

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。



Flow Chain

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

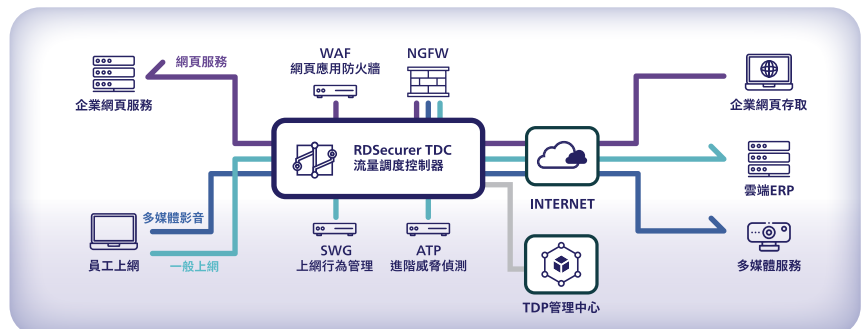
打造新世代骨幹網路架構 有效提升數位營運效益

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"> Ethertype MAC Source Address MAC Destination Address VLAN ID TCP Port Number / Range UDP Port Number / Range IPv4 Source Address / Subnets / Range IPv4 Destination Address / Subnets / Range IPv6 Source Address / Subnets / Range IPv6 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 Output Forward Flood Drop 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 Address IEEE 802.1Q VLAN ID IEEE 802.1Q VLAN PCP IPv4 Source/Destination Address
拒絕清單 / 允許清單	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。 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)。
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密認證與LDAP認證等二種方式。
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、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 Managment	✓	✓	✓	✓
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