

工业物联网和改造

物联网网关



生产级别的元件与公司 IT 级别的服务器或云的连接提供了广泛的新使用可能性，例如通过互联网使用智能手机监测生产。在通过标准化数据交换协议进行的可互操作的通信中，网关的地位举足轻重，而且网关还经常提供分散式数据管理的功能。

IoT 网关将生产级设备连接到工业物联网（IIoT）。这种网关具有设备端的网络连接、云端的网络连接以及用于控制读写授权的硬件交换机。

网关提供带有配置选项的 Web 界面，包括

- 网络配置，包括 DHCP 客户端
- 用于时间同步的 NTP 客户端
- 设备管理
- MQTT 代理设置

网关能够自动查找已知的设备类型，例如网络中的 Festo Didactic 能源测量箱。用于设备配对的信息存储在签名文件中。设备配对后（称为载入），会自动循环检索数据并将数据转发到 MQTT 代理。



您可以创建和导入您自己的签名文件，这意味着您可以通过 OPC UA 找到、耦合和读出您自己的设备类型。

Node-RED 是安装在网关上的图形开发环境，支持边缘计算功能，即在本地网络和云之间的边界进行数据处理。

可以使用库元素集成各种信号源，例如通过协议 OPC UA、Modbus TCP 或 REST API，可以使用功能块或 JavaScript 代码对信号进行预处理，可以设置仪表盘以进行可视化，信号可以输出到服务器服务，如 MQTT、MySQL 或云服务，如 Siemens MindSphere 或 Microsoft Azure。

可以用随附的附件来安装网关，例如安装在 CP Lab 小车或 NetLab EduTrainer 上，然后可连接网关。

- 供货范围**
- 物联网网关
 - 连接电缆，用于连接 24 VDC 与 4 mm 安全插头
 - 2 根网线
 - 安装附件
 - 包含示例场景的培训文档