

www.100sec.com

天融信工控安全监测审计系统(TopIAS)是一款专门针对工业控制网络进行行为分析和安全监测的单一产品。系统集工业协议解析、工业协议审计、工业流量审计、工业资产发现、威胁实时展示等核心功能于一体,可有效针对工业控制系统的异常攻击、异常流量、违规操作、误操作、非法操作等异常行为进行实时监控与审计,并对安全事件进行溯源与记录,为安全事件调查提供基础依据。帮助工业企业及时发现工控网络安全风险,监测安全风险。

系统可有效针对工业控制系统通信内容的高密操作、通信范围、值范围等工艺行为审计与分析,解决针对误操作、非法操作、组态变更、负载变更、操控指令变更、Firmware 下载等破坏行为不能被精确识别问题。

发现违规操作、异常指令等安全威胁。

系统采用深度学习技术,通过流量分析捕获异常流量、指令、资产等多个维度的安全检测指标。有效识别恶意攻击、非法接入和误操作等违规行为,生成多样化的告警。帮助客户实时掌握网络中的运行状态,及时发现潜在安全风险。

[illegible]

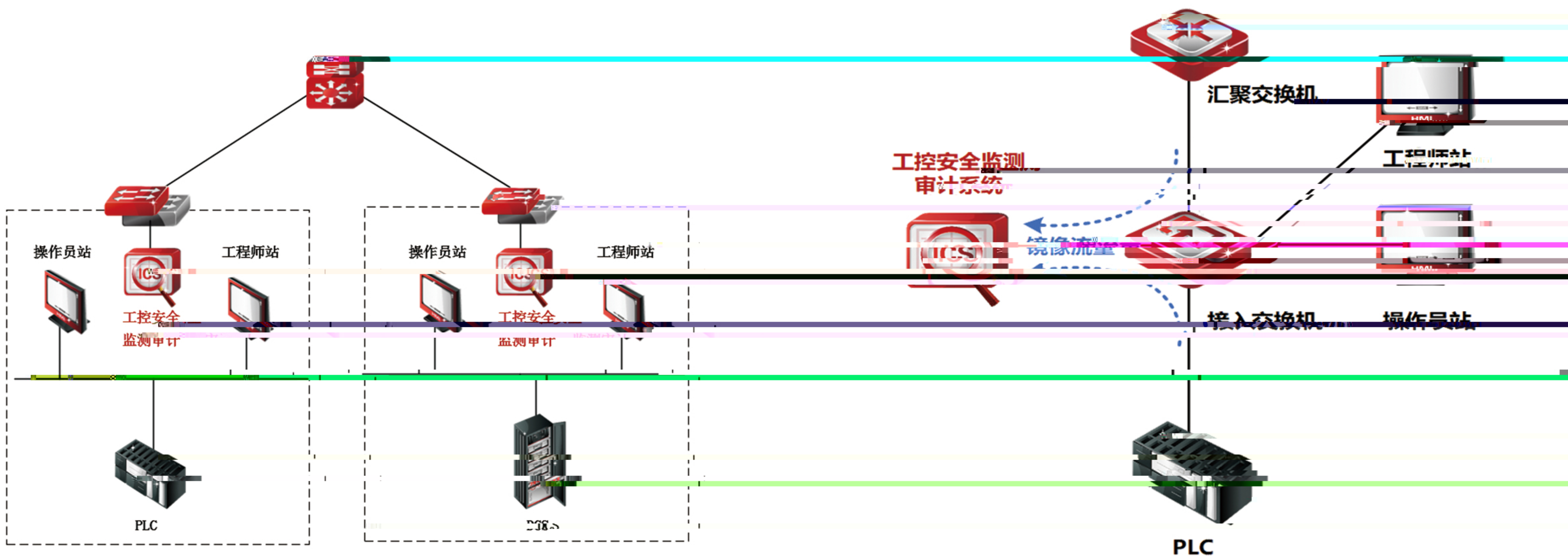
系统依托协议深度解析技术可完整还原工业网络通信过程，记录工业网络的所有操作行为、网络会话、异常告警等安全日志。同时支持事件录播功能，可留存安全事件发生时刻前后一段时间内的报文信息，为相关机构调查取证和回溯分析提供基础依据。

设计符合设计遵循工业标准，采用高性能工业级处理器、无风扇、电源冗余、铝合金全封闭设计，硬件平台达到IP65防护等级，能够满足工业环境下高温、防尘、防潮、防腐蚀等可靠性要求；支持导轨式、机柜式安装等多种安装方式。

典型应用

依据业务功能特点，对生产网络划分安全等级，安全等级越高，工控安全检测审计系统旁路部署在工厂网络各个区域的汇聚层交换机上，通过镜像方式将数据流量发送到工控安全检测审计系统上进行统计分析，一方面对各个业务子系统操作员站、PLC的异常通信、违规操作、协议规约异常以及关键事件（如寄存器读写操作）等进行告警、记录分析；另一方面，对来自其他网络的异常操作、异常通信、违规操作等进行记录，及时采取防范措施。

工控安全检测审计系统采用旁路方式部署于关键业务系统前端，对网络中的异常通信行为进行统计分析，对异常通信行为、功能异常、地址异常、信息异常、异常流量、异常数据等异常行为进行记录，并及时告警，对异常行为进行记录，并及时告警，对异常行为进行记录，并及时告警。



客户价值

技术自主可控，降低后续安全风险

天融信工控安全团队拥有国内成熟可靠的软硬件自主研发技术，产品采用工业级硬件平台和专有的安全操作系统NGTOS进行设计，提高整体方案中各组成部分的安全性，杜绝大量非自主可控技术带来的安全风险隐患。

系统自主可控，降低后续安全风险

天融信工控安全检测审计系统结合全面风险评估头控特点，制定安全检测策略，及时发现异常通信、异常行为、非法设备接入等安全威胁，统一工控安全管理平台，制定主动防御策略，实现联动防御部署，避免发生安全事故。

威胁可视化展示，提高安全事件效率

天融信工控安全检测审计系统支持工控网络资产自动梳理功能，可提供直观、清晰的网络拓扑和异常信息列表，真正解决工业控制系统黑箱问题，协助用户了解网络运行状况，轻松掌握网络异常趋势。

系统自主可控，降低后续安全风险

天融信工控安全检测审计系统软硬件均按照国家标准和行业规范设计研发，可满足不同行业对工控安全防护相关政策法规要求。例如《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）、《工业控制系统信息安全防护指南》（工信软函〔2016〕338号）、《关于加强工业控制系统信息安全管理的通知》（工信部〔2011〕451号）等。