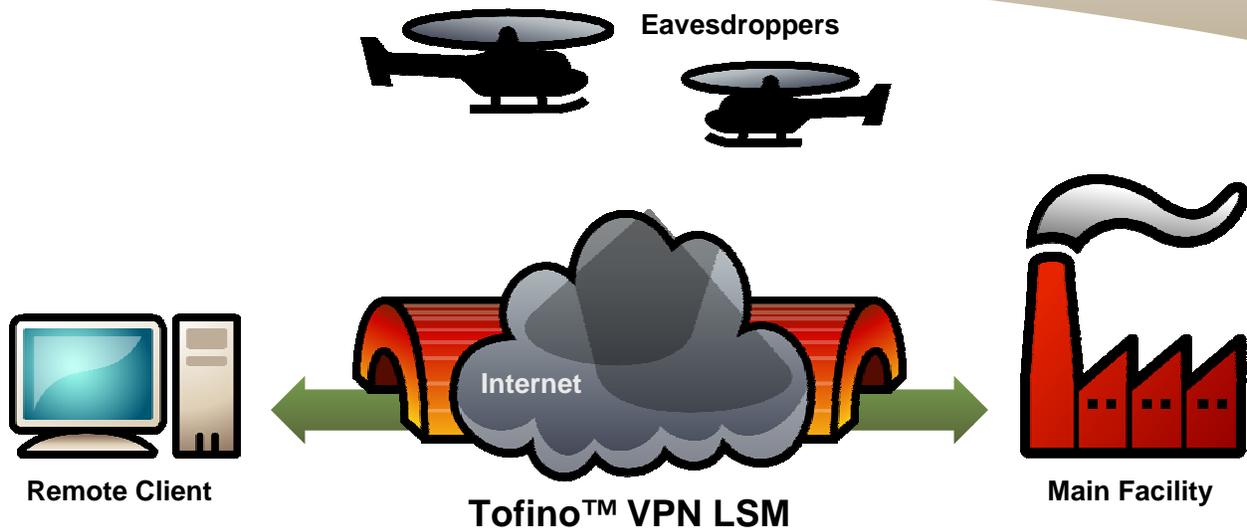


Tofino™ VPN 服务器和客户端 LSM

保障远程监控系统的通信安全



Tofino VPN 系统的特点：易于部署且对工业生产过程没有风险

工业设施经常要将处于不同位置的多套控制系统和（或）多个人集中进行控制，这时候往往就要利用高速互联网连接。那么这时候怎么既能利用这个低成本高效益的技术，又要实现阻止病毒或非法操作访问您的控制系统和 SCADA 系统的功能呢？

Tofino VPN 解决方案可以在非完全信任的网络通信（如 Internet 或公司的商务网络）建立一个安全的“隧道”。不同于其他的 VPN 网络，Tofino 的 VPN 网络更加易于部署，测试和管理。这样就可以确保不会因为某些配置错误而影响整个 VPN 网络的安全通信。

TofinoVPN 还支持传统的自动化设备和协议，是工业级标准的，这其中它的最大的优势就是它可以与其它 Tofino 可装载模块结合使用，如 Tofino 防火墙模块（Firewall LSM）或 Tofino Modbus TCP 模块等，提供了全面的安全解决方案。

节约成本措施

- 降低电信通讯信息费和差旅费
- 由于易于部署所以可以大大缩短安装，调试和 IT 设备成本
- 可以支持原有旧系统的非 IP 协议的设备，节省了升级资金

特有功能

- 使用安全套接字协议（SSL）技术创建高度安全的“隧道”来保护控制系统的完整性，安全性
- 易于敷设，测试和管理配置，通过可视的拖放操作界面使组态简单易行
- 在不影响正常控制网络通讯的情况下可进行 VPN 通道测试
- 支持早期的自动化协议
- 与其他 Tofino 产品相互协同操作，提供更加强大细致的 VPN 接入和 SCADA 功能的防火墙保护
- 工业级产品

典型应用：

- 从一个中央管理区域管理控制远程设备
- 为远程工作人员安全地访问工厂设施提供保护
- 传统的非 IP 协议设备的互连
- 在企业内部网中提供与关键控制器的安全通讯

TOFINO®

Tofino™ VPN 服务器和客户端 LSM

特点及规格

安全实施	基于工业标准的安全套接字层（SSL / TLS）
加密	AES-CBC, 128 位密钥
认证	SHA-1, 160 位密钥
最大连接数	服务器支持至少 8 条网同时连接
设备连接	允许安装有 VPN PC 客户端的计算机和第三方 VPN 服务器在 TSA 间建立加密的隧道。
用户可设置选项	以下选项可以为每一个链接进行设置 <ul style="list-style-type: none">▪ 终端的 IP 地址和掩码▪ 是否在服务器客户端之间启用路由▪ 是否允许非 IP 广播通信的内容在 VPN 传输
压缩	在低带宽的情况下内置数据压缩的功能
支持的协议	支持所有基于以太网的 IP 和非 IP 协议
安装简便易于测试管理	<ul style="list-style-type: none">▪ 简单的拖放就可实现组态▪ 测试 VPN 网络通道时对现有控制网络无任何影响▪ 无需对现有的网络设计和地址进行改动▪ 使用 Tofino 的中央管理单元（CMP）完成配置和管理
工作模式	支持所有 Tofino 标准模式：被动模式，测试模式和操作模式
安全警报	通过 Tofino “Exception Heartbeats” 模块在 CMP 工作站上显示报警信息（如联结建立，连接断开，认证失败等）
系统要求	Tofino 安全设备（TSA） Tofino 中央管理平台（CMP） Tofino 防火墙模块及/或 TofinoModbus TCP 模块（可选，但建议增加以增强安全性）
订购信息	产品型号: LSM-VPNS-100 Name: Tofino Argon VPN Server LSM 产品型号: LSM-VPNC-100 Name: Tofino Argon VPN Client LSM 产品型号: LSM-VPNL-100 Name: Tofino Argon VPN PC Client License 更多信息请访问: www.tofinosecurity.com/buy/tofino-argon

Tofino VPS Server 和 Client 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

