



SGE 上網行為管理系統

Real-time Layer 3~7 behavior access control & flow traffic optimization

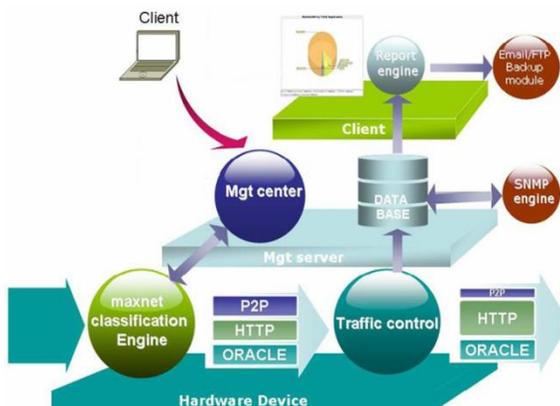
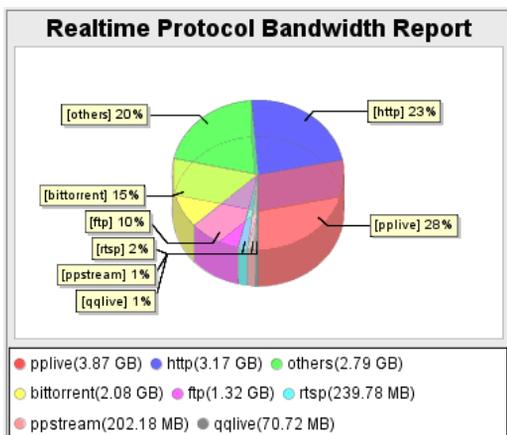
GSI SGE 性能及優勢:

SGE 系統是一款適用於網路閘道的產品，以DPI (Deep Packet Inspect, 深度包檢測) 技術為核心，具備支援T3、T1、E1、ADSL、Cable等WAN線路之負載平衡，除了提供了基於七層應用的頻寬管理和應用優化功能之外，也在7層應用程式/IM/P2P 阻擋，過濾，管控提供優勢的管理，以使用者、時間、位置、通訊協定、內容格式進行管控或瀏覽；SGE系列具有支援多種網路介面，提供線路多重定址功能 (Multi-homing)、容錯機制 (Fault Tolerance) 及負載平衡 (Load Balance) 的服務，對於大型的機關、學校或是企業來說，能支援數量眾多的網路介面，可以方便內部網段的區分，讓單位網路管理人能夠更有效率地做好網管工作。在Throughput效能方面，SGE 的流通速率支援高達 1Gbps。在Max Concurrent TCP Connection檢測部分，SGE 可以同時支援高達 512,000個連線。在每秒新增連線數的檢測上，SGE可以支援高達每秒新增3,500 連線。在防火牆規則方面，SGE/SFC 可以支援高達接受16,000個規則，足以提供網管人員設定複雜的各種管理政策。

頻寬管理方面，網路電話的應用已經愈來愈普遍，SGE/SFC 也支援 VoIP 在 NAT 之下的透通使用。雖然 VoIP的Proxy Server在單位外部，單位內部使用Private IP的 IPphone 或 VoIPGateway 依然可以使用。SGE 支援在多WAN之下的負載平衡功能，也支援斷路備援功能，可以充分保障對外的連線品質，即使有一外部電路故障，SGE 也能夠自動透過另一電路繼續服務。單位內部如果有多台伺服器對外提供服務，SGE也提供內部伺服器負載平衡的功能，讓外部使用者獲得更快速、更穩定的傳輸服務。SGE 可以設定各網路介面的 Download/Upload 速率，對於VoIP特定用途，可以設定優其保留頻寬。也可以針對特定的IP，讓它的傳輸順序優先通行。或是對於特定的IP，限制它上載或下載的頻寬。SGE 可對全部的P2P應用限制頻寬，可開放/禁止21種得P2P使用，可開放/禁止22種 games的使用。

GSI SGE 關鍵特色:

- ✓為了讓單位網路管理者能夠確實掌控內部IP的使用，SGE 提供 IP Binding MAC 的功能。管理人只要輸入各IP所對應的設備MAC資料，其他設備就不能夠再冒用已經被指定MAC的IP。
- ✓單位內有些設備是多人共用的，例如公務用電腦或是電腦教室的電腦，為了避免使用者濫用電腦造成單位的困擾，SGE 提供了使用者上網必須經過帳號與密碼的認證功能。在用戶管理方面，SGE 提供管理者內建3,000個用戶資料。
- ✓SGE 支援外部的RADIUS帳號密碼認證，可以讓外地訪客經由漫遊驗證功能在單位內部上網。SGE 也提供管理者設定不需經過認證即可上網的IP。
- ✓SGE 可以讓管理者設定將網路使用記錄儲存於其他設備上。
- ✓在位址轉換部分，SGE 提供了NAT Aliases，NAT Port Forward，NAT 1:1，NAT Automatic outbound / Manual Outbound 等等功能。
- ✓SGE 可以讓管理者依照不同時段設定不同的管理政策，可以自行設定各種網路通行規則。同時具有VPN功能，讓單位人員在外也能夠透過IPSec協議安全地連回單位內部。
- ✓SGE 可以顯示很多種類的資訊，讓管理者了解單位的網路使用狀態。也提供多種流量圖表，使用統計的排序。
- ✓識別並阻斷埠掃描、DoS攻擊等駭客行為，提高網路系統的整體安全性。
- ✓Internet出口網路及應用流量的視覺化。





SGE 上網行為管理系統

Real-time Layer 3~7 behavior access control & flow traffic optimization

SGE Series 關鍵特色:

識別管理: 可識別管理網路HTTP、FTP及TELNET等第七層應用程式(Application Layer)之阻檔過濾管控，並支援即時通訊(IM)(MSN/Yahoo/AOL)及P2P(Peer-to-Peer)(eDonkey, Foxy, BT, 迅雷,,,)等程式之阻檔過濾及限流管控。

高效的防火牆功能

SGE/SFC 平台內置了專業的防火牆功能。靈活的安全規則以及多種防護機制保護了網路免受攻擊，提升了整個網路的安全性。

NAT 支援: 提供多對一的源位址轉換、一對一的雙向位址轉換以及埠映射等三種類型的 NAT。並且支援多種應用協定 NAT 穿越，支援 H.323、SIP、FTP、TFTP、RSH、RTSP、SQL Net、HTTP、MS-RPC、PPTP/GRE、SUN-RPC 等協定的 ALG 功能。

多種鏈路偵測機制

提供 ICMP、TCP、ARP、HTTP 等方式偵測機制，有效支援多個不同的、獨立的線路接入；配合多出口線路，實現線路的負載平衡和備份線路自動切換。支援網路設備HA (High Availability) 備援功能。

完整的統計及報表功能

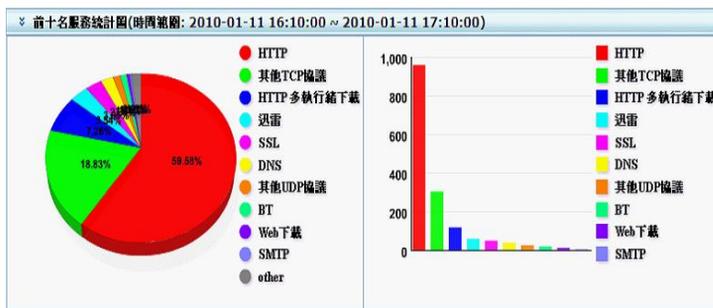
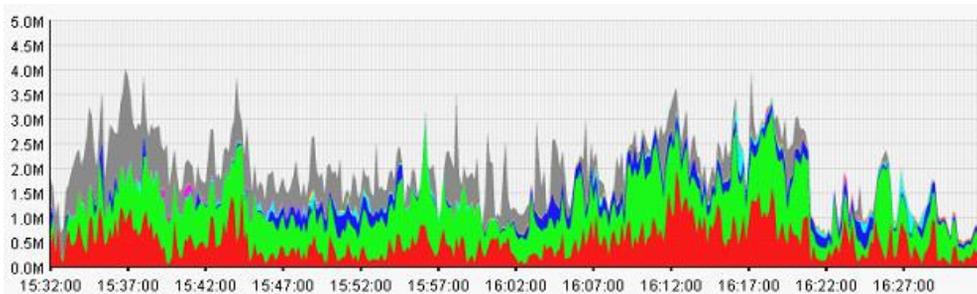
SGE/SFC 平台內置了強大的資料中心系統，可對全網的流量進行採集和統計、分析使用者網路行為。提供報表功能，須可針對上網行為，監控紀錄IP Host、使用者名稱、特定分類及特定全球資源定址器(URL(Uniform Resource Locator))等內容進行分析管控，管理者可選擇即時(real time)或自訂時間表(schedule)產生紀錄(logfile)，並可依不同使用者或自訂政策，將使用者上網行為產生記錄檔(logfile)，寫入各自紀錄(logfile)檔案。

資料中心系統提供豐富的統計資料，可按長期(周/月/年)、短期(分鐘/小時/日)和即時(秒)的方式顯示頻寬使用狀況，並根據使用者需求產生報表。從而說明管理者瞭解網路整體使用情況，輕鬆解決網路中存在的問題。

流量統計: 提供全網流量統計資訊，主要包括：IP 統計、IP 組統計和服務統計，並可進一步查看 IP 位址、位址組和網路服務之間的關聯。

會話記錄: 通過檢查完整的會話日誌，管理者可以跟蹤網路中的任何操作。會話記錄包括：源 IP、目的 IP、協定和埠、是否進行 NAT 轉換(可顯示轉換後的 IP 和埠)、七層應用名稱、會話產生的時間和會話持續時間。

行為分析: 配合行為管理功能，可提供豐富的流量審計資訊，可以記錄使用者 URL 日誌、郵件日誌、FTP 日誌、IM 日誌等。





SGE 上網行為管理系統

Real-time Layer 3~7 behavior access control & flow traffic optimization

系統功能規格說明

用戶認證 : 支援用戶認證, 支援設定放行IP, 本機用戶資料數3,000
 支援遠端RADIUS用戶認證

具NAT Aliases功能, NAT Port Forward功能(PAT)

具NAT 1:1內外IP對應功能

具備 IPv4 & IPv6 dual Stack 功能

具自行定義Rule功能

具Time-Scheduled Policies 功能

支援VoIP NAT Traversal

支援IPsec、CPE based 及Network-based VPN, 效能IPSec VPN 達 150MB

支援 802.1q VLAN

支援Static、DHCP、PPPoE、PPTP

支援IP/MAC binding

支援DHCP Relay, DHCP Server

支援Load Balance (外部路由平衡、斷路備援, 內部伺服器負載平衡)

支援OLSRD

支援URL Block 及Java Applet、ActiveX 過濾功能

支援RIP V1, V2及IPv6 Routing & Firewall

支援SNMP

支援UPnP

支援NTP server

支援DNS伺服器 Relay功能

支援IDS 入侵攻擊偵測, 可紀錄入侵時間、入侵方式及IP 來源

支援AV 防毒, 支援掃描(.txt/rar/zip/jpg/gif/exe/pdf/ms-office file) 檔案類型, 並能線上更新病毒碼

支援Http 代理, pop3 代理, smtp 代理, Https 代理等功能

支援SSH, RDP, SFTP, VNC 等服務代理

線上紀錄操作過程紀錄

可顯示系統相關狀態、流量、封包、品質、佇列等資訊

支援記錄管理(Syslog/Event logs)和警訊(alarm)及 E-mail notify 功能

支援軟體更新及組態異動儲存功能

可顯示各網路介面的MRTG 流量圖表

系統事件可儲存於遠端伺服器

提供ARP資訊

提供Routing tables資訊

繁體中文WebGUI (HTTPS) 管理

Secure Command Shell SSH

內置中文統計報表系統

頻寬管理:

可設定各網路介面埠的上傳/下載速率

可針對特定的IP 設優先權

可針對特定的IP 限制上傳/下載的頻寬

可針對 P2P 應用限制頻寬

可設定VoIP 優先權及保證 VoIP 頻寬

可開放/禁止下列P2P的使用: Aimster、BitTorrent、BuddyShare、CuteMX、DCplusplus、DCC、DirectConnect、DirectFileExpress、eDonkey2000、FastTrack、Gnutella、grouper、hotComm、HotlineConnect、iMesh、Napster、OpenNap、Scour、Shareaza、SongSpy、WinMX

可開放/禁止下列games的使用: BattleNET、Battlefield2、CallOfDuty、Counterstrike、DeltaForce、DOOM3、EmpireEarth、Everquest、Everquest2、GunZOnline、FarCry、HalfLife、HalfLife2、Halo2、Lineage2、PlanetSide、Quakelll、TigerWoods2004PS2、UnrealTournament、WolfensteinEnemyTerritory、WorldOfWarcraft、Xbox360

可提高或降低下列應用的頻寬:

終端機模擬: MSRDP、VNC、AppleRemoteDesktop、PCAnywhere

傳訊服務: IRC、Jabber、ICQ、AIM、MSN

VPN: PPTP、IPSEC

Multimedia/Streaming: StreamingMP3、RTSP

WEB: HTTP

Mail: SMTP、POP3、IMAP、LotusNotes

其他: DNS、ICMP、SMB、SNMP、MySQLServer



高雄市民權一路251號10F之3
 TEL: 07-2260326 FAX: 07-2234699

授權經銷商