

打造專屬網域安全通道 VPN

VPN，虛擬專線網路(Virtual Private Network) 代表的是在公眾網路架構上所建立的企業網路，但是它具有與私有網路相同的安全與效能。VPN 使您利用網路來建立與遠端使用者、分公司及夥伴聯繫專屬的通道。

企業員工在外如果想取得公司最新資料，常利用電腦連上開放的網際網路上去截取，但是利用開放性的網際網路來傳輸資料容易被竊取，資料有傳輸安全上的憂慮。因此，多數的企業會在 Server 上設定 VPN，讓使用者從外進行連線時，都必須通過重重的驗證才能進入。VPN 就是在使用者與公司主機間產生一條加密的通道，傳輸重要資料。舉例來說：今天大家外出旅遊到關仔嶺都走同樣一條道路，如果這條道路施工勢必會影響行路的安全，假設今天在你住戶到關仔嶺之間另開設一條專用道，那你這趟旅程就不會受到影響。

企業建立 VPN，會有什麼效益呢？

優點一：網路成本低

由於 VPN 的架設是建構在網際網路的基礎上，共用原本企業上網際網路的網路設備，除了額外投資的 VPN 設備外，幾乎沒有在添加其他設備，所以線路建置及設備均較專線式或分封網路的架構節省，所以能使企業網路的成本降低。

優點二：建置速度快

只要能上網際網路的地方，都可建置 VPN，不論是數據撥接、ADSL、Cable Modem、專線，再加上 VPN 設備就快速建立企業所需的 VPN。

優點三：網路安全性高

透過網際網路的連線經過加密且安全。新的驗證及加密通訊協定(一般都會使用 DES 或 3DES 的加密技術)由遠端存取伺服器所執行。不需要在原來的防火牆開特定 Port，降低被攻擊的風險。

優點四：網路架構彈性高

VPN 較專線式的架構具有彈性，如果需要將網路擴充或是變更網路架構，只需要修改 VPN 通道的設定就可以輕易達成。相反的，傳統的專線式架構需要相當多的動力。

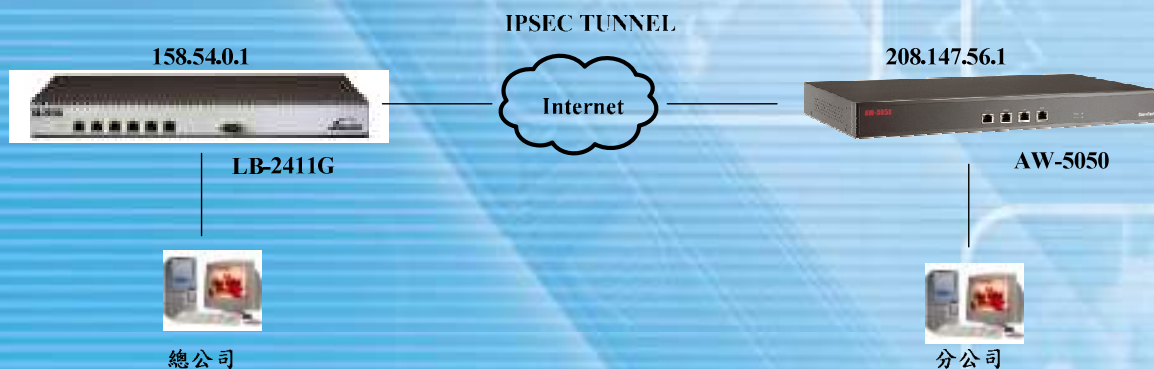
優點五：IP 位址安全性

因為 VPN 經過加密，因此會保護您所指定的位址，而且網際網路只能看到外部的 IP 位址。

眾至防火牆與 UTM 設備提供完整的 VPN 功能，包含 IPsec VPN、PPTP VPN、VPN Trunk、SSL VPN 等，方便企業用戶輕鬆建構。以下分別描述他們之差異？

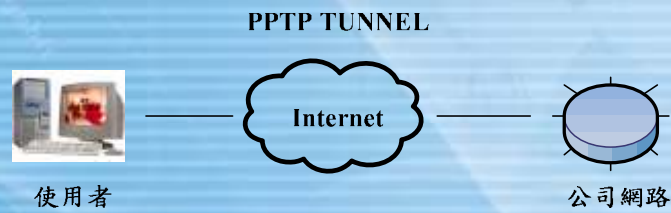
(一)IPSec VPN

適用在總公司與分公司之間的傳輸，可同時支援多台電腦與遠端伺服器之間的連線。IPsec VPN 適用於需要同時支援多台電腦及伺服器彼此連線，且地點固定的企業環境中，可以得到相當良好的管理及安全保障機制。



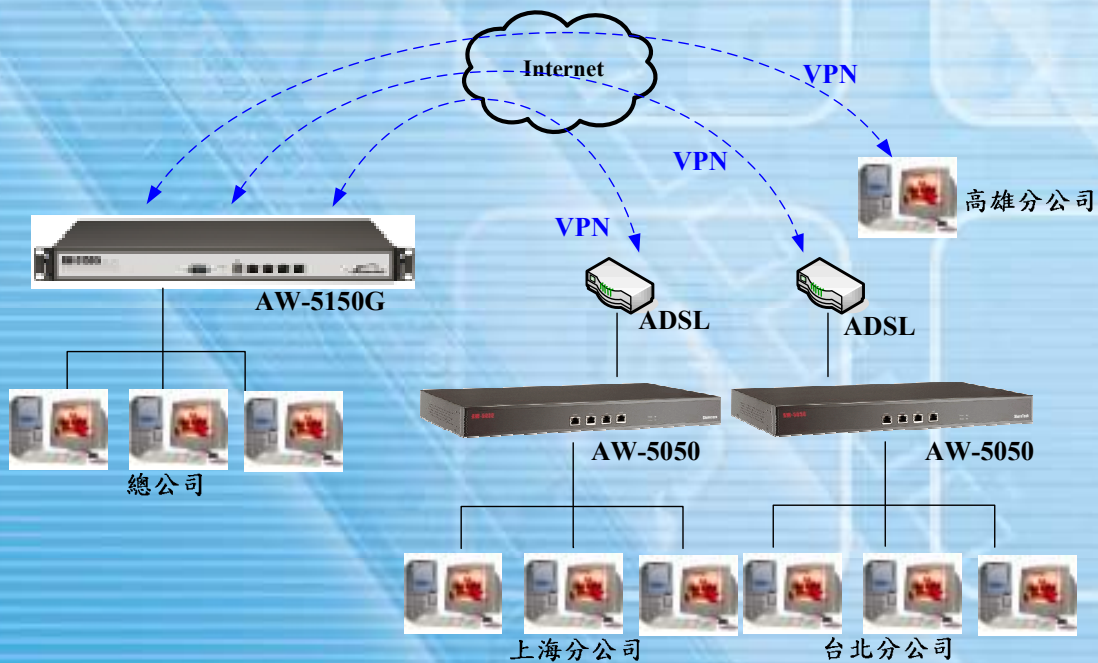
(二) PPTP VPN

適合固定地點與公司之間的傳輸。例如：員工從家中與公司之間的傳輸。較適合使用在地點固定的公司間連線傳輸



(三) VPN Trunk(VPN 備援)

眾至利用防火牆(LB系列)、UTM(AW系列)設備具有多個WAN埠之特性，提供VPN備援功能。適用於IPsec與PPTP兩種VPN環境，讓企業VPN連線無斷線憂慮。



(四)SSL VPN

有別於IPsec與PPTP建立的VPN通道，SSL VPN不需要任何額外的VPN用戶端軟體，只要在網頁上輸入網址，透過認證後就可以建立VPN連線。它是Netscape所提出，提供網路應用軟體之間~**安全、可信賴的傳輸服務**，它有下列特點：

- ◆ 安全：透過 SSL 建立的連線可防範外界任何可能的竊聽或監控
- ◆ 可信賴：經由 SSL 連線傳輸的資料不會失真
- ◆ SSL 針對 TCP/IP 中的傳輸層運作與應用協定無關