
InGateway Documentation

Release 0.0.1

zhangning

Apr 10, 2020

1 PLC Supervisor 用户手册	1
1.1 概览	1

PLC Supervisor 用户手册

PLC Supervisor App (以下简称 PLC Supervisor) 为用户提供了便捷的数据采集、数据处理和数据上云功能, 支持 Snap7、ModbusRTU 等多种工业协议解析。本手册以采集 PLC 的数据并上传至 Thingsboard 云平台为例说明如何通过 PLC Supervisor App 实现 PLC 数据采集和数据上云。以下将 InGateway500 简称为“IG500”; InGateway900 简称为“IG900”。

环境准备

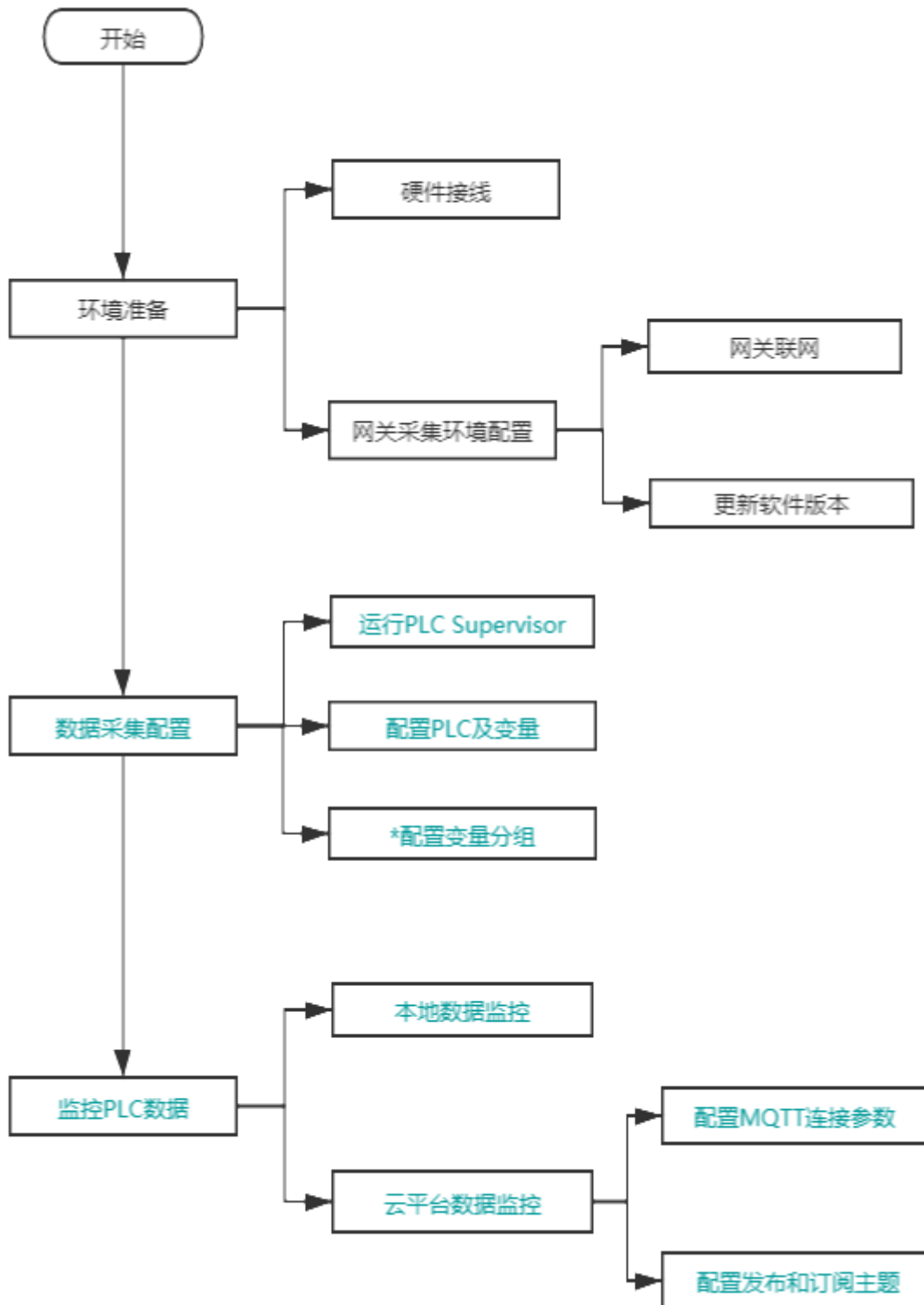
环境准备

1.1 概览

使用过程中, 您需要准备以下项:

- 边缘计算网关 IG500/IG900
- PLC 设备
- 网线/串口线
- * 更新软件版本所需的固件、SDK 和 App
- *Thingsboard 演示账号

整体流程如下图所示:



1.1.1 节标题 3

节标题 4

节标题 5

节标题 6

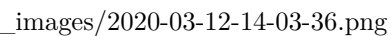
1.1 硬件接线 1.1.1 以太网接线 IG900 以太网接线

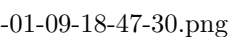
接通 IG900 的电源并按照拓扑使用以太网线连接 IG900 和 PLC。 _images/2020-03-12-14-02-22.png

IG500 以太网接线

接通 IG500 的电源并按照拓扑使用以太网线连接 IG500 和 PLC。 _images/2020-03-12-14-03-03.png

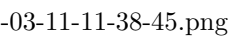
1.1.2 串口接线 IG900 串口接线

接通 IG900 的电源并按照拓扑连接 IG900 和 PLC。 _images/2020-03-12-14-03-36.png

IG900 正上方的端子接线说明如下图： _images/2020-01-09-18-47-30.png

IG500 串口接线

接通 IG500 的电源并按照拓扑连接 IG500 和 PLC。 _images/2020-03-12-14-04-05.png


IG500 正下方的端子接线说明如下图： _images/2020-03-11-11-38-45.png

1.3 设置 WAN 网络参数：传输数据至 MQTT 服务器设置 IG900 WAN 网络参数，请参考 IG900 连接 Internet。设置 IG500 WAN 网络参数，请参考 IG500 连接 Internet。

1.4 更新 InGateway 设备软件版本如需获取 InGateway 产品最新软件版本及其功能特性信息，请联系客服。如需更新软件版本，请参考如下链接：

更新 IG900 软件版本更新 IG500 软件版本

2. 配置 PLC Supervisor App 安装并运行 PLC Supervisor PLC Supervisor 数据采集配置添加 PLC 设备添加变量配置变量分组


2.1 安装并运行 PLC Supervisor IG900 如何安装并运行 Python App 请参考 IG900 安装和运行 Python App, PLC Supervisor 正常运行后如下图所示： _images/2020-02-21-17-57-15.png IG500 如何安装并运行 Python App 请参考 IG500 安装和运行 Python App, PLC Supervisor 正常运行后如下图所示： _images/2020-02-21-17-57-15.png

2.2 PLC Supervisor 数据采集配置

2.2.1 添加 PLC 设备添加 S7 通讯的 PLC 设备

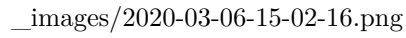
点击“添加 PLC”按钮，在添加设备页面选择 PLC 协议为“Snap7”并配置 PLC 的通讯参数。（除 PLC 为 S7-200 Smart 时机架号和槽号需要配置为 0，1；其余类型的 S7 系列 PLC 默认使用 0，0 即可）注意：设备名称不能重复。

_images/2020-02-27-14-18-01.png

添加成功后如下图所示： _images/2020-02-27-14-32-51.png

添加 ModbusTCP 通讯的 PLC 设备

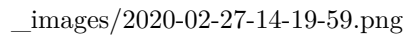
点击“添加 PLC”按钮，在添加设备页面选择 PLC 协议为“ModbusTCP”并配置 PLC 的通讯参数。（端口号和字节序默认为 502 和 abcd；使用时需根据实际情况调整）注意：设备名称不能重复。

_images/2020-03-06-15-02-16.png

添加成功后如下图所示：_images/2020-03-06-15-02-42.png

添加 ModbusRTU 通讯的 PLC 设备

点击“添加 PLC”按钮，在添加设备页面选择 PLC 协议为“ModbusRTU”并配置 PLC 的通讯参数。注意：设备名称不能重复。

_images/2020-02-27-14-19-59.png

添加成功后如下图所示：_images/2020-03-06-15-03-41.png

如需修改 RS232/RS485 串口的通讯参数，请在“边缘计算 >>PLC Supervisor>> 全局参数”页面修改。修改后所有串口设备的通讯参数将自动修改并按照修改后的通讯参数通讯。