

Symantec PacketShaper S200/S400/S500

透過能見度與控管來提升網路效率

您的業務需要高效能和高效率的網路。雲端、行動和視訊應用程式創造出前所未有的頻寬需求，而這樣的需求可能會拖累營運關鍵應用程式的效能。Symantec PacketShaper 可協助企業控制頻寬成本、提供卓越的使用者體驗，並根據業務優先順序來分配網路資源。這是一款連接雲端的 WAN 與網際網路設備，能夠針對您網路中的應用程式和網頁內容提供能見度，並具備強大的應用程式層級規則管理功能。PacketShaper 是賽門鐵克網路效能最佳化 (Symantec Network Performance Optimization) 解決方案的核心元件，整合了賽門鐵克全球智慧型網路 (Symantec Global Intelligence Network)，可針對數百種應用程式和成千上萬的網站，提供即時流量的搜尋與分類功能。

能見度

您的網路和應用程式需配合貴公司的執行速度運作。但是在能夠進行應用程式最佳化之前，您需要對網路流量獲得正確的瞭解。PacketShaper 會根據應用程式與內容的類別，將網路流量自動分類，提供完整的能見度。與 Microsoft Active Directory 的整合，提供了根據群組和使用者顯示的流量檢視，來協助您瞭解哪些人耗用了最多的網路頻寬。這種對網路流量無可比擬的能見度，可為您提供深入的解析，做為規則管理和控管網路流量的指引。

此外，PacketShaper 也提供與賽門鐵克全球智慧型網路整合的應用程式應用智慧 Layer 7+ 的能見度，具備即時內容分類功能。除了報告網路與應用程式的使用及效能之外，PacketShaper 也會驗證常見的通訊協定，並追蹤任何應用程式所建立各連線的狀況。

隨著網頁式流量的佔比持續增加，PacketShaper 也提供網頁連線應用程式 (例如雲端應用程式、社交媒體、娛樂性影片和影音通訊) 的管理功能。使用者所要求的所有網頁內容都會自動歸類在超過 80 種邏輯標題之下，例如協同合作、遊戲和社交網路。這種等級的網頁內容控管和網路威脅能見度，能夠協助您評估娛樂性流量的影響；惡意軟體和網路釣魚等安全威脅及不良的內容，可能會造成法律和法規遵循方面的問題。

辨識出流量之後，PacketShaper 會即時監控效能 – 針對每一種應用程式類別提供超過 100 項統計資料。PacketShaper 會追蹤依應用程式和網頁內容類別顯示的頻寬耗用量、依網路和伺服器延遲顯示的重要應用程式回應時間，以及重要的統計資料 (例如 TCP 的運作狀態、效率)，並進行重新傳輸以協助排除問題。PacketShaper 還提供了針對式封包追蹤功能，可搭配通訊協定分析工具使用。

即時的效能指標包括平均意見分數 (MOS)、抖動、延遲，以及採用 RTP 的語音和視訊會議流量中斷。以上這些功能皆可整合至您的效能管理環境中，在問題發生之前提供智慧的臨界值控管與警示。

控管

PacketShaper 能做的不只是辨識與分類，還提供了強大的服務品質 (QoS) 工具，來保護偏好的應用程式和網頁內容類別，同時降低不想要的流量所造成的影響。為了維持營運關鍵應用程式的高網路效率和高效能，流量必須加以分段和排定優先順序。控管機制應建立在能見度上，如此網路系統管理員就可以根據流量為業務帶來的相關價值，來加以分段和排定優先順序。網路系統管理員可能會想要將娛樂性影片或自攜裝置 (BYOD) 下載佔用的頻寬，限制在小部分的合理範圍，如此這類下載就不會影響重要的業務應用程式，也不會惹惱運動的愛好者 (包括副總裁和資深總監) 或自攜裝置 (BYOD) 的員工。例如，您可以利用 PacketShaper 來執行下列的 QoS 控管機制：

- 針對那些對傳輸延遲特別敏感的的應用程式 (例如 VoIP、視訊會議和虛擬桌面等)，提供保證的頻寬，以提升使用者的體驗。
- 針對非必要的流量進行頻寬配置和排定優先順序，以確保營運關鍵應用程式的效能。
- 允許存取 Facebook 和 YouTube 等社交網路網站，但降低這些網站所耗用頻寬對您網路的影響。
- 保障每個資料流的頻寬，並在網路的遠端自動強制執行適當的系統傳輸速率，以達成雙向的 QoS。
- 保障最重要的，限制其他的：根據應用程式和內容的業務優先性，來分配網路的使用量。

監控

運用 PacketShaper 所提供的能見度和掌控度力，您的網路就能以最佳效率運作。但定期監控網路的活動，並根據需要進行適當的調整，這麼做絕對有所幫助。

PacketShaper 的功能包含了一項即時儀表板監控工具，可立提供即情報，讓您瞭解哪些項目正在耗用網路頻寬，以及網路頻寬的使用狀況。此儀表板可讓您檢視哪些應用程式或使用者正在耗用最多頻寬，以及在任意時點，有多少可用的網路頻寬正在使用中。儀表板每隔幾秒就會更新，針對您網路中流量的狀態，提供即時的能見度。

PACKETSHAPER S 系列 ¹	S200						S400				S500		
	10ML	50ML	100ML	100MH	250MH	500MH	250MH	500MH	1GH	2GH	2GH	5GH	10GH
最大容量													
使用流量整形時的連結速度 ²	10Mbps	50Mbps	100Mbps	100Mbps	250Mbps	500Mbps	250Mbps	500Mbps	1Gbps	2Gbps	2Gbps	5Gbps	10Gbps
IP 資料流 (TCP) ³	5K	100K	100K	200K	275K	350K	275K	350K	1,000K	1,000K	1,000K	1,500K	2,000K
IP 資料流 (UDP)	2.5K	50K	50K	100K	150K	200K	150K	200K	500K	500K	500K	1,000K	2,000K
類別	512	1K	1K	2K	3K	5K	3K	5K	7.5K	10K	10K	10K	10K
動態分割區	1K	2.5K	2.5K	5K	7.5K	10K	7.5K	10K	15K	20K	20K	35K	55K
靜態分割區	512	1K	1K	2K	3K	5K	3K	5K	5K	10K	10K	15K	20K
流量整形規則	512	1K	1K	2K	3K	5K	3K	5K	7.5K	10K	10K	10K	10K
最大比對規則	2K	5K	5K	5K	7.5K	10K	7.5K	10K	12.5K	25K	25K	25K	25K
依類別的比對規則	250	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K
IP 主機	7.5K	25K	25K	75K	200K	350K	200K	350K	450K	550K	550K	575K	600K
最大 AD 群組	50	100	100	200	225	250	225	250	250	250	250	250	250
系統													
可用插槽	1 個全高						1 個全高 / 1 個半高				2 個全高 / 2 個半高		
網路 I/O 模組 (具備繞道功能)	4 x 10/100/1000Base-T 4 x 1000Base-F, SX ⁴ 4 x 1000Base-F, LX ⁴						4 x 10/100/1000Base-T 4 x 1000Base-F, SX ⁴ 4 x 1000Base-F, LX ⁴ 2 x 10GBase-T 2 x 10GBase-F, LR 2 x 10GBase-F, SR				4 x 10/100/1000Base-T 4 x 1000Base-F, SX ⁴ 4 x 1000Base-F, LX ⁴ 2 x 10GBase-T 2 x 10GBase-F, LR 2 x 10GBase-F, SR		
主機板內建連接埠	2 x 1GbE 銅軸，繞道 1 x 1GbE 銅軸，管理連接埠						2 x 1GbE 銅軸，繞道 1 x 1GbE 銅軸，管理連接埠				1 x 1GbE 銅軸，管理連接埠 ⁵		
主控台連接埠	1 個 RS-232 (AT 相容) 連接埠，具備 DB-9 公接頭												

¹ 在 PacketShaper S 系列中未提供只有壓縮和監控的模式 (Compression and Monitor Only Mode)

² 並非所有容量都能同時達到最大

³ PacketShaper 可支援額外的主機和資料流；這些數字代表達成最佳結果的理想最大同時資料流，數字經過四捨五入至最近的千位數。

⁴ 需要一個全高擴充插槽。

⁵ 基本系統中未隨附網路介面卡 (NIC)，訂購時必須另購 NIC 卡做為選購設備。

實體特性	S200	S400	S500
尺寸與重量			
尺寸 (長 x 寬 x 高)	446.3mm x 440.0mm x 43.5mm (17.57 吋 x 17.32 吋 x 1.71 吋) (僅機殼) 454.5mm x 482.6mm x 43.5mm (17.89 吋 x 19.0 吋 x 1.71 吋) (機殼加擴充部分) 註：加上選購的滑軌時，長 640mm (長 25.81 吋) 1 RU 高度	572mm x 432.5mm x 42.9mm (22.5 吋 x 17.03 吋 x 1.69 吋) (僅機殼) 643mm x 485.4mm x 42.9mm (25.3 吋 x 19.11 吋 x 1.69 吋) (機殼加擴充部分) 1 RU 高度	710mm x 433.3mm x 87.2mm (27.95 吋 x 17.05 吋 x 3.43 吋) (僅機殼) 812.8mm x 433.4mm x 87.2mm (32 吋 x 17.06 吋 x 3.43 吋) (機殼加擴充部分) 2 RU 高度
重量 (最大)	約 7.4 kg (16.4 lbs) +/- 5%	約 12.8 kg (28 lbs) +/- 5%	約 30kg (66.12 lbs) +/- 5%
運作環境			
AC 電源	100-127VAC @ 6A 200-240V @ 3A, 47-63Hz	包含一台電源供應器；第二台備援與熱抽換式電源供應器為選購 100-127VAC @ 8A, 200-240VAC @ 4A, 47-63Hz	包含雙重備援與熱抽換式電源供應器 100-240VAC, 50-60Hz, 12-5A
總輸出功率	350 Watts	450 Watts	1100 Watts
額定熱功率	一般：785 BTU/Hr，最大：1195 BTU/Hr	一般：1086 BTU/Hr，最大：1381 BTU/Hr	一般：2598.42 BTU/Hr，最大：3751 BTU/Hr
選購的 DC 電源	未提供	輸入電壓範圍：40.5V - 57V 輸入最大電流：22A 總輸出功率：770W	輸入電壓範圍：40 - 72 VDC 輸入最大電流：30A 總輸出功率：1100W
溫度	在海平面高度為 5° C 至 40° C (41° F 至 104° F)		
濕度	20 至 80% 相對濕度，非冷凝		
海拔高度	最高至 3048m (10,000 英尺)		

PACKETSHAPER 系列 – S200、S400 和 S500

規範	安全	電磁相容性 (EMC)
國際	CB – IEC60950-1，第二版	CISPR22，A 類 (Class A)；CISPR24
USA	NRTL – UL60950-1，第二版	FCC 第 15 部 (part 15)，A 類 (Class A)
加拿大	SCC – CSA-22.2，第 60950-1 號，第二版	ICES-003，A 類 (Class A)
歐盟 (CE)	CE – EN60950-1，第二版	EN55022，A 類 (Class A)；EN55024；EN61000-3-2；EN61000-3-3
日本	---	VCCI V-3，A 類 (Class A)
墨西哥	NRTL Declaration 所發布的 NOM-019-SCFI	---
阿根廷	S 標章 – IEC 60950-1	---
台灣	BSMI – CNS-14336-1	BSMI – CNS13438，A 類 (Class A)
中國	CCC – GB4943.1	CCC – GB9254；GB17625
澳洲/紐西蘭	AS/NZS 60950-1，第二版	AS/ZNS-CISPR22
韓國	---	KC – RRA，A 類 (Class A)
俄羅斯	CU – IEC 60950-1	GOST-R 51318.22，A 類 (Class A)；51318.24；51317.3.2；51317.3.3
環境	RoHS 指令 2011/65/EU，REACH 規範第 1907/2006 號	
產品保固	自出貨日起一 (1) 年的有限、不可轉讓硬體保固。 可購買 BlueTouch 支援服務合約，享受 7 天 24 小時全年無休的軟體支援服務，並提供硬體支援服務的選項。	
政府認證	如需關於政府認證的詳細資訊，請聯絡 Federal_Certifications@bluecoat.com	
更多資訊	關於特定的法規遵循認證問題和支援，請聯絡 regulatoryinfo@bluecoat.com	

關於賽門鐵克

台灣賽門鐵克股份有限公司 - Symantec Corporation World Headquarter

地址：台北市信義路五段 7 號台北 101 大樓 13 樓 A 室 | 電話：(02) 8726-2000 | 傳真：(02) 8726-2199 | www.symantec.com/zh/tw

賽門鐵克公司 (NASDAQ：SYMC) 是世界首屈一指的網路安全公司，無論資料位在何處，賽門鐵克皆可協助企業、政府和個人確保他們最重要資料的安全。全球各地的企業均利用賽門鐵克的策略性整合式解決方案，在端點、雲端和基礎架構中有效地抵禦最複雜的攻擊。同樣地，全球各地超過 5,000 萬的人們和社群，也仰賴賽門鐵克的諾頓產品和 LifeLock 產品套裝軟體來保護自身的居家數位生活及各種裝置。賽門鐵克經營的安全情報網是全球規模最大的民間情報網路之一，因此能成功偵測最進階的威脅，進而提供完善的防護措施。若想瞭解更多資訊，請造訪 www.symantec.com.tw。