

負載平衡器 / MH 系列報導

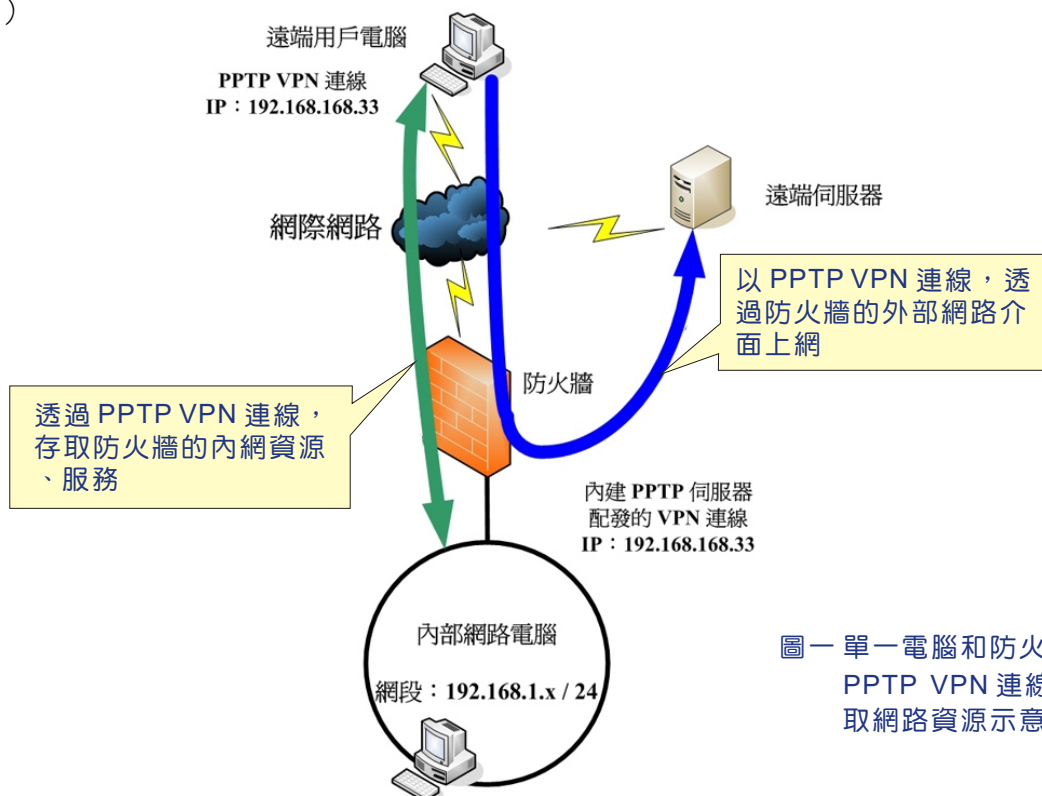
技術淺談與應用 - 各營運點的上網路徑統合：PPTP VPN 的進階運用

網路在企業間的運用，不論是分公司、外派人員和總公司的連線，往往力求保密和穩定。早期只能透過專線（Leased-line）的連結，來達到此需求，不僅成本昂貴，還侷限於特定的使用範圍和速率。近年來由於網路的普及，許多廉價的高速上網方案一直推陳出新，使得透過網際網路建立起極度安全的傳輸機制大量被運用，VPN（Virtual Private Network）的廣泛應用就是最顯明的例子。

普通的 VPN 連線，已可滿足企業連線安全性的需求。但，慢慢的也衍生出透過 VPN 整合各區對外連線窗口的趨勢，不再只是分公司和總公司之間的網路傳輸，對外上網也要利用統一的代表位址，力求塑造企業的整體形象。

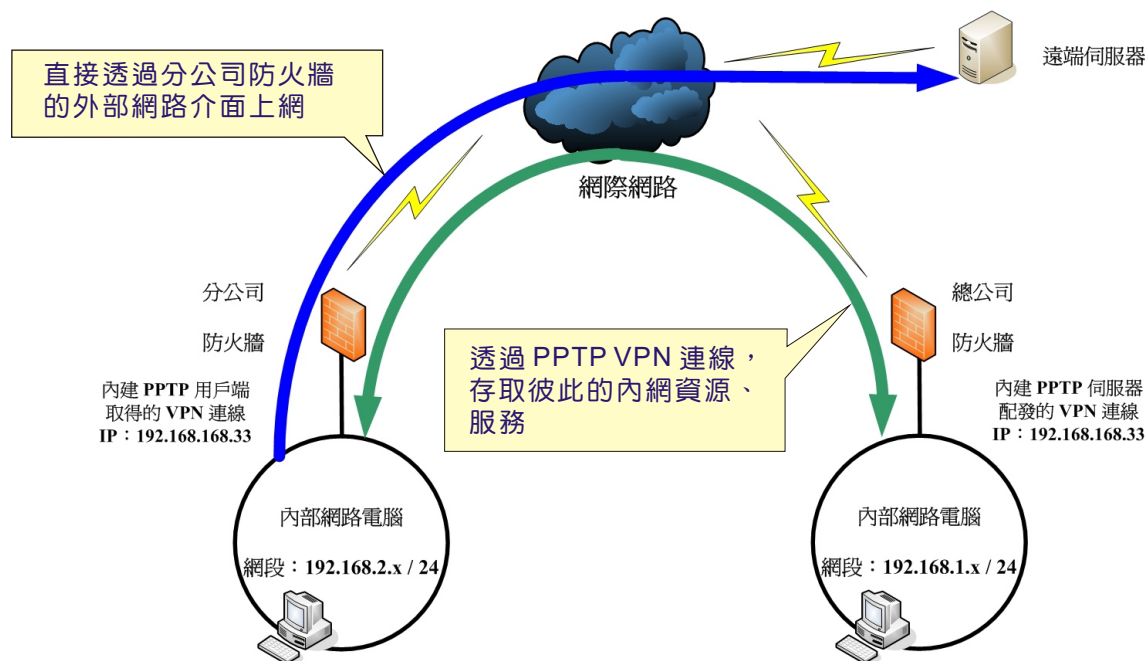
另外，在資訊控管較嚴格的國家，常常發生許多在平常時可以輕易搜索、瀏覽的網路資料被封鎖。企業在這些地區經營，無不困擾如何透過網路取得最新的訊息，維持正常的營運。

在傳統的應用上，單一使用者利用電腦和遠端防火牆建立 PPTP VPN 連線後，不僅可以和防火牆的內部網路互通傳訊，亦可透過其外部網路介面，存取網際網路資源。（如圖一）



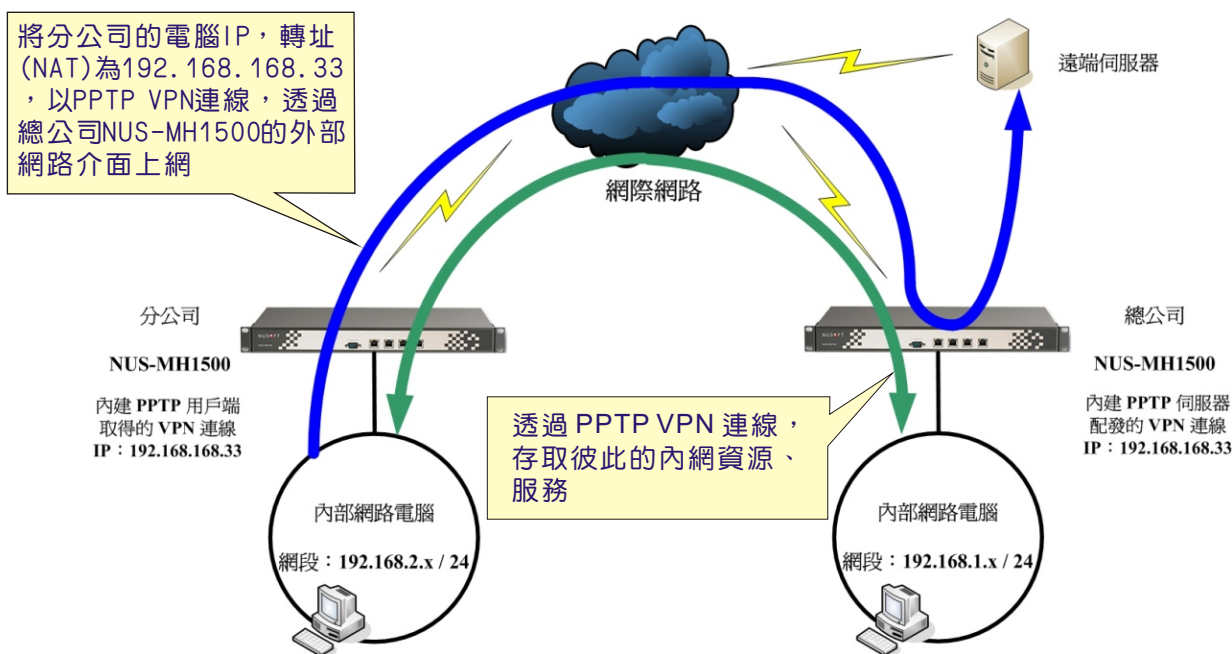
圖一 單一電腦和防火牆建立 PPTP VPN 連線時，存取網路資源示意圖

若是以兩端點的閘道設備，建起 PPTP VPN 連線，資訊的溝通將局限於彼此所信任的虛擬網段。（如圖二）



圖二 利用一般防火牆建立點對點 PPTP VPN 連線時，存取網路資源示意圖

有鑑於此，新軟系統依據 PPTP VPN 的特性，延伸出一套全新的點對點連線方式。讓企業各分支機構在建立和總部的安全連線時，不僅能藉以獲取其內部資源，更能夠將來自於各方的虛擬網段 IP，轉址為 PPTP 伺服器所配發的 IP，透過總部防火牆連外介面，方便取得所需的網際資訊和傳輸服務。（如圖三）



圖三 利用 NUS-MH1500 建立點對點 PPTP VPN 連線時，存取網路資源示意圖

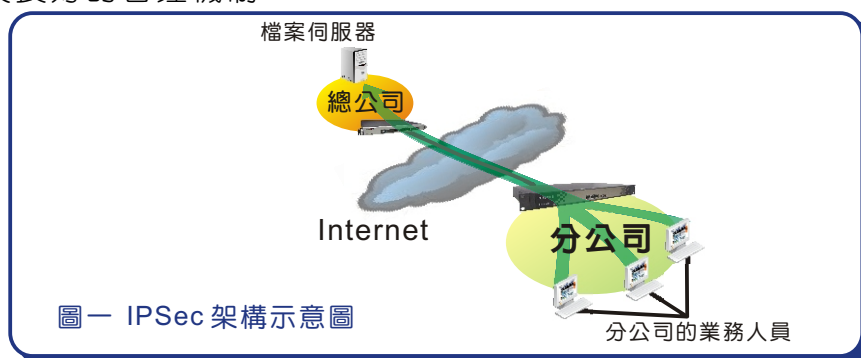
文 陳昱昇 josh@nusoft.com.tw

市場行銷報導 - 各種 VPN 所適用的網路環境

VPN (虛擬私有網路; Virtual Private Network) 擁有高安全性的加密傳輸, 且其建構成本又比專線便宜許多。因此各大企業常常利用 VPN 來取代索價不斐的專線線路, 用此與遠端的業務人員、國外的分公司或是往來之合作夥伴做安全可靠的連線傳輸。為了符合企業需求, 新軟負載平衡器內建了完整的 VPN 功能 (IPSec VPN、PPTP VPN、VPN Trunk、SSL VPN) 供企業選用, 方便企業能夠輕鬆建構其 VPN 網路架構。但是新軟負載平衡器內建了那麼多種 VPN, 您知道您到底適合使用哪種 VPN 嗎?

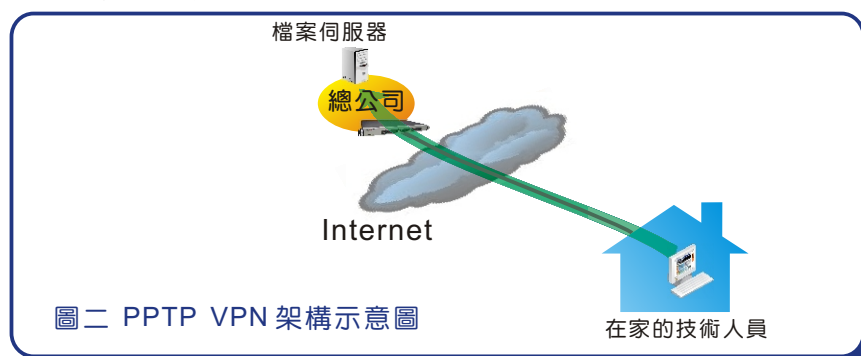
IPSec VPN (IP Security Protocol)

- 新軟負載平衡器內建的 IPSec VPN 適用在 **地點固定的公司間連線傳輸** (例如: 母公司與子公司之間的傳輸), 可同時支援多台電腦與遠端伺服器之間的連線。
- 藉由 IPSec VPN 自身之 **高安全性** 和與 **管制條例** 的完美結合, 讓企業資料傳輸得到安全保障及良好的管理機制。



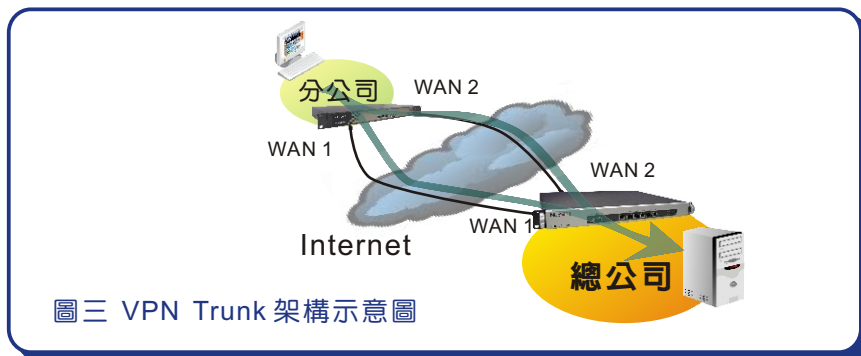
PPTP VPN (Point to Point Tunnel Protocol)

- 新軟負載平衡器所內含的 PPTP VPN 較適合使用在 **地點固定的個人與公司間的連線傳輸** (例如: 業務人員在家中與公司之間的傳輸, 需有固定電腦、固定網路環境)。
- 此外, 企業亦可利用 PPTP VPN 點對點傳輸的特性, 統合各營運點的上網路徑。(詳細使用方式請參考本期技術篇: 各營運點的上網路徑統合 --- PPTP VPN 的進階運用)
- 新軟負載平衡器的 PPTP VPN 也可以與 **管制條例** 結合, 管理人員相當容易掌握企業 PPTP VPN 的使用情況。



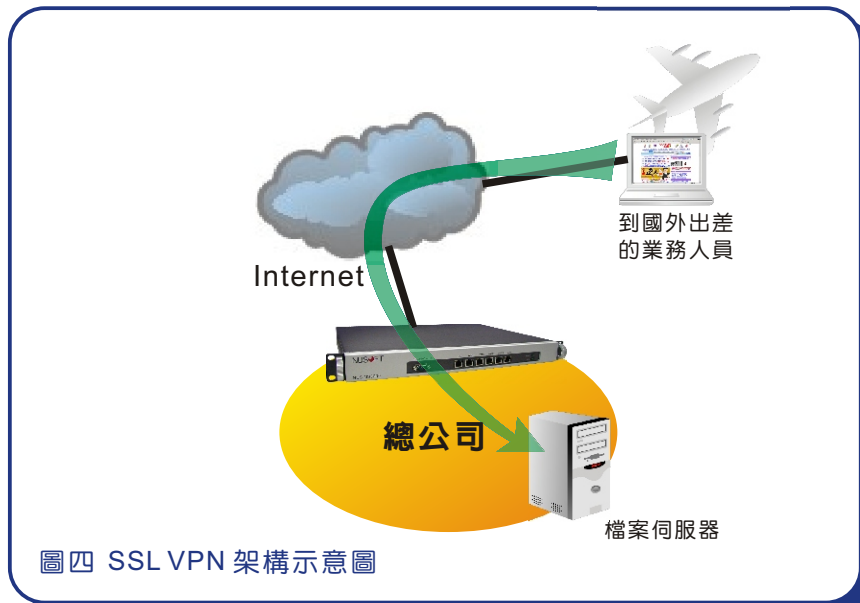
VPN 備援 (VPN Trunk)

- 新軟系統利用新軟負載平衡器多個 WAN 埠之特性而研發的功能，適用於 IPsec 與 PPTP 這兩種 VPN 環境。可做到多條 VPN 線路頻寬的合併、VPN 斷線備援...，讓企業 VPN 的連線永無斷線之憂。
- 建構 VPN 連線的兩端設備皆需要為有支援 VPN 備援的新軟系統產品 (負載平衡器：NUS-MH700、NUS-MH1500、NUS-MH2400，多功能 UTM：NUS-MS700、NUS-MS1500、NUS-MS2000A、NUS-MS3500)



SSL VPN (Web VPN)

- 新軟負載平衡器所內建的 SSL VPN 適用在任意地點個人與公司之間的連線傳輸 (例如：業務人員在家中、網咖、客戶公司...與公司之間的傳輸)，具備高度的機動性與使用彈性。在任何環境、設備，基本上只要能夠順利讀取新軟負載平衡器的 SSL VPN 連線網頁，就可以輕鬆連線成功。使用企業內部網路資源，下載想要的資料。



善用新軟負載平衡器所內建的完整 VPN 功能，將可使企業節省許多設備、專線建置費用及日後維護管理之成本。最重要的是，管理人員可輕鬆掌握整個企業 VPN 連線使用，有效增加網路安全，提高企業競爭力。

文  程智偉 rayearth@nusoft.com.tw