

# Flow Tapping

## 資訊流量複製 數據傳導利器

提供拓樸式跨區域流量複製能力，統一管理企業內各區域網路流量分析及特殊應用之流量複製導流需求。

## 01

### 全方位流量複製傳輸能力

#### 具備網路封包可視化 精確複製指定流量

提供政策式流量複製導流機制，依據L1~L4 作為流量複製過濾條件。

複製效能總體達3TbE 以上，單埠最高 100GbE 網路流量複製效能。(\*1)

具備匯聚/複製多種方向流量需求，自由定義1 to N, N to 1及 Nto N 等複合式流量複製政策。

註: \*1 需指定特定 TDC 型號



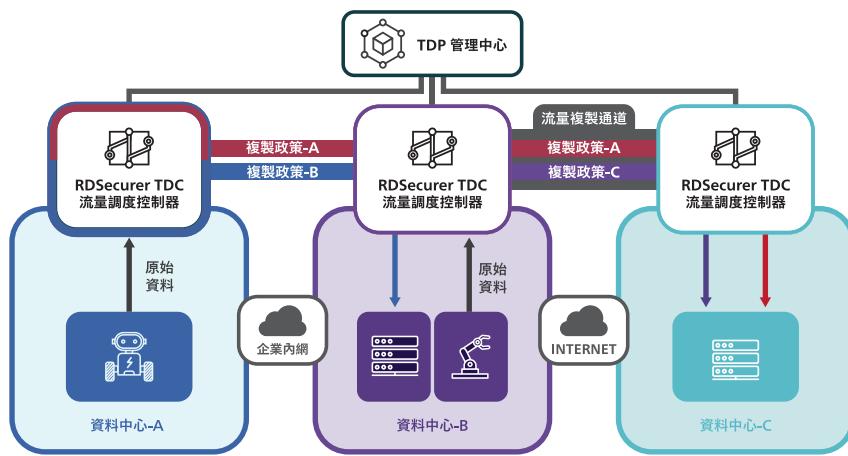
### 跨資料中心流量複製能力

具備集中化流量複製管理平台，採網路拓樸式顯示方式，可全面掌握企業內各資料中心TDC流量調度控制器即時狀態。

提供跨域流量複製政策能力，無論是單一資料中心內或是跨資料中心，配置單一流量複製政策即可執行跨多台TDC 流量調度控制器流量複製任務。

自動化流量複製傳輸線路選擇能力，整合備援線路選擇與線路健康偵測機制，確保流量複製任務之可靠性。

具備跨域流量封包重新封裝能力，支援包含新增及移除 VLAN ID、VLAN QinQ、VXLAN 等多種傳輸封裝方式，以保障該複製流量途經穿越各種網路裝置時，發生封包遭丟棄或遭網路設備錯誤轉傳流量等異常狀況發生。



## 02

### 活化既有網路基礎架構 提升管理及投資效益

#### 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機，企業已經導入 TDP 流量調度管理平臺指定之網路交換機系列作為企業網路基礎架構時，未來即可與 Flow Tapping 資訊流量複製系統綁定，提供完善流量複製能力。

採用標準網路傳輸架構，與合宜的硬體採購成本優勢，無須專有設備方可執行網路流量複製任務。

## Flow Tapping 流量複製系統

功能	說明		
集中化管理平台	納管企業內需執行流量複製任務的所有 TDC 流量調度控制器。 具備拓樸化全域顯示，單一介面管理企業內所有 TDC 流量調度控制器。		
政策式流量複製機制	依據政策指定順序執行之來源網路通訊埠流量，執行匯聚、過濾、複製及導流至指定之目的地網路通訊埠出口。 單一流量複製政策可過濾單一或複合式流量過濾條件。 單一流量複製政策可依據拓樸管理架構，跨多台TDC流量調度控制器執行流量複製任務。		
流量複製政策過濾	• Ethertype	• VLAN ID	• IPv4 Source Address / Subnets / Range
	• MAC Source Address	• TCP Port Number / Range	• IPv4 Destination Address / Subnets / Range
	• MAC Destination Address	• UDP Port Number / Range	• IPv6 Source Address / Subnets / Range
			• IPv6 Destination Address / Subnets / Range
流量匯聚及複製能力	1個來源網路通訊埠複製至1個指定目的網路通訊埠。 1個來源網路通訊埠複製至多個指定目的網路通訊埠。 多個來源網路通訊埠複製至1個指定目的網路通訊埠。 多個來源網路通訊埠複製至多個指定目的網路通訊埠。		
通訊埠傳輸匯聚機制支援	LACP、LAG (*2)		
封包編碼	跨多台 TDC 流量調度控制器執行流量複製任務時，執行複製流量封包 Header 編譯。 新增及移除 VLAN ID。 建立 VLAN QinQ。 建立 VXLAN Tunnel。		
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: \*2. 依據本產品 TDC 認證品牌 Switch 提供功能而有所差異。

Flow Tapping 硬體功能	RDS-FT-1G	RDS-FT-10G	RDS-FT-40G	RDS-FT-100G
<b>Model</b>				
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
<b>網路功能</b>				
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	✓	✗	✗	✗
OOB Management	✓	✓	✓	✓
<b>風扇電源模組</b>				
Reversible Airflow Option	✗	✗	✓	✓
Hot-swap power supplies	✗	✗	✓	✓
Hot-swappable fans	✗	✗	✓	✓
Form Factor	1U	1U Rackmount	1U Rackmount	1U Rackmount
Power supply	60W	300W	550W+	550W+

註: \*1.單一封包256B以上