

NMS 軟體模組

階層式流量地圖

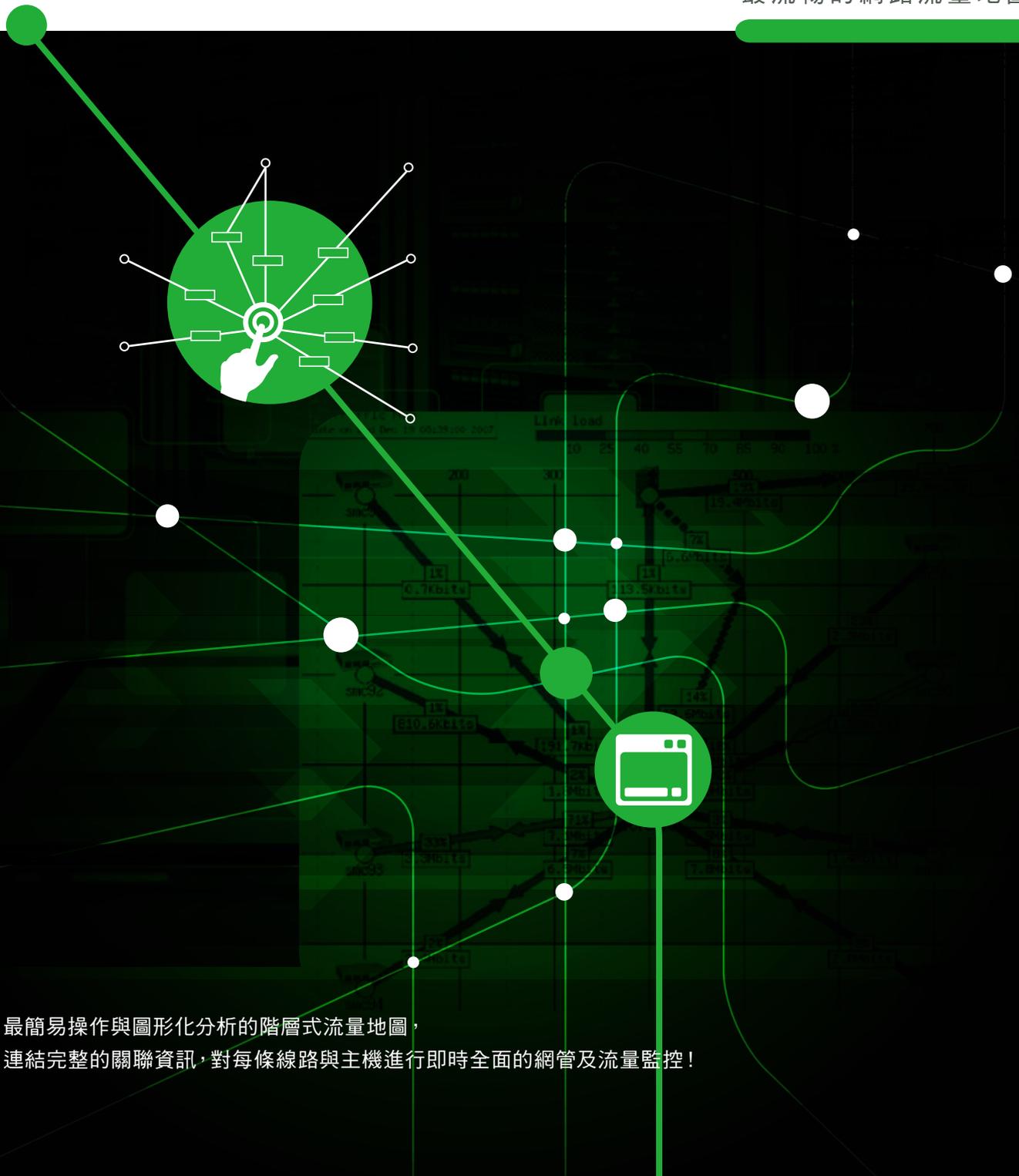
流量地圖六宮格

線路與流量分析報表

內網 GPS--IP 定位系統

伺服器監控

最流暢的網路流量地圖



最簡易操作與圖形化分析的階層式流量地圖，
連結完整的關聯資訊，對每條線路與主機進行即時全面的網管及流量監控！



NetIRS 智慧型 聯合防禦網管系統



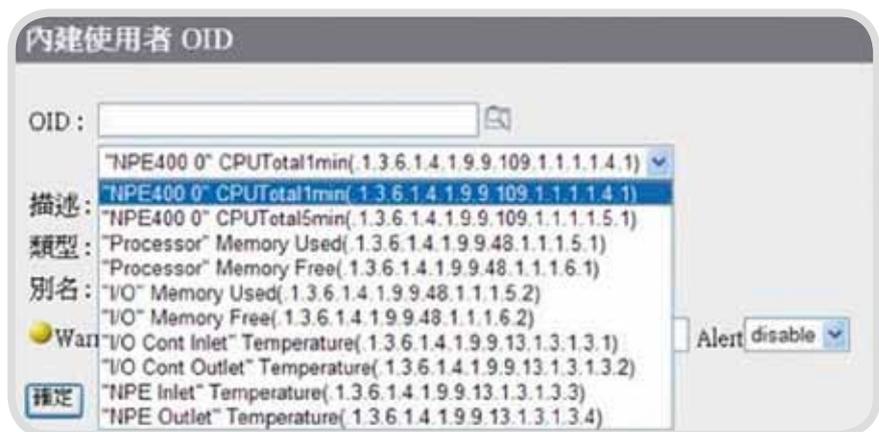
NMS 軟體模組 -- 線路與流量分析報表、流量地圖

伺服器監控 (Host Monitor)

NMS 軟體模組可以監控網路設備或伺服器主機，支援以 SNMP 搜尋主機 OID 資料 (物件識別碼: Object Identifier 縮寫)、以及透過 WMI(Windows 管理規範: Windows Management Instrumentation 縮寫) 搜尋 Windows 主機與應用程式，進而達成監控與管理之目的。

OID 監控

OID(Object Identifier) 物件識別碼: 是用來做為物件在網際網路上傳遞的唯一識別符號，不同廠商、不同設備都會有不同號碼，讓資訊在網際網路上傳遞更為方便與安全；當網路設備眾多時，管理者要逐一查出個別 OID 就是一大難題。NMS 軟體模組提供自動偵測設備 OID 機制，並列舉出常用的物件識別碼供管理者修正參考，大大縮小管理者查詢 OID 的範圍與時間。



管理者若想監控主機的特殊 OID 資訊如特定廠牌 CPU、Memory、溫度等，也可以使用【內建使用者 OID】功能，新增自訂的 OID 監控資料，並且可自訂告警計數。使用者自訂監控 OID 支援的設備有 PaloAlto、F5、Radware、HP Unix。【內建使用者 OID】也可以與流量地圖功能整合，讓管理者在流量地圖可同步監看自訂的 OID 設備。



若選 [YES] 則自動整合
使用者的 OID 到
流量地圖中

WMI 監控

WMI (Windows Management Instrumentation) 為 Windows 管理系統的核心，NMS 軟體模組可搜尋內網的 WMI，來監控 Windows 主機與應用。NMS 軟體模組會自動偵測目標有那些重要的 WMI 可供監測並列表出來，如此可減輕管理者的負擔。例如：DHCP、DNS、WINS、AD、SQL Server、SQL Server Express、Exchange 等。WMI 的監控管理也可直接整合進流量地圖中。

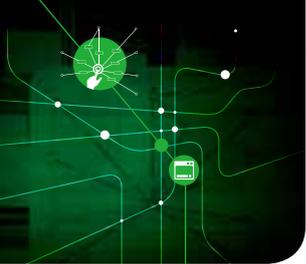


流量分析報表

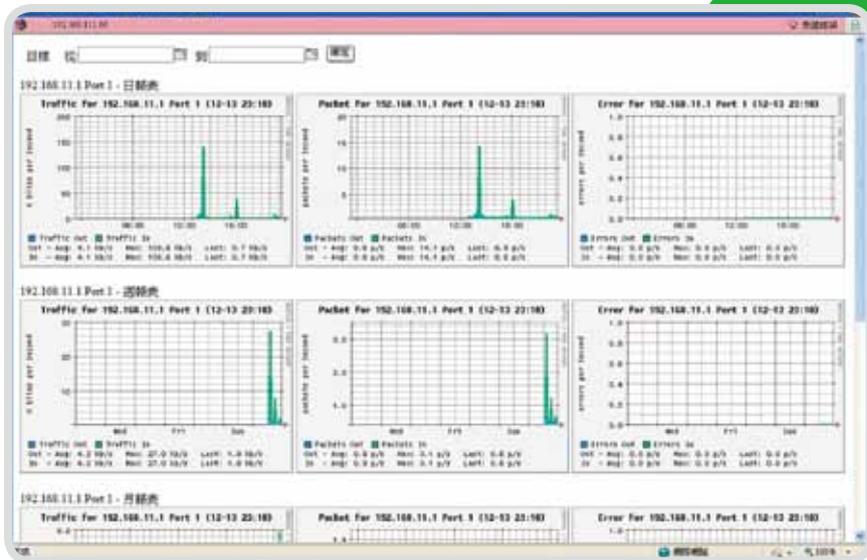
NMS 軟體模組可監控所有 SNMP 相關資訊，透過 SNMP 搜尋後會產生網路設備列表，若想監控各別設備或主機的網路介面，只需在設備列表中直接點選該網路設備，即會顯示此設備所有網路介面列表，且會自動依流量狀況顯示個別顏色的燈號：

此時只需點選 ，NetIRS 就會自動監控此網路介面，進入 MRTG 流量圖日週月年報表選單。





其中可看到所有的監控項目，最上面有狀況燈號顯示整體狀態。可設定 MRTG 報表內容是否包含 traffic, packet, error 等資訊 (如圖右上角)，並產生相關 MRTG 日週月年報表。



NMS 軟體模組的 MRTG 報表，可顯示端口的日週月年報表，也可依據需求按照時間區段、設備群組、介面、線路 Trunk、以及使用者定義 OID 監控資料等，集合在同一報表，彈性調整例行輸出報表的格式，並自動以 PDF 檔案傳送整合報表。管理者也可以利用 Open URL 功能，指定時間傳送客製化報表，並可依據事件等級即時產生報表或告警。NMS 軟體模組也提供 Script Management 功能，可使用 Shell、Perl、PHP 編寫 Scripts，並可排定時程，以協助管理者自動完成 Open URL 功能。

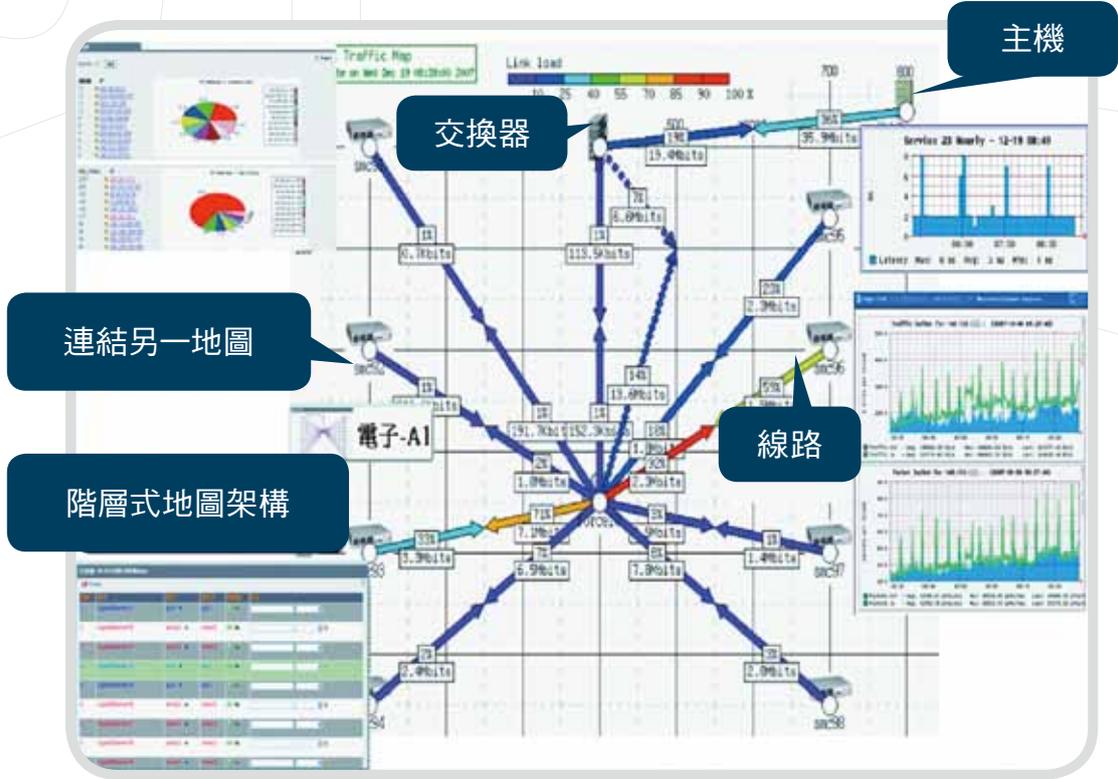
階層式流量地圖 (Hierarchy Traffic Map)

流量地圖為 NetIRS 最具代表性的功能，它不但可以自動繪製，自動關聯分析，管理者要修改節點位置也只要拖曳游標即可，相當簡單便捷。但是企業機關的網路架構並非單一地圖即可完整表達，NetIRS 的流量地圖為階層式架構 (Hierarchy Traffic Map)，能以區域或樓層為單位畫定地圖，每張地圖層層聯結，使每一層級的網路環境都可以輕易而即時的監控。流量地圖展現完整的資料關聯性，可以與 NetIRS 其它軟體模組功能資料關聯在一起，以提供管理者最方便完整而迅速的網管工具，例如可在流量地圖中同步呈現 TopN 報表、流量分析圖表 (MRTG)、入侵事件紀錄等資料；還可以結合 WLAN (Wireless LAN) 模組，將 Aruba 與 Cisco 之無線 AP、無線網路節點納入流量地圖中觀察，讓有線網路與無線網路之網管，同時整合在一張流量地圖中，進行同步管理，大大節省企業的建制成本。





階層式流量地圖 (Hierarchy Traffic Map)

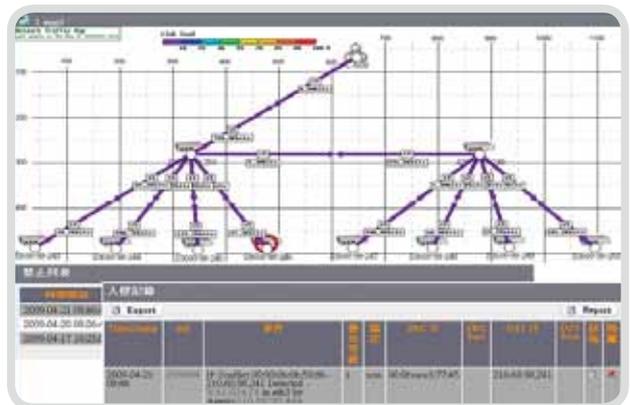
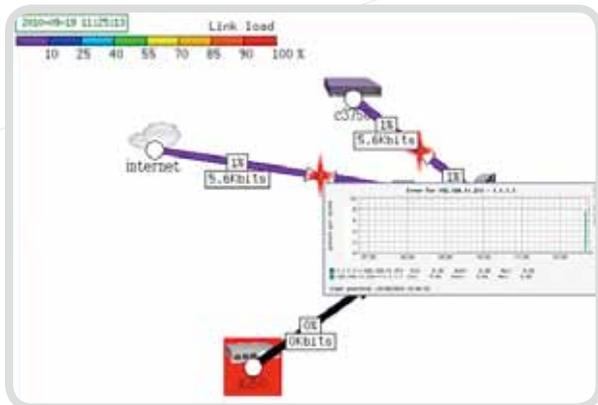


整合伺服器監控

流量地圖可以整合伺服器監控，當有某台設備主機當掉時，該主機在流量地圖中就會以紅色標示出來，並且發出告警通知管理者，若管理者採用 SMS 簡訊告警時，還可以直接回撥手機通知 NetIRS 重新啟動主機以嘗試遠端重新開機，若主機被重新啟動後正常，流量地圖的紅色標示也會立即消失恢復正常。

線路分析

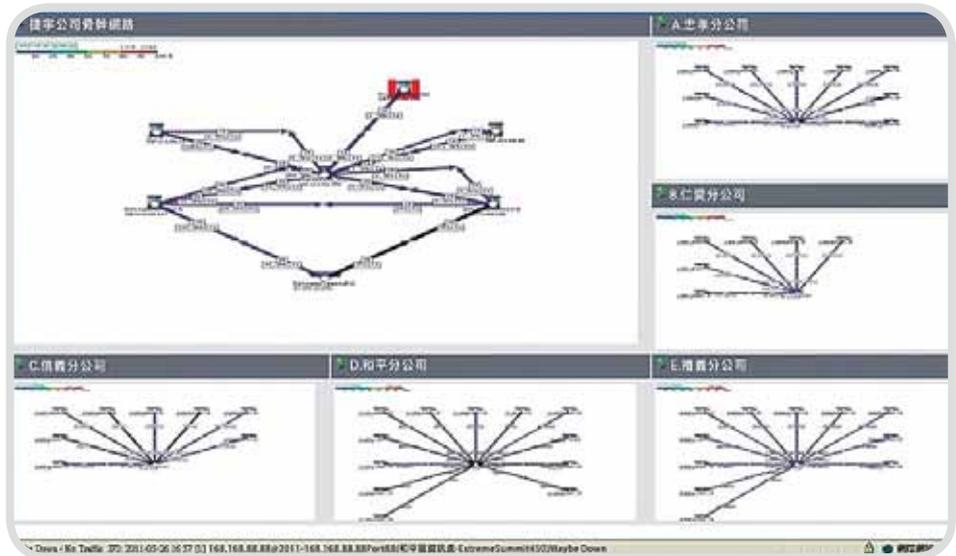
流量地圖同時具備線路分析功能，除了串起節點之間的連線外，還會分析各線路的流量容載量而顯示不同的顏色，管理者也可以自定各顏色容載量的安全範圍；線路呈現黑色，表示該節點並未連線；線路有 Error Packet 產生，流量地圖也會同步標示出來，並產生適當的告警。線路分析功能，可顯示網路線路的即時流量變化，頻率為 10 秒鐘一次；可依時間設定各線路流量標準值，當流量超過臨界值，或線路沒有任何流量時，NetIRS 即會送出告警。





流量地圖六宮格

網管最重要的目地就是要監督即時性的資料，多視窗同時監控便是最快速而直接的模式。NetIRS 的流量地圖可以四 / 六 / 九 / 十 / 十六宮格方式呈現，每個宮格內的地圖還可以輪播的方式流覽，並可設定更新頻率，使監看的畫面不只在宮格設定的數量，還擴大到整體階層網路。同時還提供即時的異常事件訊息文字跑馬燈顯示功能，當有異常事件發生時，即便流量地圖正在輪播別的區域，螢幕畫面角落仍會立即顯示文字跑馬燈，提供第一時間的通知，讓管理無界線。

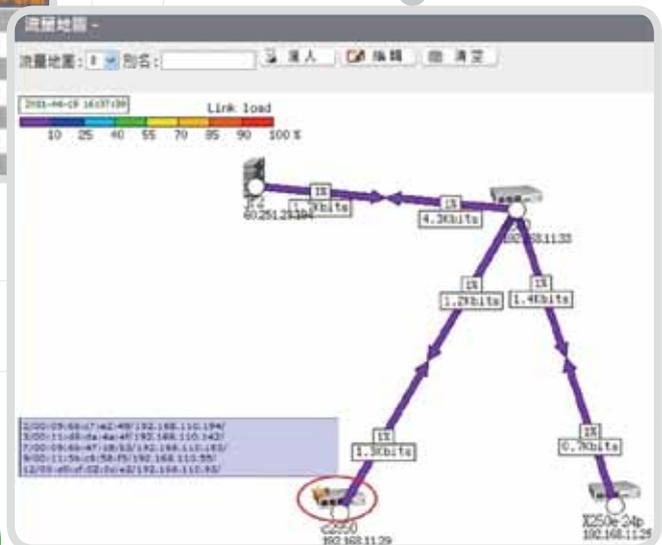


內網 GPS-IP 定位系統

資訊中心人員最害怕的事，就是找不到內網問題發生的位置。NetIRS 將全球定位系統 (GPS) 的概念應用在網路上，開發出「內網 GPS-IP 定位系統」，只要內網線路暢通無阻，管理者隨時皆可透過 NetIRS 找到某特定 IP 的位置，以便監控，大大縮短管理者解決問題的時間，進而提升企業的行政效率。

IP 網域	MAC 地址	使用設備型	HexID 名稱	HexID 群組
192.168.110.38	08:00:27:00:00:00	office	N094337	VOHKS
192.168.110.142	00:11:3D:da:4a:4f	office	N094273	VOHKS
192.168.110.142	08:00:27:00:00:00	office	N097102	VOHKS
192.168.110.142	08:00:27:00:00:00	office	N094267	VOHKS
192.168.110.158	00:14:78:7a:44:98	office	N094267	VOHKS
192.168.110.158	00:11:3D:43:11:63	office	N094177	VOHKS

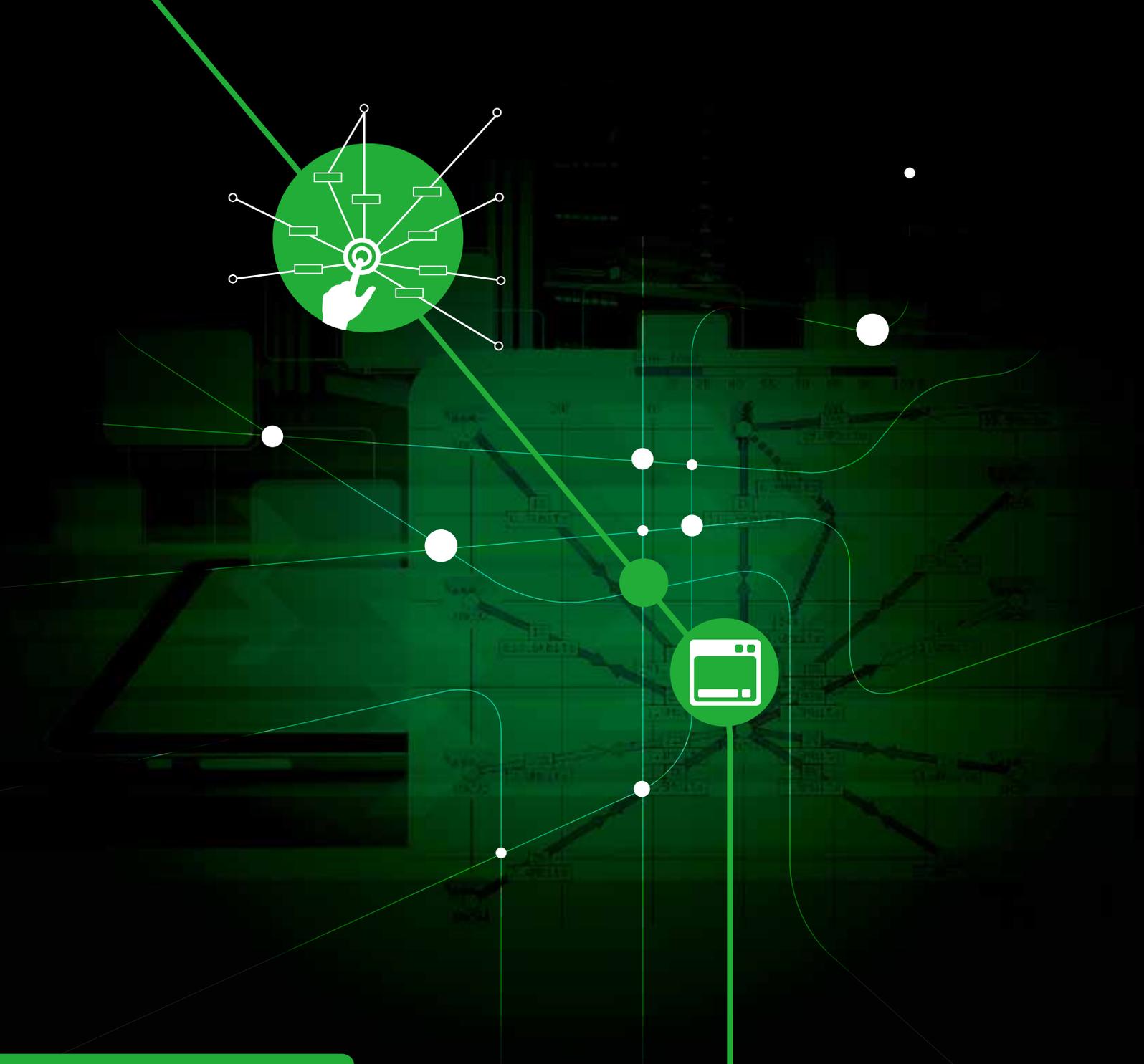
只要在監控列表中點選『★-GPS』，畫面就會直接跳到該 IP 所屬網域的流量地圖畫面以提供管理者做即時性處理。



NMS 軟體模組功能

- 支援階層式流量地圖架構 (Hierarchy Traffic Map)，使每一層級的網路環境都可以做到簡單明瞭而又全面性的管控，可支援 36(含) 張流量地圖。
- 流量地圖可與伺服器監控整合，當主機服務出現問題的同時，流量地圖中會直接顯示。
- 伺服器監控可顯示主機的服務狀態與圖表，也可顯示 Switch 每個介面埠的使用狀況。
- 管理者可以任意點選節點或線路來進行事件與流量的同步觀察。
- 流量地圖提供完整的關聯資訊，可在流量地圖中同步呈現 TopN 報表、流量分析圖表 (MRTG)、入侵事件紀錄等資訊。
- 支援多重視窗顯示方式，可將螢幕分割成以四 / 六 / 九 / 十 / 十六宮格方式呈現，每個宮格內的地圖支援以輪播方式流覽，並可設定更新頻率，以便同時監控多處網路環境。
- 多重視窗輪播的同時，提供即時的異常事件訊息文字跑馬燈顯示功能，即便流量地圖正在輪播別的區域，螢幕畫面角落仍會立即顯示文字跑馬燈，提供第一時間的通知，讓管理無界線。
- 可結合 NetIRS 之 WLAN (Wireless LAN) 軟體模組，使有線網路與無線網路之網管，同時整合在一張流量地圖中，進行同步管理。支援的無線設備廠牌有：Aruba、Cisco。
- 支援以 SNMP 搜尋主機 OID(Object Identifier) 資料，以監控網路設備或伺服器主機。
- 可自動偵測設備 OID 機制，並列舉出常用的 OID 碼供管理者修正參考，縮短管理者的查詢時間。
- 提供使用者自訂監控 OID 功能，支援有 PaloAlto、F5、Radware、HP Unix 等。也可與流量地圖整合，在流量地圖中同步監看自訂 OID 設備的狀況。
- 可搜尋內網的 WMI(Windows Management Instrumentation)，來監控 Windows 主機與應用。
- 可自動偵測重要的 WMI 並列表出來，如：DHCP、DNS、WINS、AD、SQL Server、SQL Server Express、Exchange 等。WMI 的監控管理也可以直接整合進流量地圖中。
- 提供線路分析功能，可依時間設定各別線路流量標準值，當流量超過臨界值，或線路沒有任何流量等，就會自動送出告警。
- 提供伺服器、網路線路與設備、及 Switch 每個介面埠的 MRTG 流量圖，與日、週、月、年等綜合報表選單。
- MRTG 報表可依據需求按照時間區段、設備群組、介面、線路 Trunk、以及使用者定義 OID 監控資料等，集合在同一報表，彈性調整例行輸出報表的格式，並自動以 PDF 檔案傳送整合報表。
- 提供 Script Management 功能，可使用 Shell、Perl、PHP 編寫 Scripts，並可排定時程。
- 利用 Open URL 功能，提供客製化報表功能，並可依據事件等級即時產生報表或告警。
- 可將 Syslog 資訊匯出或轉送至其他主機做備份，透過 Open URL 與 Script Management 功能可完成手動與自動定期備份或特定時間備份。
- 提供內網 GPS—IP 定位系統，可立即連結特定 IP 在流量地圖的實際位置，立刻找出問題 IP 的所在。





NETWORK SECURITY PIONEER

www.netaxle.com.tw

捷宇網安股份有限公司
NetAxle Network Security Corp.

台北市松山路 421 號 3 樓之 2

TEL : + 886 2 23461063

FAX: + 886 2 23461064

授權經銷商

