

功能簡介

為什麼資安工具需要 Inline Bypass

以您的網路速度提供資安保障。

Inline Bypass：提高應用程式彈性並且充分運用您的資安工具。

主要優勢

- ✓ 防止Inline串接資安工具成為中斷應用程式的故障點。
- ✓ 充分運用您的資安工具。
- ✓ 憑藉提高效率和規模改善投資報酬率。
- ✓ 更新或更換資安工具，而不會中斷應用程式或網路正常運行時間。
- ✓ 受到攻擊時，可在幾秒內將工具從偵測模式轉換成Inline串接防禦模式。
- ✓ 測試新款資安工具並且將其與生產網路流量相比。
- ✓ 憑藉故障線路實體旁路保護，在發生斷電的情況下保持網路流量暢通。

最佳化彈性、性能、資安和成本

Inline串接 — 網頁應用程式防火牆（WAF）、入侵防禦系統（IPS）和先進威脅防護（ATP）— 對確保您的網路安全而言至關重要，但是可能會產生自身問題，例如：

- 它們代表網路故障點。
- 當Inline串接工具斷電、軟體故障或離線進行維護時，關鍵應用程式可能無法提供服務路徑。
- 當網路流量達到峰值且資安最為關鍵時，Inline串接工具可能會成為降低應用程式性能的瓶頸。

幸好，有一種易於部署的經濟實惠解決方案：GigaSECURE® 資安派送平台（GigaSECURE）中的 Inline Bypass 功能，這是專為資安所建構的下一代網路分流設備。Inline Bypass 不費吹灰之力就能讓您：

- 防止Inline串接資安工具成為單點故障。
- 有效跨資安裝置分配網路流量，協助您避免為每個網路連結購買大型系統的高成本。

您也可以在網路性能與資安之間進行智慧權衡篩選的流量，例如：

- 選擇線上檢閱高風險流量或旁路較低延遲為關鍵的流量。
- 在旁接（out-of-band）偵測模式下部署資安工具，因此不會影響網路延遲，但是當偵測到攻擊時，很容易將其切換成Inline串接保護模式以即時阻擋惡意活動。

保持流量正常運行

資安工具有時候會由於停電、軟體和硬體故障、維護和更換而離線。GigaSECURE 憑藉雙向心跳封包監控您的工具的健全和性能。然後，當工具確實離線或不堪網路流量尖峰突波負荷反應過慢時，GigaSECURE 可旁路該工具並且保持關鍵應用程式流量正常運行。

下一代功能的優勢

您的Inline串接資安工具的流量容量有限，可能會低於需要檢閱的網路流量頻寬。再者，隨著網路從 10Gb 發展到 40Gb 和 100Gb，部署具有匹配高速介面的工具可能會超出有限預算。

在此，GigaSECURE 也可透過在您的整個資安工具中分配Inline串接流量滿足您的需求。分配不僅可提高您的整體檢閱能力，亦可擴展舊款較低速工具，以確保較高速網路安全，從而改善您的投資報酬率（ROI）。

運作方式流量分配演算法在硬體中以全線速（line rate）運作，並且使每個工具皆看到完整雙向對話，以實現最高效率。這項功能也具有內建基礎功能；當工具故障或離線時，系統會將流量重新分配給待命的Inline工具。添加 1+1 或 N+1 冗餘可提供更高的資安和網路可用性。

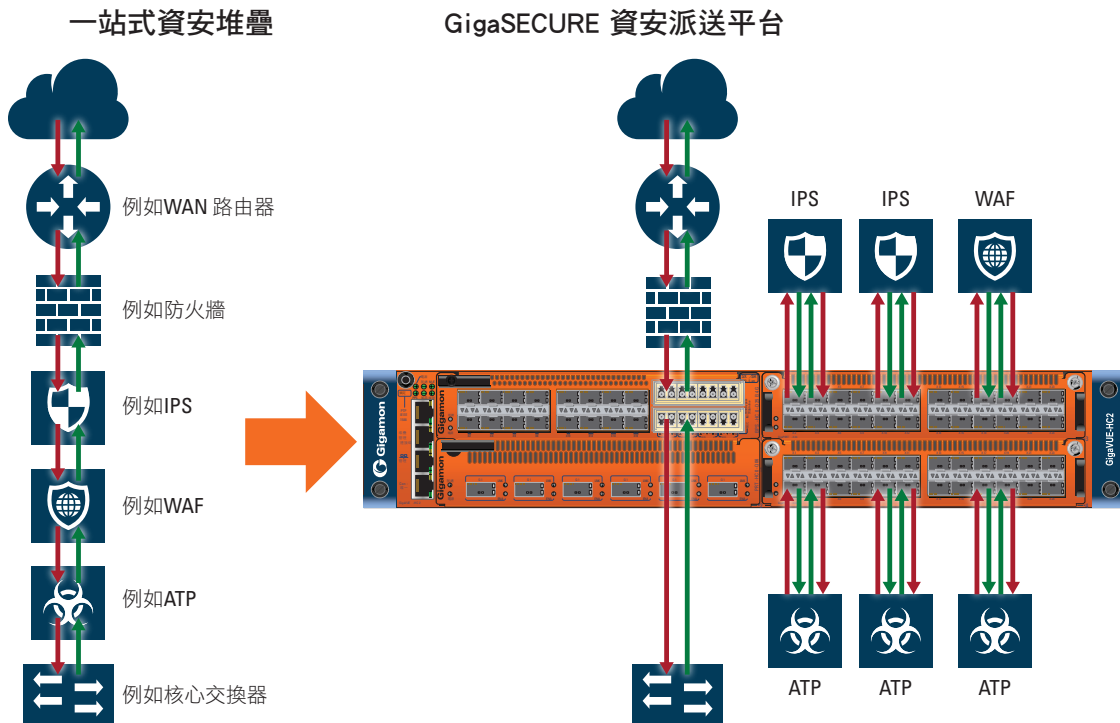


圖 1：憑藉 GigaSECURE 擴展威脅防禦工具

偵測與防禦模式之間的轉移資安工具

GigaSECURE 同時支援旁接和Inline串接資安工具，這讓您可以將 Inline串接流量複製到旁接偵測工具，以同時進行資安和網路性能監控。GigaSECURE 也可從此流量產生元資料，然後將其傳送到資安資訊與事件管理（SIEM），以及耗用 IPFIX 或基於 CEF 的資料的其他工具。

大多數Inline串接防禦工具也可在旁接偵測模式下運作。即使在偵測模式下，透過傳送Inline串接流量的副本，您也可以使用 GigaSECURE 資安派送平台Inline串接部署工具。當您準備好Inline串接移動工具時，翻轉眾所周知交換器將直接傳送其流量。另一次翻轉可將其帶回偵測模式。

在性能敏感的應用程式環境中，在偵測模式下旁接運行資安工具通常有意義，因此其對網路延遲沒有影響。直到威脅解決為止，該工具可阻擋惡意軟體、到受感染網站的連結，以及命令與控制流量。

輕鬆更新、部署和測試資安工具

憑藉 GigaSECURE Inline Bypass 功能，您也可以使工具離線進行更新或更換，而無需排程維護窗口或中斷對應用程式的存取。

此外，由於 GigaSECURE 可在幾秒內將裝置從旁接切換成Inline串接，因此您將發現憑藉真實網路流量測試資安工具很容易。範例包括：

- 在偵測模式下驗證已升級的工具。
- 需要透過建立基線正常行為為監控網路的培訓工具。

然後當您準備好時，只需要一點時間就可以將工具切換回Inline串接模式。

進一步瞭解 GigaSECURE Inline Bypass

如需瞭解您的網路將享有 GigaSECURE 資安派送平台的 Inline Bypass 功能的方式，請參訪 www.gigamon.com/gigasecure。