

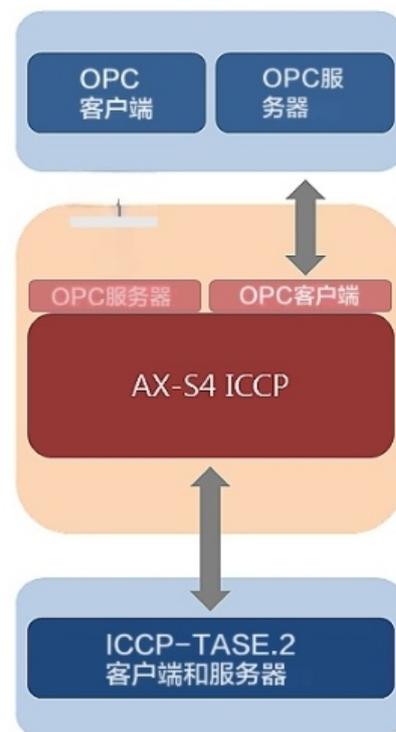
AX-S4 ICCP 插件连接用于 ICCP-TASE.2

概述

AX-S4 ICCP（用于ICCP的访问）为支持流行的OPC数据访问（DA）接口的任何Windows应用程序提供ICCP-TASE.2插件连接，包括许多现成的SCADA、HMI和数据历史记录产品。互控中心通信协议（ICCP）是一项国际标准（IEC60870-6 TASE.2），用于公用事业/ISO/TSO控制中心之间或控制中心与发电厂之间的实时数据交换。

ICCP-TASE.2 在全球范围内用于在电力和燃气公用事业行业的控制中心、发电厂、EMS、SCADA 和计量设备之间提供实时数据交换。应用范围涵盖开放能源市场中的发电调度、聚合需求响应的控制以及大型跨国输电系统中的数据交换。

AX-S4ICCP 体系结构



好处

- 现成的“插件”ICCP-TASE.2 连接，无需为支持 OPC 的应用程序进行编程
- 可从小型应用扩展到大型应用；无需按每个点/标签授权

使用现成的 Windows 应用程序，实现成本低
与经过现场验证的可靠性实现稳健的互操作性

功能

- 兼容所有当前支持的 Microsoft Windows 操作系统
- 通过 OPC DA V3.0 客户端和服务器接口，同时作为客户端和服务器支持 ICCP 的第 1、2、3、4 和 5 个块支持 IEC 60870-6 TASE.2 V1996-08 和 V2000-08，带毫秒级时间戳，并报告所有更改功能
- 支持具有自动或手动故障转移功能的冗余配置
- 包含易于使用的 GUI，以支持自动化配置功能和监控，从而简化安装、设置和调试
- 配置的电子表格导入/导出，以支持大型系统
- 可选 IEC 62351-4 安全扩展可用

安全加载项

概述

可选的安全扩展功能可使用SISCO的AX-S4 ICCP产品实现安全通信。这些扩展功能可叠加在AX-S4 ICCP的标准版本上，以增加支持TLS加密以及基于IEC 62351-4标准和NERC关于保护ICCP-TASE.2的推荐的强应用级身份验证的功能。

好处

数据加密为ICCP-TASE.2系统提供了额外的安全性，可防止关键实时数据被窃听

可配置的、周期性的对称密钥重新协商使得长期存在的关联中破解加密密钥变得不切实际

强认证在连接建立期间使用多个1024/2048位数字证书，以防止通过伪造远程计算机进行未经授权的访问

可配置的密码选择为根据个人需求量身定制安全配置提供了灵活性

使用 Windows 证书存储区来存储数字证书，以实现与证书管理工具的兼容性

功能

根据IEC 62351-4和NERC建议，提供使用数字证书进行强身份验证和加密的支持

支持通过安全和普通关联同时进行通信，无论是否对ICCP-TASE.2客户端和服务端进行强身份验证或加密

用于证书的1024/2048位非对称密钥，以及用于节点之间建立加密通信以进行对称密钥交换

AX-S4 ICCP 的安全扩展可单独提供，也可与 AX-S4 ICCP 许可证捆绑购买

安全配置实用程序可启用对用于 ICCP-TASE.2 链接的证书的选择和管理

使用传输层安全 (TLS) 和 OpenSSL 进行加密和证书功能

可导出至大多数国家，符合加密法规

