

负载均衡器 / MH 系列报导

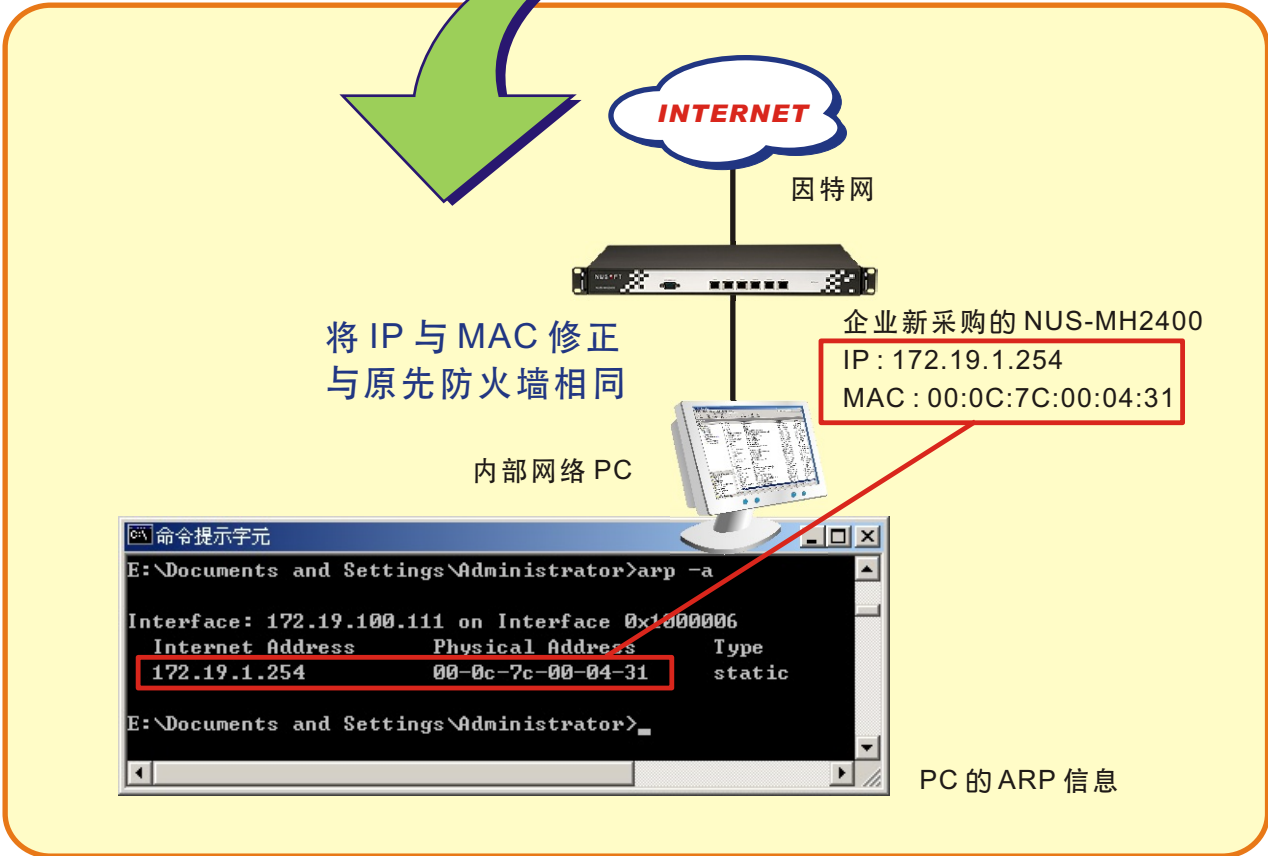
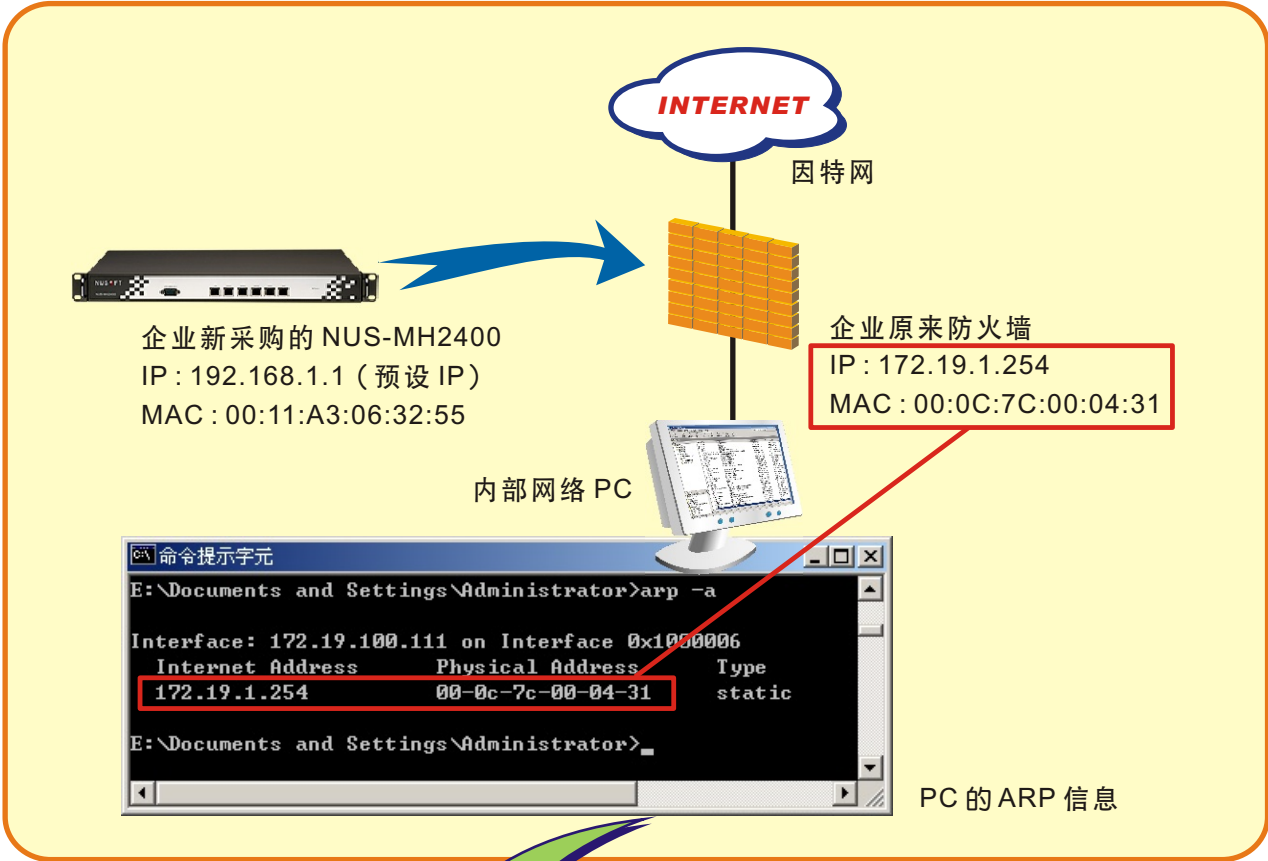
技术浅谈与应用 - 增加手动更改 MAC 功能

由于网络的快速与便利可为企业带来丰厚之商机，因此各大产业无不相继导入，将它视为不可或缺的重要联络管道，第一波抢先 e 化之企业更是因此获利丰收。但是，随着网络科技日新月异，这些走在时代前端的企业所采用之网络设备皆已逐渐过时，不敷使用。而庞大的企业网络如果需要汰换旧有之网络设备，常常会碰到需要大幅度的变动其它设备之设定，导致企业不敢轻易更动现有设备和网络架构。在这些企业不愿轻易变动企业网络设备的原因中，最常见到的就是“设备 IP 与 MAC 绑定”。

一般在架设企业网络时，会采用“设备 IP 与 MAC 绑定”方式，以确保企业网络安全。为甚么绑定网络设备的 IP 与 MAC 可有效提升企业网络安全？这要从大陆地区的网吧开始谈起。在大陆网吧发生常常 ARP 欺骗的问题—黑客利用 ARP 欺骗方式得到其它使用者所传递之数据，藉此盗取在线游戏宝物。这种黑客入侵方式除了在网吧日益严重外，在近年来也逐渐蔓延到企业网络，使得企业机密安全堪虑。因此，企业会采用“设备 IP 与 MAC 绑定”方式杜绝 ARP 欺骗发生。

虽然“IP 与 MAC 的绑定”可有效增加企业网络安全，但是却对欲替换老旧网络设备之企业产生相当大的困扰。除了管理人员需要逐一修正企业网络内所有计算机的 ARP 数据外，部分网络设备、ISP 业者也拥有 MAC 绑定机制。管理人员必须重新设定这些网络设备，也要请 ISP 业者更正其数据。这又会是一个相当冗长、且复杂的手续，反而增加企业替换老旧网络设备之烦恼。

新软系统所推出的负载均衡器（NUS-MH2400、NUS-MH1500、NUS-MH1000、NUS-MH700）为了防止发生上述情形发生，特别加入“手动更改 MAC Address”功能。管理人员只需要将新软负载均衡器网络接口的 MAC 变更为企业原本网关器所相对应的网络接口之 MAC，即可避免“IP 与 MAC 绑定”的困扰；管理人员不需再重新设定企业网络。



文 张国安 john@nusoft.com.tw



市场营销报导 - IM/P2P 与管制条例结合

在企业网络里，最难管理的恐怕就是实时通讯聊天（Instant Messenger）与 P2P 下载（Peer-to-Peer）。实时通讯聊天可为企业带来快速便利的沟通管道，但也会容易被员工利用来聊天摸鱼，严重影响工作效率与也易成为商业机密泄露管道。而 P2P 下载更是令企业深痛欲绝—员工们充分利用企业网络带宽下载私人、违法...文件，使得企业带宽被耗用殆尽，并容易使企业惹上著作权等相关麻烦。甚至近年来因员工滥用 P2P 下载文件导致计算机被植入木马的消息更是时有耳闻。

为了解决员工滥用 IM / P2P 软件之问题，管理人员无所不用其极的想要防堵。但无奈的是这些软件的运作方式，不使用特定连接埠，导致一般防火墙无法全面封锁。甚至近日快速窜红的 Skype 在推出时就宣称可“破防火墙”！！因此，目前市面上有许多网络安全设备提供“管制员工使用 IM / P2P 软件”之功能。

这些网络安全设备所提供的 IM / P2P 管制功能大多是采用辨识该软件的联机特征，来阻挡软件的运行。虽可阻拦员工使用 IM / P2P 软件，但是却往往忽略掉一项重点—管理方式不够灵活。要知道，实时通讯软件是一种相当方便的沟通管道，也可以大幅降低企业之电话费用。因此，企业需要的并不是全面封锁实时通讯软件，而是可依企业网络政策开放实时通讯软件。

因为深知企业在 IM / P2P 管制上需要更加灵活的需求，所以新软系统特别将 MH 系列（负载平衡器）与 MS 系列（多功能 UTM）的 IM / P2P 管制功能与管制条例完美结合，让管理人员可以透过管制条例的设定，达到企业网络政策之需求。

让 IM / P2P 管制功能与管制条例结合，可以做到怎样的控管呢？

1. 管理人员可以依企业网络政策调整每个使用者的 IM / P2P 软件权限。

例如：营业部门因业务上之需求，需要与客户沟通，故开放使用 Skype、MSN。技术支持部门因需要与大陆经销商沟通，所以开放 QQ。其它部门全面封锁 IM / P2P 软件。

2. 有权限使用 P2P 软件的使用者可限定其带宽、最高同时联机数，以防止 P2P 软件将整个企业网络带宽占据。

3. 利用排程表限定使用者何时可以使用 IM 软件。（目前支持 MSN）

4. 可利用 IDP 过滤 IM / P2P 软件所传送的文件是否含有病毒。

文  程智伟 rayearth@nusoft.com.tw