

# InstantQoS

## 第八層頻寬管理器



電信骨幹級 高容量 高抗擊力

讓您輕鬆駕馭您每一K流量

### 產品特點：

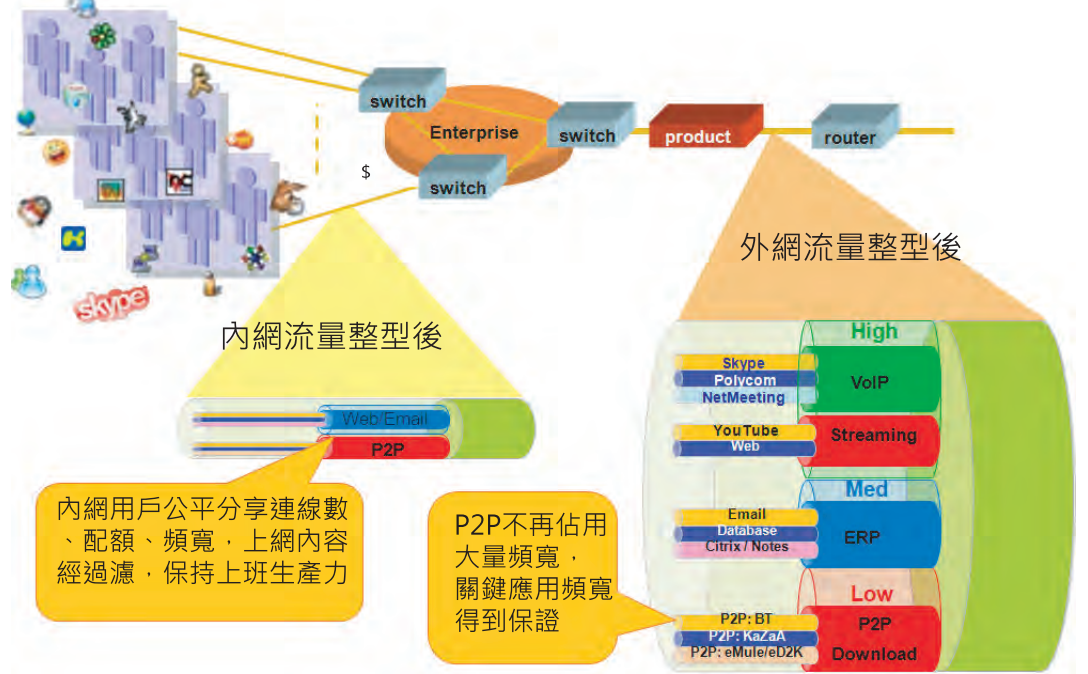
- 隨插即用，多組網路，橋接不用改變網路架構，無須改變用戶端設定
- 即時監控員工上網行為，包括藏匿在HTTP中的P2P、VoIP、MSN都可檢測出來
- 以人或群組為管理單位，能自動與Windows AD伺服器對應，無痛導入
- 管理即時通訊的行為，包括登入、聊天、傳檔、檔案分享、影像、聲音、遠端協助、白板、照片分享等
- 管理即時通訊的內容，包括聊天關鍵字、傳檔檔案類型、網址關鍵字，並內建百萬筆網址分類資料庫
- 管理即時通訊的對象，能依人或群組來控管員工能即時通訊的對象
- 有效管理內網人員使用哪些網路應用，甚至聊天內容、訪問網站類型等，杜絕偷懶，增加生產力
- 當員工違反政策時，能直接於即時通訊、瀏覽器視窗內通知使用者
- 獨特的動態頻寬租借、頻寬優先級、隨機公平佇列、靈活的自定頻寬通道，進行頻寬最佳化利用。
- 員工可連上系統註冊帳號，並與企業現有POP3(s) / IMAP(s) / Radius / LDAP資料庫認證
- 支援IPv6旁路透過，保證IPv6流量流經設備不受任何影響
- 提供豐富的報表和網路監視工具，為管理者提供大範圍的可視性，並可輕易分析各流量比對到哪些規則
- 內建硬體旁路設計，故障時不會影響網路，保持企業不斷線
- 圖形化操作介面，供線上版本更新

### ■ 電信級內網、外網頻寬問題

點對點傳輸 (P2P) 已成主要網路應用，導致Xunlei/BitTorrent/eMule等P2P的應用，在各網路出口造成大量壅塞，內網頻寬、外網頻寬都面臨了嚴苛的挑戰。外網頻寬被佔用，導致重要應用頻寬被搶走；內網用戶爭食外網頻寬，導致內網用戶之間頻寬待遇不公平。對電信營運商而言，同時解決內外網的頻寬問題，尤其重要。

### ■ 第八層解決方案：InstantQoS頻寬管理器

L7 Networks的InstantQoS硬體式頻寬管理器，是基於高速七層辨認技術的頻寬管理設備，輔以第八層的內容辨識技術，以行為的屬性作流量控制，全球首見能以內見自動更新的網址庫類別作QoS，控制頻寬、連線數、使用量等。獨特的動態頻寬租借、頻寬優先級、隨機公平佇列、靈活的自定頻寬通道，進行頻寬最佳化利用。獨特的即時監看功能，讓你掌握各面向的頻寬現況，以對症下藥。內建豐富的報表，得以靈活查詢各種歷史排名、頻寬曲線、用戶配額狀況。具備公佈欄設計，讓用戶能查詢自己的累計用量，促成網路公德心，讓整體網路邁向健康狀態。



### ■ 五步運營哲學：整肅邪惡流量，優化重要服務

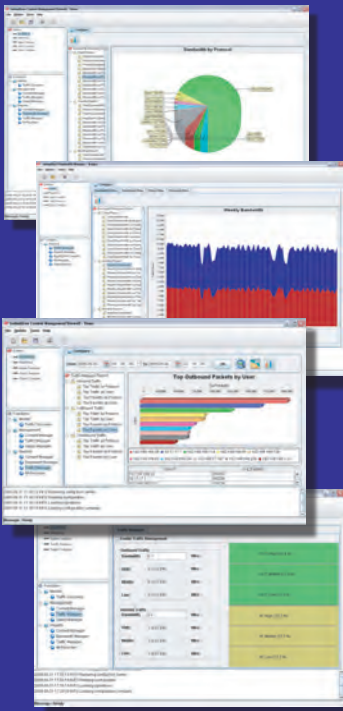
利用InstantQoS的「五步運營哲學」理念，在各個步驟可達成以下目標：

- 第一步、感知流量：可利用L7最先進的DPI技術，偵察無線網路上最先進的應用與使用行為特徵。
- 第二步、控制流量：可壓低網路上P2P傳檔的頻寬，但不致到用戶會反彈的地步。
- 第三步、保護網路：可保護網路或用戶免於受到DoS/DDoS或其他可疑流量的攻擊。
- 第四步、差異分級：管理國際線路骨幹與對方互相對流的流量成本，並提供各種分級服務給用戶。
- 第五步、運營管理：管理在接取線路的投資，並提供最好的品質給最高級的用戶。

### ■ 更新迅速，得獎榮譽：

L7 Networks備有專業網路安全服務團隊，於軟體改版時，以最快速度更新應用程式比對特徵/引擎，提供後續服務。獲工研院網路測試中心公開評比測試推崇為Editor's Choice，亦得到交通大學Beta Site流量認證。

# InstantQoS



硬體規格	IQ-8000	IQ-10000
尺寸	19" 2U	19" 2U
記憶體	4GB	4GB
對內對外網口(內建UTP) (選購GbE光纖模組) (選購10G光纖模組)	GEx4 SFP (max:8) SFP (max:4)	GEx4 (max:24) SFP (max:16) SFP (max: 8)
管理用/高可用性網口	GEx1 / X	GEx1
硬體旁路 (內建)	GEx2	GEx4
硬體旁路 (擴充)	所有單模/多模之GbE/10GbE的SFP, 皆可選購外掛式GbE或10GbE光纖旁路器	
熱插拔式雙電源	V	V
<b>網路效能</b>		
同時上線IP	無限制	無限制
政策上限	64K	72K
每秒新建連結數	30,000	40,000
同時併發連結數	2,000,000	4,000,000
效能 (雙向)	5Gbps	7Gbps
<b>隨插即用 / 自動學習</b>		
隱蔽/在線/透過模式	獨立硬體主機, 採專屬式作業系統, 支援IEEE 802.1Q VLAN	
即時流量監控	全系列支援以樹狀圖即時逐層列出其下各子網或各應用的總流量與連線細節, 包括方向/傳輸量/封包數/頻寬/通道	
上網網頁認證	全系列支援, 設定內網可直接上網地址段, 及需認證地址段, 認證網頁可自訂	
對象角色對應管理	全系列支援, 根據參數調整對應角色, 供政策方便使用	
以連線數/流速抓內賊	全系列支援, 能以連線數或流速排序, 找出違規者	
QoS通道監控	全系列支援以樹狀展示各通道與子通道的狀況, 包括上下載累積傳輸量、封包數、頻寬	
<b>第八層流量控制</b>		
依網頁訪問行為作流控	全系列能依照自動更新網址庫的類別, 作為頻寬管理的依據, 實現第八層(網頁內容)流控	
支援Web流量型態	任意埠號HTTP / HTTP 代理, 並能自訂內網例外名單與外網例外網站, 彈性控制上網	
分類URL網址庫	全系列支援52個種類, 包括色情、賭博、暴力、遊戲、社交、新聞、運動等等類別	
網路瀏覽政策	全系列可針對用戶名、時間、登入地址網段、應用協議、網頁內容格式等條件制訂策略	
瀏覽禁止畫面	全系列可自訂違規警告畫面: 用戶名、來源IP、目的網址所屬分類等阻擋理由, 讓用戶明確瞭解違規原因	
阻擋網頁物件	全系列可阻擋Java/ActiveX/Cookies等網頁物件, 或針對HTTP Post、網址關鍵字、下載檔案型態過濾	
URL記錄報表	全系列可記錄URL及其用戶名、來源IP、訪問時間等, 並自動或手動產生記錄檔後郵寄出	
<b>外網應用頻寬管理</b>		
七層應用阻擋或頻寬管理		
Chat即時通訊	MSN/QQ/阿里旺旺/飛信/都秀/泡泡/SinaUC / Skype / Yahoo /GoogleTalk /AOL /ICQ /Miranda /Trillian /Jabber /GAIM /LavaLava /Gadu /XMPP /...	
P2P下載軟體	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	
VoIP網路電話	Skype/Polycom/RTP/RTCP/SkypeOut/EyeBallChat/SIP/TelTel/H.323/MsnVoice/NetMeeting/...	
Tunnel地道軟體	Hopster/YourFreedom/Garden/Gpass/Tor/HttpTunnel/JAP/RealTunnel/Vnn/SoftEther/自由門/無界/...	
Streaming串流媒體	QQTV /UUsee /PPFilm /PPlive /PPstream /RealPlayer /QuickTime /KKBox /Shoutcast /Winamp /Live365 /Radio365 /PPTV TVants /FastTV /SSTV /MeteorNetTV /3TV /PhoenixTV /YahooMusic /MMS /SeeTV /QQlive /QQmusic /JetAudio /Jetcast/	
Enterprise企業應用	Citrix /MySQL /Notes /Oracle /MSSQL /RDP /VNC /UltraVNC /Win /PcAnywhere /Telnet /SSH /TeamViewer /Logmein	
File Transfer傳檔	獨家Skype傳檔 / SMB / FTP (獨家cmd不在port 21也可偵測所有data連線, 專抓地下FTP站)	
Stock炒股軟體	華泰證券/大智慧/同花順證券/天一證券/股票交易分析家/證券之星/招商證券/安信交易/天網網上交易	
Game線上遊戲	CS/大話西遊/勁舞團/征途/完美世界/魔域/魔獸世界/卡丁車/奇蹟世界/熱血江湖/問道/天堂/武林群俠傳/吞食天地/三國無雙	
四層/七層流量管理		
自訂群組、排外名單		全系列支援
頻寬切割		
雙向獨立切割	全系列針對進出流量可設定頻寬總量, 並自定各方向的子通道, 子通道內能以IP、網段、連線線作為單位公平分配通道內頻寬, 避免佔用	
自動排程切割	全系列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	
<b>內網頻寬管理</b>		
流量限速/配額/限連線數	全系列支援, 並支援例外內網IP地址, 讓例外者可不受任何頻寬、連線數、配額限制	
兩段式懲罰設計	全系列支援日/週/月配額, 並支援額滿前/後警告, 讓受限用戶明確得知超限。超限者可被設定為斷流或者其他流速限制	
公佈備供用戶查詢	全系列支援, 讓用戶能查詢當日或歷史資料, 並顯示發生的日期、IP地址、累計流量、該單位流量上限	
<b>IM管理(選購)</b>		
支援IM種類	MSN / Skype / QQ / Yahoo / GoogleTalk / AOL / ICQ / Miranda / Trillian / Jabber / GAIM	
以人或群作政策管理	全系列支援	
互動式違規警告	全系列支援	
時程控制	全系列支援	
IM管理 - 個人行為管理		
阻擋非標準IM連線方式	隨機跳埋 / HTTP / HTTP Proxy / Tunnel / WebIM websites	
阻擋加密軟體使用	IM Secure / SimpleLite / Hopster / MSN Shell	
<b>其他內容記錄(選購)</b>		
Telnet內容記錄	全系列支援Telnet屏幕擷取 (支援彩色ANSI碼)	
FTP內容記錄	全系列支援FTP行為控管(依附檔名、上傳/下載等)與檔案內容記錄	
Email內容	全系列支援WebMail、SMTP、POP3行為控管 (收/送、夾檔等) 與內容記錄	
<b>管理與設定</b>		
操作介面	提供Web (Java)圖形介面、CLI介面 (Telnet/SSH/Console)、SMMP	
員工自行認證	透過AD / LDAP / RADIUS / POP3(S) / IMAP(S)方式	
自動更新	IM 管理引擎 / P2P 特徵碼 / URL 資料庫	
<b>報表分析</b>		
違規/用量排名報表	各式日/週/月/季/年報表	
管理帳號分權管理	全系列支援報表、設備集中管理, 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	
定期郵件通知	自訂日/週/月/季/年報表 (pdf / html / xls格式)	
系統設定備份與還原	全系列支援	
匯出自訂報表	全系列支援	
連線紀錄	全系列支援連線紀錄, 包括連線時間、內外網IP地址與埠號、協議、方向、流量進出大小、應用軟體	

## 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, 以全球獨門的第七層網路技術, 針對企業內部惱人的

1. 「即時通訊軟體」
2. 「點對點傳輸軟體」
3. 「網路頻寬管理最佳化」

的行為與內容加以控管, 提供最尖端的網管解決方案。



## 利基網路股份有限公司

11494台北市內湖區新湖三路289號(友訊大樓)  
30043新竹市民族路25號10樓(SOGO斜對面)  
Tel: +886-2-27936053  
+886-3-5225946  
Fax: +886-3-5240632  
http://www.L7-Networks.com