

多功能 UTM / MS 系列報導

技術淺談與應用 - 負載平衡各項模式解說

時代的漸漸進步下，各行各業對於網路的依賴度也越來越高，而如此依賴網路的情況下，最怕遇到的不外乎就是斷線的問題。新軟負載平衡器系列產品支援整合多條廣域網路線路，並以智慧方式安排網路流量路徑或避開中斷的線路，善用所有可用的廣域網路連線，來發揮負載平衡，維持網路平穩，達到多線路及流量整合的管理需求。

新軟負載平衡器系列產品提供了一般常見的 Auto、Round-Robin、By Traffic、By Session、By Packet 負載平衡模式之外，同時也提供了 By Source IP 與 By Destination IP 兩種負載平衡模式，來因應各種網路環境的需求。

Auto (自動分配模式)

使用“自動分配”負載平衡模式時，系統將會自行計算現階段網路上傳、下載頻寬的使用情形，包括了流量、封包數、連線數…等，即時調整對外的網路連線使用。此方式讓大多數使用者可以更方便的利用新軟公司產品來完成最優化的網路負載平衡。選擇此模式，則可省去不少設定上的時間。

Round - Robin (循環分配模式)

此模式將會把 Session 循環分配至各 WAN 埠，來安排使用者對外連線的路徑，可有效的將流量分散至各個 WAN 埠，減少流量及頻寬問題。而使用者若中途斷線，再次連線，系統仍然會依循環分配的方式來建立使用者的連線。

By Traffic (依照流量分配模式)

由管理人員依照已知的各線路頻寬大小，來決定各 WAN 埠的流量比例。此模式系統則會依照各線路所累積的流量高低，來分配各線路至管理人員所設定的 WAN 埠。管理人員可藉此來更進一步的控管網路的資源分配。

By Session (依照連線數分配模式)

由管理人員設定各 WAN 埠所容許的連線數比例，系統將會依照所設定的內容，將所有的連線數按設定上的比例，分配給各 WAN 埠來提供連線。

By Packet (依照封包數分配模式)

流量的大小並不等於封包數量的多寡，此方式是由管理人員來設定封包數的比例，系統則會依照設定上的比例自動調整連線時所使用的 WAN 埠。

由於“單一性 IP 判斷”的機制方式，目前仍然廣泛的被金融企業、公司伺服器所為使用，相對的對於利用“多個 WAN 埠路由設備”連線上網的使用者來說，卻會因為設備上的“負載平衡功能”，讓使用者有機會同時使用到兩條以上的 WAN 連線到目的伺服器，而導致目的伺服器判斷該使用者連線異常而終止連線服務提供。面對此問題，一般企業管理者可使用“策略路由”指定連線路徑來解決，但面對網咖、學生宿舍這類大量且複雜的使用者，要一一的使用“策略路由”來指定連線路徑，實在是難上加難。

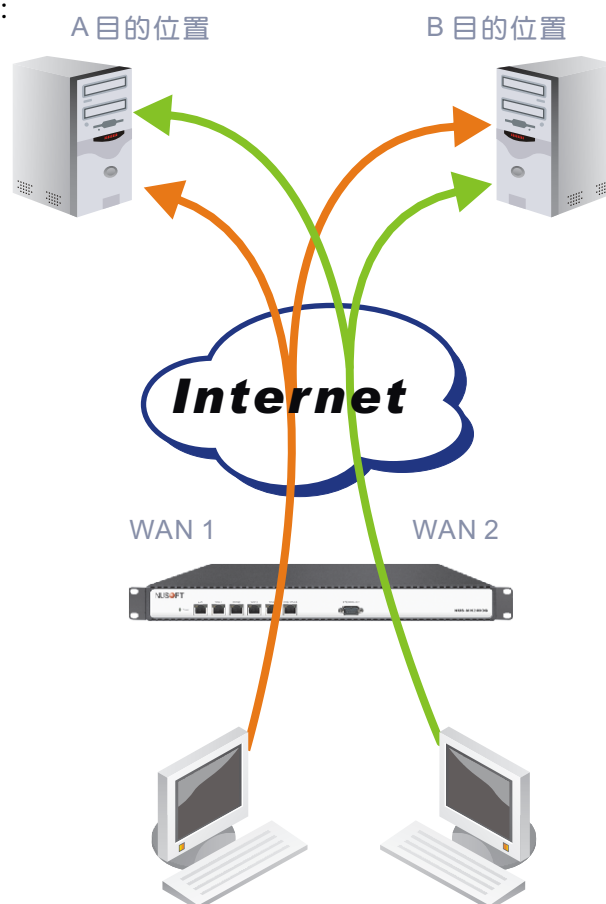
此時則可使用 By Source IP 與 By Destination IP 兩種負載平衡模式，來解決這種困境。

By Source IP (線上遊戲模式)

此模式是根據來源位址（使用者 IP），將使用者每次的連線由系統來決定透過哪一個 WAN 埠連接網際網路。同一個使用者對外的連線不論目的位址為何，當下皆固定以同一線路發送。直到使用者對該次的所有連線結束，在下一次進行連線時，系統會對使用者重新分配新的線路。

由於 By Source IP 模式會強制將使用者所有的連線動作，全部皆由已指定的 WAN 埠做傳輸，在使用人數少的情況下，可能會造成別條線路的頻寬浪費。

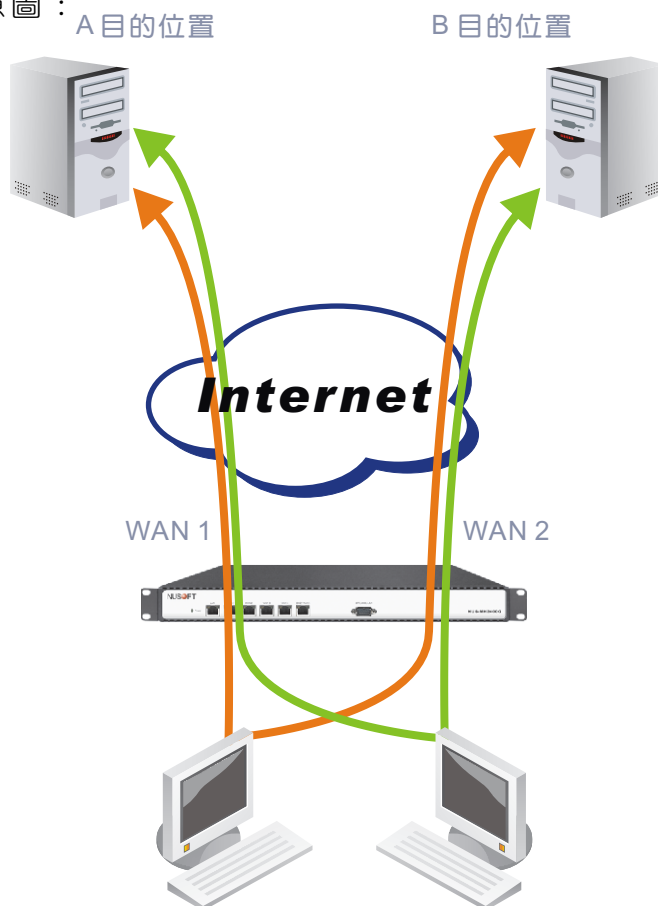
By Source IP 示意圖：



By Destination IP (依照目的位置分配模式)

由於負載平衡機制的關係，每次對外連線所走的線路不盡相同，利用此模式情況下，系統會將**第一次對外連線的目的位置**鎖定，藉由此負載平衡模式，把當下連線至同一目的位址的所有使用者，由相同 WAN 埠線路做發送、連結。直到所有使用者對該目的位置的連線結束後，系統會在下一次的連線重新鎖定。

By Destination IP 示意圖：



負載平衡模式	適用環境
自動分配模式	無特別情況下，一般企業環境建議使用
循環分配模式	所有外線頻寬皆相同之環境較為適用
依照流量分配模式	企業需要自行規劃線路分配方式
依照連線數分配模式	
依照封包數分配模式	
線上遊戲模式	網咖、學生宿舍、社區網路...等，使用人數多且複雜不易一一管理之環境建議使用
依照目的位置分配模式	

各負載平衡模式適用之環境對照表

文  陳殿鴻 kim@nusoft.com.tw

市場行銷報導 - 拒絕內含惡意網頁及網路釣魚的郵件

近幾年最盛行的資安威脅莫過於惡意網頁與網路釣魚的陷阱，資訊罪犯利用大眾普及的訊息傳輸工具－郵件，來做為散播的途徑，以誘人聳動的標題或偽造官方網站的通知信，企圖讓收件者開啟信件掉入陷阱。

這些內含惡意網頁連結的病毒郵件通常利用「iFrame」隱藏惡意程式的手法，讓收件者在開啟信件的同時，自動連結到惡意的網頁，但從信件內文中卻察覺不出有任何異常。駭客便利用這種方式以聳動的信件標題，引誘收件者開啟信件，趁機植入木馬程式於收信者的電腦中。根據調查發現，惡意網頁仍是今年最盛行的資安威脅，當中以「iFrame」的手法最為氾濫，每天企業收到來歷不明的信件數量之多，若沒有做好事當的防備，一不小心便踏入駭客的陷阱。

然而網路釣魚郵件最常出現的內容則多半為「系統變更，請比對個人資料」或「為了保障資訊安全，請變更密碼」諸如此類要求收件者輸入帳號密碼等個人資料的信件，而大多數均由偽造金融單位與購物網站所發出的信件，以欺騙收件者上當連結至偽造的官方網站輸入個人資料，駭客再進而從中獲取金錢利益。就如以下這封偽造來自銀行要求客戶維護帳號的信件，當開啟信件內文所提供的連結時，實際上所連結的網址並非銀行的官方網站，而是一個網址相似的陷阱，收信者只要一時沒察覺，便會將個人的資料雙手奉送給駭客。

寄件者: Chase bank
日期: 2008年5月19日 上午 10:31
收件者: Justin
主旨: Important information from Chase Bank customer service! <message id: J74014313>

Dear Chase bank customer,

As part of our security measures, all Chase bank customers are required to con
We requested information from you for the following reason: your banking recor

You should complete Chase Online Form on a regular basis.

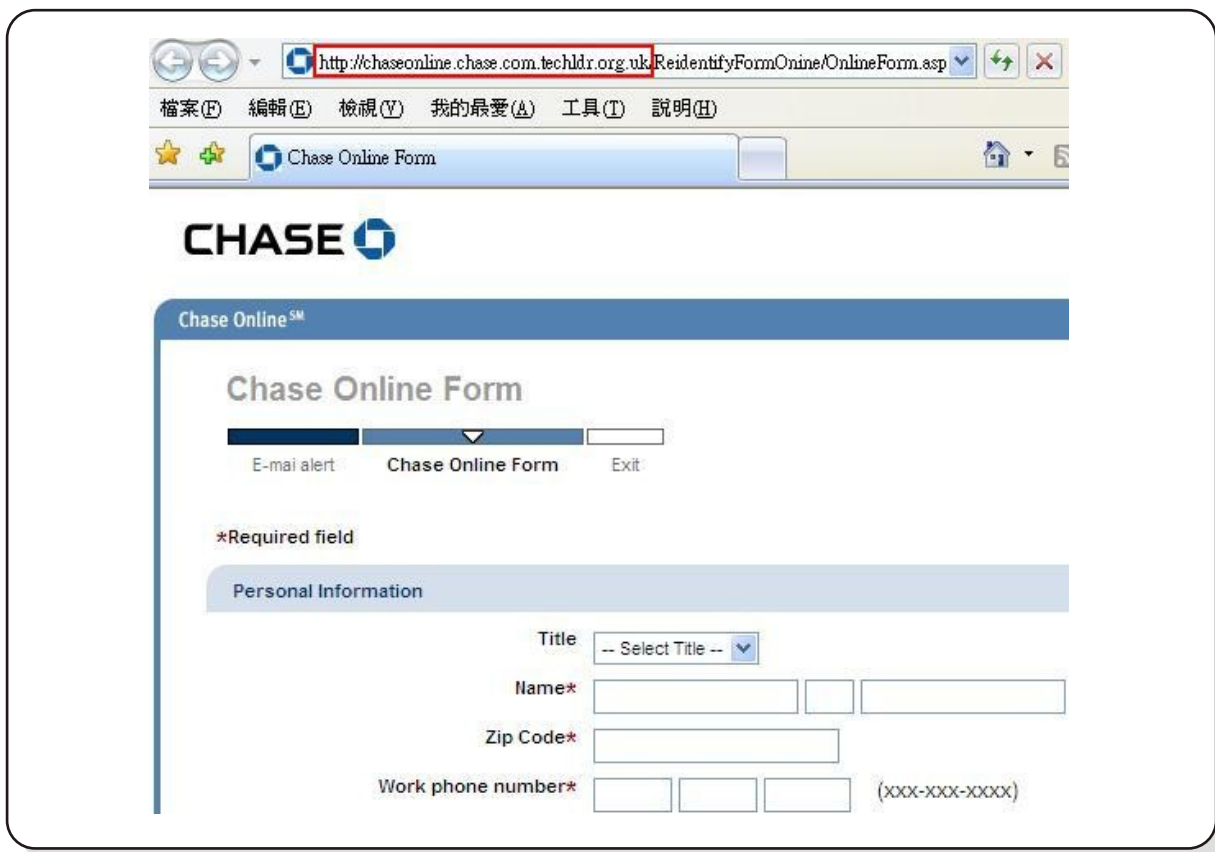
To access the form please click on the following link:

http://chaseonline.chase.com/ReidentifyFormOnline/OnlineForm.aspx?chase_id

We thank you for your prompt attention to this matter. Please understand that thi
inconvenience.

Sincerely,
Chase Online Accounts Department

信件內容



偽造的官方網站

這些內含惡意網頁連結及網路釣魚的病毒郵件層出不窮，為了防止誤開病毒信的情事發生，建議在企業對外閘道處設置過濾病毒郵件的設備，新軟多功能UTM操控介面簡單，功能毫不馬虎，內含 Sophos、Clam 雙掃毒引擎，上述情形均能迎刃而解，為企業的信件把關。

Subject	Date	Attribute	Action
- 北部最專業!!經典氣密隔音窗!!	05/08 21:23		
- The best way to please your woman!	05/08 21:21		
- Important information from Chase B..	05/08 21:19		
- 達磁种伎苕勤	05/08 21:16		
- 寶週刊記者為獨家獻..	05/08 21:13		
- 好久不見，我去這家上班，有需要就找..	05/08 21:13		
- 歡迎銀行同仁配合.案件很多	05/08 21:12		
資安論壇電子報(日報)(2008/05/08)	05/08 21:10		
- To: rayearth	05/08 21:10		

Virus
Score: 0
Virus Name: HTML.Iframe-2

掃描到內含有惡意網頁連結的程式碼

Subject	Date	Attribute	Action
- 北部最專業!!經典氣密隔音窗!!	05/08 21:23		 
- The best way to please your woman!	05/08 21:21		 
- Important information from Chase B..	05/08 21:19		 
- 達磁种伎苕勤	05/08 21:16		 
-  ★◆  實週刊記者為獨家獻..	05/08 21:13		 
- 好久不見，我去這家上班，有需要就找..	05/08 21:13		 
- 歡迎銀行同仁配合 案件很多	05/08 21:12		 
 資安論壇電子報(日報)(2008/05/08)	05/08 21:10		 

Virus
Score : 0
Virus Name :
Phishing_Heuristics.Email.SpooledDomain

掃描到這是一封網路釣魚信件

文  黃智傑 alex@nusoft.com.tw