

# RDsecurer

重新定義網路傳輸秩序

**TDP** Traffic Delivery Platform

## 網路流量調度

解決方案

安全的走在數位轉型浪尖上 打通網路流量的任督二脈

混合辦公模式、大量 IoT/OT 裝置連線、混合雲端運算架構...等等。各類數位應用大量興起，傳統網路基礎架構已無法應付持續增加的裝置節點、頻寬及流量分析收集等各類需求。同時更有全球猖狂駭客網路攻擊及系統漏洞的網路資安威脅。面臨巨量資訊匯聚分析、數位網路攻擊、漏洞修復衍生服務停擺的三重夾擊，敏捷、靈活、安全的 IT 網路管理新思維是數位轉型的重要關鍵。

TDP 流量調度解決方案重新定義網路傳輸秩序，可幫助 IT 網路維運團隊：



優化IT投資

- 新世代基礎架構活化資安效能
- 系統漏洞修補時服務避免停擺



完善整合

- 資安設備介接類型不設限
- 依管理需求彈性調整封包



管理彈性

- 流量可視化，政策式精準導流
- 架構異動便利，新舊服務並存
- 透通式政策路由，無須變更架構



強化資安

- 零信任網路存取控制架構
- 巨量網路存取控制效能
- 資安協同防禦整合經驗豐富

RDsecurer

諮詢熱線：+886-2-8898-1973  
客服信箱：service@rdsecurer.com



## TDP 網路流量調度平台：網路流量可視、管制、調度

提供企業軟體自定義網路流量傳導架構，搭配不同的應用功能模組，滿足各類網路流量收集、重新導向、複製之數位應用需求外，亦具備資訊裝置自動定位及存取控制能力，協助企業輕鬆建立零信任網路存取架構。

## TDP 網路流量傳遞與安全優勢



### 網路流量可視化

具備流量可視化能力，精確辨識並導流特定流量至特定資安設備進行檢查。使資安設備不再浪費無謂效能處理非相關流量，達成資安投資效益最佳化目標。



### 網路服務不停擺

骨幹網路上的資安設備進行漏洞修補更版或新採購資安產品上線時，無須停止任何網路服務即可執行，可避免資訊服務停擺的潛在風險及成本。



### 實現零信任網路架構

建立網路末端資訊裝置，虛擬化應用系統之網路自動定位及存取控制網路零信任存取架構。



### 彈性管理網路流量傳遞

彈性管理各類網路流量匯聚/過濾/複製等傳遞需求。

## Orchestrator 集中化管理中心

採用加密網頁式集中管理介面，統一派送流量調度管理政策至各 Policy Agent，並匯總各 Policy Agent 回報的各項資訊。例如：服務鍵健康偵測狀態、拒絕清單阻擋記錄、流量複製等資訊後，建立事件調閱機制，並可自動化執行告警通報 (Alert)、定期統計報表產製及郵件派送等任務。

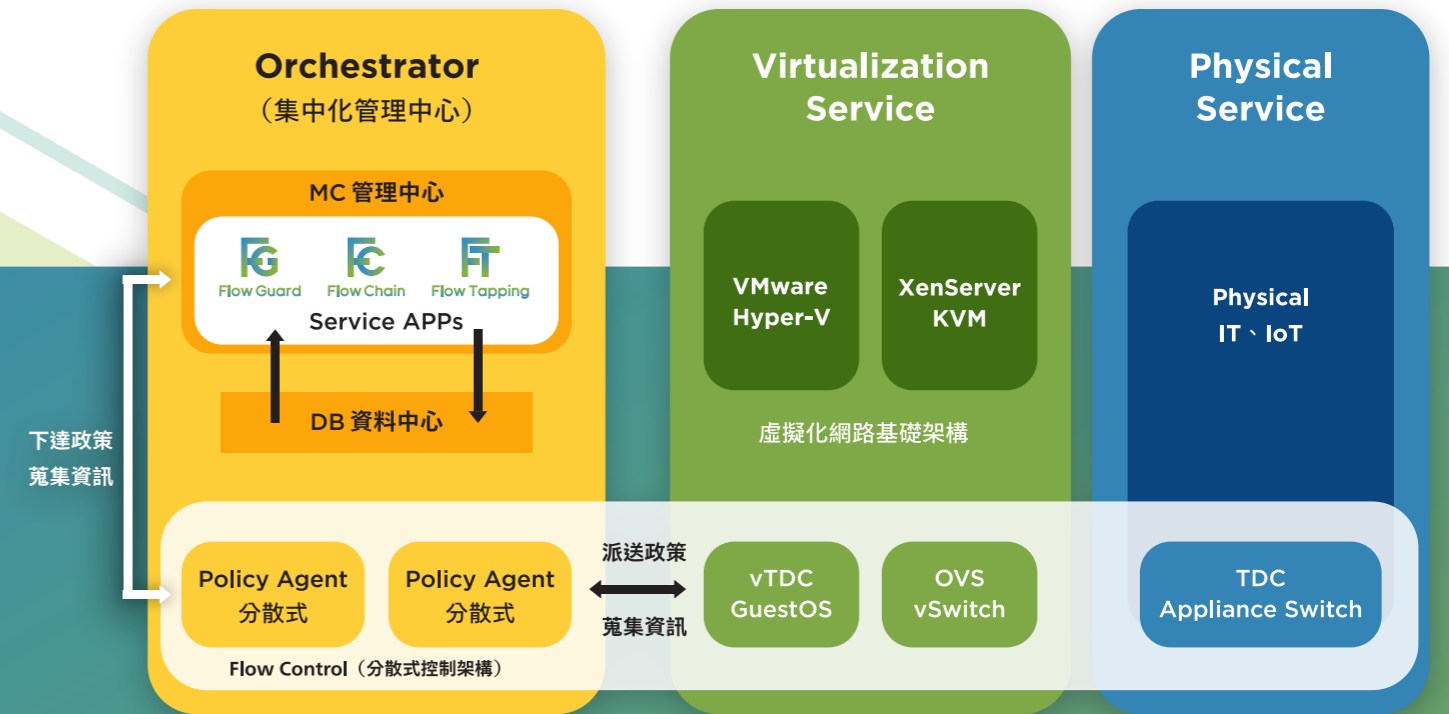
## Policy Agent 流量調度政策代理

轉發流量調度政策至轄下納管的 TDC 流量調度控制器，且收集並回報各 TDC 提供之流量調度相關資訊。Policy Agent 部署方式採 N+1 橫向擴充方式，可彈性因應企業網路架構擴張後的各類流量調度需求。

## TDC 流量調度控制器

擔任網路流量調度執行者角色，支援各類實體網路架構及常見虛擬網路環境部署能力。實體網路部署採用 OSI Layer2 透通模式，可無縫建置於任何實體網路位置；虛擬網路環境提供多元部署方式，可直接整合虛擬化系統之虛擬網路交換器 (Open vSwitch, OVS)，亦可部署 vTDC 虛擬化流量調度控制器，滿足用戶各種網路自定義流量管控需求。

## RDSecurer TDP 流量調度平台運行架構



## Service APPs 流量調度功能模組

提供流量調度控制所需的軟體控制模組，可依據不同階段性管理需求進行採購。

### Flow Guard

具備實體裝置及虛擬化系統網路定位及網路橫向存取管控能力，橫向存取控制細緻度最高可達同一區域內各系統存取控制能力，如：單一虛擬化實體主機內之各虛擬機網路橫向存取控制能力。

### Flow Chain

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 Tapping

提供拓撲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。

# 技術規格 | Traffic Delivery Platform

	功能	說明
<b>Orchestrator</b> 集中化管理中心	加密圖形化管理介面	具備 TLS V1.3 之 SSL 圖形化加密網頁管理介面。
	網路流量統計顯示	即時顯示已納管之 TDC 網路控制器流量資訊，可依據其獨立通訊埠流量得知實體或虛擬化資訊系統之網路通訊流量現況，並可依據查詢結果會出相關資訊。
	集中化網路管理能力	可於單一管理介面納管大量 TDC 網路控制器，設定並派送流量複製政策至 TDC 網路控制器。
	多租戶管理分權架構	具備多租戶階層式存取控制管理架構，系統管理員可依據不同服務或區域配置獨立管理介面，各分權管理介面可獨立設定存取控制及網路配置等相關設定。
	分權管理機制	具備多種帳號分權管理群組，系統管理者可依據不同的管理帳號及群組對象套用特定管理權限。
	管理稽核記錄	提供管理帳號登入管理稽核事件記錄、查詢及匯出功能。
	設定檔管理	具備管理設定檔備份及還原等管理功能。
	告警發送	具備 SNMP-Trap、E-Mail、Syslog 等多種類型告警發送機制。
	管理系統高可用架構	具備系統高可用架構，以達成服務不中斷目標： 管理中心：提供 High-Availability (HA) 高可用架構，並提供專屬 Virtual-IP 作為統一管理 IP 位址。 資料中心：提供 High-Availability (HA) 高可用架構，並提供專屬 Virtual-IP 作為統一管理 IP 位址。
	平台安裝支援	虛擬化平台： VMware vSphere Ver.5.5 (含) 以上、QEMU KVM 6.1.1。 管理中心：CPU : 4x Core ; RAM : 16GB ; Disk : 40GB <sup>(*)</sup> 。 資料中心：CPU : 4x Core ; RAM : 16GB ; Disk : 40GB+200GB <sup>(*)</sup> 。
<b>Policy Agent</b> 流量調度政策代理	分散式政策代理	轉發流量調度政策至轄下納管的 TDC 流量調度控制器，且收集並回報相關資訊至集中化管理中心。
	系統高可用架構	提供 N+1 橫向擴充高可用架構，具備 Active-Active 高可用架構，單一台 Policy Agent 可管理 30 台 (含) 以上之 TDC 流量調度控制器。
	OpenFlow 協定支援	支援 OpenFlow Protocol ver.1.3.0 (含) 以上，以建立 Software-defined network 網路架構。
	平台安裝支援	虛擬化平台： VMware vSphere Ver.5.5 (含) 以上、QEMU KVM 6.1.1。 流量調度政策代理：CPU : 2Core ; RAM : 8GB ; Disk : 40GB <sup>(*)</sup> 。
<b>TDC 流量調度</b> 控制器	OpenFlow 協定支援	支援 OpenFlow Protocol ver.1.3.0 (含) 以上，以建立 Software-defined network 網路架構。
	獨立管理通訊埠	具備 Out-of-Band 網路管理架構，採用獨立管理通訊埠建立網路管理控制機制 (Control Plane)，與資料傳遞流量 (Data Plane) 分離，避免管理通訊與資料傳替通訊間發生交互影響。
	系統虛擬化平台支援	直接管理：Citrix Hypervisor、KVM。 間接管理：VMware vSphere ESXi <sup>(*)2</sup> 。
	網路連接埠高可用及裝置橫向擴充	LACP、LAG、MLAG、Device Stacking <sup>(*)3</sup> 。

註：\*1. 標示效能為最低硬體效能要求； \*2. 需搭配 vTDC 流量調度控制器執行； \*3. 依據本產品 TDC 認證品牌 Switch 提供功能而有所差異。

	品牌	產品系列	交換機型號
<b>TDC 第三方</b> 網路交換機 合作廠商支援	CommScope	Ruckus	ICX 7250, ICX 7450, ICX 7550, ICX 7650, ICX 7750, ICX 7850
	Edgecore Networks	Cloud Data Center	AS7735 <sup>(*)4</sup> , AS7712 <sup>(*)4</sup> , AS5835 <sup>(*)4</sup> , AS5812 <sup>(*)4</sup> , AS4610 <sup>(*)4</sup>
	HPE	FlexNetworks	5130 series, 5140 series
	NoviFlow	NoviSwitch	NS-2116, NS-2128, NS-2150
	NVIDIA	Mellanox	SN2010 <sup>(*)5</sup> , SN2100 <sup>(*)5</sup> , SN2410 <sup>(*)5</sup> , SN2700 <sup>(*)5</sup>

註：\*4. 網路交換機作業系統支援 PICOS；\*5. 網路交換機作業系統支援 Onyx™