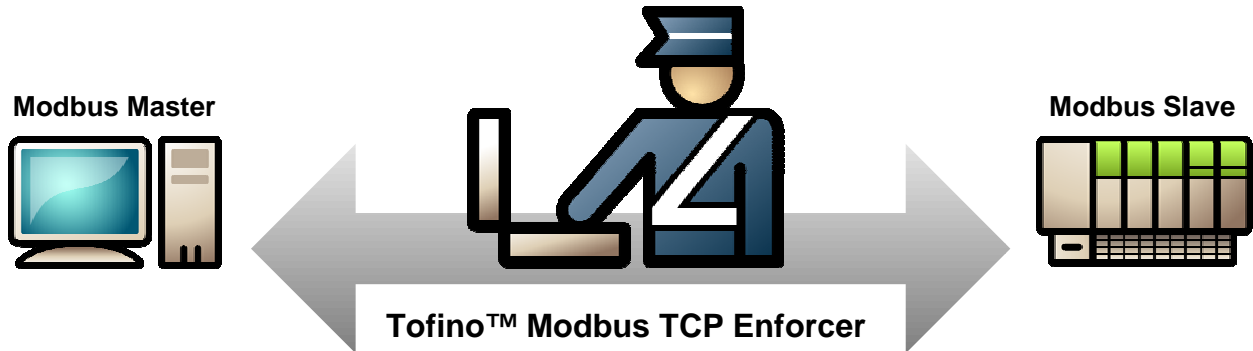


Tofino™ Modbus TCP Enforcer LSM

Modbus TCP 协议的深层次内容督查



为您的Modbus设备提供先进的网络威胁和安全保护

您知道吗？任意通过网络连接到 Modbus 控制器的设备可以改变控制器的 I/O 点或寄存器数值。许多控制器甚至可以被复位、禁止运行、或被下装新的逻辑或新的固件版本。

Tofino Modbus TCP 增强型模块就像一个恪尽职守的检察官，它可以对 Modbus 协议通讯进行严格督察，将每一条 Modbus 指令和响应与控制工程师定义的允许命令列表进行对比，任何不在允许命令列表中的命令，或任何试图访问允许范围之外的寄存器或者线圈的行为都会被阻止并报告。

Tofino Modbus TCP 增强型模块确保你的控制装置只从指定的计算机接收指定的 Modbus 命令。

可能造成事故的远程编程和信息破坏行为都是被阻止的，这让您的控制系统更安全，更可靠。

节约成本措施

- 在遵守安全原则和安全标准 前提下对实施过程进行简化
- 减少停机时间和降低生产损失
- 更低的培训费用和人员费用
- 提高系统可靠性和稳定性

特有功能：

- 首个能够深入协议内部检测工业协议的产品
- 设定者指定允许的 Modbus 的命令，寄存器和线圈的清单
- 自动阻止并报告任何不符合安全规则的通讯
- 检察并阻止任何不符合 Modbus 通讯协议的通讯内容
- 支持多个主从设备
- 用 Tofino CMP 工作站可以轻易地实现配置和监测
- 通过 Modbus-IDA 标准认证

典型应用：

- 石油和天然气输送
- 安全仪表系统
- 管理 PLC 的编程站
- 只做显示的人机界面
- 与遥测数据搭配使用

Tofino™ Modbus TCP Enforcer LSM

Features and Specifications

支持多个连接	支持多个主从 Modbus 设备，为每套主/从设备连接提供独特的协议检察和安全规则。
默认过滤原则	默认设置为“拒绝”：对不在允许清单上的任何 Modbus 功能代码，寄存器或线圈地址的操作将被自动阻止并报告
Modbus功能码	支持功能：1-8, 11-17, 20-24, 40, 42, 43, 48, 66, 67, 91, 100, 125, 126
用户可设置选项	在进行Modbus设备连接时可以进行以下选项的设置： <ul style="list-style-type: none">▪ 允许的 Modbus 功能码▪ 允许的寄存器或线圈地址范围▪ 允许的 Modbus 地址▪ 启用/禁用性能检查▪ 启用/禁用状态跟踪▪ 网络封锁时 TCP 复位（当使用 TCP 传输协议时）▪ 网络封锁进行 Modbus 异常答复
传输协议	同时支持 Modbus / TCP 和 Modbus / UDP 协议
配置方式	用 Tofino 中央管理平台（CMP）实现便捷的配置
处理速度	进行全面内容检查时每秒处理 1000 个数据包
操作模式	支持所有标准Tofino模式： <ul style="list-style-type: none">▪ 被动模式：允许所有通讯且没有报警▪ 测试模式：允许所有的通讯并为每个用户的安全规则生成报警▪ 操作模式：过滤通讯内容并为每个用户的安全规则生成报警
安全警报	通过 Tofino Exception Heartbeats 功能为 CMP 提供被隔离和阻止的通讯内容进行报告
认证	通过 Modbus-IDA 标准认证
系统要求	Tofino 安全设备（TSA） Tofino 防火墙模块 Tofino 中央管理平台（CMP）
订购信息	产品编号：LSM-MBT-100 名称：Tofino™ Argon Modbus TCP Enforcer LSM 更多信息请访问 www.tofinosecurity.com/buy/tofino-argon

Tofino LSM 是 Tofino 工业安全解决方案的重要组成部分之一：

Tofino 安全设备（TSA）

Tofino Security Appliance

通过硬件平台为控制和 SCADA 网络安全建立了即插即用安全保护区域。



可装载安全模块（LSM）

Loadable Security Modules

为 TSA 专门定制的各种可装载安全模块：

- **防火墙**：指导并控制工业网络信息流通
- **Modbus 与 OPC 应用**：深层次的 Modbus 及 OPC 的通讯检测和连接管理
- **安全资产管理**：追踪并识别网络设备
- **VPN**：安全的虚拟网络远程通讯
- **事件记录功能**：可靠的安全事件和报警信息记录

Tofino CMP

通过一台工作站或服务器对所有 Tofino 安全设备（TSA）进行集中组态、管理并进行报警记录的软件系统

