

61850 用于嵌入式系统的 IEC 61850 PLUS

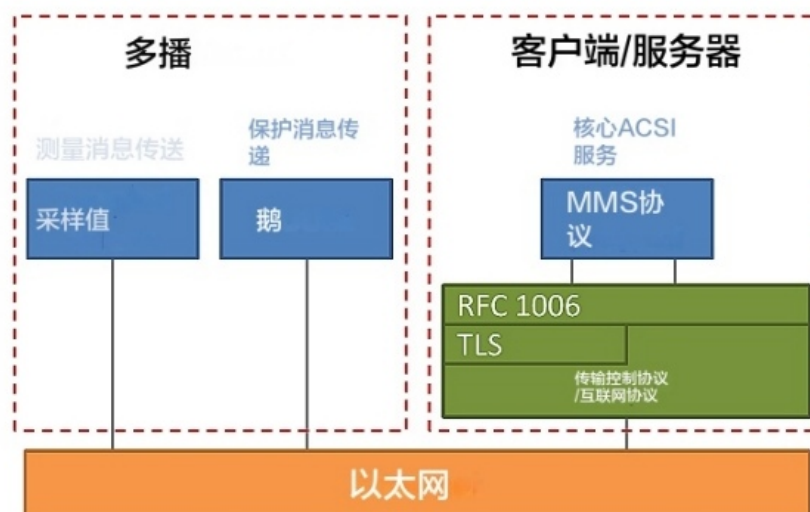
概述

61850 PLUS（原MMS Lite）是一款源代码产品，可让您快速启动并运行IEC 61850智能电子设备（IED），它采用经过现场验证的稳健实现方案，已在众多运行设备中广泛部署，例如RTU、继电器、重合器、PLC、分接开关和电表。

61850 PLUS 可轻松移植到支持 ANSI C 编译器的任何操作系统和 CPU 类型。它支持使用设置组、数据、数据集、日志、缓冲和非缓冲报告、控制、标准化和自定义逻辑节点、GOOSE、R-GOOSE 以及多播采样值（过程总线）实现 IEC 61850 客户端和服务端应用程序及设备所需的一切。

61850 PLUS 显著减少了开发工作量和时间，以实现 IEC 61850 的高效便携式实施，其中包括对以下内容的支持：

- 变电站、风电、水电和分布式能源资源的逻辑节点和数据
- 通过GOOSE或R-GOOSE实现高速自动化和跳闸
通过采样值进行测量共享
- 使用R-GOOSE和R-SV通过IP组播进行广域通信
- 客户端/服务器功能的安全扩展



优势

可轻松移植到大多数平台 定期更新，实施组织分辨率以通过UCAIug
测试 提供易于使用的代码、示例应用程序、培训和支持 在最小的CP
U和内存需求下实现最高性能 通过SCL文件进行设备配置

- 灵活的许可选项

概述

随着业界对大型电力系统安全性的日益关注，实施能够防止未经授权访问电力系统功能的安全通信的需求也变得愈加关键。为支持这些需求，SISCO开发了一套安全扩展功能，利用61850 PLUS提供强大且安全的IEC 61850通信。这些安全扩展功能实现了IEC 62351的某些客户端/服务器功能，以确保电力系统通信的隐私性和身份认证。

特点

证书支持 1024 位、2048 位和 4096 位 RSA 密钥

ECC 证书支持

基于TLS的加密

重新协商对称密钥

防重放功能

支持端到端（E2E）安全配置文件

支持R-GOOSE和R-SV安全

61850 加号（续）

特点

- | 用于61850报告、GOOSE、通用查询和日志的自动化
可移植到支持 ANSI C 的任何操作系统
异步和同步编程支持
- | 可扩展（经测试可支持500个连接并具备安全性）
- | 全球综合产品支持与维护
用户可管理且可修改的源代码

g

符合IEC标准

- | 61850-6：变电站配置语言
- | 61850-7系列：ACSI服务与数据对象
- | 61850-8-1：使用MMS和GOOSE组播的客户端/服务器
- | 61850-9-2：采样测量值
- | 61850-7-410：水力发电模型
- | 61850-7-420：分布式能源
- | 61850-90-5：广域测量保护与控制
- | 61400-25-2：风力发电模型