



## 概述

Intercontrol 中心通信协议 (ICCP) PLUS 是 IEC 60870-6 TASE.2 的可移植源代码实现。它使应用程序或设备开发人员能够使用经过现场验证的实现，快速开发健壮且可互操作的 ICCP-TASE.2 应用程序和设备。

ICCP PLUS 提供了构建 ICCP-TASE.2 接口所需的一切，适用于大型 SCADA/EMS/DMS 和需求聚合应用。然而，它也足够高效，可缩小规模，成为 RTU 或数据集中器中用于嵌入式应用的紧凑接口。

ICCP 标准专为在以下之间高效交换实时数据和控制信息而设计：

### 企业

- | 控制中心与控制中心之间的通信，以支持传输系统的稳定性

### 电厂调度

- | SCADA/EMS接口与数据历史记录器及其他内部系统

- | 需求响应信号

## 好处

易于获取且广泛使用

- | 定期更新和改进

经过广泛测试

易于使用的代码、示例应用程序、培训和支持均已提供

在最小的CPU和内存需求下实现最高性能

- | 提供 ANSI C 源代码，以方便移植到几乎任何环境

灵活的许可选项



## 关键性能特征

ICCP一致性块1、2、3、4和5的客户端和服务端实现

支持 V1996-08 和 V2000-08，包括毫秒级时间戳和“报告所有更改”

单应用进程支持，实现嵌入式环境下的高效运行

支持多应用进程堆栈，以实现主机计算机环境中的灵活性和可扩展性

自动数据值发现以及自动数据集和数据集传输集配置功能

双重本地冗余支持自动或手动故障转移，同时在主节点和备份节点之间实现数据与配置同步

远程系统的三重四重冗余支持

可选的非安全“回退”模式，以保持数据交换

基于 XML 的配置，以可执行代码形式提供 GUI

可扩展（已测试至 1000 个关联）

全球综合产品支持与维护

## 符合IEC标准

可移植到任何支持 ANSI C 编译器的操作系统

IEC 60870-6 第802、503和702部分的第1、2和3版，支持TCP/IP概要的远动应用服务元素编号2 (TASE.2)

支持基于 OpenSSL 的 IEC 62351-4 安全 ICCP 配置文件（不包含 OpenSSL）：

使用 X.509 数字证书进行 1024/2048 位签名的强应用身份验证

使用 1024/2048 位非对称密钥和高达 256 位对称密钥的传输层安全 (TLS)，并采用自动对称密钥重新协商

包含 SISCO 的 61850 PLUS 产品，支持 IEC 61850 第6部分、第7-2部分、第7-3部分、第7-4部分、第8-1部分、第9-2部分、第7-410部分、第7-410部分以及 IEC 61400-25-2