TXOne EdgeIPS™
下一代工业入侵防御 IPS

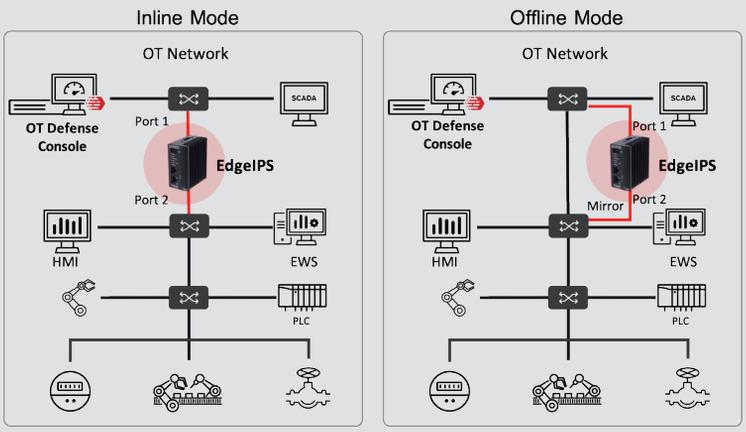
目录

保护关键工业生产设备并让生产线持续运行

关键生产设施要改变安全政策部署是一个痛苦的过程，需要昂贵的投资，尤其是在一个工业网络环境中，连接着大量的设备资产，而这些资产并不符合新一代工业网络设计的架构。

EdgeIPS 提供弹性部署方式，确保了 OT 可视性及 OT 工控协议过滤机制，并提供联机或脱机功能选项部署，从而防护单一设备资产或小型生产区域的安全。该安全解决方案是针对 OT 网络而设计的，而不会影响现有生产设备配置的变化。

EdgeIPS 在每个防护的端点支持硬件旁路功能 (Hardware Bypass) 确保关键生产设备持续运作，此外 EdgeIPS 提供高度可视化的网络信息安全防护，还能将旧系统以及未能修补漏洞的重要设备网络保护范围，提供坚如磐石的网络防御，确保生产线不间断的运行。



产品功能特点

有效的减少大量配置、维护和管理上花费的时间

- 可轻松快速部署，与现有生产网络无缝连接。
- 可单独使用或通过中央管理系统 " OT Defense Console " 进行协同工作。
- 采用小尺寸且具备认证等级的硬件，双电源输入，高温差作业环境，适用于严苛生产作业环境。
- 支持硬件旁路透通设计 (Hardware Bypass)

部署弹性，可将 EdgeIPS 放置在需要保护的任何关键设备

- 针对不同要求所设计的弹性部署，可通过集中安装与管理，进而提供实时和连续的威胁防护。
- 保护易受攻击之未修补漏洞的生产设备和老旧系统。
- 虚拟补丁 (Virtual Patch) 机制，可为脆弱系统提供保护，阻断利用已经漏洞发生网络攻击
- 配合工业控制 SOP 对应信息安全事件响应。

无需更改网络架构即可提高关键生产设备的可视性和可靠性

- 通过被动式网络查访来检测工控网络的资产设备。
- 减少因进行修补或维护所需的停机时间。
- 寻找识别生产网络中隐藏的生产设备 (Shadow OT)
- 净化过滤 OT 网络通讯。
- 无干扰纪录信息安全事件与网络监控日志功能设计。
- 内置的日志和查询事件日志。

WWW.TXOne-networks.com

©2020 版权所有。TXOne Networks, Inc. 保留所有权利。Trend Micro 与 t 字球形标志是趋势科技股份有限公司的商标或注册商标。所有其他公司和产品名称为各该公司的商标或注册商标。

主要特点

- **透通模式的网络流量监控和防护**

  EdgeIPS 设计针对 Purdue Model，应用 L1 至 L3 网络架构所设计的工业网络信息安全解决方案，部署于关键基础生产资产之前或网络边缘端。EdgeIPS 的透通模式以及其对网络流量与生产设备的检测及防护能力，可完全符合信息安全要求，而不干扰日常生产运营。

- **OT 网络通讯深度智能学习运作**

  EdgeIPS 采用先进 TXOne One-Pass DR (TXODI™) 工控网络分析引擎解析 L2 至 L7 的网络内容，更进一步提供深度网络白名单管理功能。

- **兼顾不同要求，弹性部署**

  在兼顾信息安全防护及生产线持续运行的要求下，EdgeIPS 可以在"监控"和"防护"模式之间弹性灵活的切换。监控模式和防护模式可大幅提高安全性且同时保持生产效率。

- **检测网络中隐藏的 OT 设备 (Shadow OT) 以提供 IT 与 OT 融合环境信息安全管理范围**

  EdgeIPS 提供您集成 IT 和 OT 网络并协调运作的机制，提供检测网络中隐藏的 OT 设备扩大信息安全防守范围。

- **特征式虚拟补丁**

  通过虚拟补丁技术，您的网络将具备面对已知威胁所需的最新防御。用户可以控制修补过程，提供在事件发生时先发制人的防御，并为老旧系统提供额外的保护。

- **卓越的威胁情报和分析**

  EdgeIPS 通过其最新的威胁情报，能针对未知威胁提供防护。以 Zero Day Initiative (ZDI) 漏洞奖励计划的尖端研究作后盾，为您的系统及生产网络提供零时差保护。

- **支持多种工业协议**

  EdgeIPS 支持 OT 协议，包括 Modbus，Ethernet/ IP，CIP 等，让 OT 和 IT 信息安全系统管理员可以进行协作。并使 OT 网络与现有网络架构无缝集成。

- **综合查看及轻松集中管理**

  可通过中央管理系统对多台 EdgeFire 进行虚拟补丁 (Virtual Patch) 更新和固件管理 (Firmware)。对多台已部署的 EdgeFire，OT Defense Console™ (ODC™) 可让管理者分群进行管理，从而降低管理成本并提高工作性能。

EdgeIPS™ 规格

Features	EdgeIPS 102-BP-TM
支持的 IPS 流量检查吞吐量	200Mbps+
平均延迟 Latency	< 500 microseconds
并发联机数 (TCP)	10,000
支持 ICS 工控通讯协议	Modbus / EtherNet IP / CIP / FINS / S7Comm / S7comm+ / T0Y0PUC ,其他持续增加中
政策规则	512 Rules
ICS 通讯协议配置文件	32 Profiles
机身规格	DIN-rail mounting and Wall mounting (with optional kit)
重量（设备本体）	322g (0.7098 lb)
尺寸（宽X深X高）	42mm x 70mm x 83mm (1.65 x 2.76 x 3.27 in)
网络接口	2 x Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector)
USB 接口	1 x USB v2.0 Type-A
Web 管理接口	With Uplink port shared
故障安全机制 (Fail-Safe)	Hardware bypass
Serial 管理端口	USB Type-C Console
输入电压	12/24/48 VDC
输入电流	0.483/0.241/0.127 A
支持电源供应及接口	Dual-power input (4-pin terminal block, V+, V-)
操作温度	-40 to 75 °C (-40 to 167 °F)(Wide Temperature)
相对操作湿度	5 to 95% non-condensing
非操作/存储温度	-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
非操作/存储相对湿度	5 to 95% non-condensing
振动	IEC60068-2-6 (without any USB devices attached)
平均故障间隔时间 (MTBF)	700,000 hours +
安规认证	CE ,UL,UL 60950-1
电磁兼容性	EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A EMC: EN 55032/35, VCCI Class A
绿色产品标志	Rohs, CRoHS, WEEE

TREND MICRO | txOne networks

WWW.TXOne-networks.com

©2020 版权所有。TXOne Networks, Inc. 保留所有权利。Trend Micro 与 t 字球形标志是趋势科技股份有限公司的商标或注册商标。所有其他公司和产品名称为各该公司的商标或注册商标。