

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等。

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期間，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驗證機制。

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。

網路基礎架構 管理及整合彈性

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。

具備網路封包可視化、可編輯化與特定流量即時調度能力

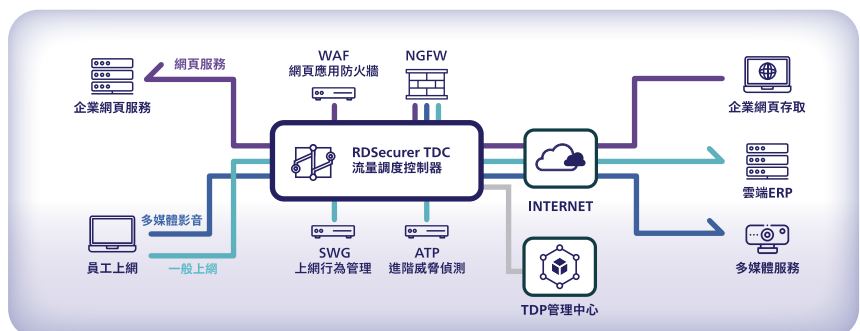
打造新世代骨幹網路架構 有效提升數位營運效益

支援L2、L3部署模式，可依照實際需求彈性佈署，並搭配線路服務偵測機制，同時具備網路擴展性與服務穩定性目標。

扁平化骨幹網路架構，採用旁接併聯方式介接資安設備，提供最佳的佈署彈性。

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。

中文集中化管理平台，一站式管理企業各角落網路流量。



Flow Chain 服務鏈流量調度系統

功能	說明
智慧導流	提供政策式導流機制，依據L2~L4作為過濾條件導流。
	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(*1)。
	-導流政策判斷條件，可同時支援： <ul style="list-style-type: none">EthertypeMAC Source AddressMAC Destination AddressVLAN IDTCP Port Number / RangeUDP Port Number / RangeIPv4 Source Address / Subnets / RangeIPv4 Destination Address / Subnets / RangeIPv6 Source Address / Subnets / RangeIPv6 Destination Address / Subnets / Range
	-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 IDIEEE 802.1Q VLAN PCPIPv4 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、Packet X或ATP等。支援L2通透式政策路由(PBR)能力，改善傳統佈署L3政策路由前需要變更既有IP網段配置架構的管理麻煩。	
拒絕清單 / 允許清單	有害或惡意IP阻斷機制，過濾條件支援IP list、IP subnet或IP range。 信任IP優先放行機制，無須繞行資安設備檢查，過濾條件支援IP list、IP subnet、IP range、視訊流streaming或通訊協定protocol。 系統最高支援100萬筆(含)以上過濾能力(*2)。 支援手動或API方式匯入多筆IP資料。
集中化管理平台	提供圖形化管理平台，並提供網管功能如Syslog、SNMP 具備全域顯示，單一介面管理企業內需執行服務鏈之所有TDC流量調度控制器。 設備提供內置600GB (含)以上儲存空間，儲存歷史報表資訊。 系統管理員認證方式具備本機帳號認證與LDAP認證等二種方式。
線路暨服務高可用機制	支援高可用性備援容錯架構。 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、RFC1918、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。

Flow Chain 硬體功能	RDS-FC-1G	RDS-FC-10G	RDS-FC-40G	RDS-FC-100G
Model				
1 GbE RJ45 Ports	6	-	-	-
1 GbE SFP Ports	-	-	48	48
10 GbE SFP+ Ports	-	6	48	48
40 GbE QSFP+ Ports	-	-	8	8
100 GbE QSFP+ Ports	-	-	8	8
網路功能				
Switching capacity (Tb/s)	5.76 G/s (*1)	58.8Gb/s (*1)	2.0 - 2.4 Tb/s	2.0 - 2.4 Tb/s
System memory	8 GB	64 GB	4 - 8 GB	4 - 8 GB
Storage	32GB	1TB	32GB	32GB
Packet buffer	-	-	32 - 42MB	32 - 42MB
USB ports	2	2	1	1
Support Hardware Bypass	✓	X	X	X
OoB Managetment	✓	✓	✓	✓
風扇電源模組				
Reversible Airflow Option	X	X	✓	✓
Hot-swap power supplies	X	X	✓	✓
Hot-swappable fans	X	X	✓	✓
Form Factor	1U	1U Rackmount	1U Rackmount	1U Rackmount
Power supply	60W	300W	550W+	550W+

註: *1. 單一封包256B以上