

Flow Chain

網路服務鏈流量專屬派發 營運不停擺



提供政策式網路流量重新指向導流能力，改善傳統網路通訊架構的傳輸限制，亦可活化骨幹網路資安設備處理效能，提升資安解決方案採購效益。

優化網路傳輸及資安投資

具備網路封包可視化 可編輯化與特定流量即時調度能力

提供政策式導流機制，依據 L2 ~ L4 作為過濾條件導流。

依據管理任務需求編輯封包 Header，如：新增、修改及移除 VLAN ID、QinQ。

彈性整合第三方 DPI 應用程式辨識機制，執行 Layer7 應用導流任務。

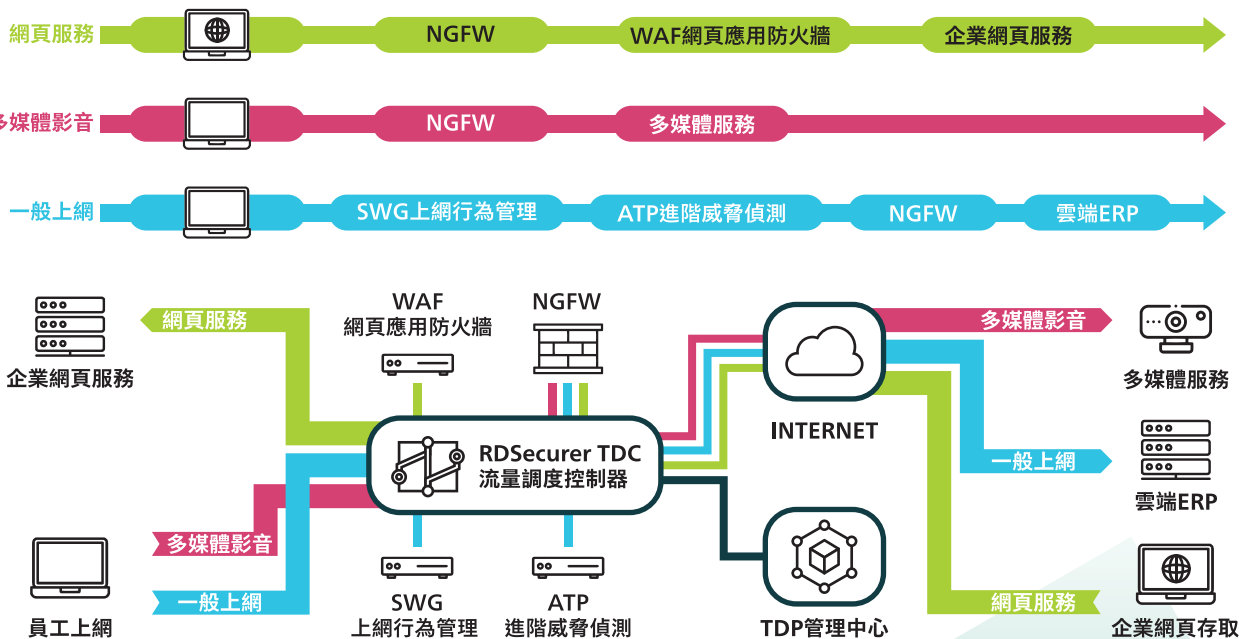
提供資安產品防護效益最佳化

精準導流特定類型流量到相對應資安設備進行過濾檢查，避免效能處理浪費。

讓位居於骨幹網路上的資安設備進行系統漏洞修補其間，無須中斷營運服務。

新資安設備導入無須中斷網路骨幹通訊，搭配導流政策提供專屬服務驗證機制，以保障其營運穩定。

IP 拒絕名單防護，具備百萬筆硬體加速處理效能，有效降低防火牆負載。



TDP Flow Chain具備網路封包可視化、可編輯化與特定流量即時調度能力

網路基礎架構 管理及整合彈性

打造新世代骨幹網路架構 有效提升數位營運效益

L2 通透部署模式，無須更動現有 IP 網路架構配置。

扁平化骨幹網路架構，採用旁接併聯方式介接資安設備，提供最佳的部署彈性。

全方位介接包含 L2~L3 標準傳輸與非常規通訊行為之資安設備。

L2-Based 政策路由能力(L2-PBR)，搭配線路服務偵測機制，可同時具備網路擴展性與服務穩定性目標。

集中化管理平台，一站式管理企業各角落網路流量。

擁抱業界標準 有效提升採購效益

支援 OpenFlow 通訊協定，完善整合國際級網通大廠多種網路交換器。

採用標準網路傳輸架構，兼具完整的橫向擴展彈性，與合宜的硬體採購成本優勢。

技術規格 | Traffic Delivery Platform

功能模組名稱	功能	說明
Flow Chain 服務鏈流量 調度系統	智慧導流	提供政策式導流機制，依據政策規範特定流量導流到單台或繞行多台資安設備進行資安檢查。 具備網路封包比對能力，支援 L2~L4 欄位比對能力，支援 Wildcard Match 及 Exact Match 比對能力。 ^(*) 導流政策判斷條件可同時支援： <ul style="list-style-type: none">MAC Source addressMAC Destination addressIPv4 Source address & SubnetsIPv4 Destination address & SubnetsIPv6 Source address & SubnetsIPv6 Destination address & SubnetsIPv6 Destination address & SubnetsEthertypeVLAN IDTCP/UDP port number 具備自訂導流行動能力 (Action)，包含指向及修改封包 Header 欄位： <ul style="list-style-type: none">指定流量 OutputForward FloodDrop自訂封包欄位變更 Set-Field Set-Field自訂封包欄位： <ul style="list-style-type: none">Ethernet Source/Destination AddressIEEE 802.1Q VLAN PCPIEEE 802.1Q VLAN IDIPv4 Source/Destination Address 導流對象可同時支援 in-line 與 out-of-band 資安設備類型，如防火牆、入侵防禦系統、WAF、SWG、NDR 或 ATP...等。 支援 L2 通透式政策路由 (PBR) 能力，改善傳統部署 L3 政策路由前需變更既有 IP 網段配置架構的管理麻煩。
		Negatives / Permits List 拒絕清單 / 允許清單
集中化管理平台		具備全域顯示，單一介面管理企業內需執行服務鏈流量調度所有 TDC 流量調度控制器。
線路暨服務高可用機制		具備健康偵測機制，定時驗證資安設備、線路及分流機制本身之功能是否正常。 具備流量 Bypass 機制，如偵測線路或設備發生通訊服務異常時，可自動導流到其他設備或線路，以避免網路服務中斷。
協定支援		符合 OpenFlow Protocol ver.1.3.0 (含) 以上。 符合 RFC791 之標準規範。 符合 RFC1918 之標準規範。 符合 RFC2460 之標準規範。

註: *1. Wildcard Match 及 Exact Match 比對能力依據本產品 TDC 提供功能為主; *2. 處理效能依據 TDC 公告之效能數據為主。

