

负载均衡器 / MH 系列报导

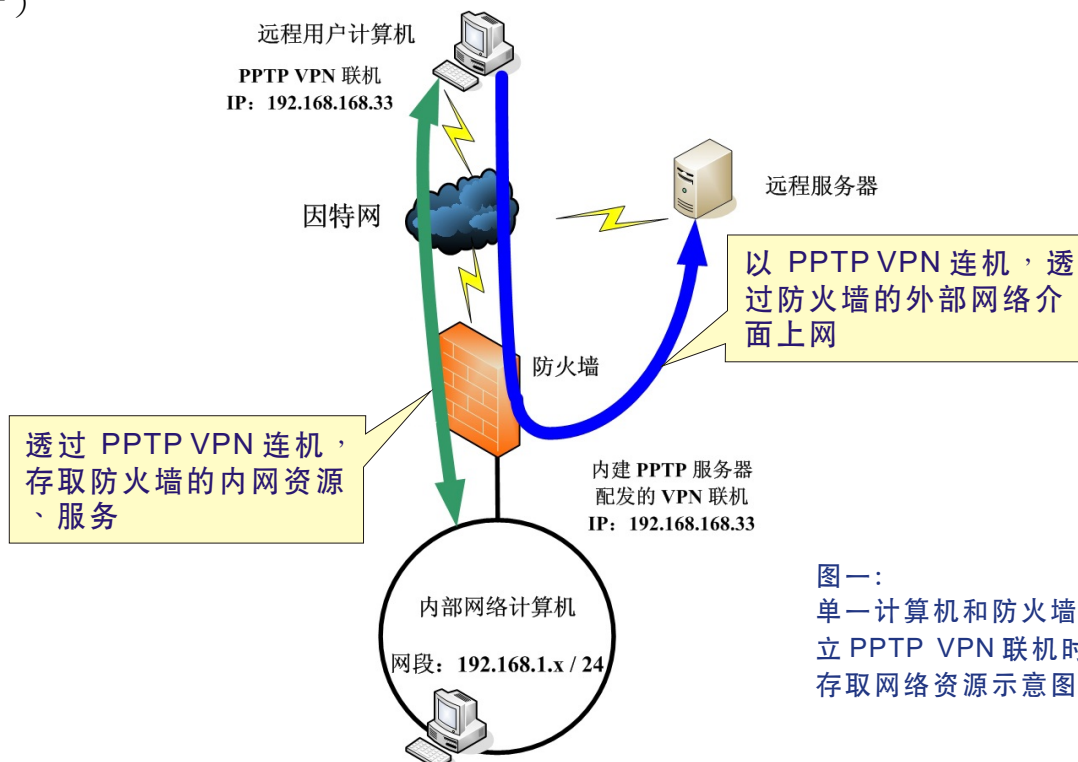
技术浅谈与应用 - 各营运点的上网络径统合：PPTP VPN 的进阶运用

网络在企业间的运用，不论是分公司、外派人员和总公司的联机，往往力求保密和稳定。早期只能透过专线（Leased-line）的连结，来达到此需求，不仅成本昂贵，还局限于特定的使用范围和速率。近年来由于网络的普及，许多廉价的高速上网方案一直推陈出新，使得透过因特网建立起极度安全的传输机制大量被运用，VPN（Virtual Private Network）的广泛应用就是最显明的例子。

普通的VPN联机，已可满足企业联机安全性的需求。但，慢慢的也衍生出透过VPN整合各区对外联机窗口的趋势，不再只是分公司和总公司之间的网络传输，对外上网也要利用统一的代表地址，力求塑造企业的整体形象。

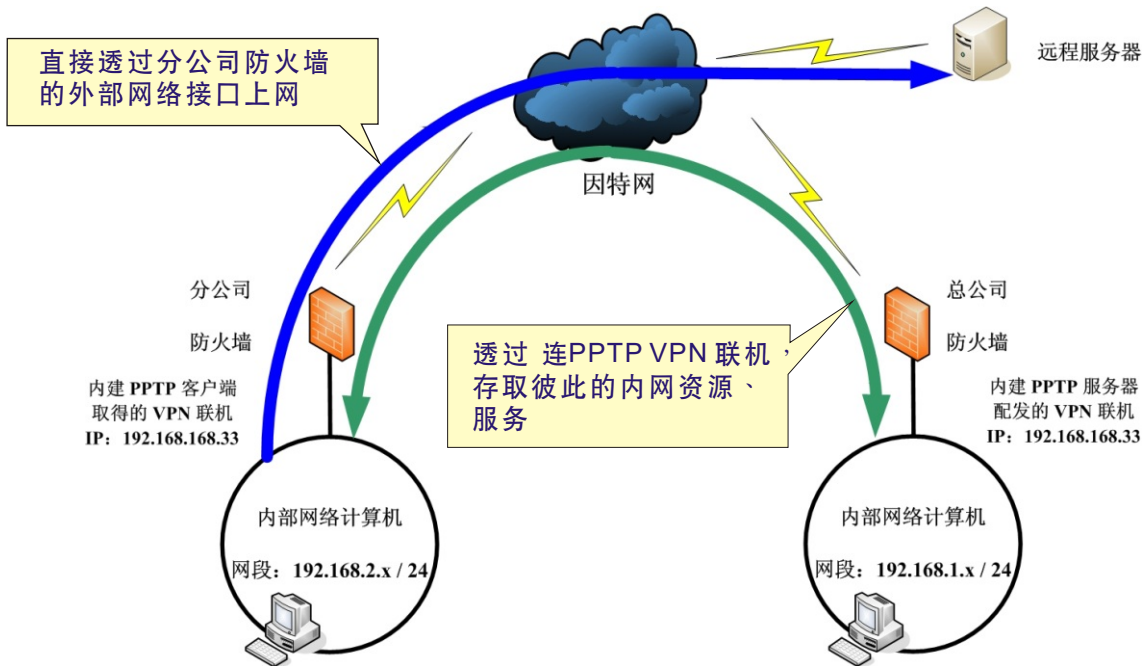
另外，在信息控管较严格的国家，常常发生许多在平常时可以轻易搜索、浏览的网络数据被封锁。企业在这些地区经营，无不困扰如何透过网络取得最新的讯息，维持正常的营运。

在传统的应用上，单一使用者利用计算机和远程防火墙建立PPTP VPN联机后，不仅可以和防火墙的内部网络互通传讯，亦可透过其外部网络接口，存取因特网资源。（如图一）



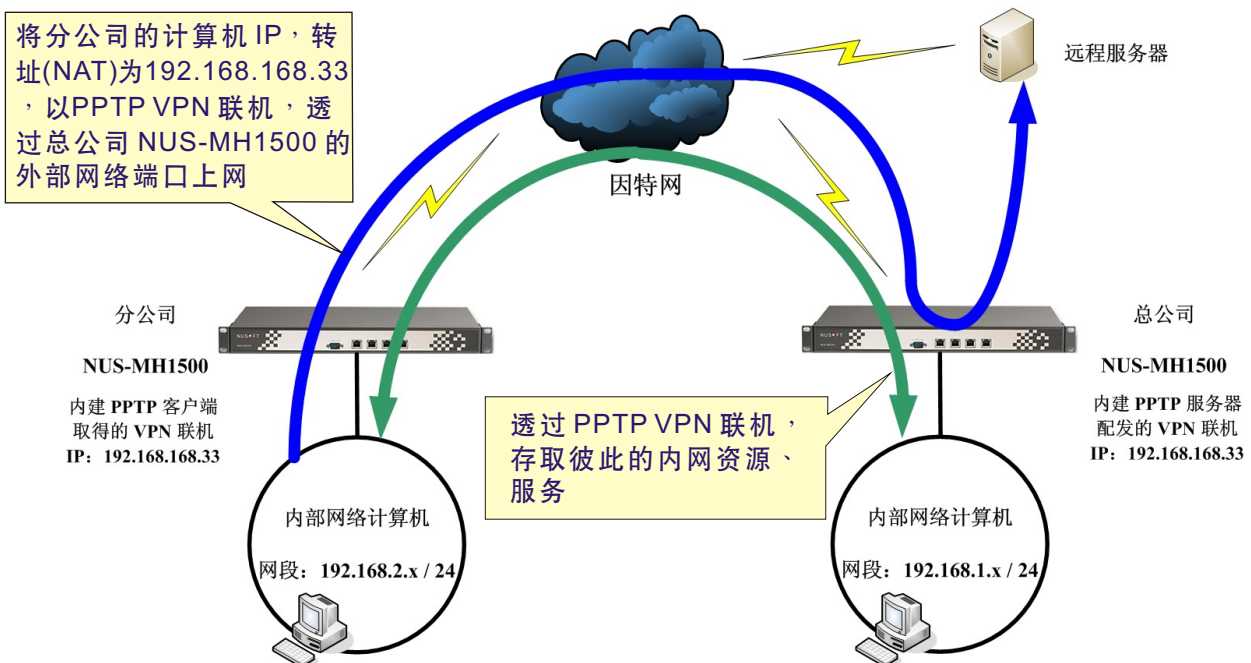
图一：
单一计算机和防火墙建立 PPTP VPN 联机时，存取网络资源示意图

若是以两端点的网关设备，建起 PPTP VPN 联机，信息的沟通将局限于彼此所信任的虚拟网段。（如图二）



图二 利用一般防火墙建立点对点 PPTP VPN 联机时，存取网络资源示意图

有鉴于此，新软系统依据 PPTP VPN 的特性，延伸出一套全新的点对点联机方式。让企业各分支机构在建立和总部的安全联机时，不仅能藉以获取其内部资源，更能够将来自于各方的虚拟网段 IP，转址为 PPTP 服务器所配发的 IP，透过总部防火墙连外接口，方便取得所需的网际信息和传输服务。（如图三）



图三 利用 NUS-MH1500 建立点对点PPTP VPN 联机时，存取网络资源示意图

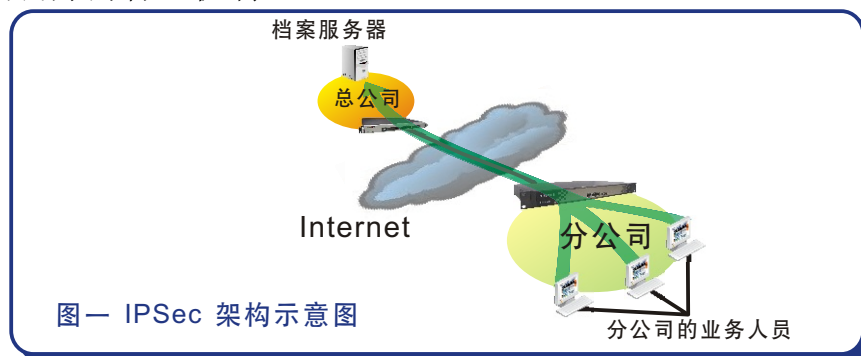
文 陈昱升 josh@nusoft.com.tw

市场营销报导 – 各种 VPN 所适用的网络环境

VPN (虚拟私有网络; Virtual Private Network) 拥有高安全性的加密传输, 且其建构成本又比专线便宜许多。因此各大企业常常利用 VPN 来取代索价不菲的专线线路, 用此与远程的业务人员、国外的分公司或是往来之合作伙伴做安全可靠的联机传输。为了符合企业需求, 新软负载均衡器内建了完整的 VPN 功能 (IPSec VPN、PPTP VPN、VPN Trunk、SSL VPN) 供企业选用, 方便企业能够轻松建构其 VPN 网络架构。但是新软负载均衡器内建了那么多种 VPN, 您知道您到底适合使用哪种 VPN 吗?

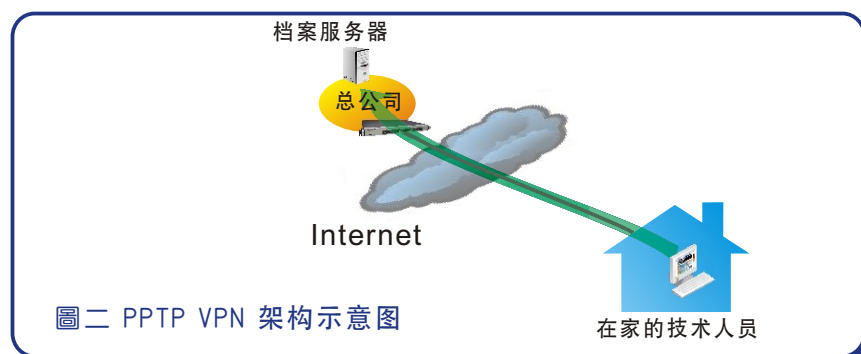
IPSec VPN (IP Security Protocol)

- 新软负载均衡器内建的 IPSec VPN 适用在地点固定的公司间联机传输 (例如: 母公司与子公司之间的传输), 可同时支持多台计算机与远程服务器之间的联机。
- 藉由 IPSec VPN 自身之 高安全性 和与 管制条例 的完美结合, 让企业数据传输得到安全保障及良好的管理机制。



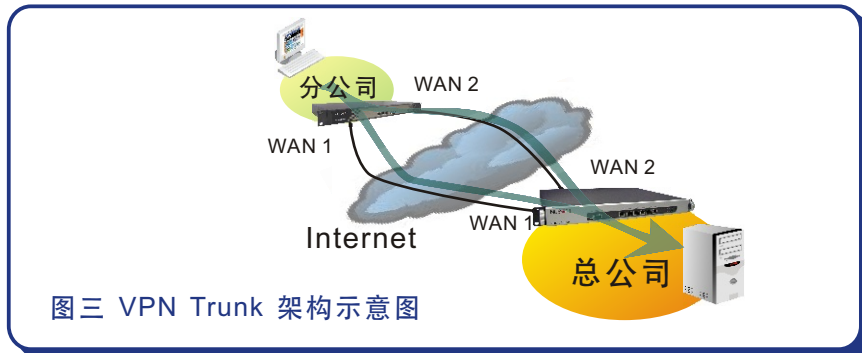
PPTP VPN (Point to Point Tunnel Protocol)

- 新软负载均衡器所内含的 PPTP VPN 较适合使用在地点固定的个人与公司间的联机传输 (例如: 业务人员在家中与公司之间的传输, 需有固定计算机、固定网络环境)。
- 此外, 企业亦可利用 PPTP VPN 点对点传输的特性, 统合各营运点的上网路径。(详细使用方式请参考本期技术篇: 各营运点的上网路径统合 --- PPTP VPN 的进阶运用)
- 新软负载均衡器的 PPTP VPN 也可以与 管制条例 结合, 管理人员相当容易掌握企业 PPTP VPN 的使用情况。



VPN 备援 (VPN Trunk)

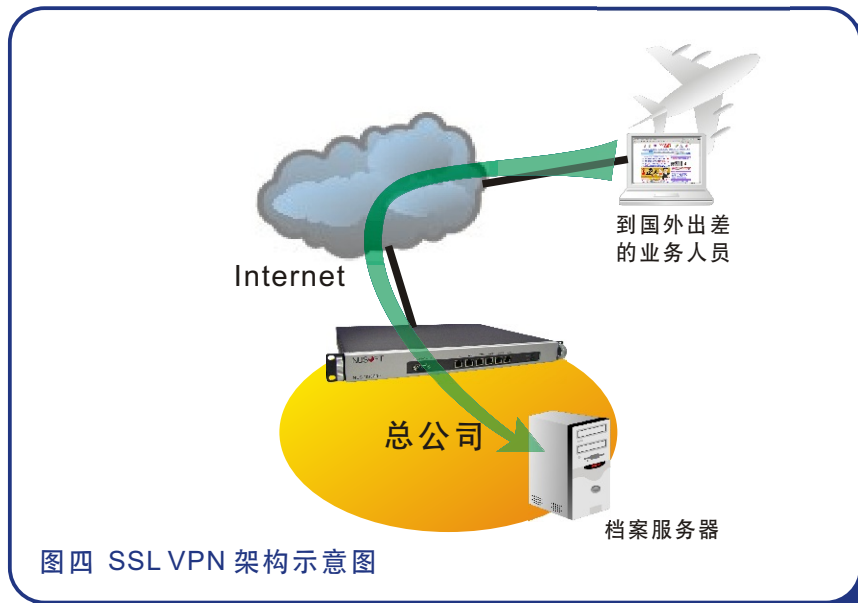
- 新软系统利用新软负载均衡器多个 WAN 埠之特性而研发的功能，适用于 IPsec 与 PPTP 这两种 VPN 环境。可做到多条 VPN 线路带宽的合并、VPN 断线备援...，让企业 VPN 的联机永无断线之忧。
- 建构 VPN 联机的两端设备皆需要为有支持 VPN 备援的新软系统产品（负载均衡器：NUS-MH700、NUS-MH1500、NUS-MH2400，多功能 UTM：NUS-MS700、NUS-MS1500、NUS-MS2000A、NUS-MS3500）



图三 VPN Trunk 架构示意图

SSL VPN (Web VPN)

- 新软负载均衡器所内建的 SSL VPN 适用在任何地点个人与公司之间的联机传输（例如：业务人员在家中、网吧、客户公司...与公司之间的传输），具备高度的机动性与使用弹性。在任何环境、设备，基本上只要能够顺利读取新软负载均衡器的 SSL VPN 联机网页，就可以轻松联机成功。使用企业内部网络资源，下载想要的数据库。



图四 SSL VPN 架构示意图

善用新软负载均衡器所内建的完整 VPN 功能，将可使企业节省许多设备、专线建置费用及日后维护管理之成本。最重要的是，管理人员可轻松掌握整个企业 VPN 联机使用，有效增加网络安全，提高企业竞争力。

文  程智伟 rayearth@nusoft.com.tw