

# UAC NextGen Traffic Management

## 次世代流量管理設備

Visible, Controllable, Trackable 企業流量最佳化

隨著世代演進以及網路頻寬和傳輸速率的大幅提升，資訊的交換與傳遞和載具平台也朝向多元且可攜的方向發展。傳遞內容從單調的文句和數字演進成整合影音的複合資訊，各類應用程式也不斷推陳出新。若想要維持最好的服務，必需仰賴良好的網路環境才有辦法達成。如同電信公司提供的服務，必須保障網路品質良好，並且連線速率須要達到販售給客戶的表定速率，若不對網路流量進行有效的管控，頻寬也都會因為過度的使用而被消耗殆盡。在私人企業、政府機構或校園網路的環境中，也會遇到的相同的困難。流量管理需要經過一連串高效的運算分析，將隱藏於傳輸流量中的各種應用服務和來源用戶等龐大資訊進行識別及標示，並在時間軸上記錄、呈現和統計。讓管理者瞭解組織網路流量的使用狀態，藉以明確地執行流量管理政策，最大化利用組織有限的網路頻寬資源。如此，組織花費購買的資源才能依營運目標做合宜的分配，也可發現和降低不當流量所衍生的安全威脅與資源損耗。

### 獨立作業系統 — uOS®

UAC (Unified Access Controller) 搭載 uOS® 獨立作業系統，為威遠科技針對應用流量管控提出的次世代硬體式解決方案。uOS® 內建應用層內容特徵辨識和高度彈性的認證整合機制，大幅提升組織網路流量的可視性。無論是常見的網路協定或應用程式流量如 Video、VoIP、Streaming、Gaming、Social Media 和 P2P 等等，均可依需求和政策配置傳輸的優先等級和限制或保障上傳與下載的流量。結合用戶、裝置與時間等多元管控條件，管理者得以確保關鍵服務的品質。同時也阻擋或過濾與生產力無關的應用程式和服務，達到全方位自動化的管理和控制流程，降低異常網路流量造成的風險。從網路架構方面來說，UAC 可以支援路由、透通或旁接等佈署模式，可以快速且有彈性的運用在不同網路環境中。透過網頁管理界面不僅可以簡化操作學習過程，更為您提供直覺的儀表板資訊，作為設定政策的依據基準。

### 歷史統計報表

流量歷史記錄的保存對於事件的還原有著絕對的必要性，記錄的細緻度和完整性關係到問題的定位與查找速度。UAC 內建網頁式報表系統，以最人性化的圖表方式呈現各項統計排名與分析數據，從流量和連線量的角度統計應用服務、用戶和網域資訊，如實達到流量溯源和上網行為軌跡追蹤的管理佐證需求。

### 應用辨識功能

- 識別 2,800 隻應用程式
- 內建 50 種以上網頁類別
- 自訂應用程式特徵

### 強大的流量管控功能

- 以網路位址、用戶、應用程式、網域制定流量管控策略
- 多階層流量控管通道
- 智能動態用戶頻寬調變機制
- 條件觸發自動回應機制
- 排程自動套用管控政策

### 用戶認證整合機制

- 策略式認證機制
- 異質認證系統整合
- 階層式組織管理框架
- 獨立訪客與員工認證頁面
- 臨時帳號管理機制



## 產品規格一覽表

型號	UAC-1070F	UAC-1200F	UAC-1500F	UAC-1800F	UAC-2000F	UAC-2210F	UAC-3210F
<b>硬體規格</b>							
設備尺寸	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	1U / 19"	2U / 19"	2U / 19"
AC 電源模組	1	1	1	2 (熱插拔)	2 (熱插拔)	2 (熱插拔)	2 (熱插拔)
內建硬碟空間 (格式化之前)	500GB	1TB	2TB	1TB	4TB	6TB	4TB*2 (RAID 1)
FCC / CE 安規認證	有						
<b>系統效能</b>							
第七層處理效能 †	100 to 300 Mbps	500 to 800 Mbps	1 to 2 Gbps	3 to 4 Gbps	5 to 8 Gbps	10 to 20 Gbps	30 to 40 Gbps
同時連線數	256K	1,000K	2,000K	4,000K	8,000K	8,000K	16,000K
新建連線數 / 秒	2K	6K	10K	50K	80K	120K	240K
政策數	256	1,024	5,000	10,000	15,000	20,000	40,000
<b>網路介面與管理</b>							
GbE RJ45 埠 / (內建硬體 Bypass)	6/(1)	8/(2)	8/(2)	8/(2)	4/(2)	4/(2)	4/(2)
GbE SFP 埠	-	4	4	-	4	4	4
10G SFP+ 埠 (內建硬體式光纖 Bypass)	-	-	-	2 (no support)	2 (no support)	max. 4(選購)††	max. 4(選購)††
可擴充槽數	-	-	-	2	2	2	2
專屬網管及 HA 介面 (Giga-TX)	-	-	-	-	支援	支援	支援
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	路由 (NAT) / 橋接 (Inline) / 旁接 (SPAN)						
高可用性 (HA)	Active / Standby						
<b>網路功能</b>							
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						
TBS 惡意網站及駭客中繼防護	選購						
特徵庫比對自動更新	App 應用、URL						
<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)</b>							
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...						
應用程式管理機制	阻斷 / 上傳下載流控 (保障, 最大, 預留) / 子通道流控 / 優先權 (三級) / 智能分配 / 方向連線數 / 排程						
網頁管理類別	惡意網站 / 股市 / 情色 / 遊戲 / 運動 / 網路硬碟 / 交友 / 廣告 / 自建 URL 庫...						
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						
認證整合 / 自訂認證頁面	支援八台認證主機 (RADIUS / AD / LDAP / POP3 / 本地) 或網域綁定認證, 跨三層終端 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, 帳號郵件網域綁定						
EOSD 終端狀態自動偵測	支援以第三方設備偵測重啟後強制重新登入 (選購)						
<b>統計分析報表 (內建, WebUI), 支援管理者自定義資料搜尋條件</b>							
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 / 目的 / 源轉換 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 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。