

大家好，

本帖中您会找到所有有关 IOT2000 的实用信息，其中包括如何启动、可能的架构、教程及应用案例。全部由西门子和 IOT2000 社区提供。

### 启动 SIMATIC IOT2000 的实用链接

- 如何 [设置 IOT2000](#) 向导
- 下载 IOT2000 镜像文件 [链接](#)
- [设置](#) WIFI 连接 / 经过测试的 WIFI 和无线移动设备 [总览](#)
- [设置](#) 3G 连接
- [安全设置](#) IOT2000 的建议
- 实时镜像和 [Profinet Driver](#)

### 从图形化编程语言 Node-RED 开始入手

#### 应用示例

- Node-RED 通过 [OPC UA client](#) 实现与 PLC 的通信
- Node-RED 通过 [S7-Communication](#) 实现与 PLC 的通信
- Node-RED 实现与 [IBM Bluemix](#) 的云连接
- Node-RED 在 IBM Bluemix 中实现预防性维护 [示例](#)
- [LORA](#) 通信
- [SQL server](#) 连接
- 连接 Node-Red 到 [cloudmqtt](#)

#### Node-RED 相关的实用性信息

- 由西门子提供的 [IOT2000 有关的 node](#)
- 如何手动/自动 [启动 Node-RED](#)
- 如何准确 [删除控制流](#)
- 如何 [创建自己的 node](#)
- 查询 [其他可用的 node](#)
- [NTP Client](#) node

### Starting with Arduino programming on IOT2000

- [设置](#) Arduino sketch
- Arduino IDE 中包含 [IOT2000 作为 board](#) 并通过以太网下载 sketch

### Starting with C/C++ Programming using Eclipse

Unrestricted

## 教程

- [设置 Eclipse](#) 作为集成开发环境 (IDE)
- [下载](#) Eclipse SDK / Plugin
- 如何不使用西门子 Plugin 的情况下创建 [Eclipse 项目](#)
- [SQL server](#) 连接

## 社区提供的应用示例

- [控制](#) IOT2000 的 User LED 灯
- 用于旋转编码器的[库文件](#)
- 用于显示控制器 HD44780 的[库文件](#)
- 用于通过 I2C PCF8574 连接显示控制器 HD44780 的[库文件](#)
- Nokia 图形化显示器 LCD4884 LCD - SPI 的[库文件](#)
- MAX7219 LED 显示的[库文件](#)
- 如何创建[共享库](#)
- 如何使用 [MindConnect Lib](#) 以访问 MindSphere

## 更多向导和应用示例

### *IOT2000 编程及创建镜像*

- 在 [autostart](#) 中添加程序
- 其他 [应用示例](#)
- [创建](#) IOT2000 镜像的自述文件
- 基于 [resin.io](#) 的批量部署及 docker 支持
- 通过 Nodeset XML 创建 [OPC UA server model](#)

## 实用信息

### [FAQ](#)

### *SIMATIC IOT2000 I/O module*

- SIMATIC IOT2000 I/O 模块[文档](#)
- SIMATIC IOT2000 I/O 模块如何[编程](#)

### *软件需求*

- SIMATIC IOT2000 通过 [PuTTY](#) 访问命令行
- SD-Card 镜像文件写入工具 [Win32DiskImager](#)
- 图形化文件浏览器 [WinSCP](#)
- FTDI 电缆[驱动](#)
- $\mu$ USB 电缆串行[驱动](#)

## 硬件需求

- 用于运行操作系统镜像的  $\mu$ SD-Card
- 以太网线
- SIMATIC IOT2000 I/O 模块（可选项）
- $\mu$ USB 转 USB 电缆（Arduino IDE 需要使用）
- USB WIFI 网卡连接（可选项）
- [FTDI 电缆](#)用于读取 IOT2000 的诊断信息（可选项）