

# Traffic Shaper

New Generation Traffic Management 新世代內網流量管理

### Traffic Shaper 新世代內網流量管理



New-Gen Traffic Shaper (NGT)新世代內網流量管理,其設計基礎是將內部網路之間的流量傳輸與資產識別以及內網至網際網路的流量執行內到外的管控與稽核,應用程式識別、內網頻寬管控、流量限額、人員身份驗證、網路行為記錄等分析管理功能。

# Layer7 應用識別功能 Layer7 流量管控功能

- 識別 (10,000±) 筆應用程式
- 內建 64 種以上網頁類別
- 資產識別管理
- IPAM 管理
- 自訂應用程式特徵
- 防止私接 DHCP

#### 認證整合機制

- AAA 認證機制 (802.1X)
- 異質認證系統整合
- 階層式組織管理框架
- 訪客管理
- Google FIM 聯合身份識別管理

- 以 URL 位址、應用程式、網域、檔案類型等條件制定 管控政策
- 跨三層識別
- 黑白名單管理
- Al Bandwidth (智能)

## X-View 報表系統

Traffic Shaper 提供內建歷史統計報表功能,及完整管控和偵測解決方案。用戶 MAC 實名管理搭配自訂顯示累計線上流量/最新速率/已建立連線數及歷史記錄和統計資訊皆記錄在內建歷史統計報表資訊;無論是線路管理、流量控制和異常偵測,管理者可以在設備上取得用戶歷史記錄和統計資訊,確認企業網路運作狀態。無論是Top N 的存取來源、應用程式使用或是存取網站等資訊,都可以在內建的報表系統中找到。

### **Traffic Shaper Dashboard**



#### **Features**



Traffic Control (Al Bandwidth)



AAA 認證 (802.1X)



資產管理



**IPAM** 



API 介接



跨三層 MAC 識別

#### **Contact UGuard**

www.uguardnetworks.com



# 硬體規格表

型號	NOT 400A	NOT 4000A	NOT 70004	NOT FOOD
硬體規格	NGT-100A	NGT-1000A	NGT-3000A	NGT-5000A
設備尺寸	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"
AC 電源模組	1	1	1	2 (熱插拔)
內建硬碟空間 (格式化之前)	500GB	1TB	2TB	4TB
FCC / CE 安規認證	有			
系統效能				
防火牆效能	5 Gbps	10 Gbps	20 Gbps	40 Gbps
第七層處理效能 *	100 to 300 Mbps	1 to 2 Gbps	3 to 5 Gbps	10 to 20 Gbps
同時連線數	2,000K	6,000K	8,000K	10,000K
新建連線數/秒	100K	600K	1,000K	1,500K
環境介面與管理				
GbE RJ45 埠 / ( 內建硬體 Bypass 組數 )	6 / (1)	8 / (2)	8 / (2)	8 / (2)
GbE SFP 埠	-	4	-	-
10 GbE SFP+ 埠 / ( 內建硬體 Bypass 組數 )	-	-	2(選購)-	6(選購)
可擴充槽數	-	-	-	1
獨立專屬網管及 HA 介面 ( Giga-TX )	-	-		-
系統管理模式與權限	WebUI (	[繁中、英文 ) / Console / SSH	, RBAC ( 三階層並支援限定管	理內容)
系統告警管理	Log 或 Email 通知 ( 事件 / 黑名單 / 監控 )			
工作模式	橋接 (Inline) / 旁接 (SPAN)			
網路功能				
靜態路由			支援	
IPv6 支援	支援			
特徵庫自動更新	App 應用、URL、Country			
終端管理				
共享上網管理	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>
移動裝置發現	<b>©</b>	<b>©</b>		<b>©</b>
終端提醒	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>©</b>	<b>Ø</b>
資產管理	<b>©</b>	<b>Ø</b>	<b>Ø</b>	<b>©</b>
頻寬流量及行為管控 ( 頻寬可針對 IP、	帳號、群組、應用程式、	URL 限制)		
應用程式管理類別	Youtube / Skype / ChatGPT / Web 視訊 / P2P 軟體 / 串流媒體 / 網路遊戲 / 即時通訊 / 股票交易 / 網路銀行 / 軟體更新 / 通訊協定 / 常用服務 / 檔案類型 / 網路貨幣 / 自建應用特徵			
<b>産田和→ (40,000.)</b>		史和/ 迪訊励化/ 吊用服務/ 幅	案類型 / 網路貨幣 / 自建應用料	寺徵
應用程式 (10,000±)	阻斷 / 上傳下載流	更新/通訊協定/吊用服務/福 控(保障,最大,預留)/子通道》		
應用程式 (10,000±) 網頁管理類別 (64+)			流控/優先權(三級)/AI分配/	方向連線數 / 排程
	惡意網	控(保障,最大,預留)/子通道流	流控 / 優先權 ( 三級 ) / AI 分配 / 网路硬碟 / 交友 / 廣告 / 自建 UR	方向連線數 / 排程 L 庫
網頁管理類別 (64+)	惡意網電腦主	控(保障,最大,預留)/子通道》 站/股市/情色/遊戲/運動/約	統控 / 優先權 ( 三級 ) / AI 分配 / ฤ路硬碟 / 交友 / 廣告 / 自建 UR :設備 / 視訊設備 / 儲存設備 / 其	方向連線數/排程 L庫 I:它設備
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+)	惡意網 電腦主 阻斷 / 關鍵字	控(保障,最大,預留)/子通道 站/股市/情色/遊戲/運動/終 機/網路設備/安全設備/辦公室	統字/優先權(三級)/AI分配/ 四路硬碟/交友/廣告/自建UR 設備/視訊設備/儲存設備/其 1.預留)/子通道流控/優先權	方向連線數/排程 L庫 I:它設備 (三級)/排程
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制	惡意網 電腦主 阻斷 / 關鍵字	控(保障,最大,預留)/子通道 站/股市/情色/遊戲/運動/結 機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大	在控/優先權(三級)/AI分配/ 開路硬碟/交友/廣告/自建UR 設備/視訊設備/儲存設備/其 5.預留)/子通道流控/優先權( 數,強制斷網,自訂降速,多階間	方向連線數/排程 L庫 I:它設備 (三級)/排程
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則	惡意網 電腦主材 阻斷/關鍵字 流量或使用時間(日/週/月	控(保障,最大,預留)/子通道》 站/股市/情色/遊戲/運動/編機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大 引)累計限制,最大速率,最大連級	流控/優先權(三級)/AI分配/ 開路硬碟/交友/廣告/自建UR 設備/視訊設備/儲存設備/其 1.預留)/子通道流控/優先權 1.數,強制斷網,自訂降速,多階區 MAC/VLAN	方向連線數/排程 L庫 [它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則 來源身份綁定機制	惡意網電腦主相 阻斷/關鍵字 流量或使用時間(日/週/月	控(保障,最大,預留)/子通道 站/股市/情色/遊戲/運動/ 機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大 引)累計限制,最大速率,最大連約 IP/MAC/IP+	流控/優先權(三級)/AI分配/ 引路硬碟/交友/廣告/自建UR 記機/視訊設備/儲存設備/其 1.預留)/子通道流控/優先權 1.數,強制斷網,自訂降速,多階 1. MAC/VLAN 松網域綁定認證,跨L3 終端 MAC 松網域鄉定認證,跨L3 終端 MAC	方向連線數/排程 L庫 [它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流 C識別/支援客製編輯
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則 來源身份綁定機制 AAA 認證機制 / 自訂認證頁面	惡意網電腦主相阻斷/關鍵字 阻斷/關鍵字 流量或使用時間(日/週/月 (RADIUS/AD/LDAF 手動或自動	控(保障,最大,預留)/子通道 )站/股市/情色/遊戲/運動/ 機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大 引)累計限制,最大速率,最大連総 IP/MAC/IP- P/POP3/802.1X/SSO/Gmail) 產生:單筆、批次帳號,啟用後效	流控/優先權(三級)/AI分配/ 引路硬碟/交友/廣告/自建UR 記機/視訊設備/儲存設備/其 1.預留)/子通道流控/優先權 1.數,強制斷網,自訂降速,多階 1. MAC/VLAN 松網域綁定認證,跨L3 終端 MAC 松網域鄉定認證,跨L3 終端 MAC	方向連線數/排程 L庫 [它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流 C識別/支援客製編輯
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則 來源身份綁定機制 AAA 認證機制 / 自訂認證頁面 訪客帳號及管理機制	惡意網電腦主相 阻斷/關鍵字 流量或使用時間(日/週/月 (RADIUS/AD/LDAF 手動或自動 ,支援管理者自定義資料打 系統資源、總體流量、介	控(保障,最大,預留)/子通道 )站/股市/情色/遊戲/運動/ 機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大 引)累計限制,最大速率,最大連総 IP/MAC/IP- P/POP3/802.1X/SSO/Gmail) 產生:單筆、批次帳號,啟用後效	新控/優先權(三級)/AI分配/ 剛路硬碟/交友/廣告/自建UR 設備/視訊設備/儲存設備/其 5.預留)/子通道流控/優先權( 也數,強制斷網,自訂降速,多階區 MAC/VLAN 或網域綁定認證,跨L3終端 MAC 期,限定效期,起訖限期,帳密到	方向連線數/排程 L庫 住它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流 C識別/支援客製編輯 S件網域綁定
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則 來源身份綁定機制 AAA 認證機制 / 自訂認證頁面 訪客帳號及管理機制 X-View 統計分析報表 (內建, WebUI)	惡意網電腦主相 阻斷 / 關鍵字 流量或使用時間(日/週/月 (RADIUS/AD/LDAF 手動或自動, 支援管理者自定義資料 系統資源、總體流量、介方 方系統資源、介面流量、To	控(保障,最大,預留)/子通道流 述/股市/情色/遊戲/運動/ 機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大 引)累計限制,最大速率,最大連約 IP/MAC/IP+ P/POP3/802.1X/SSO/Gmail) 可 產生:單筆、批次帳號,啟用後效 雙尋條件 面流量、Top 10 應用服務、Top	新控/優先權(三級)/AI分配/ 內路硬碟/交友/廣告/自建UR 完設備/視訊設備/儲存設備/其 元預留)/子通道流控/優先權 (建數,強制斷網,自訂降速,多階戶 MAC/VLAN 以網域綁定認證,跨L3終端 MAC 期,限定效期,起訖限期,帳密動 10 用戶、Top 10 訪問網站、綜 別黑名單列表、應用限額用戶列 p N 訪問網站、Top N 長時用戶	方向連線數/排程 L庫 は它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流 と識別/支援客製編輯 の代網域綁定 と、上服務、線上用戶、連線表
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則 來源身份綁定機制 AAA 認證機制 / 自訂認證頁面 訪客帳號及管理機制 X-View 統計分析報表 (內建, WebUI) 即時數據儀表	惡意網電腦主相 阻斷/關鍵字 流量或使用時間(日/週/月 (RADIUS/AD/LDAF 手動或自動 ,支援管理者自定義資料 系統資源、總體流量、介 方 系統資源、介面流量、To 各 IP 下載格	控(保障,最大,預留)/子通道流 述/股市/情色/遊戲/運動/ 機/網路設備/安全設備/辦公室 過濾/上傳下載流控(保障,最大 引)累計限制,最大速率,最大連線 IP/MAC/IP+ P/POP3/802.1X/SSO/Gmail) 產生:單筆、批次帳號,啟用後效 雙尋條件 面流量、Top 10 應用服務、Top 方向傳輸量、網路品質分析、管制 DPN應用服務、Top N 用戶、To	流控/優先權(三級)/AI分配/ 引路硬碟/交友/廣告/自建UR 設備/視訊設備/儲存設備/其 、預留)/子通道流控/優先權 (數,強制斷網,自訂降速,多階 MAC/VLAN 拔網域綁定認證,跨L3終端MAC 期,限定效期,起訖限期,帳密動 10用戶、Top 10訪問網站、 場別。與用限額用戶列 與內,訪問網站、Top N 長時用戶 手動報表(匯出 PDF、Excel、F	方向連線數/排程 L庫 它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流 已識別/支援客製編輯 3件網域綁定 是上服務、線上用戶、連線表 6/服務/網站類型列表、 HTML格式)
網頁管理類別 (64+) 資產特徵資料庫 (600+) http & https 網頁訪問管理機制 流量頻寬管控規則 來源身份綁定機制 AAA 認證機制 / 自訂認證頁面 訪客帳號及管理機制 X-View 統計分析報表 (內建, WebUI) 即時數據儀表	惡意網電腦主相 阻斷/關鍵字 流量或使用時間(日/週/月 (RADIUS/AD/LDAF 手動或自動於 ,支援管理者自定義資料 系統資源、總體流量、介 方 系統資源、介面流量、To 各 IP 下載檔	控(保障,最大,預留)/子通道流域/股市/情色/遊戲/運動/終機/網路設備/安全設備/辦公室過濾/上傳下載流控(保障,最大語)累計限制,最大速率,最大連約 IP/MAC/IP+P/POP3/802.1X/SSO/Gmail)可產生:單筆、批次帳號,啟用後效雙尋條件面流量、Top 10 應用服務、Top 10 應用服務、Top 10 應用服務、Top N 無戶、Togas類型列表、排程自動報表及表	流控/優先權(三級)/AI分配/ 四路硬碟/交友/廣告/自建UR 設備/視訊設備/儲存設備/基 表,預留)/子通道流控/優先權 地數,強制斷網,自訂降速,多階 MAC/VLAN 均網域綁定認證,跨L3終端 MAC 期,限定效期,起訖限期,帳密動 10用戶、Top 10訪問網站、線 以黑名單列表、應用限額用戶列 即,的訪問網站、Top N 長時用戶 更 N 訪問網站、Top N 長時用戶 更 N 訪問網站、不可 N 長時用戶 更 N 訪問網站、不可 N 長時用戶 上	方向連線數/排程 L庫 它設備 (三級)/排程 设加倍懲罰,國別阻斷與限流 已識別/支援客製編輯 3件網域綁定 是上服務、線上用戶、連線表 i/服務/網站類型列表、 ITML格式) 正下流量、連線建立時間戳記

<sup>\*</sup> 性能依所購授權配置,可原機升級,詳情請洽代理商或經銷商。

<sup>◎</sup> 系統效能將視應用環境及啟用功能而有所變化,本公司保有規格變更的權利,將不另外通知。