Networks
Secure Networks at Layer-7

國際威脅情資+抗分散式阻斷

InstantGuard Threat Intelligence Gateway

整合BlacklistTotal®國際與台灣威脅情資
WebPulse®攔截盜版看劇的惡意廣告病毒
人工智慧AI高速清洗DoS攻擊

Malware Patrol 勒索情報網

TALOS CISCO 威脅情報網

NCCST 國家資通安全會報 技術服務中心

FireHOL 惡意IP情報網

ABUSE.ch 威脅情報網

產品特點：

- 安裝方便，支援 inline / sniffer / 不改變網路架構
- 與行政院國家資通安全會報技術服務中心同步，第一時間阻斷僵屍網路
- 自動更新中繼站清單，省卻人工輸入的工時與錯誤
- 專屬硬體搭載專利分析引擎，數百萬條規則仍能達到線速，不影響既有上網速度
- 內建眾多報表供分析內網僵屍電腦行為，並提供自訂黑名單功能
- 自2002成立以來，不斷服務台灣政府單位與各大產業，專注於抓內賊的網路內控功能

■外患: 惡意DDoS癱瘓服務

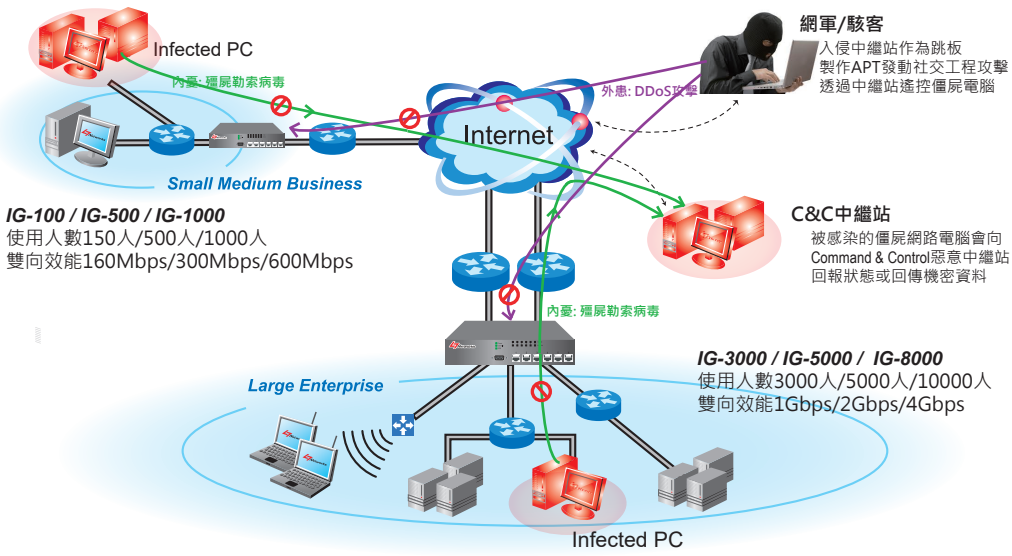
駭客將大量TCP SYN封包、UDP封包從各地灌入目標伺服器，使其不堪負荷，且來源IP地址不斷變換，難以追蹤或下達規則阻擋。台灣政府機關的各大官網於2022/8/2遭受境外DDoS攻擊，一度無法顯示。

■內憂: 殭屍勒索變種病毒、防不勝防

- 即使安裝防毒軟體，仍不時出現破口，殭屍、勒索病毒不定時爆發，費時費力
- 變種病毒輕易規避辨識特徵，常以為清除了病毒，卻變種後再次入侵
- 大量免費盜版線上看劇、情色影音站台不斷變換網址，窩藏大量惡意廣告，引人中毒

■InstantGuard解決方案: 內憂外患一次搞定

- 具備高抗擊力的Syn Proxy對Syn Flooding進行清洗，不誤擋正常來訪流量
- 可對單一IP來訪本地伺服器的連線數、頻寬限制，杜絕惡意合法來訪流量搶占資源
- 內建AI智慧判斷來訪IP國別，自動視需要啟動阻擋國外IP，至少讓國內來訪流量正常運作
- 具備Web-Pulse深度URL分析庫，不但可辨識常變動的盜版線上看劇站台，更能將躲在後方的播放雲CDN站台整串揪出。隨意在google輸入各夯劇、AV女優明星所列出的前100個結果，阻擋率高達95%以上，也杜絕了這類免費資源所夾帶的大量惡意廣告病毒
- 內建BlacklistTotal情資平台的整合資料庫，內含Malware Patrol、NCCST、F-ISAC、TWCERT、Talos、FireHOL、Abuse、SSLBL等情資單位黑名單，特別針對勒索病毒變種所常用的中繼站，可一網打盡



- 具備 Inline / Sniffer 模式，隨插即用，不改網路架構
- 自動更新相關中繼站黑名單於設備資料庫，不需人工省時省力
- 台灣更新伺服器在技服中心通報惡意中繼站清單後，二小時內同步更新
- 硬體為內建專利引擎的專用設備，在過濾病毒及惡意程式時不影響效能或增加網路延遲
- 支援手動URL/IP自訂黑白名單，內建眾多報表供分析內網僵屍電腦

L7 Networks
Secure Networks at Layer-7

InstantGuard Threat Intelligence Gateway

設備型號	IG-50	IG-100	IG-500	IG-1000	IG-3000	IG-5000	IG-8000	IG-10000	IG-30000
尺寸	19’ 1U	19’ 1U	19’ 1U	19’ 1U或2U	19’ 1U或2U	19’ 1U或2U	19’ 3U	19’ 3U	19’ 3U
記憶體	4GB	4GB	4GB	8GB	8GB	8GB	16GB	16GB	16GB
流量介面(內建硬體旁路)	GEx4	GEx4	GEx4	GEx4	GEx4	GEx4	max:4	max:4	max:4
擴充GE或SFP介面	-	-	-	max:4	max:4	max:4	max:4	max:4	max:4
擴充10G SFP+介面	-	-	-	max:4	max:4	max:4	max:4	max:4	max:4
管理介面	GEx1	GEx1	GEx1	GEx1	GEx1	GEx1	GEx1	GEx1	GEx1
光纖旁路(擴充)	-	-	-	Silicom	Silicom	Silicom	Silicom	Silicom	Silicom
管理板卡(擴充)	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB	480G~2TB
電源(110~240v,50/60Hz)	單電源	單電源	單電源	單或雙電源	單或雙電源	單或雙電源	雙電源	雙電源	雙電源
安規(CE/BSMI/ROHS)	支援	支援	支援	支援	支援	支援	支援	支援	支援
設備性能									
同時上線IP(可擴充)	70	250	500	1000	3000	5000	8000	20000	40000
政策上限	512	512	1024	1024	2048	4192	10K	20K	30K
每秒新建連線數	1000/秒	1850/秒	3000/秒	5150/秒	10K/秒	50K/秒	100K/秒	200K/秒	300K/秒
同時併發連線數	20K	200K	300K	1M	2M	4M	8M	12M	20M
設備雙向效能(in+out)	80M	200M	300M	600M	1.2G	2Gbps	6Gbps	12Gbps	20Gbps
授權頻寬種類(in+out)	20/40/80M	100/200M	200/300M	400/600M	600M/1.2G	1.2G/2G	2G/4G/6G	4G/8G/12G	16G/20G
威脅情資									
情資來源	新十大全球威脅情資中心，包括國家資通安全會報(資安院)NICS、TWCert/CC、F-ISAC等黑名單，阻擋內部電腦連向可疑威脅中繼站								
阻擋報表	阻擋C&C連線，可排外內網或外網地址/網段，可記錄惡意連線來源目的IP/Port/協議與病毒名稱，可報表統計各欄位次數								
自動黑名單	具備自動黑名單功能，將異常超限流量自動加入黑名單封鎖								
分散式攻擊防禦									
條列式政策比對	可制定政策去比對分散式攻擊，由上至下比對，先比對到的政策即立即套用								
運行模式	支援AI智慧模式，自動判斷攻擊量以提升防禦等級，以達成自動清洗流量的目的，例如TCP三次交握代理、GEOIP阻斷境外連線								
DDoS防禦報表	提供攻擊事件列表，與各項圖餅圖、長條圖、趨勢圖								
第七層應用辨識 (選購)									
即時通訊(Chat)類	Line/WeChat/QQ/AliWangWang/Fetion/Dushow/Popo/SinaUC/Skype/Yahoo/AOL/ICQ/Jabber/LavaLava/Gadu/GoogleHangout								
點對點下載(P2P)類	Xunlei/Thunder/WebThunder/FlashGet/BT/eDonkey/eD2K/eMule/Overnet/EzPeer/Kuro/ClubBox/Poco/Fs2You/KaZaA/ Vagga /GoBoogy /Ares /iMesh/Gnutella/WinMX/Bearshare/Shareaza/Morpheus/Gnucleus/Kugoo/Pigo/dc++/100bao								
網路電話(VoIP)類	Teams/Zoom/WebEx/GoogleMeet/Skype/Polycom/RTP/RTCP/SkypeOut/Eyeballchat/SIP/H.323/U-meeting/NetMeeting/...								
地道軟體(Tunnel)類	Hopster/YourFreedom/Garden/Gpass/Tor/HttpTunnel/JAP/RealTunnel/Vnn/SoftEther/FreeGate/Wujie/...								
串流媒體(Streaming)類	YouTube /TikTok /iQiyi /NetFlix /Disney+ /QQTV /Spotify /UUsee /PPfilm /PPlive /QuickTime /KKBox /Shoutcast /Radio365/ PPTV/TVants/FastTV /SSTV /MeteorNetTV /3TV /PhoenixTV /YahooMusic /MMS /SeeTV /QQlive /QQmusic /JetAudio /Jetcast								
企業應用(Enterprise)類	Citrix /MySQL /Notes /Oracle /MSSQL /RDP /VNC /UltraVNC /Win /PcAnywhere /Telnet /SSH /TeamViewer /Logmein /Anydesk								
網路硬碟(File Transfer)類	SkypeFile / LineFile / SMB / FTP / OneDrive / GoogleDriveUp / Dropbox / AsusWebStorage / Aspera / ...								
炒股軟體(Stock)類	HuaTai/Tazihuei/TungHuaShuen/TienI/FenShiChia/StockStar/ZaoZang/AnShin/SkyNet								
線上遊戲(Game)類	Diablo3/LoL/CounterStrike/DaHuaShiYo/Dance/WarCraft/MoYu/CadinCar/MiracleWorld/Fight/WenDao/Lineage/...								
WebPulse上網安全管理 (選購)									
支援各種http(s)流量	除了一般標準埠號80/443外，能針對自動辨識出的非標準80/443的http(s)或Proxy流量進行過濾，包括http(s) get/post/connect指令								
內建URL資料庫	內建70種以上網站類別，包括色情/廣告/賭博/暴力/股市/新聞/遊戲/動漫/聊天室/笑話/駭客/釣魚/間諜/...，並可自訂URL關鍵字類別								
雲端URL資料庫	支援雲端URL資料庫，有效阻斷快速變動的色情/惡意網址，針對內建網址庫不足的部分能即時送回雲端掃瞄網頁內容判斷出網頁類別								
依網站類別作QoS	可針對URL資料庫類別或自定的URL關鍵字類別，搭配內網地址/AD、第七層應用執行QoS政策								
依網站類別阻擋或警告	可以html自訂阻擋畫面，內容包括用戶名、來源IP、阻擋理由(網址分類)，亦可設定特權瀏覽，讓特權人員可按下繼續按鈕後能繼續違規網頁								
依網站行為阻擋	可阻擋Java/ActiveX/Cookies等網頁物件、過濾http/https檔案上傳行為，並可依據自訂關鍵字過濾POST內容								
頻寬管理 (選購)									
雙向頻寬獨立切割	針對進出流量可獨立或合併LACP頻寬，設定各方向的子通道，子通道內能以IP、網段、連線作為單位公平分配通道內頻寬，避免佔用								
自動排程切換	支援依時間排程自動切換不同之頻寬通道方案，例如P2P在不同時間段有不同的頻寬設定，彈性分配頻寬								
頻寬租借/保證	支援動態頻寬租借（最大頻寬）、頻寬通道（保證頻寬）、通道內連線/IP數控制								
流量限速/限連線數	支援以IP或以用戶名為基礎的限流措施								
管理與設定									
網頁式中央集中控管	以https網頁式管理介面(含中文等多國語言)/SSH/CLI，分admin/manager/audit分權控制各設備、功能讀寫權限，並詳細紀錄存取設備紀錄								
支援NTP對時	可設定校時伺服器地址，與本地NTP時間對時，確保所有紀錄與單位內其他設備時間一致								
報表資料管理									
郵件通知與Line/SMS警告	可自訂日/週/月/季/年的應用流量報表 (pdf/html/xls格式)以郵件寄出，並可設定Line/SMS即時警告通知管理者 6.(5)								
資料備份與還原	報表資料能透過網路備份至異地磁碟，亦可透過網路讀取舊有備份報表資料，無需將資料倒回系統，能直接調閱查詢之前備份出去的資料								
異常頻寬或行為告警	可建立異常頻寬通報閾值，超過閾值後能自動通報並啟動特定政策								
特徵碼客製化服務	維護合約期間,可透過內建的tcpdump指令紀錄特定IP的封包至pcap檔案(<200MB),交由原廠專業服務團隊訂製特徵碼，並於一週內完成。 6.(3)								
其他擴充模組 (選購)									
叢集模式	支援以cluster模式串接額外擴充主機，升級為InstantCheck雙板卡產品，結合SSL解密功能達成更多擴展功能								
內容還原記錄	可解密SSL後，對網頁郵件、網頁硬碟、社群網站、論壇留言、即時通訊、Youtube影片等內容進行還原								
資料外洩防護	可解密SSL後，對各種向外送出的檔案與本文進行機密外洩防護(DLP)，已內建台灣各式個資特徵								

關於L7 Networks Inc.
L7 Networks成立於2002年，
由資深研發團隊組成，
已成功推出多款整合式防火牆，
代工銷售於多家上市公司，
產品遍及全球。

自2005年後，
以全球領先的第七層網路技術:
1. 應用辨識與頻寬控管
2. 雲端內容過濾與記錄
3. SSL資料外洩防禦

提供頂尖的網管解決方案

L7 Networks
Secure Networks at Layer-7

CE FC

L7 Networks Inc.
11494台北市內湖區新湖二路219號4樓
30043新竹市民族路25號10樓
Tel: +886-2-27936053
+886-3-5225946
Fax: +886-3-5240632
http://www.L7-Networks.com