

初识Node-RED

——如何使用凌顶边缘计算网关中的Node-RED

什么是Node-RED？

Node-RED是IBM于2013年开发的一个开源项目，用来满足IBM在快速连接硬件和设备到Web服务和其他软件的需求，并作为现如今物联网的一种粘合剂，Node-RED很快就发展成为了一种通用的物联网编程工具。

Node-RED是一个用来构建工业物联网（IIOT）应用程序的一个强大的工具，其重点是简化代码块之间的“连接”来执行任务。Node-RED采用可视化编程的方法，允许开发人员将预定义的代码块（“节点，node”）连接起来执行任务。节点与节点之间的连接【输入节点、处理节点、输出节点的连接】构成一个“流，flow”。

凌顶科技将Node-RED集合到边缘网关系列产品种（详情请资讯无锡凌顶科技），以满足不同用户群体的开发以及场景应用需求。与此同时，凌顶科技的边缘计算网关中内置的MDC.OPCUA.SERVER软件可通过OPC节点来供用户来做产线应用以及开发。

学习内容

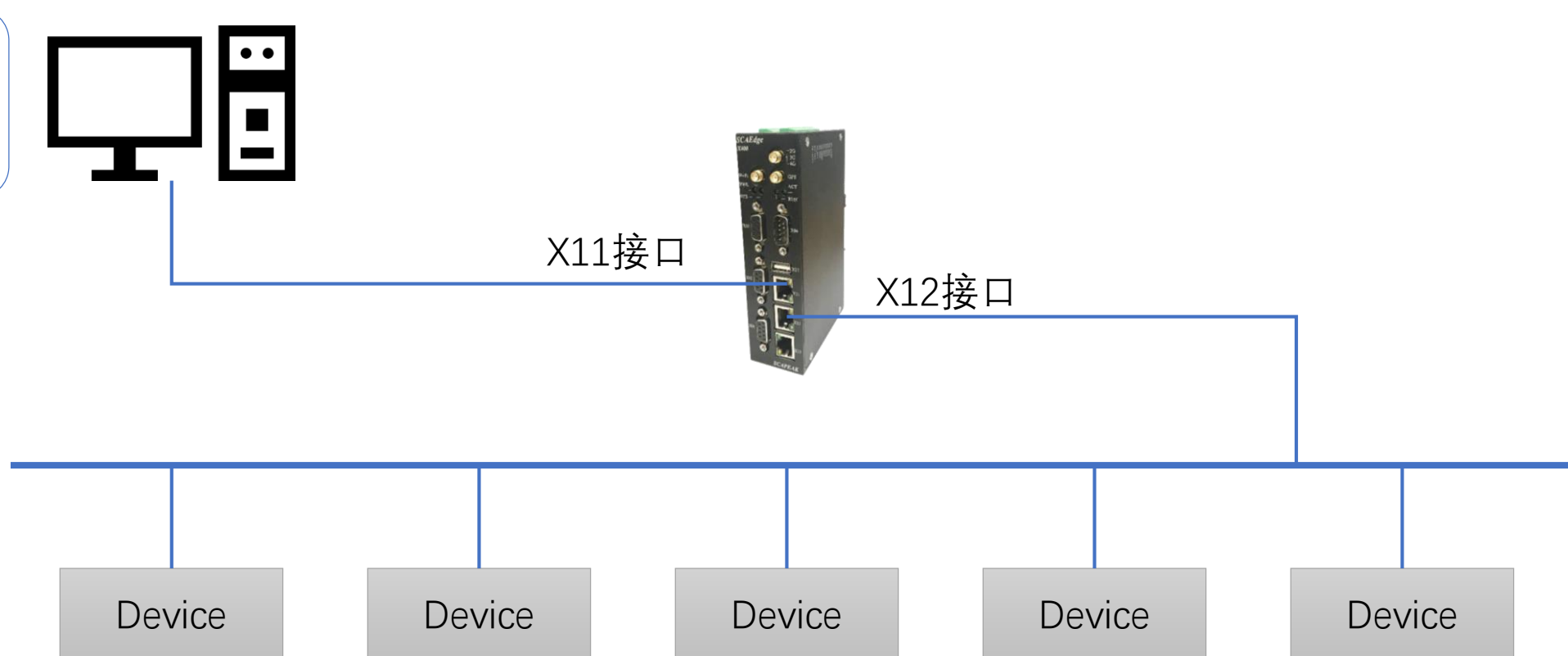
1. 如何使用SCAEdge ?
2. 如何使用SCAEdge中的Node-RED ?
3. 如何使用SCAEdge中的Node-RED创建“Hello world!” ?

准备内容

1. 24VDC电源模块;
2. 凌顶边缘计算网关;
3. 浏览器（Google、Microsoft Edge、IE等浏览器）。

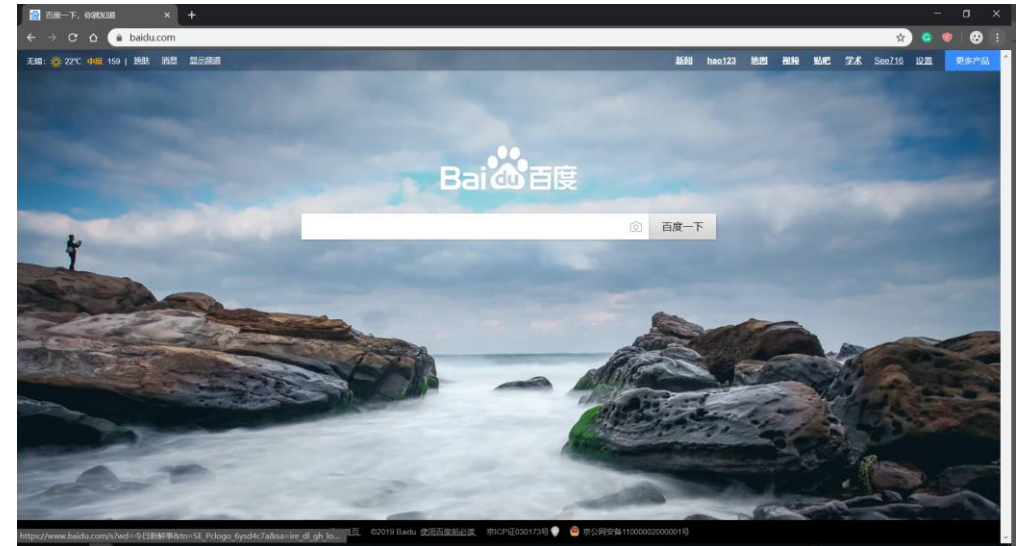
连接架构 (以SCAEdge X400为例)

在浏览器中输入Edge中
默认IP地址, 如:
192.168.10.188:1880



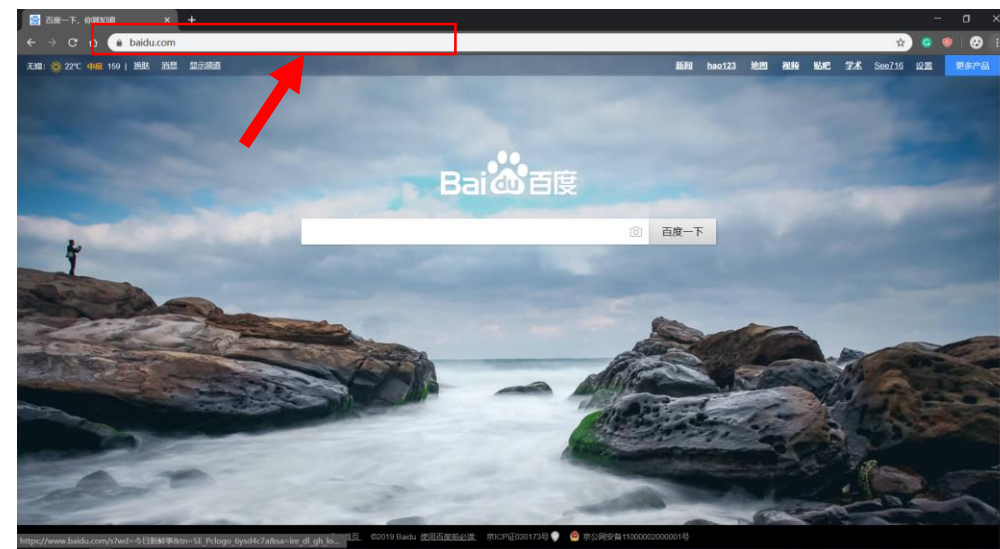
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器



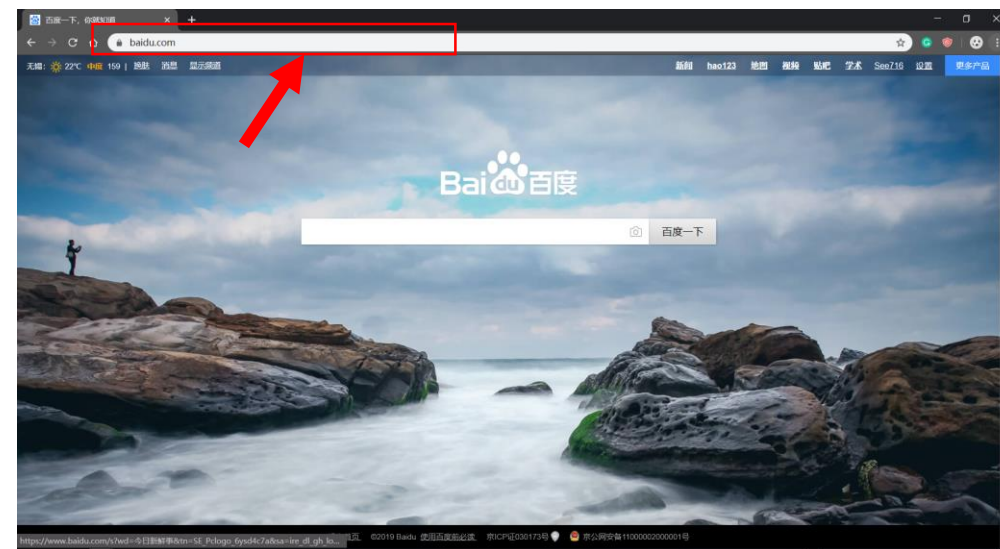
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)



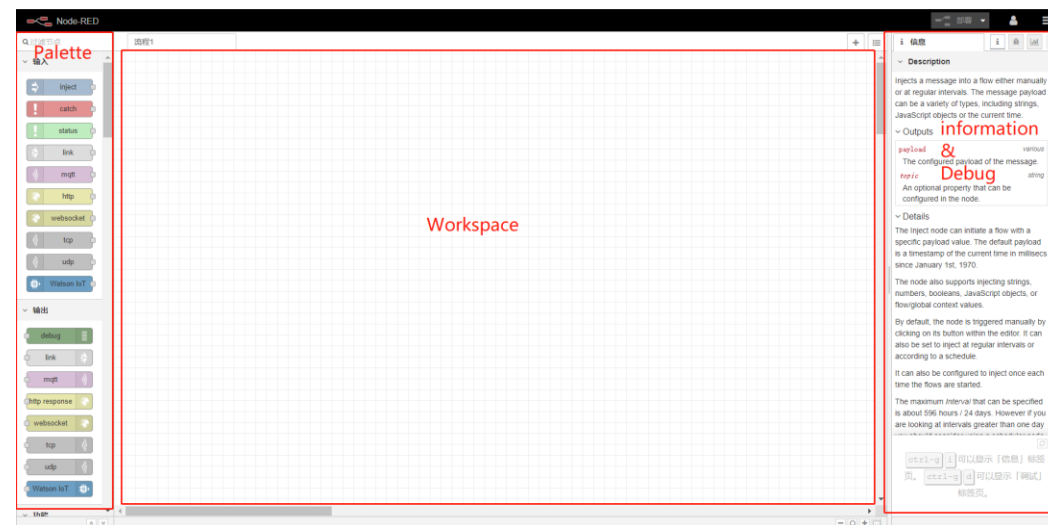
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)



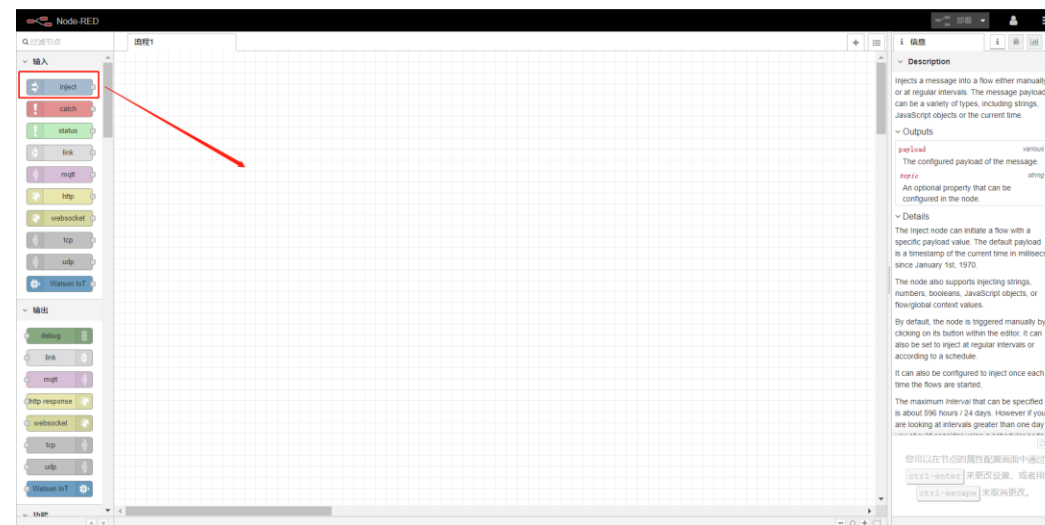
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)
4. 从左侧的“Palette”区域中将节点拖拽到“Workspace”进行部署, 可以通过右侧的“Information & Debug”看到相关节点信息以及节点部署信息



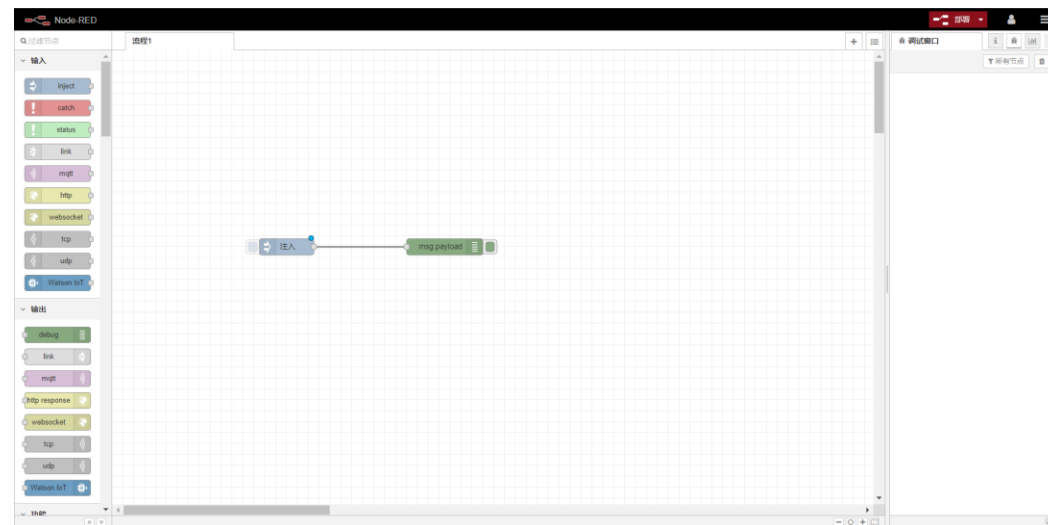
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)
4. 从左侧的“Palette”区域中将节点拖拽到“Workspace”进行部署, 可以通过右侧的“Information & Debug”看到相关节点信息以及节点部署信息
5. 将“inject”, “debug”拖拽到“工作区”



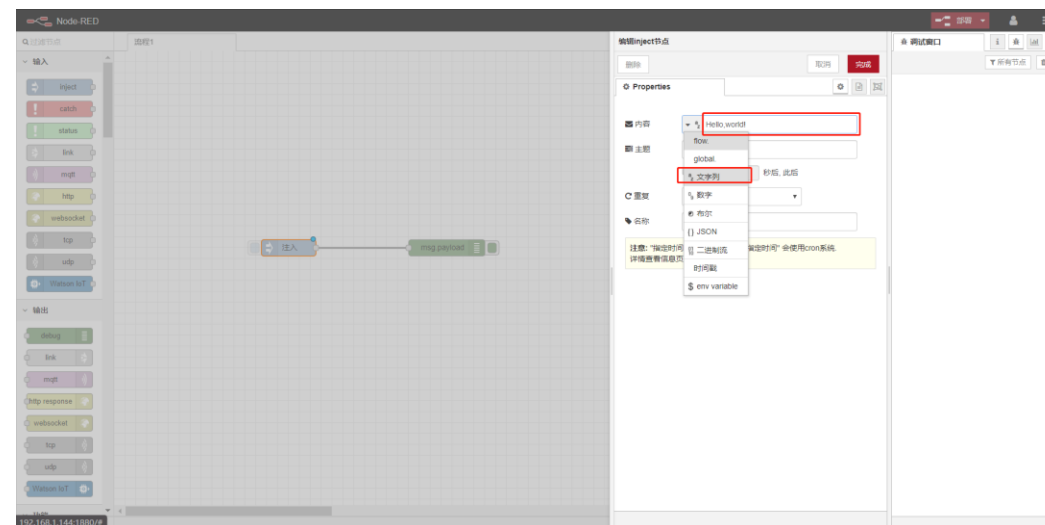
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)
4. 从左侧的“Palette”区域中将节点拖拽到“Workspace”进行部署, 可以通过右侧的“Information & Debug”看到相关节点信息以及节点部署信息
5. 将“inject”、“debug”拖拽到“工作区”
6. 将“inject”、“debug”两个节点通过线连接



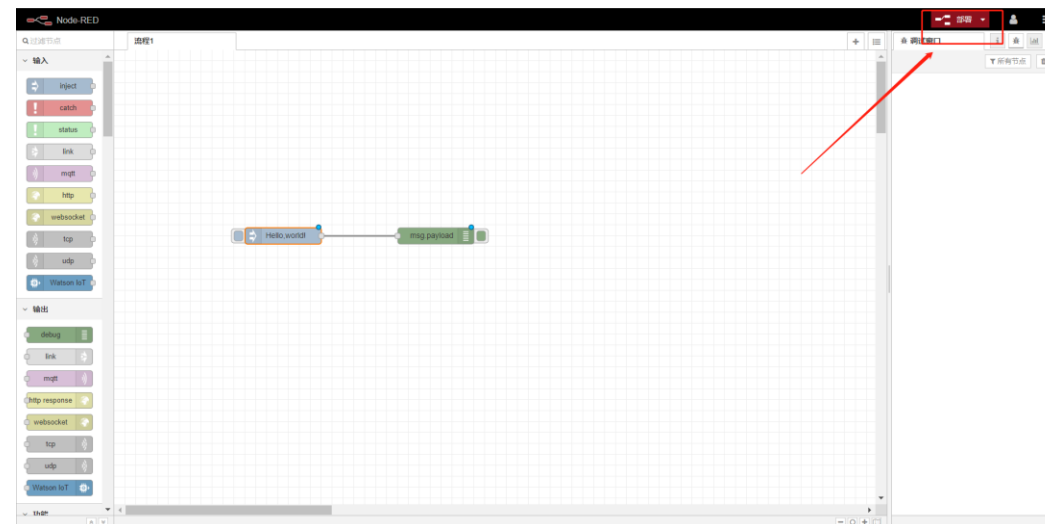
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)
4. 从左侧的“Palette”区域中将节点拖拽到“Workspace”进行部署, 可以通过右侧的“Information & Debug”看到相关节点信息以及节点部署信息
5. 将“inject”、“debug”拖拽到“工作区”
6. 将“inject”、“debug”两个节点通过线连接
7. 双击“inject”选择“文字列”, 并输入“Hello,world!”



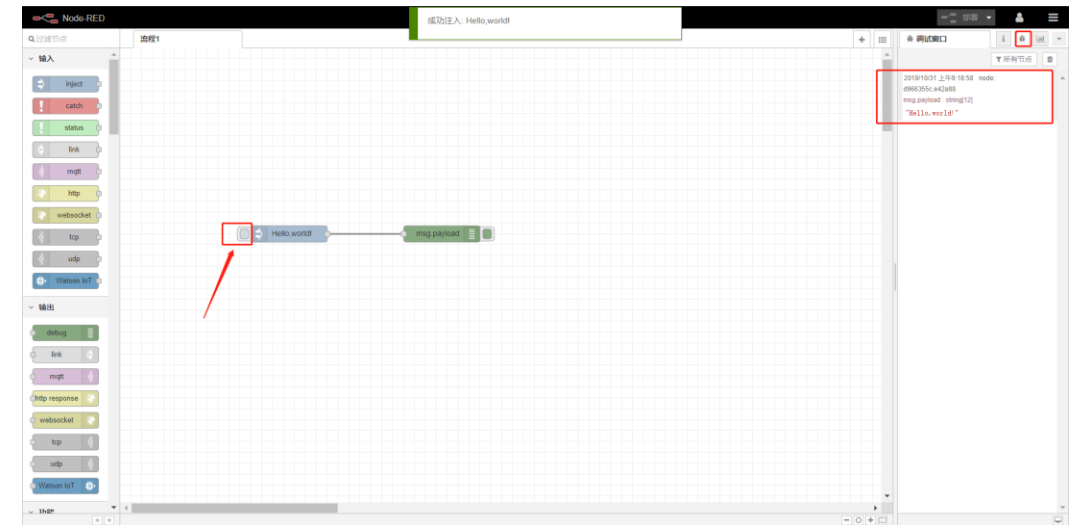
操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)
4. 从左侧的“Palette”区域中将节点拖拽到“Workspace”进行部署, 可以通过右侧的“Information & Debug”看到相关节点信息以及节点部署信息
5. 将“inject”、“debug”拖拽到“工作区”
6. 将“inject”、“debug”两个节点通过线连接
7. 双击“inject”选择“文字列”, 并输入“Hello,world!”
8. 点击右上角的“部署”



操作步骤

1. 打开电脑上的浏览器
2. 在浏览器中输入模块IP (X11默认: 192.168.10.188)
3. 输入登录密码 (默认用户: admin, 密码: password)
4. 从左侧的“Palette”区域中将节点拖拽到“Workspace”进行部署, 可以通过右侧的“Information & Debug”看到相关节点信息以及节点部署信息
5. 将“inject”、“debug”拖拽到“工作区”
6. 将“inject”、“debug”两个节点通过线连接
7. 双击“inject”选择“文字列”, 并输入“Hello,world!”
8. 点击右上角的“部署”
9. 点击“inject”左边的注入, 可以在右侧的“Debug”看到相关调试信息



联系我们

Scale the peak of industrial informatization!

无锡凌顶科技有限公司

网址: www.scapeak.com

电话: 0510-85915898 0510-85915868

邮箱: public@scapeak.com

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