

BLUE COAT SSL 可視性設備 SV800/SV1800/SV2800/SV3800

消除加密流量的 安全性可視性盲點

現今大多數的網路威脅躲藏在加密流量背後。公司企業若不妥善處理，可能會蒙受財務及商譽損失。Blue Coat 的 SSL 可視性設備為加密流量管理解決方案的關鍵產品，提供最經濟實惠的方式除去加密流量的盲點，同時兼顧隱私權、法規遵循以及對安全防護基礎架構的投資。

實行政策以確保 資料隱私並揪出惡意軟體

Blue Coat SSL 可視性設備對於任何企業級的 SSL 加密管理策略都是不可或缺的元件，能夠提供加密流量的完整可視性，而不需複製安全防護設備或重新建立網路基礎架構。這種整體策略應針對輸入與輸出加密流量擬訂合理的使用政策並加以執行、防範進階性威脅、強化既有的網路安全基礎架構，同時滿足資料隱私權和法規遵循的要求。

Blue Coat SSL 可視性設備的專屬功能可避免對 SSL 流量缺乏可視性而造成資安風險，同時大幅提升安全與網路設備的效能。無論組織規模大小，都是有效的加密流量政策實施點。

無可匹敵的效能及規模

- **線速網路效能：** 非 SSL 流量將傳送到相連的安全設備，或在 40 微秒內進行直通，將網路電話 (VoIP) 等應用程式的延遲減到最低。該設備也可針對各種 SSL 版本和密碼套件，支援最高 4 Gbps SSL 流量的解密。
- **基於可延伸流量的處理：** 在最高 40 Gbps 時，SSL 可視性設備支援對多達 6,000,000 個同時 TCP 流量進行分析，以檢查它們是否包含 SSL。
- **高連線速率/流量計數：** SSL 可視性設備支援多達 400,000 個同時使用中的 SSL 工作階段接受檢查。建立與關閉連線的速率高達每秒 12,500 個 SSL 工作階段，比其他解決方案高出 10 餘倍。
- **高可用性：** 整合的 fail-to-wire/fail-to-open 硬體和可設定的連結狀態監視與映射，以實現有保證的網路可用性和網路安全性。

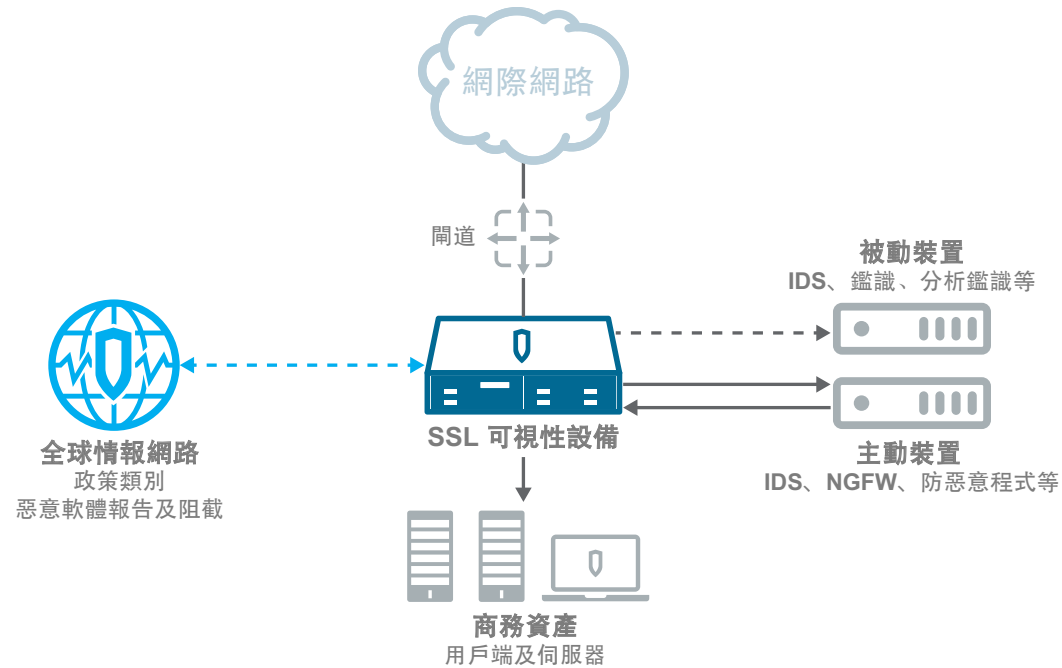
豐富的互通性與相容性

- **提升投資報酬率：** SSL 可視性設備可強化現有的安全防護基礎架構，對之前的加密流量及潛在威脅提供必要的可視性，而不會影響裝置或網路的效能。
- **網路透明度：** 部署 SSL 可視性設備對於終端系統和中間網路元素來說是透明及簡易的，並且不需要網路重新設定、IP 位址和拓撲變更或修改用戶端 IP 與網路瀏覽器組態。
- **靈活性：** 支援被動式和主動式設備以及 In-line 和 Tap 作業模式：
 - › 輸入及輸出 SSL 可視性
 - › 支援非對稱路由的流量。
- **應用程式保護：** 解密的純文字將連同收到的封包標頭被傳遞到安全設備，作為產生的 TCP 串流。如此可讓應用程式與設備（如 NGFW、IDS/IPS、DLP、電腦鑑識等）擴展範圍，並防範先前隱藏的流量和潛在威脅。
- **輸入彙總：** 可將來自多個網路 Tap 的流量彙總到單一被動 Tap 區段上進行檢查。
- **輸出鏡像：** 除了主要安全設備以外，還可讓 SSL 可視性設備將流量饋送到其他（最多兩個）相連的被動安全設備。

高效管理與經營

- **管理：** 強大、具 SSL 保護功能，但簡單易用的網頁式使用者介面，可設定與管理。OEM 合作夥伴還可選擇自訂網路使用者介面與第三方管理選項。
- **電郵警示：** 可設定記錄，將觸發警示透過電郵立即轉發或每隔一段時間轉發給指定的網路管理員。
- **SSL 工作階段識別：** 工作階段記錄提供所有 SSL 流量（不論是否接受檢查）的詳細資料，能偵測可疑的 SSL 使用趨勢或模式。

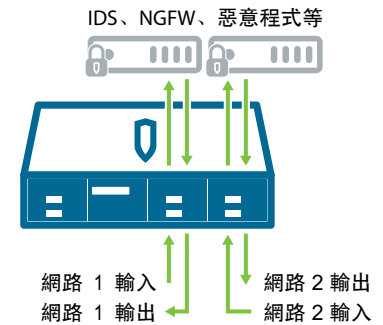
- **系統日誌報告：** 支援最多 8 個遠端系統日誌伺服器，在分散環境下強化回報與登入應用程式。
- **政策實施：** 可從本設備控制企業所有的 SSL 流量。制定政策時，公司可運用主機分類和 SSL 流量類型，輕鬆建立並自訂符合公司需求的精密政策規定（例如「所有離開公司的財務或金融流量不必一律加密。」）。這些政策也會運用 Blue Coat 領先市場的全球情報網路，交換並更新 SSL 主機分類、威脅、惡意軟體的全球資訊。



多區段支援

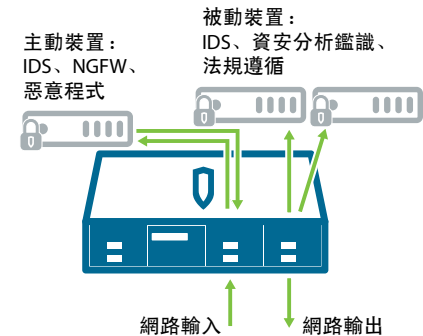
SSL 可視性設備會支援多個 in-line 或 Tap 區段，可饋送一個或多個連接的主動或被動設備。區段數視型號而異。

SSL 可視性設備也支援多個重新簽署數位憑證認證機構 (CA) 以及伺服器金鑰，允許規則式的個別流量簽名檔和金鑰。



連接埠鏡像

藉由獨一無二的「一次解密，多次饋送」設計，SSL 可視性設備能透過裝置上的其他連接埠將副本傳送給許多裝置。這讓公司組織可將所有流量（解密和非 SSL）饋送到網路上的其他被動裝置。



	SV800-250M-C	SV800-500M-C	SV1800-C/-F	SV2800	SV3800
效能					
封裝處理總效能	8 Gbps	8 Gbps	8 Gbps	20 Gbps	40 Gbps
SSL 偵測 Throughput	250 Mbps	500 Mbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps	4 Gbps
直通延遲	<40µs	<40µs	<40µs	<40µs	<40µs
同時 SSL 流態	20,000	20,000	100,000	200,000	400,000
全新的完整 SSL 交握工作階段	1,000/秒	2,000/秒	7,500/秒	10,500/秒	12,500/秒
SSL 工作階段記錄項目	32,000,000	32,000,000	32,000,000	32,000,000	32,000,000
規格					
組態	網路介面： 固定式 8 x 1 Gbps 銅線	網路介面： 固定式 8 x 1 Gbps 銅線	網路介面： 固定式 8 x 1 Gbps 銅線或 8 x 1 Gbps 光纖 (SX)	網路介面： 3 個 Netmod 插槽 — 各種 1 Gbps 和 10 Gbps 介面選項	網路介面： 7 個 Netmod 插槽 — 各種 1 Gbps 和 10 Gbps 介面選項
供電電源	1 x 150W	1 x 150W	1+1 備援 450W	1+1 備援 650W	1+1 備援 750W
管理介面	1x RJ45	1x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
顯示器	LCD 16 x 2 字元型顯示器	LCD 16 x 2 字元型顯示器	LCD 16 x 2 字元型顯示器	LCD 16 x 2 字元型顯示器	LCD 16 x 2 字元型顯示器
作業溫度	5°C 至 40°C	5°C 至 40°C	5°C 至 40°C	10°C 至 35°C	10°C 至 35°C
儲存溫度	-10°C 至 60°C	-10° C 至 60° C	-10C 至 60°C	-10C 至 60°C	-10C 至 60°C
尺寸 (英寸) H x W x D	1.75 x 8 x 12.75	1.75 x 8 x 12.75	1.75 x 17 x 20	1.75 x 17.5 x 29	3.5 x 17.5 x 29
法規與環境標準/法規遵循	CE (EN55022, EN55024, EN60950), FCC part 15 class A, UL60950-1				
認證	無	無	FIPS 140-2 第二級認證 (SV2800 已通過認證, SV1800 與 SV3800 申請中)		
操作模式 (每個網路區段)	被動 Tap、被動 In-line、主動 In-line (Fail-to-Wire—FTW)、主動 In-line (Fail-to-Appliance—FTA)				
Proxy 模式 (每個網路區段)	控制用戶端 (Re-sign) 模式 [僅限 In-line]、控制伺服器 (已知金鑰) 模式				
加密	TLS 1.0、TLS 1.1、TLS 1.2、SSL3、部分 SSL2				
公共金鑰演算法	RSA、DHE、ECDHE				
對稱金鑰演算法	AES、AES-GCM、3DES、DES、RC4、ChaCha20-Poly1305、Camellia				
雜湊演算法	MD5、SHA-1、SHA-2				
RSA 金鑰	512 至 8192 位元				
軟體					
軟體授權	啟用需企業授權 「主機分類」為訂閱型的選購授權，可用於執行 v3.7 或更新版本軟體的設備。				