

SCA-IOT2050 PLCAgent Operation Guide

For more information, please see chapter **Support & Service**.



Azure
Certified
Device



**IIOT-

MODULE INSIDE**

MICROSOFT AZURE IOT CONNECTION POWERED BY SCAPEAK

已集成凌顶科技工业物联网边缘 IIOT-MODULE 应用系统

由凌顶科技提供至微软 AZURE IOT 中心 连接支持

修订历史

版本	日期	说明
1.0.1	2021/12/23	基于部分开发和测试资料创建了本手册
1.0.2	2022/01/12	发布 PLCAgent.1.4.3.RC3，并优化了用户侧操作顺序

目录

SCA-IOT2050 PLCAgent Operation Guide

修订历史

目录

1 环境要求

1.1 硬件

1.2 软件

2 预配置步骤

2.1 EdgePlant 与 SCA-IOT2050 建立通讯

获取 EdgePlant

配置 EdgePlant

远程服务器配置

安装网络适配器

指定 虚拟网卡适配器

加载 PC端登陆配置文件

选择远程服务器

连接服务器

2.2 远程连接至 SCA-IOT2050

3 同远程PLC建立通讯通道

使用场景

检查环境

操作步骤

配置 设备远程调试 参数

使 PLCAgent 开机自启

重启IIoT-Module

4 开启PC端远程调试

FAQs

SCA-IOT2050通过USB无线网卡接入WLAN无线局域网

支持与服务

联系我们

1 环境要求

1.1 硬件

硬件	说明
SCA-IOT2050	从凌顶科技获取的已安装IIoT_Module的IOT2050
PC	Windows 10, Windows 11

1.2 软件

软件	说明
IIoT-Module	version 1.1.2 or higher, 随SCA-IOT2050预装
EdgePlant	version 2.3.8.RC1 or higher
PLCAgent	version 1.4.3.RC3 or higher, 已预装进IIoT-Module
Security keys	VPN Key for PC

2 预配置步骤

2.1 EdgePlant 与 SCA-IOT2050 建立通讯

获取 EdgePlant

- 访问 支持和服务 页面 <https://www.scapeak.com/pages/support/index.html> 以获取最新版本软件。
- 下载 EdgePlant for SCA-IOT2050

配置 EdgePlant

运行 *EdgePlant.exe*。

远程服务器配置

首次使用本软件，应执行 安装网络适配器。

安装网络适配器

如有技术疑问，请联系技术团队，参阅 [支持与服务](#)

指定 虚拟网卡适配器

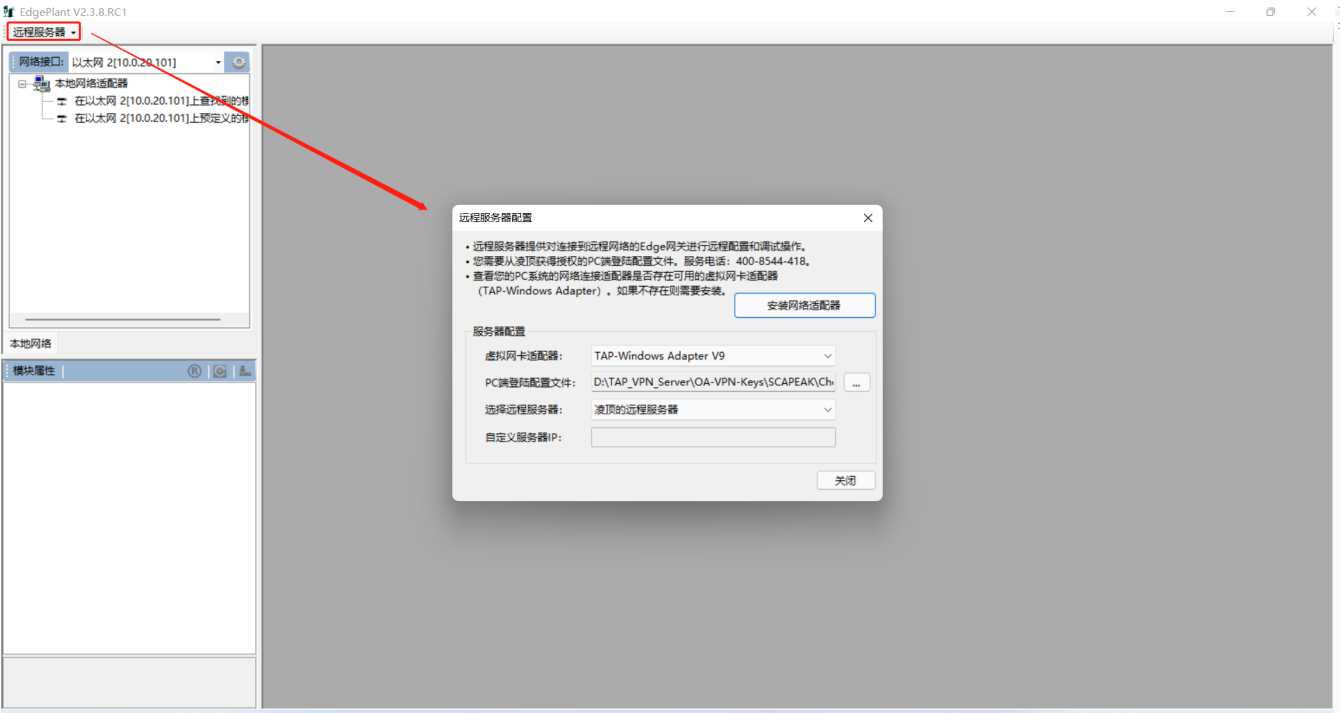
通常，虚拟网卡适配器名称为 TAP-Windows Adapter V9

加载 PC端登陆配置文件

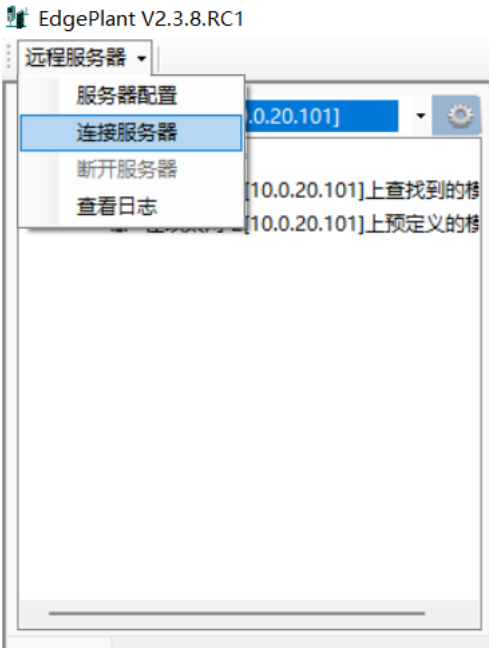
即指定从供应商处获取的 Security keys 路径。

选择远程服务器

至本手册 1.0.2 版，该功能未开放。



连接服务器

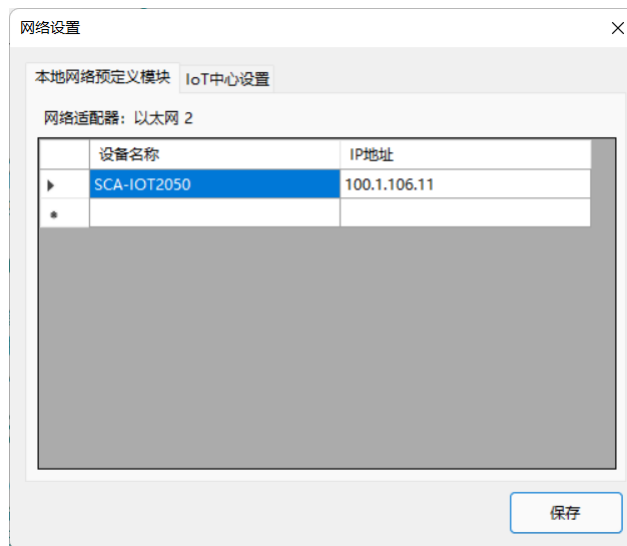


2.2 远程连接至 SCA-IOT2050

EdgePlant Version 2.3.8.RC1 仅允许用户手动输入位于异地的 SCA-IOT2050 虚拟IP。
虚拟IP由供应商提供。

- Example

设备名称	IP地址
SCA-IOT2050	100.1.106.11



3 同远程PLC建立通讯通道

使用场景

工程师对位于异地项目现场的 PLC 进行状态诊断，且该 PLC 同 SCA-IOT2050 连接。

检查环境

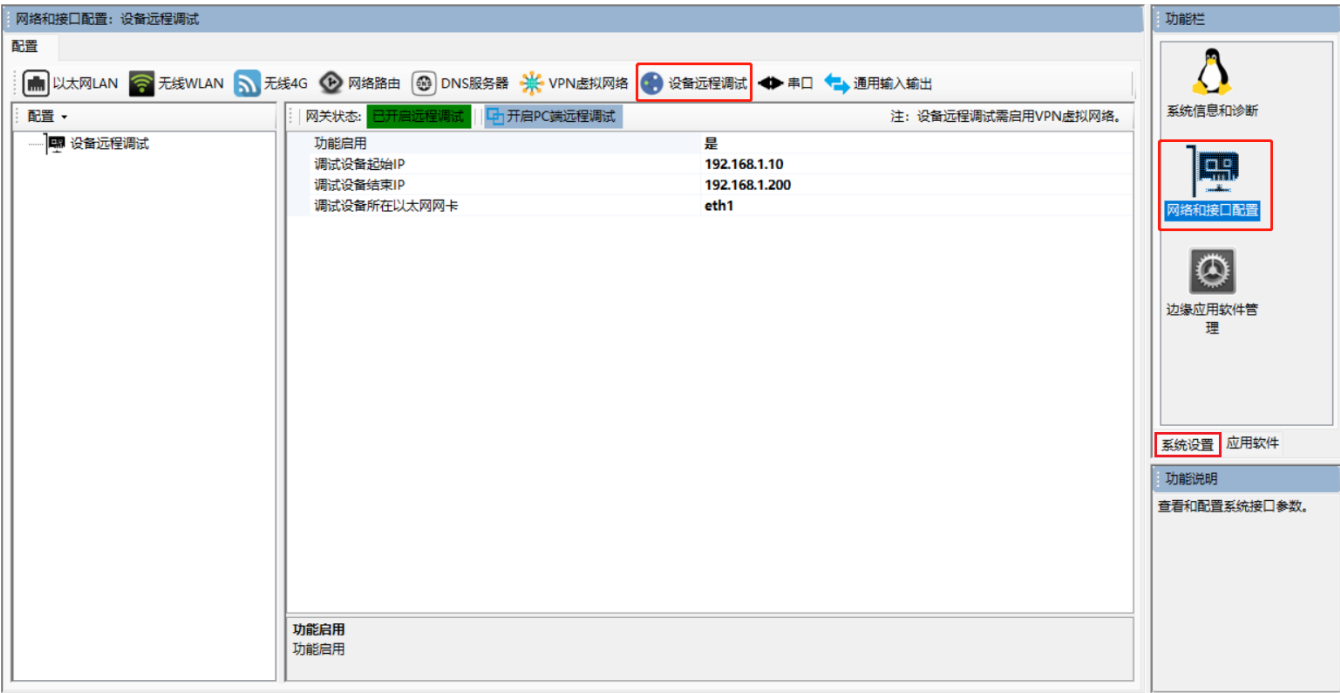
PLCAgent version 1.4.3.RC3 要求 PLC的 IP 不得与 PC IP位于同一网段，否则将对PC路由造成异常，例如 PLC IP 192.168.1.10 ， PC IP 192.168.1.120。

如有技术疑问，请联系技术团队，参阅 [支持与服务](#)

操作步骤

配置 设备远程调试 参数

- 依次点击
 - 系统设置
 - 网络和接口配置
 - 设备远程调试



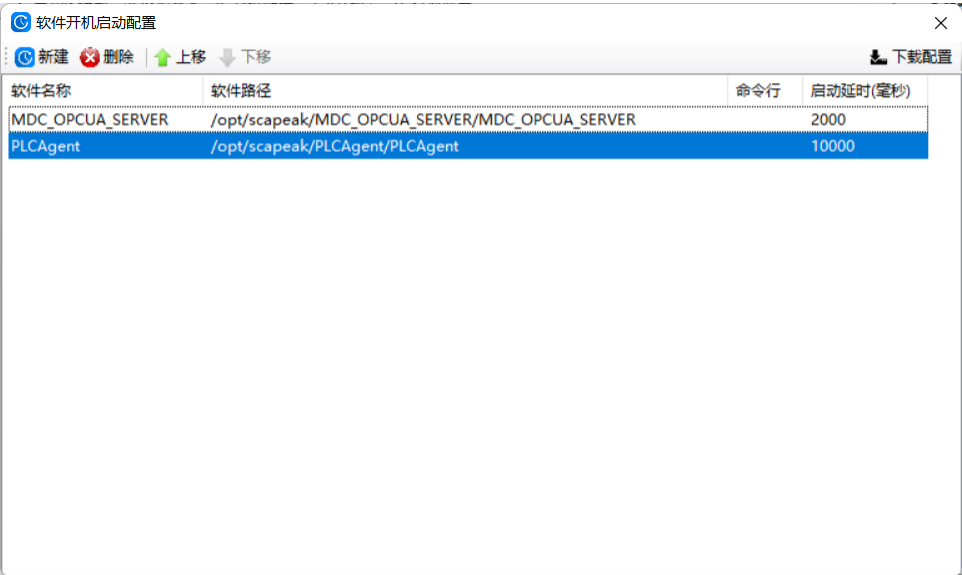
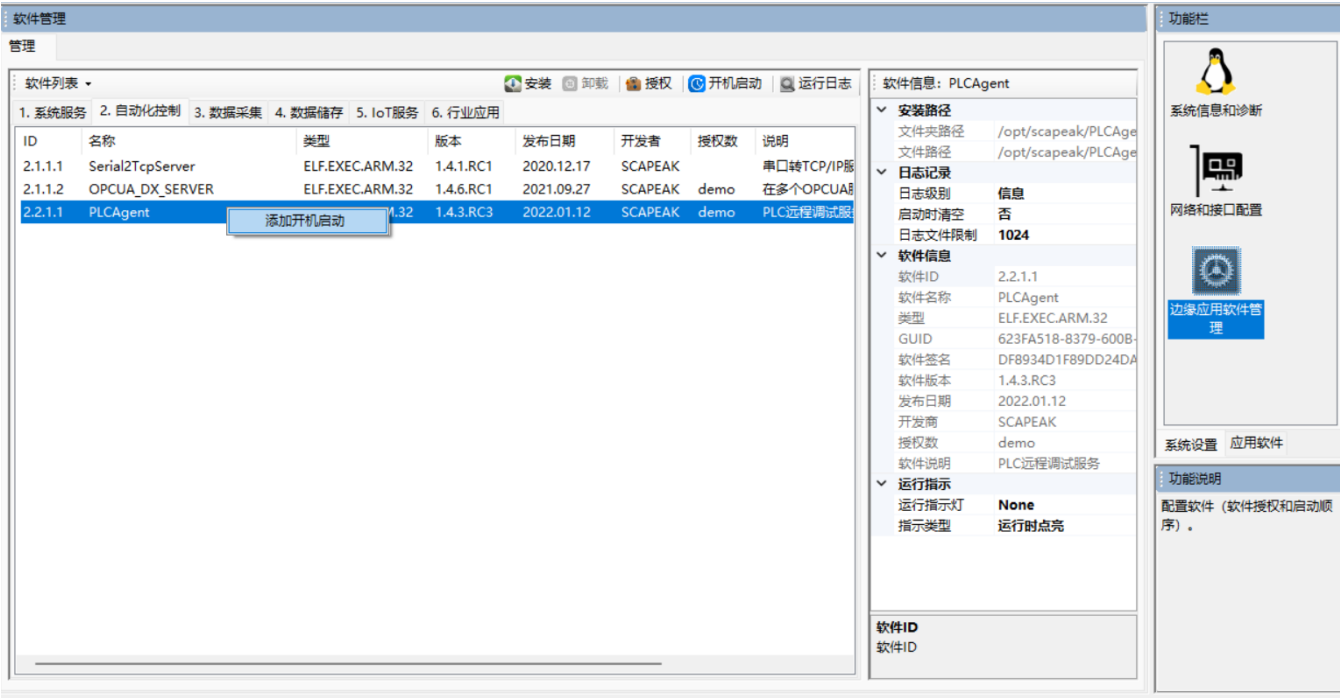
参数	选项说明
功能启用	通过下拉框选择是或否，以启用或关闭该功能，且在SCA-IOT2050下次重启时生效
调试设备起始IP	对于需同时对局域网内多个PLC同时调试的需求，约束指定网段起始IP
调试设备结束IP	约束指定网段结束IP
调试设备所在以太网网卡	PLC 同 SCA-IOT2050 哪个网口连接，一般为eth0或eth1，通过IP判断

- 使配置写入，依次点击
 - 配置
 - 下载模块配置



使 PLCAgent 开机自启

在 系统设置-边缘应用软件管理中，鼠标右键单击 PLCAgent，将其添加至开机自启



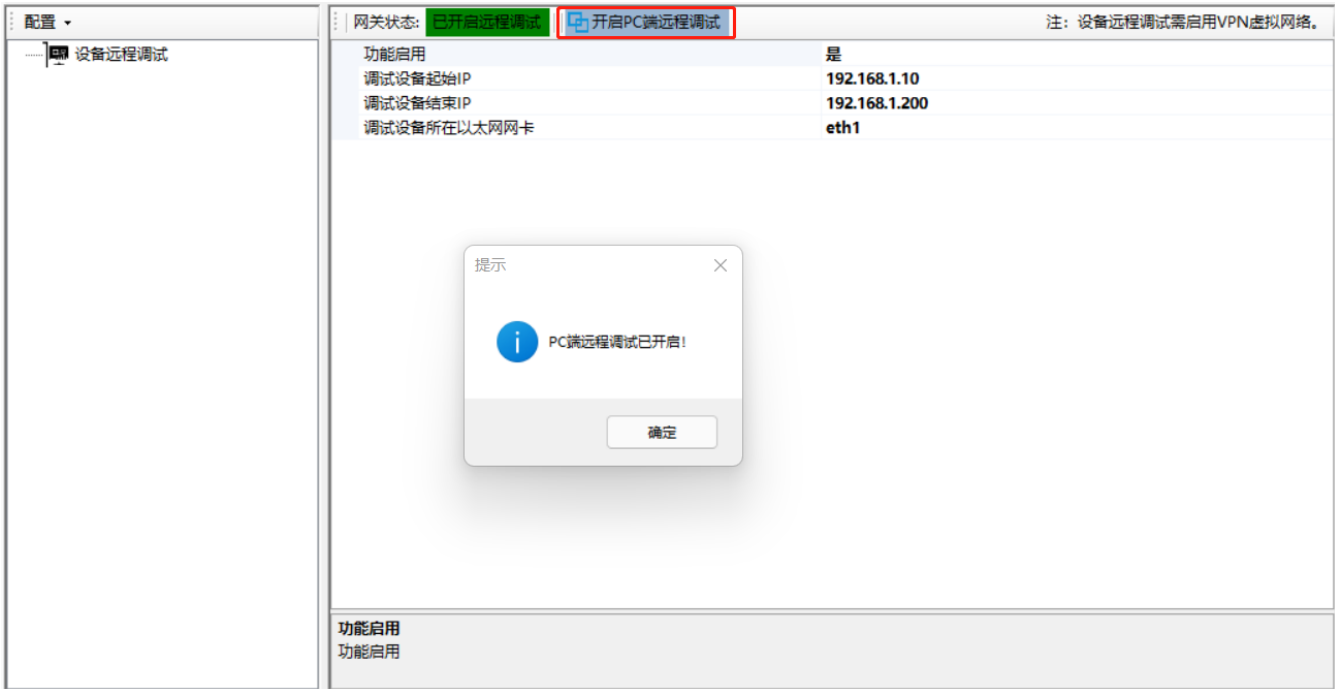
- 下载配置

重启IIoT-Module

在 模块属性 窗口中，点击 模块重启 按钮



4 开启PC端远程调试



至此，可开始使用 STEP 7-MicroWIN SMART 或其他工具对 PLC 进行访问。

FAQs

SCA-IOT2050通过USB无线网卡接入WLAN无线局域网

- USB无线网卡 以 FAST FW150US 4.0 190609 为例。
- 检测SCA-IOT2050是否成功识别已插入的USB无线网卡，查看是否有 **wlxxxxxxx** 字样网络接口。有，即成功识别。
- SSH 登入 SCA-IOT2050 (as root)
- 输入 **nmtui**，以进入 **NetworkManager** 图形化交互界面
- 通过键盘**向下方向键**选择 **Activate a connection**，即可看到SCA-IOT2050当前搜到的 SSID
- 通过键盘方向键选择目标网络 SSID，回车确认以输入密码，最终按OK键以确认并退出该交互页面
- 成功接入 WLAN

支持与服务

声明

本手册所述 SCA-IOT2050 PLCAgent 由 **无锡凌顶科技有限公司** 提供服务与技术支持。

技术支持团队

E-mail: support@scapeak.com

联系我们

地址：江苏省无锡市滨湖区建筑西路777号国家集成电路设计中心A3幢7层710室

网址：www.scapeak.com

TEL：400-8544-418

邮编：214000