

負載平衡器 / MH 系列報導

技術淺談與應用 - 如何利用浮動IP架設網站

隨著網路科技快速普及，許多企業都看到了網際網路上無遠弗屆的“錢景”，將各項服務搬上網路以搶食這塊大餅。其中最常見、也最基本的做法就是架設網站。依一般大家的認知，要架設網站最基本之條件就是需要一個「固定 IP」，好讓客戶能連線進入網站。但是，申請「固定 IP」就是貴啊~~~！對於小型企業、SOHO 一族來說是一筆不可小覷的數目，在中國大陸地區甚至是否可申請到「固定 IP」還是個未知數！！面對這些困難，使得這些企業只好退而求其次，向代管公司申租虛擬主機來架設其網站。

以虛擬主機架設網站除了須要付出大筆租金外，其空間無法依企業需求自行擴充、支援服務不敷企業所使用、維護不易...，嚴重限制企業網站之發展。難道真的不可以用企業既有的「浮動 IP」來架設網站嗎？

其實，透過「浮動 IP」來架設企業網站一點也不困難！！只需做到下面兩點就可以輕鬆達成架設網站的目標：

1. 網站的「Domain Name」要隨時對映所使用的對外「浮動 IP」

一般認知，架設網站需要使用「固定 IP」的最主要原因就是讓客戶能藉此 IP 進入網站；倘若使用「浮動 IP」架設網站，網站的 IP 將不固定，客戶想要瀏覽網站不是無所適從嗎？其實只要仔細想想，一般使用者瀏覽網頁根本不會使用 IP 來連接網站，而是使用「Domain Name」啊！所以說，網站所使用的對外 IP 是「固定」還是「浮動」根本沒有關係，只要「Domain Name」能正確的對映網站所使用的對外 IP，客戶就可以順利的進入網站。

“DDNS (Dynamic Domain Name Service, 動態 DNS)”就是針對「浮動 IP」架設網站所設計的。當網站的對外連線 IP 由於租用時間到期、網路斷線重連...原因而更換 IP 時，系統會將新的 IP 資訊通知“DDNS 伺服器”，要求變更「Domain Name」所對應的 IP。因此，客戶在利用「Domain Name」瀏覽網站時，將會連至網站最新的對外 IP。

一般要直接使用“DDNS”會有些麻煩—管理人員需要從“DDNS 供應商”處下載、安裝、設定“DDNS Client”，再由“DDNS Client”負責與“DDNS 伺服器”溝通，即時更變 IP。為了省去管理人員的麻煩，新軟系統所推出的負載平衡器—MH 系列產品皆內建了“DDNS”功能（新軟 UTM-MS 系列產品亦含有此功能）。

管理人員僅要將“DDNS”的相關設定鍵入，往後系統將會自動與“DDNS 伺服器”溝通 IP 變更事宜，不需要再麻煩管理人員時時注意。

值得一提的是，負載平衡器所支援的“DDNS 供應商”一共有 15 個之多，遠遠高出於其他廠商所支援的少數一兩個供應商。而在這 15 個供應商中，包含著美國、台灣、『中國大陸』...的“DDNS 供應商”，管理人員可依需求自行選用。

為什麼在上一段文章中『中國大陸』會特別標示呢？在中國大陸地區有一個蠻特殊的現象－無法使用國外的“DDNS 供應商”所提供的服務。所以“DDNS”功能可支援中國大陸“國產”的“DDNS 供應商”就顯得十分重要。反觀一般廠商只會支援Dyndns...等來自美國的“DDNS 供應商”，完全不適用於中國大陸環境。

所在地	美國	台灣	中國大陸	澳大利亞
支援供應商	DynDNS NO-IP Hammernode ChangeIP DNS2G DTDNS	ADSLDN TWNIC	ChinaDNS 88IP 3y3 DIPDN Huagai 3322	DHS

2.當網站對外 IP 變更後，網站伺服器所用的虛擬 IP 必須仍能對映到新的網站對外 IP

防火牆在 NAT 環境中架設網站時，必須將網站伺服器所使用的虛擬 IP 對映到外部網路之實體 IP。這樣，位於外部網路的客戶才能透過實體 IP 連線至網站伺服器中。因此，當網站對外 IP 變更後，網站伺服器所用的虛擬 IP 必須能及時對映到新的網站對外 IP，客戶方能透過新 IP 進入網站中。

負載平衡器所內建的「IP 對映」、「虛擬伺服器」這兩個功能皆可達到上述之條件，管理人員可依實際環境擇一使用，即可不需擔心因為 IP 變更造成網站無法正常運作的問題發生。

只要能達到上述兩點之需求，即可輕易透過「浮動 IP」架設網站，甚至是 FTP Server、Web Disk...這些網路服務。至於透過「浮動 IP」架設郵件伺服器時，還有其他需要特別注意的地方，否則其發出之郵件易被當作垃圾郵件。詳細情形您可參閱新軟週報第十三期「NUS-ML2000 設置於浮動 IP 網路環境」。

新軟週報十三期 繁體版 連結：

<http://www.nusoft.com.tw/weekly/pdf/weekly-13.pdf>

新軟週報十三期 簡體版 連結：

<http://www.nusoft.com.tw/sch/weekly/pdf/weekly-13.pdf>

文  黃贊中 isaac@nusoft.com.tw



市場行銷報導 - 新軟系統產品硬體平台升級，效能UP!UP!!

網路科技日益月新，其運用技術亦快速成長，網路速度也開始邁進 Giga 的新時代。各項支援 Giga 的產品陸續推出，逐漸普及在各種網路環境。為了滿足企業對於高速網路之需求，新軟系統當然不落人後，著手升級旗下產品之硬體平台，以協助企業建構 Giga 的網路環境。

在此次新軟系統的硬體平台升級計畫中，是以中階產品為計畫之優先實施目標（高階產品早已採用了 Giga 網路埠）。藉著提升硬體平台，全面提升產品的效能，並在產品名稱上冠上「G」（Giga 之意）以與使用舊平台產品區隔。目前已完成硬體平台升級之產品如下：

新軟 UTM 系列產品（MS 系列）

以各項網路安全為主要訴求的新軟 UTM，此階段硬體平台升級的產品有兩種－NUS-MS1500 → NUS-MS1500G 與 NUS-MS2000A → NUS-MS2000G。

	NUS-MS1500	NUS-MS1500G	NUS-MS2000A	NUS-MS2000G
LAN 埠	1 (10/100)	1 (Giga Port)	1 (10/100)	1 (Giga Port)
WAN 埠	2 (10/100)	2 (Giga Port)	2 (10/100)	2 (Giga Port)
DMZ 埠	1 (10/100)	1 (Giga Port)	1 (10/100)	1 (Giga Port)
效能	190 Mbps	300 Mbps	200 Mbps	390 Mbps
VPN 效能 (3DES)	55 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	125 Mbps
適用環境	中小企業 (50~100 PCs)	中小企業 (50~100 PCs)	企業 (100~300 PCs)	企業 (100~300 PCs)

表一 新軟 UTM 新舊產品之差異

負載平衡器系列產品（MH 系列）

利用多個 WAN 埠可做到負載平衡、頻寬分流、斷線備援的負載平衡器，在此次計畫中只有一種產品－NUS-MH2400 → NUS-MH2400G

	NUS-MH2400	NUS-MH2400G
LAN 埠	1 (10/100)	1 (Giga Port)
WAN 埠	4 (10/100)	4 (Giga Port)
DMZ 埠	1 (10/100)	1 (Giga Port)
效能	190 Mbps	390 Mbps
VPN 效能 (3DES)	75 Mbps	125 Mbps
適用環境	企業 (200~300 PCs)	企業 (200~300 PCs)

表二 負載平衡器 新舊產品之差異

網路記錄器系列產品 (IR 系列)

專門防治企業員工網路摸魚的網路記錄器，在此次硬體平台提升計畫中除了 NUS-IR1000 → NUS-IR1000G、NUS-IR1500 → NUS-IR1500G 之外；另外加入了 NUS-IR1200 這款產品（針對台灣銀行共同供應契約）。

	NUS-IR1000	NUS-IR1000G	NUS-IR1200	NUS-IR1500	NUS-IR1500G
DRAM	512 MB	512 MB	1 GB	512 MB	512 MB
網路埠	2 (10/100)	2 (Giga Port)	2 (Giga Port)	2 (10/100)	2 (Giga Port)
效能	190 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	190 Mbps	390 Mbps
適用環境	中小企業 (50~100 使用者)	中小企業 (50~100 使用者)	中小企業 (50~100 使用者)	企業 (100~200 使用者)	企業 (100~200 使用者)

表三 網路記錄器 新舊產品之差異

郵件伺服器系列產品 (ML 系列)

新軟郵件伺服器在此計畫中全面提升其硬體平台 – NUS-ML1000 → MIS-ML1000G、NUS-ML2000 → NUS-ML2000G

	NUS-ML1000	NUS-ML1000G	NUS-ML2000	NUS-ML2000G
網路埠	2 (10/100)	2 (Giga Port)	2 (10/100)	2 (Giga Port)
適用環境	500 人以下	500 人以下	500 人以下	500 人以下

表四 郵件伺服器 新舊產品之差異

文  程智偉 rayearth@nusoft.com.tw