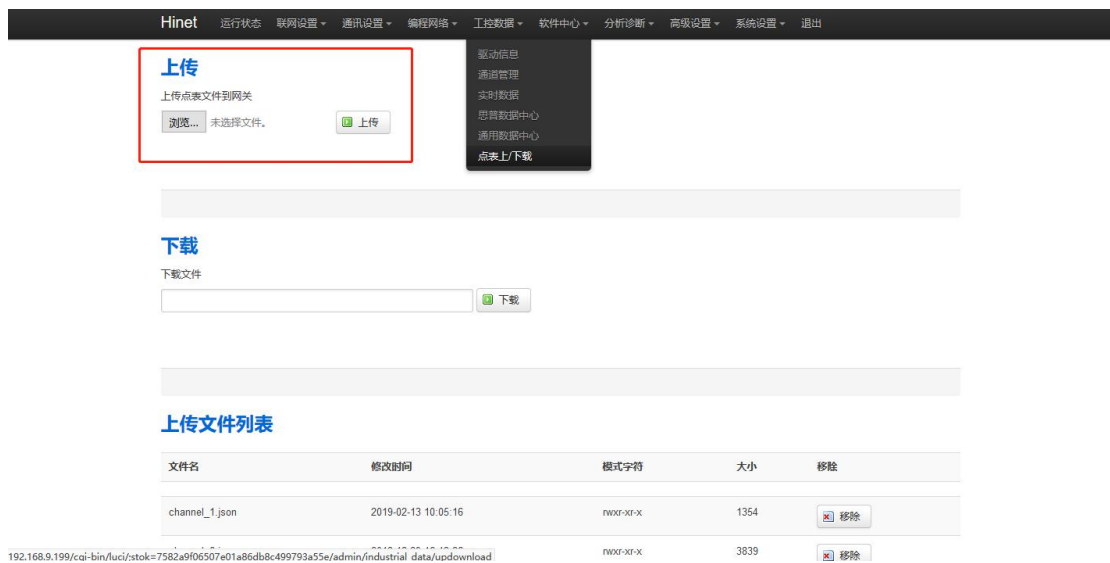
4. 设置云服务器 IP 和端口

打开工控数据下的通用云数据中心，填写自己的服务器 IP 和服务器端口，点击【保存&应用】。




5. 上传 JSON 文件

打开工控数据点击【点表上/下载】，上传 JSON 文件。



The screenshot shows the HiNet web interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Hinet, 运行状态, 联网设置, 通讯设置, 编程网络, 工控数据, 软件中心, 分析诊断, 高级设置, 系统设置, 退出. Below the navigation bar, there are three main sections:

- 上传 (Upload):** A section with the text "上传点表文件到网关" and "上传". It includes a "浏览..." button and a "上传" button. A red box highlights this section.
- 下载 (Download):** A section with the text "下载文件" and a "下载" button.
- 上传文件列表 (Upload File List):** A table listing uploaded files. The table has columns for 文件名 (File Name), 修改时间 (Modification Time), 模式字符 (Mode Character), 大小 (Size), and 移除 (Remove).

文件名	修改时间	模式字符	大小	移除
channel_1.json	2019-02-13 10:05:16	rwor-xf-x	1354	 移除
192.168.9.199/ccl-bin/lucl/stok=7582a9f06507e01a86db8c499793a55e/admin/industrial_data/updownload		rwor-xf-x	3839	 移除

6. 查看实时数据

打开【工控数据】的【实时数据】即可查看实时数据。

状态信息为采集数据的状态；

传输状态为数据发送到服务器的状态。

注：传输状态为“cloud client connect success”表示数据已成功发送到服务器，但是服务器上需要有接收程序才能接收到数据。

接收程序需要根据《HiNet 智能网关通用传输程序协议》编写。