


序言

信息安全的技术日新月异，其相关产业也日渐蓬勃发展。新软系统为了服务经销商，让经销商能更加了解整个信息产业的脉动与信息安全的相关技术，正式出版本公司首份电子报—新软周报。

新软周报定为每周一发行。其内容涵盖了技术应用层面与市场营销方面两大主轴。技术应用部分主要是在讲解：新软产品的各项应用、新功能的介绍、新技术的相关报导…。而市场营销方面则是提供经销商们一些营销相关信息：市面产品分析、产品卖点…。对于关于市场营销的发展方向、影响所及的信息…，进行较深入的报导或浅层的分析。

除了先前提及的两大主轴之外，新软周报当然也会有一些与经销商互动的单元活动。经销商们可藉这些互动的单元，能更直接，更快速，也更深入地了解新软系统各项产品的强大功能。

文  程智伟 rayearth@nusoft.com.tw

中国各区培训会报导

信息安全对于整个因特网的重要性日益加重。而多年来致力于信息安全相关产品的新软系统股份有限公司，为了让广大的中国经销商与一般用户们能更加了解新软系统各项信息安全产品。特于十月中旬与上海广磊网络科技公司合作，一共举办了五场产品培训会（沈阳、北京、济南、上海、广州）。而参加这次培训的主要人员来自网络安全、IT产业的经销商、业务工程师、业务人员、网管人员…等。

培训内容以多功能UTM与网络记录器这两款产品为主题。会中提到了产品架设之要点、各项功能的运用与其搭配的环境…。并将多年来在网络信息安全的相关经验，分享给所有与会来宾。在会中，与会来宾与新软工程师互动热烈，不仅拉近彼此间的距离，更让与会来宾获得最新的产品信息。本公司也从与会来宾的各项产品建言中获益不少。而往后产品的发展方向，也将会尊重这些宝贵建议，让新软的产品能够更加完善。

最后，在这边要感谢上海广磊、香港世界网络、还有位于中国各地的经销商们。因为有他们的协助，此次培训会才能圆满完成。

文  程智伟 rayearth@nusoft.com.tw

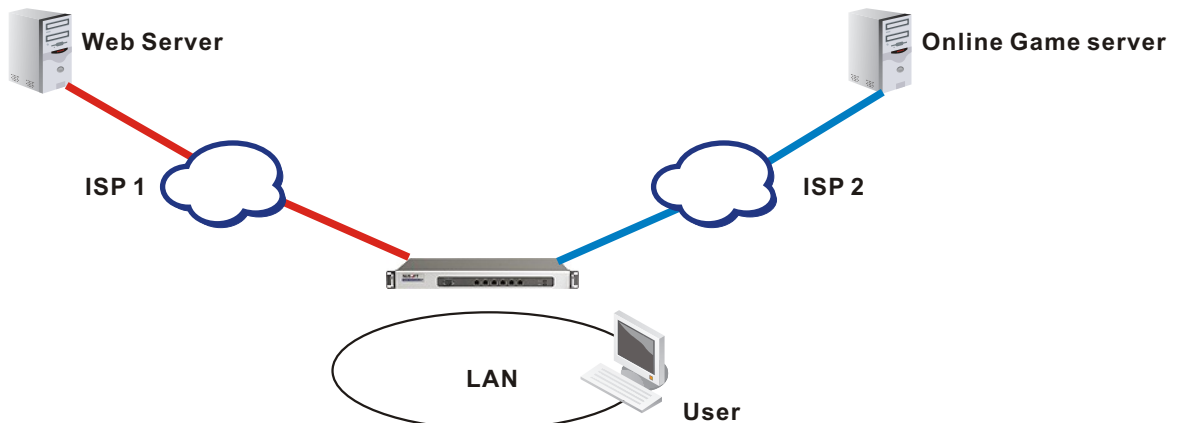


多功能 UTM、负载均衡器 / MS、MH 系列报导

技术浅谈与应用 (一) - 策略路由

在网络环境中，策略路由 (Policy-based Routing, 简称PBR) 是网管人员利用管制条例 (policy) 配置来决定路由的一种技术。因为在一般路由环境中，是以目的地址来决定路由的内容，但是在多WAN的环境中，却无法单纯以路由表来达成Multihoming的功能。而必须依靠管制条例内容中的来源地址 (Source IP)、目的地址 (Destination IP)、服务 (Service) ... 多项设定来使多WAN的环境达到诸如负载平衡、线路备援等有效多样的频宽利用。

举例来说，假设某用户拥有两条宽带联机ISP 1与ISP 2，他想连上位于ISP 2的游戏服务器玩在线游戏，并同时阅览位于ISP 1线路网段内的Web Server，如下图所示，此时通过策略路由的设定，可以让用户在使用网络服务时，达成不同应用走不同线路的要求。



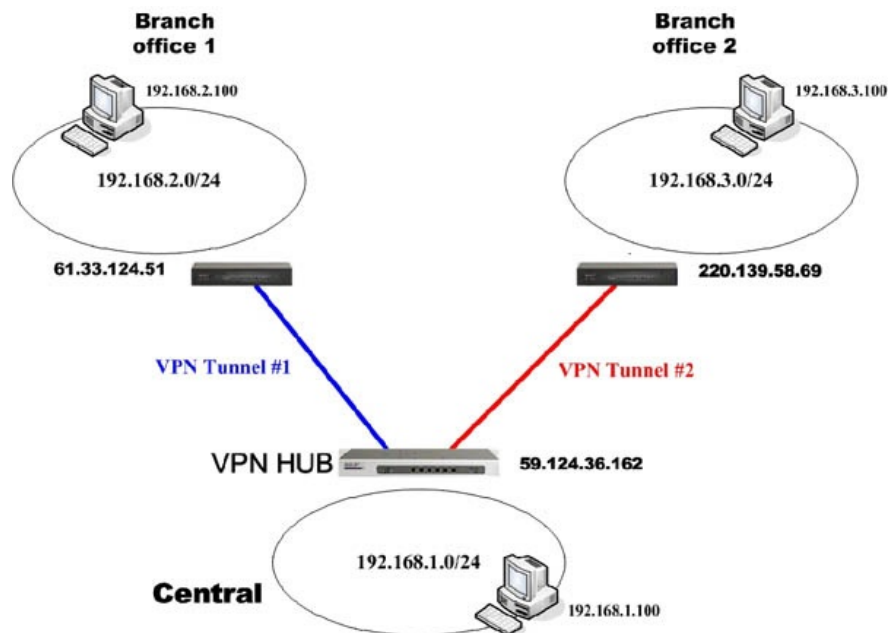
以上图的例子来说，若要在新软的产品上设定此策略路由，由于在产品设计之初新软便已将管制条例 (policy) 作为基本架构。所有的网络服务都须经由管制条例的规划才能正常启用。因此在策略路由的设定上，就如同设定一般上网用的管制条例，只是多增加了设定目的地址和来源地址几个条件。简单来说，只要在新软产品的【管制条例选项】>【地址表】内设定LAN端IP，WAN端设定ISP 1与ISP 2的网域位置，最后将设定分别套用到管制条例中。甚至在实际使用上，更可以增设频宽管理、流量监控等其它功能。

在网络商机蓬勃发展的现在，对于企业来说公司网站是能见度的基本指标，为了不错失任何商机，网站对外的联机必须要能确保稳定无虞，因此利用多条线路来达成负载平衡与线路备援的机制已是目前的趋势。而在市面上，一些具有负载平衡功能却无管制条例的多WAN网络设备，其分流处理机制往往只流于黑箱作业，只能依靠机器本身的判断，管理员无法控制网络封包的传输线路。相对的，新软产品以本身的管制条例即可轻松达成策略路由的目的，并可因应各公司对不同网络服务的实际使用需求做控制，为不同企业制定专属的负载平衡机制，让网络的使用更具效率也更加灵活。

技术浅谈与应用 (二) - VPN HUB

VPN的主要用途在于让企业或团体能透过因特网，让不同地点的私人网络经由VPN联机达成沟通的目的，而VPN HUB的应用则更为了简化VPN联机的架设，让各地虚拟私人网络中的各个端点，只要透过与中继点（VPN HUB）的联机即可达成互相沟通的目的，省略了必须在各端点间建立VPN联机的成本，并大幅降低维护的复杂度。

我们在此假设有两间分公司利用VPN联机到母公司（VPN HUB），而在这整个VPN架构中，每间分公司内的子网络能和母公司内的子网络沟通，并且各分公司内的子网络也能互相沟通；首先必须将各公司内的子网络设定为Class C的网段，即192.168.X.X/24；在设定各分公司联机到母公司的VPN通道时，必须将目的地子网掩码设定为255.255.0.0，而设定母公司联机到各子公司的VPN通道时，则将来源子网掩码设定为255.255.0.0，即将母公司的子网络识别为 Class B，让VPN通道内任何192.168.X.X网段内的主机都能互相沟通，达到母公司成为VPN HUB的目标。



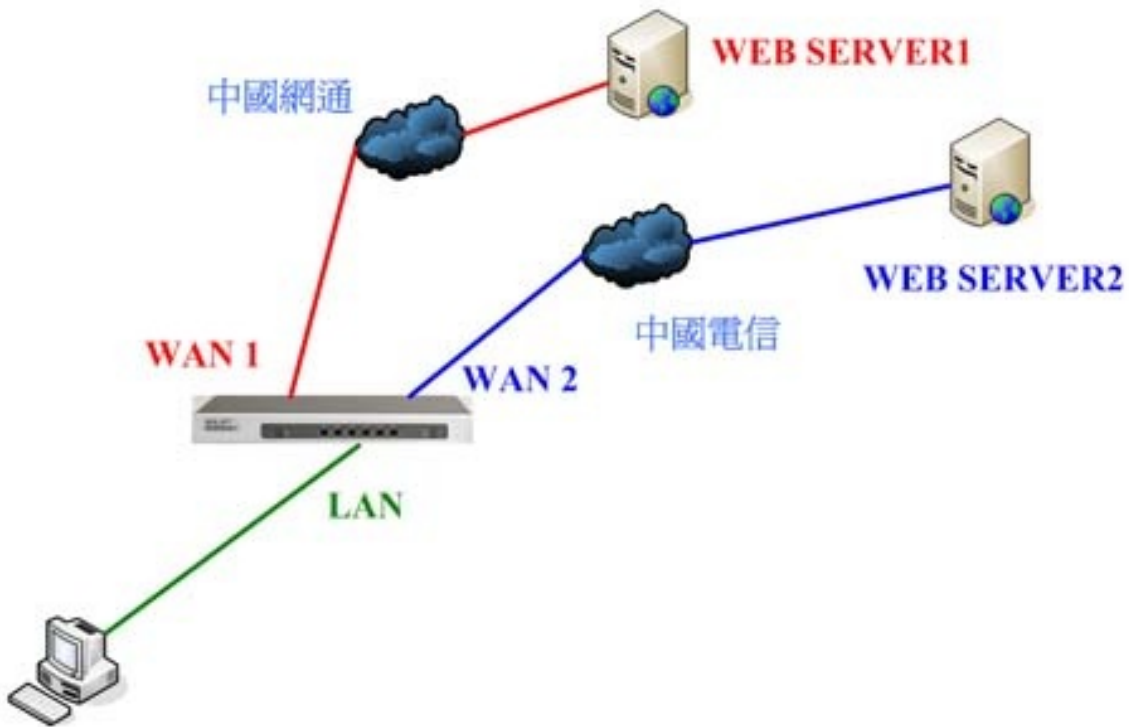
在上述的例子中，由于母公司须对各间子公司做VPN通道，考虑往后的扩充问题及母公司的安全防护，建议选择MS-3500来确保网络联机质量，而各子公司只需与母公司建立一条VPN通道，若子公司无其它特殊需求，可以使用较为平价的MS-300等机型以降低整体配置与采购成本。

以连锁大型量贩店为例，经由VPN HUB的应用，我们可以将总部设定为VPN中继点（HUB），只要各连锁店与总部建立VPN联机，即可让各连锁店间的私人网络经由总部互相沟通，不仅使总部能透过管理系统实时掌握连锁店的销售状况，同时让各连锁店间的数据沟通更为便利，物流调配和仓储管理能更加灵活；而由于接入的方式灵活简单，因此对于后续连锁店的增设也不会造成网络扩充上的问题。

市场行销报导 (一)

◎同时使用中国网通与中国电信做策略路由 (Policy-Based Routing)

根据目前中国用户的反应, ”网通” 与 ”电信” 两大ISP业者之间互相存取彼此网络资源时将会发生延迟问题, 需经由设备自动判别封包传送线路机制 (策略路由机制) 才能解决此问题。



因此新软公司将于产品功能【管制条例选项】>【地址表】>【外部网络群组】中新增”网通(China Network Subnet)”与”电信(China Telecom Subnet)”两大ISP业者旗下所属IP网域群组。使用者可根据目的IP位址所属(网通或电信), 指定由相对的线路上网。如上图范例所示, 管理员可在管制条例中, 设定目的IP位置属于”电信”所属子网域PERMIT WAN2; 而目的IP位置属于”网通”所属子网域则PERMIT WAN1。藉此使网络联机根据管理人员所制定的管制条例来进行封包传递。有别于一般市售设备, 新软公司产品不仅可针对目的位置、来源位置、服务类型与排程…选择封包传送线路, 更可以实现频宽管理、流量监控、流量分析、内容管制等诸多机制, 对于延迟问题亦可迎刃而解。新软公司预计于十一月份将此机制更新至新版韧体中, 以实现企业网络的高速连接。

文 赖鸿文 tony@nusoft.com.tw



市场营销报导 (二)

◎ARP病毒的因应对策

有鉴于近年来ARP欺骗的手法日益更新，如：ARP攻击(病毒)、ARP代回(欺骗)..等，一般来说ARP欺骗(攻击)都是通过发送虚假MAC地址与IP地址的对应ARP数据封包来欺骗网络设备，使用虚假或错的MAC地址与IP地址对应关系取代正确的ARP Table。不仅严重影响了局域网络的稳定性也让企业网络的安全性堪虑。因此新软公司研发团队针对近期ARP欺骗(攻击)手法积极开发新的阻绝机制，将于各项产品功能【监控报告】>【系统状态】>【ARP表】中新增ARP窗体勾选静态模式并能对其进行修改与新增。使用者可根据实际网络环境对窗体内容进行新增与修改，以达成ARP Table之正确性与不可变动性。而局域网络主机亦采用静态ARP方式设定，如此当ARP欺骗(攻击)发生时，网络设备与主机将不再对其ARP Table进行更新，以达到有效杜绝ARP不法情事发生。新增机制部分将于十一月份加入新韧体中，以提升企业网络安全。

◎IR行为管理机制的诞生

为使网络记录器发挥其最大效用并节省管理人员的管理时间。新软公司将于网络记录器中，新增【网络行为管理】接口，其中包括【实时通讯管理】与【异常流量IP】之【内部大流量IP】侦测机制，并预计于十一月份加入【P2P管理】接口。

◎网吧专用机的诞生

针对中国网吧市场的特殊需求，新软公司将以现有的产品NUS-MH700为基础，制定出网吧专用机。网吧专用机在软件功能方面，将特别增设为中国场所设计的策略路由，让电信、网通之间联机的障壁不再恼人。至于目前于在网吧中利用ARP欺骗(攻击)盗取网络游戏账号的问题，新软公司将会增设ARP窗体勾选静态模式的功能来因应，让中毒计算机无所遁形。令业者实时排除可能的账号窃盗情形，同时保障网吧顾客之权益。

另外，个人化频宽管理(Personal QoS)功能的使用，可以使管理人员针对每个来源IP设定最大上下下载频宽，加以保障每一个网吧顾客取用相同频宽的权益。

此外为了强化网吧专用机在网吧环境中的效能表现，我们移除了针对企业用户所设置的VPN和流量排行功能，使新软公司网吧专用机能将更多资源专注于流量的控管，并进一步提升大量负载下的整体效能与稳定度。

文  赖鸿文 tony@nusoft.com.tw

