

# Tofino™ OPC Enforcer LSM

跟踪并且保障 OPC 连接安全



## 先进的专门用于标准 OPC 协议通讯的网络安全技术

作为一种通用的解决方案，基于微软 COM/DCOM 技术的 OPC 协议目前已被广泛的应用，使用它能够实现不同制造商的控制系统或数据库等进行数据互连，并且它能提供统一的界面控制功能。但基于 DCOM 的 OPC 接口技术是在网络安全问题还没有大面积爆发，网络安全概念还没被广泛理解之前进行设计的，因此，在设计上 OPC 也就没有进行充分得考虑，最终导致目前 OPC 接口几乎是不可能使用传统的防火墙来确保其可靠性。

Tofino OPC 增强型模块可以检查、追踪并安全保护每一个 OPC 应用程序创建的连接。它动态地为指定的 OPC 客户端和服务端打开端口，并且是只打开每个连接所需要的唯一的 TCP 端口。它简单易用，在 OPC 客户端和服务端无需改变任何配置，这种先进的解决方案超越了传统的防火墙和 tunneler 方案。

对您的工厂来说，OPC 客户端和服务器的正常工作至关重要，现在就用 Tofino 安全设备和 Tofino OPC 增强型模块保护它们吧！

## 节约成本措施

- 提高系统可靠性和稳定性
- 在遵守安全原则和安全标准前提下进行简化
- 减少停机时间和生产损失
- 降低维护成本

## 特有功能:

- 首个应用到工业协议的通讯跟踪技术
- 保证 OPC DA, HDA, 或 A&E 的安全
- 通过自动跟踪 OPC 服务器分配的 TCP 端口在防火墙中动态地打开这些端口以实现数据通讯
- “Sanity check” 功能将阻止隔离任何不符合 DCE / RPC 标准的 OPC 数据请求
- 可通过自定义数据通讯延迟时间达到关闭无效通讯的功能
- 支持多 OPC 客户端和服务端
- 通过 Tofino CMP 工作站实现便捷的配置和监控

## 典型应用:

- 管理通讯网络中所有使用 OPC DA, HDA 或 A&E 的通讯
- 安全地从历史采集系统和监控系统中读取或写入数据
- 保护安全仪表系统
- 结合 Tofino VPN 可装载模块实现远程 OPC 的安全通讯

**TOFINO®**

# Tofino™ OPC Enforcer LSM

## 特点及规格

|                   |   |
|-------------------|---|
| 支持各种基于 DCOM 的 OPC | 支持 OPC DA, HDA, A&E, DX 和 XML-DA  |
| 支持多路连接            | 通过一个装载 Tofino OPC 模块的 TSA 可以保护多个 OPC 客户端和服务端  |
| 默认过滤协议            | 默认的设置包括： <ul style="list-style-type: none"><li>任何没有在 OPC 客户端和服务端定义的 OPC 通讯都将被阻止并且报告</li><li>任何合法的 OPC 客户端和服务端间没有被认可的通讯请求将被阻止并且报告</li></ul>                              |
| 用户可设置选项           | 下面选项可被设置： <ul style="list-style-type: none"><li>“Sanity check” 对所有的 OPC 通讯请求定义启用还是禁用</li><li>将分散的控制进行打包分组</li><li>等待数据开始连接的最长时间</li></ul>                               |
| 配置方式              | 使用 Tofino 中央管理平台 (CMP) 实现便捷的配置  |
| 操作模式              | 支持所有标准 Tofino 模式： <ul style="list-style-type: none"><li>被动模式：允许所有通讯且没有报警</li><li>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</li><li>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</li></ul>               |
| 安全报警              | 通过 Tofino Exception Heartbeats 和 syslog (如果 Event Logger LSM 已安装) 功能在 Tofino CMP 上生成安全报警报告  |
| 认证                | 使用 OPC 基金会的测试套件对 OPC 协议完成测试   |
| 系统要求              | Tofino 安全设备 (TSA)<br>Tofino 防火墙可装载模块件<br>Tofino 中央管理平台 (CMP)  |
| 订购信息              | 产品编号: LSM-MBT-100<br>名称: Tofino™ Argon OPC Enforcer LSM<br>更多信息请访问 <a href="http://www.tofinosecurity.com/buy/tofino-argon">www.tofinosecurity.com/buy/tofino-argon</a> |

Tofino™ OPC Enforcer 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

