

终端加密保护器

为存在漏洞的物联网设备提供
在线保护

亮点

- 物联网安全解决方案的关键组件包括物联网安全管理软件（在物联网安全控制器上提供的一个安全管理应用），终端加密保护器SA201
- 对关键的和有潜在漏洞的有线IoT设备提供在线保护
- 强制执行由安全管理软件集中创建的策略，确保它所连接的IoT设备根据其应有的行为运行
- 通过完全的L2-L7层可视性监测和过滤流量
- 向IPSec隧道、Fabric Connect超分段或者VLAN提供IoT设备的网络连接
- 为BLE/802.15.4（iBeacon, Eddystone, Thread）提供了一个集成的IoT射频，以支持IoT传感器和设备扩展的连接并且帮助定位重要资产
- 支持PoE直通，实现对诸如IP摄像头和IP电话之类所连接设备的高效供电



产品概览

物联网终端加密保护器提供了企业级的性能并且为脆弱的IoT设备提供了个性化的保护。终端加密保护器安装于网络和设备之间，与物联网安全管理软件（物联网安全控制器的一个安全管理应用）一起，协同保护、隔离、追踪和监测物联网设备。

保护

终端加密保护器的主要功能是强制执行由安全管理软件集中创建的策略，确保它所连接的IoT设备根据其应有的行为运行。

配置文件提供了一个授权设备和流量的列表，以限制物联网设备所能接收和发送的数据，以及设备所能通信的对象。终端加密保护器将通过完全的L2-L7层可视性对进出设备的所有流量进行检测，并且阻断配置文件之外的任何流量。

隔离

物联网安全解决方案的独特属性是它能将多组IoT设备隔离至它们自己的安全区域/网络分段。终端加密保护器的角色就是确保IoT设备到特定安全区域的安全连接。这些安全区域可以是叠加在第三方网络的IPSec隧道，Fabric Connect虚拟化超分段，或者仅是基于VLAN的分段。

对于Fabric Connect网络，对自动关联（IEEE草案802.1Qcj）的支持让终端加密保护器能够信号通知Fabric Attach自动在边缘接入交换机上创建要求的服务（VLAN和ISID的映射），提供从网络边缘到网络核心的自动设置。

追踪

终端加密保护器是面向未来的，它拥有一个集成的BTLE/802.15.4射频可用于物联网传感器和设备的扩展连接。这包括了对Thread™以及其他支持传感器网络和智慧楼宇自动化的高级协议的支持。内置的iBeacon可以用于定位重要资产。

供电

节能的终端加密保护器在正常运行模式下采用802.3af PoE供电。对于终端加密保护器与需要电源的设备配套的部署情形，例如IP摄像头或者IP电话，当它连接的是一个IEEE 802.3af PoE+功能的边缘交换机时，它支持给终端设备的PoE供电。

技术规格

产品特性	终端加密保护器
通用	
最大吞吐量	1 Gbps
运行模式	半自治
即插即用/零干预部署	✓
物联网射频	蓝牙低功耗 (BTLE) 4.1 802.15.4-2011
多运行模式	
智能瘦适配器	加密, 安全和QoS
为客户端连接提供分布式和集中式的数据路径	✓
在相同的用户/设备会话中提供基于应用的分布式和集中式数据路径	✓
设备指纹可视性	✓
7层应用可视性和控制	✓
远程传感器	✓
基于硬件的, 端到端的数据和控制平面加密	✓
SSL	✓
客户端的策略强制执行 (L2-L7访问控制, QoS, 限速以及VLAN抑制)	✓
IoT射频	
增益	1.89 dBi
频带	2.402 to 2.480 GHz (FCC/IC)
无线调制	BTLE: GFSK
通常的接收敏感度	dBm
蓝牙低功耗	-90
802.15.4	-100
服务质量	
识别, 抑制和控制	✓
对于标记的和非标记的流量都使语音优先于数据	✓
限速 (基于规则和用户)	✓
基于规则 and 用户的QoS处理	✓
接口	
上联端口	1x 10/100/1000 Mbps 自适应以太网端口
设备端口	1 x 10/100/1000 Mbps 自适应以太网端口-端口可供电 - 提供802.3af PoE (要求802.3at供电)
安装	
集成的墙面安装	✓
环境	
运行	温度-10° C to +55° C 湿度0%-95% (非冷凝)
存储	温度-50° C to +70° C
运输	温度-50° C to +70° C
无线和EMC	
合规性	FCC CFR 47 Part 15, Class B FCC Subpart C 15.247 RSS-247 ICES-003 EN 300 328 EN 301 489 1 & 17 EN50385 EN 55032 (CISPR 32) AS/NZS + CISPR32
安全	IEC/EN 62368 IEC/EN 62368-1 AS/NZS 60950.1
物理	
尺寸	9.6 x 6.6 x 3.6 cm
重量	0.15 kg
耗电量 (RMS-PSE负载之外)	最大: 3.9 W 空载: 3.6 W