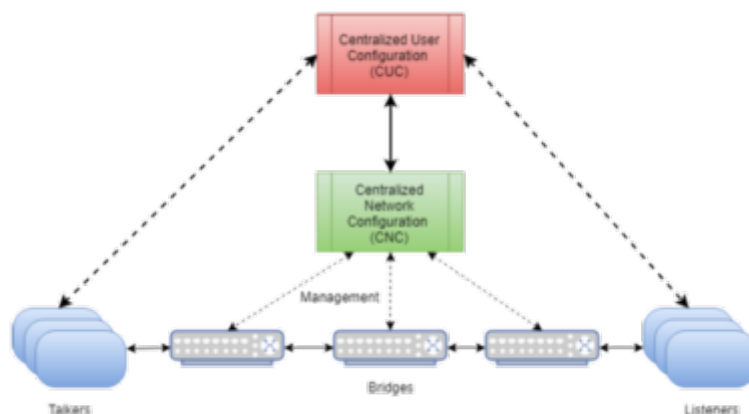


TSN 配置工具



TSN 网络的配置是标准化 (IEEE) 和工业 (IIC TSN 测试平台工作组) 组中最活跃的主题之一。

TSN 通信基于在 Talker 和一个或多个 Listener 之间设置的数据流。根据每个流的商定参数，有必要配置 TSN 网络的所有元素，以根据所选参数切换帧。该操作由集中式网络配置 (CNC) 节点执行。

因此，虹科推出了一种 TSN 配置工具，允许在确定网络拓扑和通信需求时配置 TSN 设备，并保证满足约束条件。

该工具的主要功能是：

- 定义 TSN 拓扑、硬件功能、流量要求
- 选择 TSN 机制
- 生成可部署的配置

该工具支持的主要功能有：

1. 模型 TSN 网络

允许流量表征、TSN 设备表征以及网络和网络设备建模：

- 通过从 GUI 对流量要求、网络设备和拓扑进行建模。
- 或通过导入现有描述 (YANG、CSV)

2. 选择 TSN 机制

GUI 允许选择硬件支持的 TSN 机制。该工具中可用的 TSN 机制有：

- 时间同步：定时和同步 (IEEE Std 802.1AS-2020)
- QoS：流量分类 (IEEE 标准 802.1p)

- 基于信用的整形器 (IEEE Std 802.1Qav)
- 预定流量 (IEEE 标准 802.1Qbv)
- 帧抢占 (IEEE 标准 802.1Qbu)
- 可靠性: 每流过滤和监管 (IEEE Std 802.1Qci)
- 帧复制和消除可靠性 (IEEE Std 802.1CB)
- 配置: YANG 数据模型 (IEEE Std 802.1Qcp、P802.1Qcw、P802.1CBcv)

3. 导出 TSN 配置

允许生成正确的配置并:

- 以 XML-YANG 格式导出
- 或以 Excel、CSV 格式导出
- 从 RELYUM 设备导入

联系我们

广州虹科电子科技有限公司

HongKe Technology Co., Ltd

www.hkaco.com

广州市黄埔区科学城神舟路 18 号润慧科技园 C 栋 6 层 邮编 510663



工业控制事业部

事业部网站: www.hoautom.com

微信公众号: 工业通讯



产品及方案

- CAN 卡 (USB, PCI, PCIe, MiniPCIe 等多种接口类型)
- 通讯协议板卡 (CO, ECAT, DP, PN, DN, EIP, Modbus, CC, IO-Link 等多种协议)
- 通讯协议网关 (CO, ECAT, DP, PN, DN, EIP, Modbus, CC, IO-Link 等多种协议)
- 通讯协议 IO 模块 (CO, ECAT 等多种协议)
- 通讯协议嵌入式模块 (CO, ECAT, PN, EIP, Modbus, CC-Link 等多种协议)
- 通讯协议协议栈 (CO, IO-Link, ECAT, PN, EIP 等多种协议)
- PLC 开发解决方案 (灵活直观的 IEC61131-3 自动化平台, 提供 runtime 源码和编程环境)
- Windows 实时操作系统 (专为基于 PC 的嵌入式解决方案而设计的可扩展 RTOS)
- “新” 以太网开发方案 (TSN IPcore, HSR/PRP IPcore, 网管/非网管以太网 IPcore, 同步 IPcore 等)
- “新” 以太网硬件解决方案 (TSN 板卡, TSN 交换机, TSN 评估套件, HSR/PRP 板卡, HSR/PRP 交换机)
- 工控机 (涵盖多种性能、尺寸和安装方式选择)

华南区

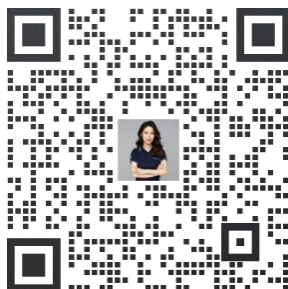
江丽凤

工业控制事业部部长

电话/微信: 13600053493

QQ: 2314743657

邮箱: jiang.lifeng@hkaco.com



华东区

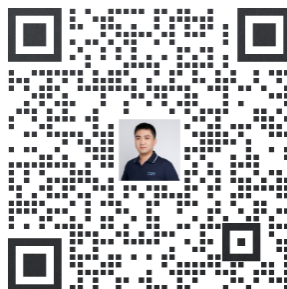
许卫兵

技术销售工程师

电话/微信: 15900933547

QQ: 2029912093

邮箱: xwb@hkaco.com



华北区

郭泽明

技术销售工程师

电话/微信: 18922242268

QQ: 1341746794

邮箱: guo.zeming@hkaco.com

