

透過可見性與控制 提升網路效率

Blue Coat PacketShaper S200/S400/S500

您的業務需要來自網路的高效能與高效率。行動、雲端以及視訊應用程式帶動了前所未有的頻寬需求等級，但是可能會有損關鍵任務應用程式的效能。Blue Coat PacketShaper 可協助企業控制頻寬成本、提供優異的使用者經驗，以及協調網路資源與業務優先等級。這是一個連線雲端的 WAN 及網際網路設備，可以看到您網路上的應用程式和網頁內容，並提供強大的應用程式層級政策管理。PacketShaper 是 Blue Coat Performance Center 的核心元素，與 Blue Coat 全球情報網路整合之後，可以查找即時流量，並為數百個應用程式和數億個網站分類。

可見性

您的網路和應用程式執行的速度必須符合您業務所需。但是在您可以將應用程式效能最佳化之前，您需要準確的網路流量狀況。PacketShaper 會依應用程式和內容類別，自動為網路流量分類，以提供完整的可見性。與 Microsoft Active Directory 整合之後，可依群組和使用者的檢視流量，協助您瞭解誰使用了最多的網路頻寬。這個對網路流量無可比擬的可見性所提供的深入見解可以引導您的網路流量政策與控管。

此外，PacketShaper 還提供應用程式智能第 7 層以上的可見性，可與全球情報網路中可提供即時內容分類的 Blue Coat WebPulse 整合。除了回報網路和應用程式使用率與效能之外，PacketShaper 還會驗證常見的通訊協定，並追蹤任何應用程式所建立的每個連線發生了什麼狀況。

由於網路流量的比例不斷增加，因此 PacketShaper 為網路連線的應用程式提供了管理功能，例如 SaaS、社交媒體、娛樂影片以及音訊/視訊通訊。使用者所要求的所有網頁內容都會根據 80 個以上的邏輯標題 (例如協同合作、遊戲以及社交網路) 自動分類。這個層級的網路內容控制與網路威脅可見性可以協助您評估娛樂流量、安全威脅 (例如惡意程式碼和網路釣魚)，以及可能會引發法律和合規考量的不良內容的影響。

一旦流量經過識別之後，PacketShaper 就會即時監視效能 (每個應用程式等級超過 100 筆統計資料)。它會追蹤應用程式和網頁內容類別所使用的頻寬、主要應用程式的回應時間 (依網路和伺服器延遲)，以及主要統計資料，例如有助於疑難排解的 TCP 狀態、效率與重新傳輸。PacketShaper 也支援針對性封包追蹤，以搭配通訊協定分析工具使用。

即時效能指標包括通過 RTP 的語音和視訊會議流量的平均意見分數 (MOS)、抖動、延遲以及損耗。全部這些功能都可以整合到您的效能管理環境中，以便在問題發生之前，提供智能閾值和警示。

控制

PacketShaper 所負責的工作不僅止於識別和分類，它還提供強大的 QoS 工具保護慣用的應用程式和網頁內容類別，同時遏制不良流量的影響。若要維持關鍵商務應用程式的高網路效率與高效能，必須分割流量並設定其優先等級。控制應該建立在可見性之上，讓網路管理員可以依照關鍵商務應用程式對於您的業務的相關價值，分割流量並設定其優先等級。網路管理員可以將娛樂影片或 BYOD 下載限制為小但合理的網路頻寬部分，讓它既不會影響重要的商務應用程式，也不會招致運動愛好者 (包括副總裁與資深主管) 或 BYOD 導向員工的憤怒。例如，您可以使用 PacketShaper 施加下列 QoS 控制：

- 透過保證對延遲敏感的應用程式 (例如 VoIP、視訊會議以及虛擬桌面) 的頻寬，提升使用者經驗。
- 透過頻寬配置以及非必要流量的優先等級設定，保護關鍵商務應用程式的效能。
- 允許存取社交網站 (例如 Facebook 和 YouTube)，但限制其頻寬對於網路的影響。
- 保證每個流量的頻寬，並在網路的遠端自動為系統強制執行適當的傳輸率，以提供雙向的 QoS。
- 保護最佳流量，遏制其餘流量：根據應用程式和內容，協調網路使用量和業務優先等級。

監視

您的網路將透過 PacketShaper 所提供的可見性與控制，以其最佳效率運作。但是定期監視您的網路活動，並在必要時進行適當的調整，始終是一個好主意。PacketShaper 所提供的即時儀表板監視工具可為您提供有關何者在耗用您的網路頻寬，以及您的網路頻寬使用情況的即時情報。儀表板可讓您查看哪些應用程式或使用者正在耗用最多的頻寬，以及您的可用網路頻寬在任何指定時刻耗用了多少。儀表板每幾秒就會更新一次，讓您可以看到網路流量的即時狀態。

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													
成形的連結速度 ²	10Mbps	50Mbps	100Mbps	100Mbps	250Mbps	500Mbps	250Mbps	500Mbps	1Gbps	2Gbps	2Gbps	5Gbps	10Gbps
IP 流量 (TCP) ³	5K	10K	10K	200K	275K	350K	275K	350K	500K	1,000K	1,000K	1,500K	2,000K
IP 流量 (UDP)	2.5K	5K	5K	100K	150K	200K	150K	200K	300K	500K	500K	1,000K	2,000K
等級	256	256	256	2K	3K	5K	3K	5K	5K	10K	10K	10K	10K
動態磁碟分割	256	256	256	5K	7.5K	10K	7.5K	10K	15K	20K	20K	35K	55K
靜態磁碟分割	256	256	256	2K	3K	5K	3K	5K	5K	10K	10K	15K	20K
成形政策	256	256	256	2K	3K	5K	3K	5K	7.5K	10K	10K	10K	10K
最大匹配規則	2K	2.5K	2.5K	5K	7.5K	10K	7.5K	10K	15K	25K	25K	25K	25K
每個等級的匹配規則	250	250	250	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K
IP 主機	7.5K	10K	10K	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 個全高型						1 個全高型 / 1 個半高型				2 個全高型 / 2 個半高型		
網路 I/O 模組 (含旁路容量)	4 x 10/100/1000Base-T 4 x 1000Base-F · SX ⁴						4 x 10/100/1000Base-T 4 x 1000Base-F · SX 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		
內建連接埠	2x1GbE Copper, 旁路 1x1GbE Copper 管理連接埠						2x1GbE Copper, 旁路 1x1GbE Copper 管理連接埠				1x1GbE Copper 管理連接埠 ⁵		
主控台連接埠	1 RS-232 (AT 相容), 包含 DB-9 公接頭												

¹ 在 PacketShaper S 系列中不提供「僅壓縮和監視模式」。

² 並非所有容量都可以同時最大化

³ PacketShaper 可以支援額外的主機和流量；這些數字代表產生最佳效果的理想並行流量上限；數字會四捨五

入或無條件捨去至最接近的閾值。

⁴ 需要一個全高型擴充插槽。

⁵ 基礎系統未隨附 NIC，必須在訂購時，以選用設備新增 NIC 卡。

實體特性	S200	S400	S500
尺寸和重量			
尺寸 (長 x 寬 x 高)	446.3 公釐 x 440.0 公釐 x 43.5 公釐 (17.57 吋 x 17.32 吋 x 1.71 吋) (僅機座) 454.5 公釐 x 482.6 公釐 x 43.5 公釐 (17.89 吋 x 19.0 吋 x 1.71 吋) (機座加上延伸支架) 注意：長度 640 公釐 (長度 25.81 吋) 加上選用的滑軌 1 個 RU 高度	572 公釐 x 432.5 公釐 x 42.9 公釐 (22.5 吋 x 17.03 吋 x 1.69 吋) (僅機座) 643 公釐 x 485.4 公釐 x 42.9 公釐 (25.3 吋 x 19.11 吋 x 1.69 吋) (機座加上延伸支架) 1 個 RU 高度	710 公釐 x 433.3 公釐 x 87.2 公釐 (27.95 吋 x 17.05 吋 x 3.43 吋) (僅機座) 812.8 公釐 x 433.4 公釐 x 87.2 公釐 (32 吋 x 17.06 吋 x 3.43 吋) (機座加上延伸支架) 2 個 RU 高度
重量 (上限)	約 7.4 公斤 (16.4 磅) +/- 5%	約 12.8 公斤 (28 磅) +/- 5%	約 30 公斤 (66.12 磅) +/- 5%
作業環境			
AC 電源	100-127VAC @ 6A 200-240V @ 3A, 47-63Hz	雙備援與可熱插拔的電源供應器 100-127VAC @ 8A, 200-240VAC @ 4A, 47-63Hz	雙備援與可熱插拔的電源供應器 100-240VAC, 50-60Hz, 12-5A
總輸出功率	350 瓦	450 瓦	1100 瓦
熱額定	典型：每小時 785 BTU，上限：每小時 1195 BTU	典型：每小時 1086 BTU，上限：每小時 1381 BTU	典型：每小時 2598.42 BTU，上限：每小時 3751 BTU
選用的 DC 電源	不適用	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	海平面 5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)		
濕度	20 至 80% 相對濕度，非冷凝		
高度	最高 3048 公尺 (10,000 呎)		

PACKETSHAPER 系列 – S200、S400 和 S500

法規	安全	電磁合規 (EMC)
國際	CB – IEC60950-1，第二版	CISPR22，A 級； CISPR24
美國	NRTL – UL60950-1，第二版	FCC 第 15 部分，A 級
加拿大	SCC – CSA-22.2，60950-1 號，第二版	ICES-003，A 級
歐盟 (CE)	CE – EN60950-1，第二版	EN55022，A 級； EN55024； EN61000-3-2； EN61000-3-3
日本	---	VCCI V-3，A 級
墨西哥	NOM-019-SCFI，透過 NRTL 宣告	---
阿根廷	S 標記 – IEC 60950-1	---
台灣	BSMI – CNS-14336-1	BSMI – CNS13438，A 級
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	CU – IEC 60950-1	KC – RRA，A 級
俄羅斯	RoHS 指令 2011/65/EU，REACH 法規第 1907/2006 號	GOST-R 51318.22，A 級； 51318.24； 51317.3.2； 51317.3.3
環境	自交貨日起，為期一 (1) 年有限、不可轉讓的硬體保固。BlueTouch 支援合約適用於具有硬體支援選配的全天候軟體支援。	
產品保固	如需進一步的政府認證資訊，請聯絡 Federal_Certifications@bluecoat.com	
政府認證	關於特定的法規合規認證問題與支援，請聯絡 regulatoryinfo@bluecoat.com	
更多資訊		

Blue Coat Systems Inc.
www.bluecoat.com

Corporate Headquarters
Sunnyvale, CA
+1.408.220.2200

EMEA Headquarters
Hampshire, UK
+44.1252.554600

APAC Headquarters
Singapore
+65.6826.7000