
侠诺 VPN 互联解决方案

1. 需求概述

1. 需求分析

目前企业的网络应用越来越多，包括视频、OA、ERP 等等；企业规模不断壮大，分支机构数量不断增多，移动办公需求旺盛。

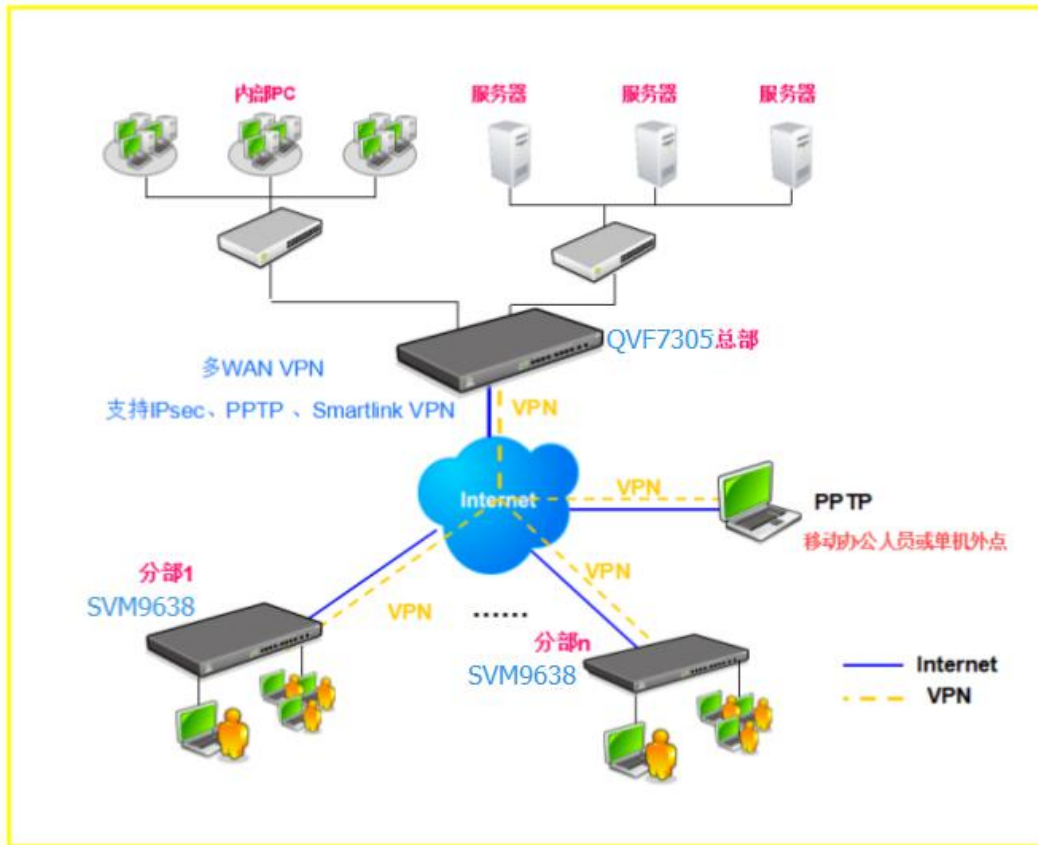
- ▶ 如何使分支机构、合作伙伴、移动用户等不同用户接入内网，访问内网数据；
- ▶ 越来越多的分支机构接入使得网络的管理越来越复杂，众多分支机构如何管理；
- ▶ 内网是承载业务网络的主体，各种重要数据都在内网上面传输，接入用户的安全如何保证；

要想保证企业的数据新干线永续工作，就必须从融合、稳定、易用、安全四个标准来选择 VPN 设备。

2. 解决方案

1. 建议架构及设备选型

根据用户的需要，网络示意图如下：



某公司有 10 个分点，分点需访问总部服务器；根据对客户网络现状和未来需求分析，本方案推荐总部使用台湾侠诺 QVF7305，分点都使用台湾的侠诺 SVM9638 系列产品，通过建立 VPN 隧道实现各分点的网络能访问总部服务器；其它外点人员可通过 PPTP 、OpenVpn、Qnokey 实现移动用户安全访问服务器。

3. 方案特点

3.1 多种 VPN 技术融合，一次投资多次收益

企业的互联需求根据企业的不同而存在很大的差异，偏重于总部与分公司互联的企业，往往采用 IPSec VPN 技术；而方便员工迅速连接总部的企业则会选择 PPTP 等技术。但是随着企业信息化的不断进步，网络化成为了趋势：一方面需要企业不同分支机构互联；另外移动办公人员也需要连接总部。这时候与其购买两套系统，不如选择融合的 VPN 设备。在 VPN 设备的选择方面，VPN 种类支持的多少将会直接影响到企业的投资效果。多种 VPN 技术相融合能够减少企业发展过程中的技术约束，为企业带来一次投资多次收益的良性发展。侠诺始终关注 VPN 技术的研究与发展，顺应客户需求，推出了同时支持 IPSec VPN、PPTP VPN、OpenVPN 的新型融合 VPN 设备。

3.2 长时间稳定运行，解决 VPN 稳定性问题

企业的 VPN 网络中运行着 ERP、财务等重要数据，这些数据对于企业来说就像血液对于人体一样至关重要，任何时间 VPN 网络的不稳定都会导致直接的经济损失。因此 VPN 设备的稳定运行是最重要的因素。VPN 设备的硬件平台，是运行 VPN 功能的硬件基础，侠诺采用高阶双核网络专用处理器，性能高且稳定性好，最适合企业对于高性能高稳定的设备要求。

3.3 远程设备管理简单化，解决 VPN 设备管理难问题

VPN 方案实施完毕后，后期的管理和维护就成为一个比较头疼的问题。由于企业 VPN 设备的分布式部署特点，再加上分支机构/公司并不具备专业的 VPN 管理人员，这就要求所选设备要容易配置，可以远程管理和监控设备的运行状态。

侠诺支持中文网页配置，采用 Web 浏览器即可以直观的中文进行配置，没有太多网络知识的网管人员也可轻易进行配置。即使是不懂网络的人员，经由简单的培训，也可进行操作。支持远程管理功能，让网管可以经由配置，从外网也可进入路由器。远程管理功能方便在网络管理人员外出出差时，遇到网络问题，只要有互联网联机，就能以远程登入进行解决。远程管理功能也让 Qno 侠诺技术支持渠道可以远程进入，协助问题的解决及排除。

3.4 侠诺自带 DDNS，解决没有固定 IP 接入 VPN 问题

侠诺 QnoDDNS 可以完美而全面的解决以下问题：

自定义域名地址访问使用动态 IP 地址的企业网络服务器

QnoDDNS 允许企业用动态 IP，即使是通过 ADSL 取得动态 IP，路由器每个 WAN 口可对 DDNS 做动态 IP 更新，这样企业就可以自定义域名地址，让用户以域名的方式来访问服务器，为使用动态 IP 地址的企业用户提供更稳定的寻址服务。

高稳定性的运作方式

目前有多家厂商宣称可提供免费 DDNS 服务，但却经常发生联机不稳定的状况，对企业级用户而言，若是将营业平台架设于这样的环境是一项高风险的规划。QnoDDNS 服务稳定性高，且具有备份能力，可支持 WAN 与 WAN 之间互相备援进行 DDNS 服务，同时支持 DDNS 设置同步更新，提供简易化的管理方式，也让 DDNS 服务更加可靠稳定。



固定 IP 地址不够用、或 IP 地址使用过程中出现问题无法继续使用

当企业固定 IP 地址不够用或者 IP 地址使用过程中出现问题时，QnoDDNS 也可用自定义域名的方式弥补暂时的 IP 故障，让企业网络服务不至于中断。

因解析能力不足导致的不可靠性

QnoDDNS 服务具备强大的解析能力，提供电信、移动 ISP 双解析能力，让用户无论从什么线路访问进来，解析速度都很快。该服务拥有足够大的带宽和容量，可有效保障多用户同时在线使用而不会停止运作，具备较好的稳定性

3.5 抗病毒防攻击，解决网络安全性问题

内网用户众多，不可避免的会发生黑客、蠕虫病毒、ARP、DOS 等各式攻击，防火墙、防病毒攻击的安全防护功能是绝对必要的。Qno 侠诺多 WAN 安全路由器，内置高级防火墙，进行数据包双向过滤，有效防止冲击波、木马等病毒。内置“ARP 攻击防御能力”，无须藉由其它软件即可进行 ARP 攻击防制。通过内网计算机及路由器 IP/MAC 地址绑定功能，固定网关 ARP 列表，确保有效防止 ARP 病毒攻击。免费提供侠诺专用 ARP 客户端自动绑定软件，用户无需自行打网络命令，即可进行 IP/MAC 地址绑定，大幅减少网管负担。防内外网攻击，针对目前常见的 DOS 攻击，具备短包、碎片包、ICMP、SynFlood、TCP/UDP 端口过滤等功能。具备网络安全防护，也确保监控信息得以稳定安全的实时传输。