

多功能 UTM、负载均衡器 / MS、MH 系列报导

技术浅谈与应用 - 如何阻挡 P2P 软件 “迅雷 5”

P2P 下载 (Peer-to-Peer)，所有企业网管人员最困扰的问题之一。员工们利用它下载私人、违法...文件，导致企业网络资源因此消耗殆尽。想要阻挡企业员工使用 P2P 软件，却又因为 P2P 下载可任意变换传输服务埠，导致一般防火墙毫无用武之地。

为了协助企业管理 P2P 下载泛滥之问题，新软系统在其多功能 UTM 与负载均衡器的 P2P 管理功能中陆续加入了近年来流行的数十种 P2P 软件 (eDonkey、Bit Torrent、WinMX、Foxy...) 之阻挡。当然也包含了中国地区目前最为流行，并近年来有快速蔓延至世界各国的“迅雷 5 (Thunder 5)”。

“迅雷 5”并非单纯之 P2P 下载软件—它可支持的下载类型有 HTTP、FTP 以及 BT。当使用者透过“迅雷 5”下载某网站之 HTTP、FTP 文件时，“迅雷 5”会将文件数据传送到“迅雷 5 服务器” (上传的数据除了文件连结之外，使用者的私人帐号、密码也一并被上传，变成所有“迅雷 5”用户共享)，并从中寻找和这个文件相同的其它链接。这些连结包括其它 HTTP、FTP 网站服务器和所有“迅雷 5”使用者的计算机。这也就是说，使用者在使用“迅雷 5”下载文件时，除了从原网站下载文件之外，也会「盗连」至其它网站下载，甚至是从其它“迅雷 5”使用者的计算机下载文件！！这也就是为甚么使用“迅雷 5”下载文件会如此快速，一些失效的链接也能下载，也为甚么企业网络资源被占用殆尽。(计算机只要启用“迅雷 5”，计算机里的文件也会自动「分享」给其它“迅雷 5”用户)

至于 BT 这一部份，“迅雷 5”也整合了 BT 的下载方式。但与一般 BT 不同的是，下载的同时并不仅仅只有使用 BT 协议进行传输，也利用迅雷服务器所提供的“资源”以 UDP 协议与其它端点作传输，所以仅阻挡 BT 下载是无法完全阻止“迅雷 5”的运作。

由此可知“迅雷 5”充分利用了各种网络资源以达到高速下载之目的。不过也因这些种种传输模式，造成用户在不知情的情况下成为迅雷的资源，变成企业网络之负担。

面对此企业带宽与信息安全隐患，新软系统多功能 UTM (MS 系列) 与负载均衡器 (MH 系列) 均提供最完整的防护机制防堵企业员工滥用“迅雷 5”。针对“迅雷 5”的各种下载类型，新软系统提供了三道防护措施以达到完整的防堵“迅雷 5”：

- 1.在 Policy Object > IM / P2P Blocking > Setting 设定阻挡『Thunder 5』。这个设定可阻挡“迅雷 5”联机到“迅雷服务器”。无论想阻挡“迅雷 5”使用什麼方式传输，都必须选用该设定。
- 2.在 Policy Object > IM / P2P Blocking > Setting 设定阻挡 BT，再搭配前项设定即可挡住“迅雷 5”以 BT 方式下载文件。
- 3.在 Policy Object > Content Blocking > Download（以及 Upload）设定阻挡所有文件传输，再搭配第一项的设定就能挡住“迅雷 5”透过 FTP 及 HTTP 的方式下载文件。

设定完成上述的三道防护措施，务必要将它套用至管制条例中，方可正常禁止企业员工透过“迅雷 5”下载文件，还给企业畅通无阻的网络带宽。

文  黄智杰 alex@nusoft.com.tw

市场营销报导 - 多功能UTM与负载均衡器之差别

网络科技越进步，所带来之便利性也越高，但紧跟而来的各式各样网络威胁也日益增加。为了保护企业网络安全，必须在企业网络门户架设一网络安全设备，以阻挡来自各方的威胁。

新软系统为了协助企业保护其网络安全，一共推出了两款拥有防火墙性质的产品—新软多功能UTM (MS系列) 与新软负载均衡器 (MH系列) 供企业选择。

新软负载均衡器

新软负载均衡器是新软系统以防火墙为基础所延伸开发的多WAN网络安全网关器。其主要诉求为**负载均衡**、**断线备援**，让企业网络不中断，确保联机稳定与畅通。

新软负载均衡器主要功能介绍：(以MH1500、MH2400为例)

负载均衡 / 断线备援— 拥有 Inbound、Outbound 负载均衡机制，可将企业网络流量均匀分配给每条外线。并拥有断线备援机制，确保企业网络不中断。

防火墙— 内建高效能防火墙，保护企业网络安全不受外来威胁侵扰。

完整的VPN架构— 拥有 VPN Trunk 功能，可支持 IPSec、PPTP VPN 联机，将多条 VPN 通道的带宽合并，并拥有备援功能。确保两地联机畅通与稳定性。并可利用管制条例控管，灵活管制所有经由 VPN 传递的联机。

支持 SSL VPN，拥有极高的安全性，且不需繁杂之设定即。为时常出差在外的移动使用者，提供了更方便、快速、安全的联机方式。

带宽管理— 内建带宽管理功能与个人化带宽管理功能，管理人员可利用这些功能轻松控管企业网络带宽。

3A Server— 拥有 Authentication (认证)、Authorization (管理)、Accounting (记录) 机制，让企业能轻松掌控企业网络环境。

异常流量警示 / 联合防御机制— 拥有内部网络异常流量阻拦功能，并可搭配合核心交换器 (Core Switch) 与周边交换器 (Edge Switch) 保护企业网络安全。

IM / P2P 管制— 可协助企业管理旗下员工使用 实时通讯 或 P2P 下载管制。



新软多功能 UTM

新软多功能 UTM 是一款针对需要高安全网络环境之企业所研发的网络安全产品。除了拥有负载均衡器的全部功能外，新软多功能 UTM 还针对邮件安全、病毒过滤、入侵防御侦测...安全性功能多加着墨。

新软多功能 UTM 主要功能介绍：（以 MS2000A、MS3500 为例）

邮件安全 — 以多层扫描方式，有效过滤垃圾邮件、病毒邮件，还给企业干净的电子邮件环境。

病毒侦测 — 内建 Clam AV、Sophos 双扫毒引擎，有效滤除藏匿于因特网的有害程序。

入侵防御侦测 — 拥有 IDP 功，以近 3000 条特征码（每 30 分钟自动更新）保护企业网络免于黑客、木马、蠕虫...危害。

邮件稽核存盘 — 内建邮件稽核存盘功能，凡企业往来之信件皆可受到管理。

	新软多功能 UTM	新软负载均衡器
邮件安全（垃圾、病毒过滤）	○	X
病毒侦测	○	X
入侵防御侦测	○	X
邮件稽核存盘	○	X
负载均衡 / 断线备援	○	○
VPN / VPN 备援 / SSL VPN	○	○
带宽管理 / 个人化带宽管理	○	○
3A Server	○	○
异常流量警示	○	○
IM / P2P 管制	○	○

表一 新软 多功能 UTM 与 负载均衡器 之主要功能比较

文  程智伟 rayearth@nusoft.com.tw