

负载均衡器 / MH 系列报导

技术浅谈与应用 - 如何利用浮动 IP 架设网站

随着网络科技快速普及，许多企业都看到了因特网上无远弗届的“钱景”，将各项服务搬上网络以抢食这块大饼。其中最常见、也最基本的做法就是架设网站。依一般大家的认知，要架设网站最基本之条件就是需要一个「固定 IP」，好让客户能联机进入网站。但是，申请「固定 IP」就是贵啊~~~！对于小型企业、SOHO 一族来说是一笔不可小觑的数目，在中国大陆地区甚至是否可申请到「固定 IP」还是个未知数！！面对这些困难，使得这些企业只好退而求其次，向代管公司承租虚拟主机来架设其网站。

以虚拟主机架设网站除了须要付出大笔租金外，其空间无法依企业需求自行扩充、支持服务不敷企业所使用、维护不易...，严重限制企业网站之发展。难道真的不可以用企业既有的「浮动 IP」来架设网站吗？

其实，透过「浮动 IP」来架设企业网站一点也不困难！！只需做到下面两点就可以轻松达成架设网站的目标：

1. 网站的「Domain Name」要随时对映所使用的对外「浮动 IP」

一般认知，架设网站需要使用「固定 IP」的最主要原因就是让客户能藉此 IP 进入网站；倘若使用「浮动 IP」架设网站，网站的 IP 将不固定，客户想要浏览网站不是无所适从吗？其实只要仔细想想，一般使用者浏览网页根本不会使用 IP 来连接网站，而是使用「Domain Name」啊！所以说，网站所使用的对外 IP 是「固定」还是「浮动」根本没有关系，只要「Domain Name」能正确的对映网站所使用的对外 IP，客户就可以顺利的进入网站。

“DDNS (Dynamic Domain Name Service, 动态 DNS)”就是针对「浮动 IP」架设网站所设计的。当网站的对外联机 IP 由于租用时间到期、网络断线重连...原因而更换 IP 时，系统会将新的 IP 信息通知“DDNS 服务器”，要求变更「Domain Name」所对应的 IP。因此，客户在利用「Domain Name」浏览网站时，将会连至网站最新的对外 IP。

一般要直接使用“DDNS”会有些麻烦—管理人员需要从“DDNS 服务商”处下载、安装、设定“DDNS Client”，再由“DDNS Client”负责与“DDNS 服务器”沟通，实时变更 IP。为了省去管理人员的麻烦，新软系统所推出的负载平衡器—MH 系列产品皆内建了“DDNS”功能（新软 UTM-MS 系列产品 亦含有此功能）。



管理人员仅要将“DDNS”的相关设定键入，往后系统将会自动与“DDNS 服务器”沟通 IP 变更事宜，不需要再麻烦管理人员时时注意。

值得一提的是，负载均衡器所支持的“DDNS 服务商”一共有 15 个之多，远远高出其它厂商所支持的少数一两个服务商。而在这 15 个服务商中，包含着美国、台湾、『中国大陆』...的“DDNS 服务商”，管理人员可依需求自行选用。

为什么在上一段文章中『中国大陆』会特别标示呢？在中国大陆地区有一个蛮特殊的现象—无法使用国外的“DDNS 服务商”所提供的服务。所以“DDNS”功能可支持中国大陆“国产”的“DDNS 服务商”就显得十分重要。反观一般厂商只会支持Dyndns...等来自美国的“DDNS 服务商”，完全不适用于中国大陆环境。

所在地	美国	台湾	中国大陆	澳大利亚
支援服务商	DynDNS NO-IP Hammernode ChangeIP DNS2G DTDNS	ADSLDN TWNIC	ChinaDNS 88IP 3y3 DIPDN Huagai 3322	DHS

2.当网站对外 IP 变更后，网站服务器所用的虚拟 IP 必须仍能对映到新的网站对外 IP

防火墙在 NAT 环境中架设网站时，必须将网站服务器所使用的虚拟 IP 对映到外部网络之实体 IP。这样，位于外部网络的客户才能透过实体 IP 联机至网站服务器中。因此，当网站对外 IP 变更后，网站服务器所用的虚拟 IP 必须能及时对映到新的网站对外 IP，客户方能透过新 IP 进入网站中。

负载均衡器所内建的「IP 对映」、「虚拟服务器」这两个功能皆可达到上述之条件，管理人员可依实际环境择一使用，即可不需担心因为 IP 变更造成网站无法正常运作的问题发生。

只要能达到上述两点之需求，即可轻易透过「浮动 IP」架设网站，甚至是 FTP Server、Web Disk...这些网络服务。至于透过「浮动 IP」架设邮件服务器时，还有其它需要特别注意的地方，否则其发出之邮件易被当作垃圾邮件。详细情形您可参阅新软周报第十三期「NUS-ML2000 设置于浮动 IP 网络环境」。

新软周报十三期 繁体版 连结

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

新软周报十三期 简体版 连结：

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

市场营销报导 - 新软系统产品硬件平台升级，效能UP! UP!!

网络科技日新月异，其运用技术亦快速成长，网络速度也开始迈进 Giga 的新时代。各项支持 Giga 的产品陆续推出，逐渐普及在各种网络环境。为了满足企业对于高速网络之需求，新软系统当然不落人后，着手升级旗下产品之硬件平台，以协助企业建构 Giga 的网络环境。

在此次新软系统的硬件平台升级计划中，是以中阶产品为计划之优先实施目标（高阶产品早已采用了 Giga 网络端口）。借着提升硬件平台，全面提升产品的效能，并在产品名称上冠上「G」（Giga 之意）以与使用旧平台产品区隔。目前已完成硬件平台升级之产品如下：

新软 UTM 系列产品（MS 系列）

以各项网络安全为主要诉求的新软 UTM，此阶段硬件平台升级的产品有两种—NUS-MS1500 → NUS-MS1500G 与 NUS-MS2000A → NUS-MS2000G。

	NUS-MS1500	NUS-MS1500G	NUS-MS2000A	NUS-MS2000G
LAN 端口	1 (10/100)	1 (Giga Port)	1 (10/100)	1 (Giga Port)
WAN 端口	2 (10/100)	2 (Giga Port)	2 (10/100)	2 (Giga Port)
DMZ 端口	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
适用环境	中小企业 (50~100 PCs)	中小企业 (50~100 PCs)	企业 (100~300 PCs)	企业 (100~300 PCs)

表一 新软 UTM 新旧产品之差异

负载均衡器系列产品（MH 系列）

利用多个 WAN 端口可做到负载平衡、带宽分流、断线备援的负载均衡器，在此次计划中只有一种产品—NUS-MH2400 → NUS-MH2400G

	NUS-MH2400	NUS-MH2400G
LAN 端口	1 (10/100)	1 (Giga Port)
WAN 端口	4 (10/100)	4 (Giga Port)
DMZ 端口	1 (10/100)	1 (Giga Port)
效能	190 Mbps	390 Mbps
VPN 效能 (3DES)	75 Mbps	125 Mbps
适用环境	企业 (200~300 PCs)	企业 (200~300 PCs)

表二 负载均衡器 新旧产品之差异

网络记录器系列产品 (IR 系列)

专门防治企业员工网络摸鱼的网络记录器，在此次硬件平台提升计划中除了 NUS-IR1000 → NUS-IR1000G、NUS-IR1500 → NUS-IR1500G 之外；另外加入了 NUS-IR1200 这款产品（针对台湾银行共同供应契约）。

	NUS-IR1000	NUS-IR1000G	NUS-IR1200	NUS-IR1500	NUS-IR1500G
DRAM	512 MB	512 MB	1 GB	512 MB	512 MB
网络端口	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
适用环境	中小企业 (50~100 使用者)	中小企业 (50~100 使用者)	中小企业 (50~100 使用者)	企业 (100~200 使用者)	企业 (100~200 使用者)


表三 网络记录器 新旧产品之差异

邮件服务器系列产品 (ML 系列)

新软邮件服务器在此计划中全面提升其硬件平台—NUS-ML1000 → MIS-ML1000G、NUS-ML2000 → NUS-ML2000G

	NUS-ML1000	NUS-ML1000G	NUS-ML2000	NUS-ML2000G
网络端口	2 (10/100)	2 (Giga Port)	2 (10/100)	2 (Giga Port)
适用环境	500 人以下	500 人以下	500 人以下	500 人以下

表四 邮件服务器 新旧产品之差异

文  程智伟 rayearth@nusoft.com.tw

