

多功能 UTM、負載平衡器 / MS、MH 系列報導

技術淺談與應用 - 如何阻擋 P2P 軟體 "迅雷 5"

P2P 下載 (Peer-to-Peer)，所有企業網管人員最困擾的問題之一。員工們利用它下載私人、違法...檔案，導致企業網路資源因此消耗殆盡。想要阻擋企業員工使用 P2P 軟體，卻又因為 P2P 下載可任意變換傳輸服務埠，導致一般防火牆毫無用武之地。

為了協助企業管理 P2P 下載氾濫之問題，新軟系統在其多功能 UTM 與負載平衡器的 P2P 管理功能中陸續加入了近年來流行的數十種 P2P 軟體 (eDonkey、Bit Torrent、WinMX、Foxy...) 之阻擋。當然也包含了中國地區目前最為流行，並近年來有快速蔓延至世界各國的 "迅雷 5 (Thunder 5)"。

"迅雷 5" 並非單純之 P2P 下載軟體 - 它可支援的下載類型有 HTTP、FTP 以及 BT。當使用者透過 "迅雷 5" 下載某網站之 HTTP、FTP 檔案時，"迅雷 5" 會將檔案資料傳送到 "迅雷 5 伺服器" (上傳的資料除了檔案連結之外，使用者的私人帳號、密碼也一並被上傳，變成所有 "迅雷 5" 用戶共享)，並從中尋找和這個檔案相同的其他鏈結。這些連結包括其他 HTTP、FTP 網站伺服器 and 所有 "迅雷 5" 使用者的電腦。這也就是說，使用者在使用 "迅雷 5" 下載檔案時，除了從原網站下載檔案之外，也會「盜連」至其他網站下載，甚至是從其他 "迅雷 5" 使用者的電腦下載檔案！！這也就是為甚麼使用 "迅雷 5" 下載檔案會如此快速，一些失效的鏈結也能下載，也為甚麼企業網路資源被佔用殆盡。(電腦只要啟用 "迅雷 5"，電腦裡的檔案也會自動「分享」給其他 "迅雷 5" 用戶)

至於 BT 這一部份，"迅雷 5" 也整合了 BT 的下載方式。但與一般 BT 不同的是，下載的同時並不僅僅只有使用 BT 協定進行傳輸，也利用迅雷伺服器所提供的 "資源" 以 UDP 協定與其他端點作傳輸，所以僅阻擋 BT 下載是無法完全阻止 "迅雷 5" 的運作。

由此可知 "迅雷 5" 充分利用了各種網路資源以達到高速下載之目的。不過也因這些種種傳輸模式，造成用戶在不知情的情況下成為迅雷的資源，變成企業網路之負擔。

面對此企業頻寬與資訊安全威脅，新軟系統多功能 UTM (MS 系列) 與負載平衡器 (MH 系列) 均提供最完整的防護機制防堵企業員工濫用 "迅雷 5"。針對 "迅雷 5" 的各種下載類型，新軟系統提供了三道防護措施以達到完整的防堵 "迅雷 5"：



- 1.在 Policy Object > IM / P2P Blocking > Setting 設定阻擋『Thunder 5』。這個設定可阻擋“迅雷 5”連線到“迅雷伺服器”。無論想阻擋“迅雷 5”使用什麼方式傳輸，都必須選用該設定。
- 2.在 Policy Object > IM / P2P Blocking > Setting 設定阻擋 BT，再搭配前項設定即可擋住“迅雷 5”以 BT 方式下載檔案。
- 3.在 Policy Object > Content Blocking > Download（以及 Upload）設定阻擋所有檔案傳輸，再搭配第一項的設定就能擋住“迅雷 5”透過 FTP 及 HTTP 的方式下載檔案。

設定完成上述的三道防護措施，務必要將它套用至管制條例中，方可正常禁止企業員工透過“迅雷 5”下載檔案，還給企業暢通無阻的網路頻寬。

文  黃智傑 alex@nusoft.com.tw

市場行銷報導 - 多功能UTM與負載平衡器之差別

網路科技越進步，所帶來之便利性也越高，但緊跟而來的各式各樣網路威脅也日益增加。為了保護企業網路安全，必須在企業網路門戶架設一網路安全設備，以阻擋來自各方的威脅。

新軟系統為了協助企業保護其網路安全，一共推出了兩款擁有防火牆性質的產品－新軟多功能 UTM (MS 系列) 與 新軟負載平衡器 (MH 系列) 供企業選擇。

新軟負載平衡器

新軟負載平衡器是新軟系統以防火牆為基礎所延伸開發的**多 WAN 網路安全閘道器**。其**主要訴求為負載平衡、斷線備援**，讓企業網路不中斷，確保連線穩定與暢通。

新軟負載平衡器主要功能介紹：（以 MH1500、MH2400 為例）

負載平衡 / 斷線備援－擁有 Inbound、Outbound 負載平衡機制，可將企業網路流量均勻分配給每條外線。並擁有斷線備援機制，確保企業網路不中斷。

防火牆－內建高效能防火牆，保護企業網路安全不受外來威脅侵擾。

完整的 VPN 架構－擁有 VPN Trunk 功能，可支援 IPSec、PPTP VPN 連線，將多條 VPN 通道的頻寬合併，並擁有備援功能。確保兩地連線暢通與穩定性。並可利用管制條例控管，靈活管制所有經由 VPN 傳遞的連線。

支援 SSL VPN，擁有極高的安全性，且不需繁雜之設定即。為時常出差在外的移動使用者，提供了更方便、快速、安全的連線方式。

頻寬管理－內建頻寬管理功能與個人化頻寬管理功能，管理人員可利用這些功能輕鬆控管企業網路頻寬。

3A Server－擁有 Authentication (認證)、Authorization (管理)、Accounting (記錄) 機制，讓企業能輕鬆掌控企業網路環境。

異常流量警示 / 聯合防禦機制－擁有內部網路異常流量阻攔功能，並可搭配合核心交換器 (Core Switch) 與周邊交換器 (Edge Switch) 保護企業網路安全。

IM / P2P 管制－可協助企業管理旗下員工使用 即時通訊 或 P2P 下載管制。



新軟多功能 UTM

新軟多功能 UTM 是一款針對需要高安全網路環境之企業所研發的網路安全產品。除了擁有**負載平衡器**的全部功能外，新軟多功能 UTM 還**針對郵件安全、病毒過濾、入侵防禦偵測...**安全性功能多加著墨。

新軟多功能 UTM 主要功能介紹：（以 MS2000A、MS3500 為例）

- 郵件安全**－以多層掃描方式，有效過濾垃圾郵件、病毒郵件，還給企業乾淨的電子郵件環境。
- 病毒偵測**－內建 Clam AV、Sophos 雙掃毒引擎，有效濾除藏匿於網際網路的有害程式。
- 入侵防禦偵測**－擁有 IDP 功能，以近 3000 條特徵碼（每 30 分鐘自動更新）保護企業網路免於駭客、木馬、蠕蟲...危害。
- 郵件稽核存檔**－內建郵件稽核存檔功能，凡企業往來之信件皆可受到管理。

	新軟多功能 UTM	新軟負載平衡器
郵件安全（垃圾、病毒過濾）	○	X
病毒偵測	○	X
入侵防禦偵測	○	X
郵件稽核存檔	○	X
負載平衡 / 斷線備援	○	○
VPN / VPN 備援 / SSL VPN	○	○
頻寬管理 / 個人化頻寬管理	○	○
3A Server	○	○
異常流量警示	○	○
IM / P2P 管制	○	○

表一 新軟 多功能 UTM 與 負載平衡器 之主要功能比較

文  程智偉 rayearth@nusoft.com.tw