



次世代廣域網路頻寬負載平衡器

網路頻寬負載平衡 | MPLS 網路優化 | VPN 通道頻寬整併 | 內送流量負載平衡 | 網路容錯移轉備援
應用層策略路由 | 關鍵應用頻寬保障 | 廣域網路優化 | 集中式設備管理平台 | 網路安全 | 流量分析統計報表

因應雲端應用的便利性與日益普及等因素，許多企業分支機構網路採用混合型態廣域網路架構設計，同時具備私有網路（例如：MPLS）與網際網路連線能力。Q-Balancer 是專為混合廣域網路架構所設計之次世代廣域網路頻寬負載平衡方案。透過 Q-Balancer 內建之流量負載平衡與網路優化等技術，確保企業網路可用性與傳輸品質。

除了基於網路位址轉換（NAT）設計的傳統流量負載平衡技術，Q-Balancer 更具有應用層辨識、路由與頻寬管理能力，網路管理人員可依據業務策略，對關鍵應用的流量做有效路徑分配或甚至足夠頻寬保障，幫助企業高度駕馭多雲網路架構，確保企業應用與雲端應用的交付品質。做為企業級廣域網路解決方案，Q-Balancer 優化企業網路頻寬資源分配使用，透過高效能負載平衡技術，將多組低成本寬頻網路頻寬有效整併，讓企業得以低成本即享有幾近於專線品質之高效能廣域網路。Q-Balancer 的功能設置皆採用策略性路由管理，使用者與應用程式流量均可取得彈性頻寬資源配置，有效提高企業整體網路資源利用。Q-Balancer 具備多項企業所需網路功能，簡化企業網路架構與管理，提供企業更高的網路控制能力。

強化網路連線效能

在企業不同位置辦公室間的私有網路傳輸，Q-Balancer 提供動態與靈活的連線能力，在網路故障中斷發生時，提供流量移轉備援機制。當網路發生遲延或掉封包等不穩定情況時，透過狀態較佳路徑派送流量，確保傳輸效能與品質。利用開放與基於軟體定義的網路技術，提供企業安全且簡單的混合廣域網路連線。Q-Balancer 使多分點企業得以靈活地擴展網路規模，確保分支機構的混合雲應用取得最佳網路效能。

降低網路成本

為確保關鍵應用享有足夠頻寬與傳輸品質，許多企業採用專用或甚至同時搭配備援專用電路使用，但這通常缺乏使用效益，廣域網路成本也因此隨之增加許多。企業採用 Q-Balancer 可搭配多組低成本寬頻網路，透過將流量在對外可用路徑上有效分配做有效整併，幫助企業打造低成本、可靠與快速的網路連線。

優化應用程式交付

具應用程式辨識與路由能力，透過與策略性路由（Policy-based Routing, PbR）結合使用，將外送應用程式流量，經由指定路徑發送至目的地，幫助企業網路優化關鍵業務應用的交付。應用層路由技術搭配智能流量分配功能，可針對應用程式特性與廣域網路即時狀態與條件，將企業混和雲應用流量引導至最佳路徑，優化關鍵應用程式的交付。

網路簡化

提供直覺操作介面供網管人員進行網路設置，企業無需依賴費用昂貴的認證網路專家。利用 Q-Balancer 多合一網路功能，減少企業分支機構對其他項目網路設備的需求，例如：路由器、DHCP 伺服器、防火牆等硬體設備，網路建構與維運成本也因此降低。透過集中管理平台，資訊人員使用單一管理介面即可輕鬆擴充與管理全球分支機構網路。

產品效益

- 提升廣域網路連線可靠性與效能。
- 優化關鍵應用程式交付。
- 強化企業私有網路可靠性與效能。
- 有效卸載昂貴電路。
- 增加企業網路擴充彈性。
- 確保內送流量連線對企業伺服器存取。
- 降低前置投資與網路維運成本。
- 降低潛在網路攻擊威脅。
- 打造穩定可靠且符合成本效益分支機構網路連線。
- 強化動態路由備援與擴充彈性。
- 零接觸配置部署降低人力成本與時間。
- 簡化分支機構網路架構。
- 增加網路流量可視性。

Q-Balancer®



型號	QB-300	QB-500	QB-2000
建議使用單位	中小型機構	中大型機構	大型機構 / 資料中心 / 學校
建議使用者數量 ¹	100 ~ 500	300 ~ 2000	1500 ~ 20000+
系統			
頻寬吞吐量 (bps)	300 ~ 1500 M	500 ~ 3000 M	2 ~ 20 G
廣域網路支援	5 ~ 25	7 ~ 52	7 ~ 52
同時連線數	800K	2M	8M
每秒連線數	40K	150K	550K
設備硬體 & 管理			
網路介面 (GbE)	6	8	8 ~ 24 ⁴
硬體旁路模式 (Pairs)	1	2	2 ⁴
使用者定義網路介面	●	●	●
支援 USB 4G 數據機 ²	1	1	1
內建報表 ³	●	●	●
系統管理模式與權限	Web UI/ Console/ SSH, RBAC		
高可用性 (HA)	Active / Standby		
尺寸 & 重量			
外型規格	1U	1U	1U
寬 x 深 x 高 (mm)	430 × 248 × 44	430 × 394 × 44	430 × 450 × 44
淨重 (Kg)	7	8.2	8.5
備註： ¹ 僅供規劃建議使用，設備並無使用者數量之軟體限制。 ² 連接 USB 4G 數據機的網路連線僅支援 failover 模式。 ³ 報表為選項功能。 ⁴ LAN 模組為選購，支援 10GbE/25GbE/40GbE/LAN Bypass。			

組別	項次	廠牌	品項名稱	契約價格
		Q-Balancer	QB-300 網路負載平衡 300Mbps 頻寬方案--授權使用軟體 license	
		Q-Balancer	QB-300 網路負載平衡 300Mbps 頻寬方案保固維護一年	
		Q-Balancer	QB-300 網路負載平衡方案- 頻寬升級選項 (300Mbps per license)	
		Q-Balancer	QB-500 網路負載平衡 500Mbps 頻寬方案--授權使用軟體 license	
		Q-Balancer	QB-500 網路負載平衡 500Mbps 頻寬方案保固維護一年	
		Q-Balancer	QB-500 網路負載平衡方案- 頻寬升級選項 (500Mbps per license)	
		Q-Balancer	QB-2000 網路負載平衡 2000Mbps 頻寬方案--授權使用軟體 license	
		Q-Balancer	QB-2000 網路負載平衡 2000Mbps 頻寬方案保固維護一年	
		Q-Balancer	QB-2000 網路負載平衡方案- 頻寬升級選項 (2000Mbps per license)	