

VISION ONE: 安全不打折

ixia

產品資料表

無需線路更換即可為您的網路增強安全性。Vision ONE 可讓 IT 運維團隊具有 部署最需要的資源，同時確保網路流量的安全。

Vision ONE 作為保障安全的前哨站，能為入侵防禦系統 (IPS)、數據防洩漏 (DLP) 和 Web 應用防火牆 (WAF) 等安全工具提供可靠的串聯連接。同時可以連接諸如入侵檢測系統 (IDS) 和數據記錄器等數據監測工具。

整合的 SSL 解密功能可以使您能夠訪問加密流量、利用先進的數據處理功能使得減少需要分析的流量，藉助深度檢測 (DPI) 技術按照應用類型、地理位置和設備標準精確過濾流量。Vision ONE 以各種格式轉發特定流量，從而與任何資安工具進行協同工作。

產品功能特性

- 強大的圖形用戶界面 (GUI) 讓您專注於安全性而不僅是配置——業界領先的用戶界面和擁有專利的動態規則過濾引擎，能簡化Inline和out-of-band部署方式的配置
- SSL 解密功能可以實現向下游安全工具提供純文本內容，因此用戶不需要為了檢測加密流量中的潛在威脅從而要求安全檢測工具能夠支持 SSL 解密或者消耗安全工具的性能
- 先進的無丟包數據處理引擎通過諸如重複數據刪除和數據修剪等技術提高了安全工具的效率
- 深度檢測技術能夠根據諸如應用類型、地理位置乃至手持式設備等參數將即時流量分類並轉發到正確的工具——因此工具只獲取所需要的流量類型，進步優化您的基礎架構工具的投資
- 先進的負載平衡技術可以將串列或並列的流量轉發到眾多監測工具上或者串聯Inline設備上，從而保證監控工具的最長正常運行時間及關鍵數據無丟失
- 完整的精靈模式讓串聯Inline工具部署極其簡單
- 節省空間精靈的 1RU 設計，為您節省數據中心的機架空間

產品特性

- 擴展安全工具的適用範圍，保護網路存取
- 支持Inline和out-of-band數據監測
- SSL 解密，可以輸出含有狀態的明文訊息
- 以可管理方式擴展安全基礎架構
- 支援線速line-rate重複數據刪除、協議標籤頭剝離替換和其他進階功能
- 支援從 vTap 發起的L2GRE 連接
- 可以根據頻寬、連線和地理位置識別應用程序
- 支援產生 NetFlow v9和 v10記錄，可輸出至外部流量統計機制
- 通過 威脅情報 (ATI) 訂購保持常態更新



產品功能

全速率智能處理

- 藉助 Ixia 進階功能模組 (AFM) 的組合，線速line-rate處理各個數據
- 重複數據刪除、修剪、時間戳記、1G 突波防護和數據去識別化
- 協議標籤頭剝離，包括 VLAN、FabricPath、VNTag、GTP、MPLS、VxLAN、L2GRE、ERSPAN
- 接收從 vTAP 發起的 L2GRE 通道數據傳輸
- 將 160Gbps 總處理能力按照 10Gbps 的增量靈活地分配給任何埠

具體串聯特性

- 支援故障自動旁路的安全串列服務鏈、提供負載平衡功能，並支援設備備用模式或組合拓撲
- 支援自定義「心跳」偵測，以便檢測和自動恢復監測和安全工具故障
- 多個內建心跳偵測模組
- 因旁路交換機和 Vision ONE 擁有的不同的心跳偵測機制，多層設計能夠提高整體彈性

IXIA 的應用和威脅情報 (ATI) 處理器

- 根據下列訊息執行深度檢測 (DPI) 以識別流量
 - ◉ 應用類型、地理位置、設備訊息和服務供應商
 - ◉ 應用城市特徵碼通過 AIT 訂閱定期更新
- SSL 解密支持的密碼
 - ◉ 3DES
 - ◉ RC4
 - ◉ AES
 - ◉ SHA1/521/384/256/224
 - ◉ MD5
- SL/TLS 解密支持
 - ◉ SSL/TLS 版本：SSL3.0、TLS1.0、TLS1.1 和 TLS1.2
 - ◉ 非對稱密鑰交換：RSA 和 ECDH
 - ◉ 對稱密鑰：AES、3DES 和 RC4
 - ◉ 雜湊演算法：SHA 和 MD5
 - ◉ 最大同時連線數：大於 1,000,000
 - ◉ 私有密鑰的存儲



Ixia 的應用和威脅智能處理器 (ATIP) 為 Vision ONE 捕捉的流量提供便捷的圖形顯示器

- 正向表列式匹配
- 保護敏感數據，例如信用卡和個人身份訊息 (PII)
 - 由用戶自定義正向表列式標識的目標欄位
- 可以在匹配連線上採取多個動作
 - 將所有相關的數據轉發至分析工具；
 - 可以產生增強的 NetFlow v9、v10 和 IPFIX 並發送到 10 個 Netflow 採集設備
- 定價簡單
 - 威脅情資 (ATI) 訂購涵蓋已發布的所有當前功能、新功能和應用程序

規格說明

一般規格

性能

- 1U Security Appliance
- In-band or passive deployment
- Full line rate across all ports with blocking enabled
- Reporting, blocking, or fail-safe bypass operation
- Always-on ATI cloud security service
- Heat/power dissipation for module at 100% traffic load: 660W / 2252 BTU/hour

管理

- SNMP v1, v2, v3 support
- SNMP v1, v2, v3 support
- Supports IEEE / Precision Time Protocol (PTP) time synchronization
- Local, RADIUS, and TACACS+ support (members and groups)
- Granular access control features
- Event monitoring and logging
- Syslog
- IT Automation control with RESTful API

物理規格

Vision ONE 尺寸、重量和合規性

- 1RU high 19" rack-mountable chassis
- Dimensions: 17.5W x 29.5L x 1.75H (inches) / 44.5W x 75.0L x 4.5H (cm)
- Weight: 36.4lb / 16.5kg
- ROHS
- IEC-60950-1:2005, UL60950-1, and CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, CE, FCC, AS/NZS CISPR 22 & 24, 55022, 55024, IEC-003

Vision ONE 的電源 (交流電)

- Dual AC power supplies
- Hot Swappable
- Nom. current: 6.6A@100VAC, 2.75A@240VAC
- Max. operating input current: 7.7A@100VAC
- Max. operating input current: 3.2A@240VAC

Vision ONE 的電源 (直流電)

- Dual AC power supplies
- Hot Swappable
- Operating input voltage: 40 to 60VDC
- Nom. current: 12.5A @ 53VDC
- Max. operating input current: 19.25A @ 40VDC

操作規範

溫度

- Operating: 5°C to 40°C
- Short-term*: -5°C to 55°C (*not to exceed 96 consecutive hours)
- Short-term* with fan failure: -5°C to 40°C (*not to exceed 96 consecutive hours)

濕度

- Operating: 5% to 85% (non-condensing)
- Short-term*: 5% to 90% (non-condensing, *not to exceed 96 hours)

