

### Benefit

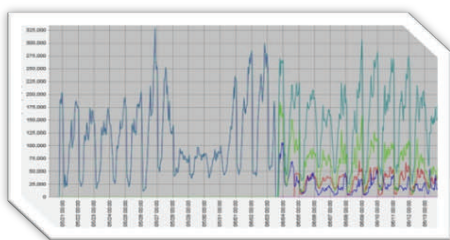
- 提高網路頻寬使用效率，降低 IT 投資成本
- 保障網路關鍵應用的高效運行
- 管制網路中 P2P、Streaming 等非關鍵應用的流量
- 用戶網路行為管理，提高員工工作效率
- 提高整體網路運行的可靠性、可控性和安全性
- 落實 QoS 政策，確保網路服務水準(SLA)



### About BRICK

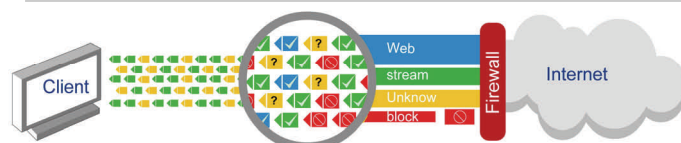
AOS 系列是一款 In-line (橋接) 模式的專用硬體頻寬管理產品，以 DPI (Deep Packet Inspection, 深度封包檢測) 和 DFI (Deep/Dynamic Flow Inspection, 深度流量行為檢測) 技術為核心，支援軟/硬體 Bypass，提供第七層應用的頻寬管理和應用優化功能；在頻寬管理方面，配合用戶自訂的頻寬策略以及 AOS 核心頻寬自動分配演算法，可以為網路鏈路劃分多個虛擬頻寬通道，能夠實現最大頻寬限制、保證頻寬、頻寬租借、應用優先順序、Per-IP、Per-Net 頻寬控制、流量配額(Quota) 等一系列頻寬管理功能，為客戶提供頻寬管理、分析和優化的整體化解決方案，能夠有效的檢測和防止不正常應用對網路頻寬資源的異常消耗，保證關鍵應用頻寬，限制非業務應用頻寬，改善和保障整體網路應用的服務品質。

### Cost Down Solution by QoS



### Key Features

- 400Mbps Throughput
- 支援 2 組 Gigabit Ethernet links
- 支援最大同時連線數:600,000
- 支援主機數:1,000
- 透明橋接(in-line) 隨插即用
- 支援 700 種以上網路應用特徵辨識
- 依據 DPI 與 DFI 技術的應用層自動辨識和分類
- 支援 VoIP,P2P,IM,Streaming,Gaming, Web, Email 等類別通訊協定
- 支援層級化流量塑型(Traffic Shaping)雙向頻寬管理/頻寬保證
- 支援應用程式優先權設定
- Per IP/Per Net /Per MAC /Application session 數控制
- 特徵碼常態更新
- 支援配額(Quota)管理與二級限速管理策略
- Web GUI 圖形化英文、繁簡中文管理介面
- 支援 LDAP 認證
- 支援圖形化報表(HTML/PDF/WORD 格式)與 EMAIL 報表匯出
- 支援 Hardware Bypass
- 支援一組 UTP 鏡像埠功能匯出特定應用封包



### TRAFFIC SHAPING & DEEP PACKET INSPECTION

應用層流量塑型&深度封包檢測方案

## BRICK AOS 304

### QoS 管理功能

- 支援阻擋非標準偽裝連線、動態隨機埠號連線
- 支援雙向頻寬管理/保證頻寬/最大頻寬/頻寬共享/16級優先權順序/層級化頻寬管理

### 防火牆功能

- 支援第四~第七層封包檢測資訊
- Policy based 防火牆策略管理

### 應用層網路流量管理

- 支援管理 IM、P2P、語音通訊協定、Streaming、Game、Stock 等應用程式
- 支援單一策略組合式管理、時間排程管理. 可依 IP / Subnet / IP Range / VLAN / MAC / User /session / Application(Group) / Quota / Bandwidth 設定政策
- 支援 Per IP/Per Net 雙向頻寬管理/session 管理/配額管理(Quota)

### 權限管理

- 支援 LDAP 認證
- 支援管理者模組式權限控管與存取控制列表(ACL)

### 管理與設定

- 支援 CLI 管理與設定檔手動匯出入
- 支援手自動更新特徵碼資料庫
- 支援 SNMP 標準 RFC1213/ NTP 時間校正設定

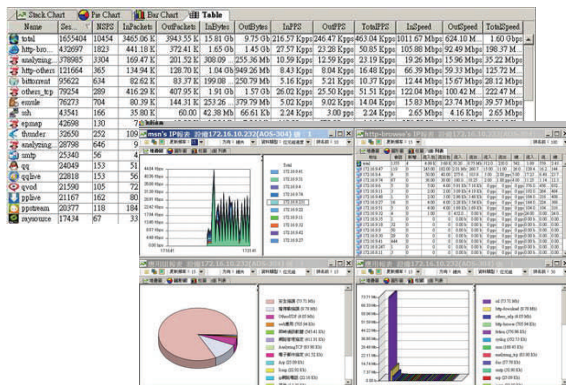
### 報表分析與資料管理

- 支援圖形化即時監看所有網路流量及應用分布
- 支援各類協定使用頻寬
- 支援各 Top N 違規報表/使用量報表
- 定期 EMAIL 報表：日報/週報/月報/年報
- 可依據 Source IP, Destination IP, Source Port, Destination Port, Byte Transferred 及 Application performance 提供 TCP/UDP Flow 分析資料報表
- 報表匯出格式：HTML / PDF / WORD
- 支援使用者自訂報表
- 支援 http log/session log/syslog/Quota log/block log 及自定義儲存時間

### 網路架構

- In-line (通透模式) Mode, 隨插即用, 免變更網路架構
- 支援 Hardware bypass 容錯架構/Virtual bridge Asymmetric Traffic

## Application Real-Time Analyzer System 應用即時分析系統—ARAS



網路應用即時分析系統 (Application Real-Time Analyzer System), 簡稱 ARAS, 是 BRICK AOS 系統所專屬的即時網路監控平台。

ARAS, 提供即時流量採集、分析和展示功能, 即時流量資料支援自動更新, 並提供圖形化的應用組、應用、網段、IP、通道、設備等各種即時流量圖表, IT 人員可全面掌控網路頻寬的使用現況, 更可針對特定 IP、網段、應用程式、應用群組做作圖形化報表監控, 使網路運行狀況、應用情況、頻寬使用情況等狀況完全視覺化、透明化。

## 效能

Throughput	400Mbps
最大同時連線數	600,000
每秒新增連線數	8,000
最大主機數	1,000
最大策略數	8,192

## 介面

網路介面	4*10/100/ 1000Base-T
Max.Bridge	2*Copper Bridges
管理介面	1*10/100/1000Base-T
Console 介面	RS232 介面

## 硬體規格

重量	5.5kg
尺寸	1U 高度 19" 1 標準機櫃
電源&作業環境	90-264VAC 47-63Hz/4 -2A 5-95% RH 0 °C -45 °C
電源冗餘	無
安全認證	CCC/CE FCC/ROHS