

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，能有效整合內部網路線路資源、內部線路負載平衡、網路防火牆、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。

源、內部線路負載平衡、網路防火牆、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。

應用辨識功能

- 識別 9900+ 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

流量管控功能

- 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
- AI Bandwidth (智能)

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

歷史報表功能

- 設備資源歷史資訊
- 網路介面流量歷史資訊
- 前 N 大使用來源排名

Traffic Shaper Dashboard



Features



Traffic Control (AI Bandwidth)



AAA 認證 (802.1X)



資產管理



IPAM



API 介接



跨三層 MAC 識別

Contact UGuard

www.uguard.com.tw

硬體規格表

型號	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 2Gbps	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 (不支援)	6 (不支援)
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) / 單臂 (Single)			
網路功能				
靜態路由	支援			
動態轉址 (Dynamic NAT / PAT) / 靜態轉址	支援			
政策轉址 (Policy Based NAT)	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	☑	☑	☑	☑
移動裝置發現	☑	☑	☑	☑
終端提醒	☑	☑	☑	☑
資產管理	☑	☑	☑	☑
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 / PPSream / 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...			
應用程式 (9900+)	阻斷 / 上傳下載流控 (保障, 最大, 預留) / 子通道流控 / 優先權 (三級) / AI 分配 / 方向連線數 / 排程			
網頁管理類別 (64+)	惡意網站 / 股市 / 情色 / 遊戲 / 運動 / 網路硬碟 / 交友 / 廣告 / 自建 URL 庫 ...			
資產特徵資料庫 (600+)	電腦主機 / 網路設備 / 安全設備 / 辦公室設備 / 視訊設備 / 儲存設備 / 其它設備			
http & https 網頁訪問管理機制	阻斷 / 關鍵字過濾 / 上傳下載流控 (保障, 最大, 預留) / 子通道流控 / 優先權 (三級) / 排程			
流量頻寬管控規則	流量或使用時間 (日 / 週 / 月) 累計限制, 最大速率, 最大連線數, 強制斷網, 自訂降速, 多階段加倍懲罰, 國別阻斷與限流			
來源身份綁定機制	IP / MAC / IP + MAC / VLAN			
AAA 認證機制 / 自訂認證頁面	(RADIUS / AD / LDAP / POP3 / 802.1X/SSO/Gmail) 或網域綁定認證, 跨 L3 終端 MAC 識別 / 支援客製編輯			
訪客帳號及管理機制	手動或自動產生: 單筆、批次帳號, 啟用後效期, 限定效期, 起訖限期, 帳密郵件網域綁定			
統計分析報表 (內建, WebUI), 支援管理者自定義資料搜尋條件				
即時數據儀表	系統資源、總體流量、介面流量、Top 10 應用服務、Top 10 用戶、Top 10 訪問網站、線上服務、線上用戶、連線方向傳輸量、網路品質分析、管制黑名單列表、應用限額用戶列表			
歷史數據報表	系統資源、介面流量、Top N 應用服務、Top N 用戶、Top N 訪問網站、Top N 長時用戶 / 服務 / 網站類型列表、各 IP 下載檔案類型列表、排程自動報表及手動報表 (匯出 PDF、Excel、CSV、HTML 格式)			
連線紀錄	來源 IP / 目的 IP、帳號名、介面、MAC、埠號、國家位置、協定、應用服務、流量方向、上下流量、會話建立時間戳記			
系統日誌	命令 / 事件 / 認證 / 黑名單 / 安全 / 阻斷 (防火牆、流控、行為管理) / 告警			
資料備份	支援以手動或排程自動備份, FTP / SFTP / FTPS 匯出至指定目錄與路徑			

* 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。 ** 10G 網卡及 Bypass 均為選購, 預設無此配備。

◎ 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。