

大數據智能網路流量分析平台

GenieAnalytics具備強大的巨量資料分析能力，提供符合大型網路所需的營運洞察力。透過高彈性的流量即席分析及視覺化圖表，使用者能隨時深入掌握全網流量狀態，並依數據分析結果做出更迅速、明智的營運決策。針對電信等級的網路流量透視及溯源分析，GenieAnalytics以領先業界的大數據技術，打造靈活、可靠的高擴充性資料分析平台，協助企業將巨量資料轉換為巨大商機。

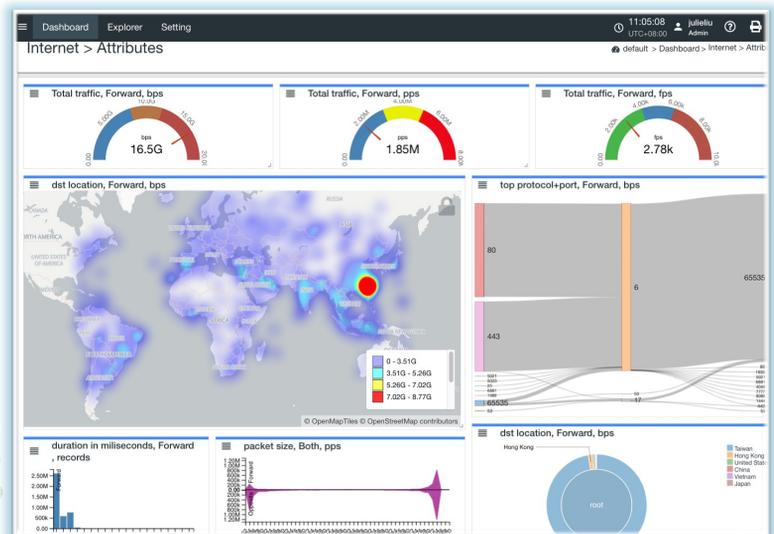
GenieAnalytics能支援多種網路流量紀錄及BGP訊息，並以其Deep Trace模組蒐集DNS資料、AAA、及NAT的查詢回應訊息，再與威脅自建的內部網路資料庫中的資料進行關聯分析，自動辨別出每筆網路流量的OTT服務網站、服務供應商、CDN域名、及用戶身分等資訊。這些異質流量資訊經由關聯及注釋後便存放至GenieAnalytics中的大數據池，提供即時、短期及長期趨勢性分析，並最終以符合使用者的喜好及需求，將分析數據以多樣化的圖表視覺呈現於客製化儀表板，以利使用者更有效率地做出符合其利益的商業決策。

功能亮點

- 靈活的多維度流量資料分析 – 強大的巨量資料提取及分析能力與彈性，提供精確即時的網路營運洞察力
- 豐富的流量視覺呈現 – 針對不同分析結果做出最佳的直觀呈現，讓用戶能一目瞭然、即時掌握關鍵指標及趨勢
- 高資料可靠性及擴充性 – 具資料複本及叢集概念的高度分散式儲存，確保資料讀取可靠性並提供無限擴充環境
- 端到端全網透視能力 – 以深層智能流量內容挖掘技術，即時辨別OTT服務網站、CDN網路資訊、及用戶身份，並大幅節省DPI成本

三大優勢

- 高效大數據池 – 利用流量紀錄再取樣及資料壓縮等技術，達成高效大數據儲存環境
- 客製化儀表板 – 使用者自訂儀表板，可於同個儀表板介面同時支援多種分析結果圖表
- 極細化的分析粒度 – 支援各種彈性的數據時間定義，長至以年計算的分析趨勢，短至秒級的分析粒度



詳細功能

多元的資料儲存欄位

- 支援來自於GenieATM的各類資料源 – 包含流量紀錄、BGP路由、及GenieATM網路模型物件
- 支援由地理位置關聯分析得到的擴充資訊 – 如IP位置、國家、區域、城市、經緯度等
- 支援由DNS、AAA、及NAT關聯分析得到的擴充資訊 – 包含每筆網路流量的服務網站名、網站類別、服務供應商、CDN網路名稱、及用戶身份等

強大的數據分析能力

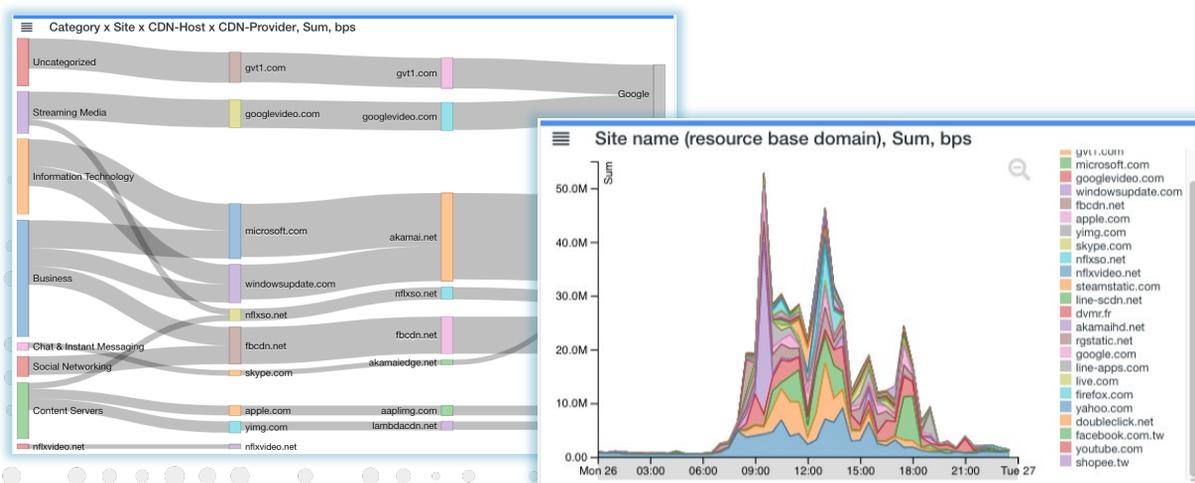
- 所有資料儲存欄位皆能以邏輯關係及邏輯運算，彈性組成分析條件及過濾規則
- 可依客製條件，無限串接多數過濾條件以達成各種資料探勘需求
- 彈性的數據時間定義，方便用戶快速設定分析時間範圍
- 多種計量單位，如速率式 (bps、pps、fps 等)、總量式 (總位元組量、總封包量、總流量等)、相異計數式 (相異IP數、相異埠號數等)、及用戶自定義計量單位
- 互動性的多面向聚焦挖掘 – 能依分析結果輕易鎖定喜好的或排除不感興趣的特徵，以更多分析面向深入挖掘數據

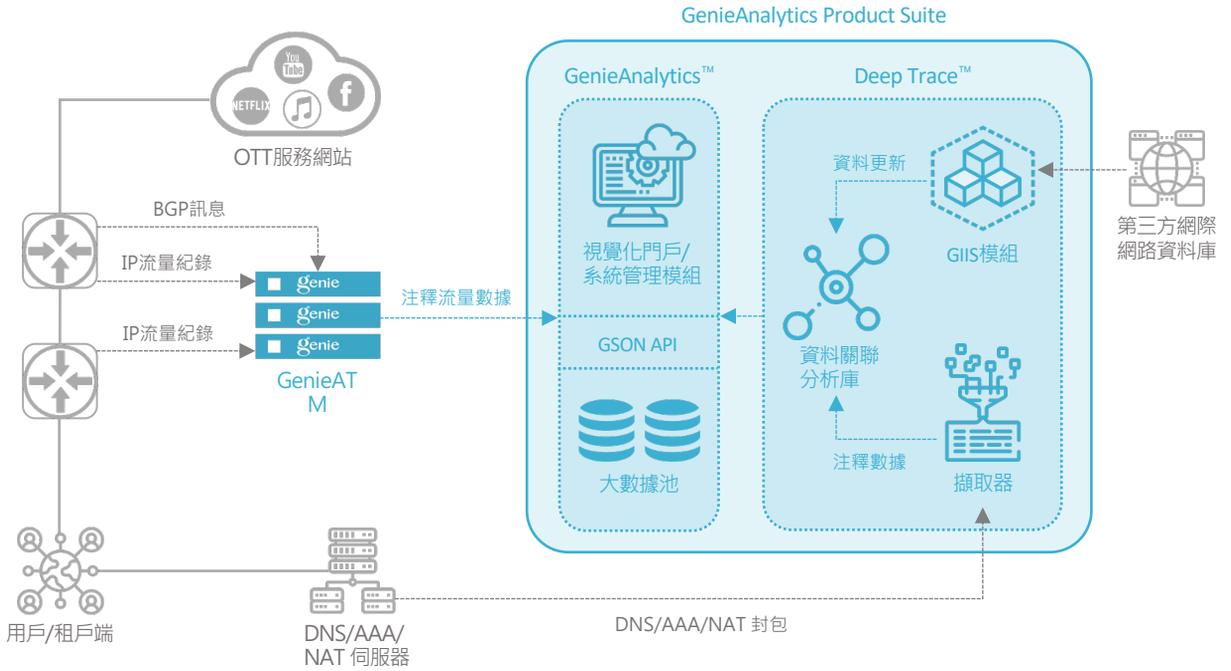
直觀的視覺圖表呈現

- 以淺顯易懂的圖表展現分析結果 – 如線圖、長條圖、區域圖、多層次餅圖、地理地圖、熱力圖、桑基圖、計數器、指針錶等
- 每筆分析查詢可支援多個圖表類型、計量單位與計算方式
- 使用者可依照喜好或需求，任意調整儀表板上各圖表位置及大小，也可設定共享權限
- 單一儀表板可容納多個即席客製查詢，由使用者透過數據時間、範圍、過濾等條件自行定義

可靠、具規模性的長期儲存

- 可儲存數月至年的電信級流量注釋數據，包含流量計錄、BGP路由、DNS、RADIUS等
- 可啟用三種解析度數據存儲，各施行不同的資料再取樣率，用以增加長期大數據儲存的可行性，兼顧短期高保真度分析及長期趨勢性分析需求
- 具資料複本及叢集概念的分散式儲存，確保資料讀取可靠性並避免單點故障
- 系統分析的容量和效能可透過增加叢集中的複本數進行線性擴充





GenieAnalytics產品架構圖

產品應用

- 網路資源規劃最佳化、互連關係優化、及流量優化工程 – 解決網路中不同鏈路介面、不同路由屬性、不同鄰網、不同網路資源的流量分布及效能等問題
- 利用流量智能關聯，輕鬆挖掘隱藏在CDN背後的流量資訊，以優化CDN合作關係、網內快取效能、以及服務內容的競爭力
- 從OTT服務、CDN、到用戶身份，以端到端的全網透視能力提升服務包裝及服務效能
- 儲存並挖掘大量流量原始資料，為網路犯罪調查提供高效的回溯性鑑識分析

關於威睿科技

威睿科技(Genie Networks)是亞洲電信運營商市場網路流量分析與安全檢測的領導品牌，致力於開發高端技術與行銷自有品牌產品，提供網路流量的大數據分析能力以優化IP網路效率，並透過即時的網路攻擊偵測提升大型網路安全，讓客戶在千變萬化的數位潮流中持續保有競爭力。更多資訊請上[威睿官網](#)。



+886 2 2657 1088
sales@genie-networks.com
www.genie-networks.com