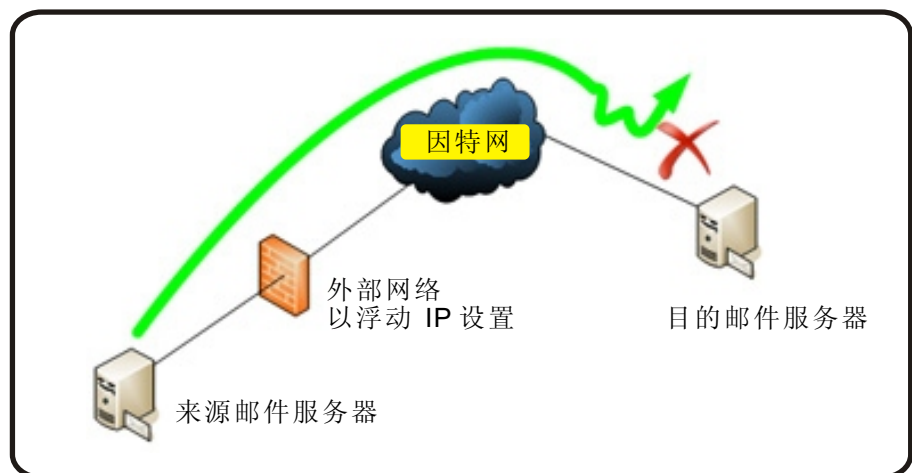


邮件服务器 / ML 系列报导

技术浅谈与应用 - NUS-ML2000 设置於浮动 IP 网络环境：

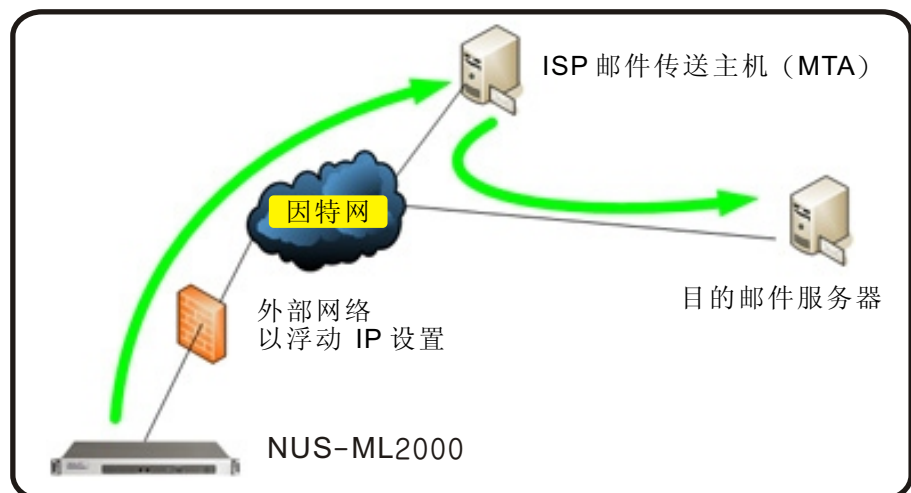
随着网络科技的蓬勃发展，使用浮动 IP 架设邮件服务器已不是难事。藉由 DDNS 服务商所提供之浮动 IP 对应与 MX 记录设置，可解决 IP 不固定与邮件无法寄送等问题发生。但使用 DDNS 方式架设邮件服务器，仍存在着网域名称（Domain Name）正反解不一致的缺陷。导致部分收送规则严谨（含有判断信件之来源网域正反解机制）的邮件服务器将其信件判断为垃圾信件。甚至部份 ISP 业者为避免垃圾信件的危害，已经拒绝接收此种架设方式所直接寄送之信件。（如图一）

图一：
来源网域正/反解不一致
导致寄送失败

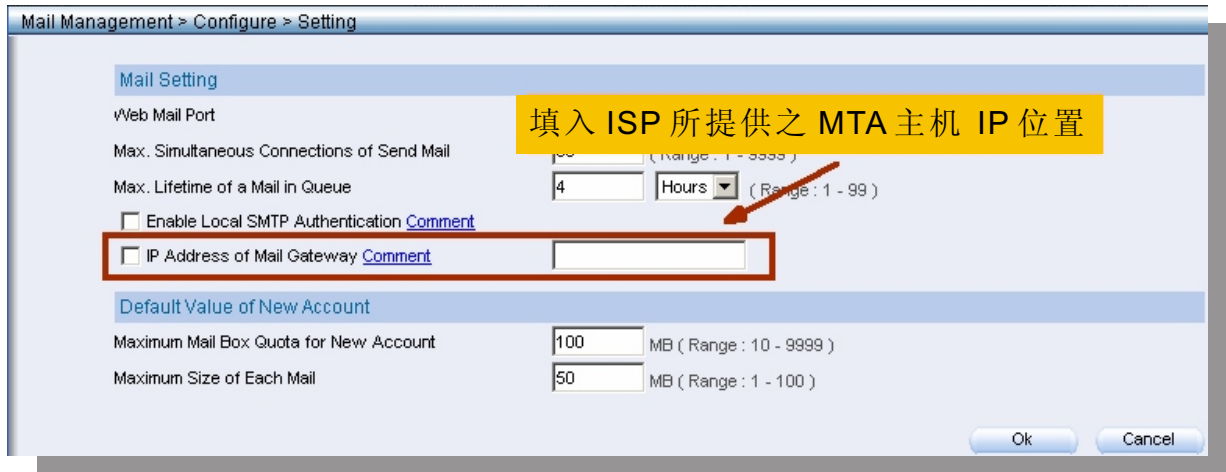


因此若使用浮动 IP 来架设 NUS-ML2000 时，为避免上述之问题发生，则必须透过上层 ISP 业者之 MTA（Mail Transfer Agent，邮件传送主机）所提供的代转（relay）功能来达成目的（如图二）。

图二：
NUS-ML2000 支援
邮件闸道设置



在设定 NUS-ML2000 时，可将 ISP 业者所提供之 MTA 设定为代转主机（如图三）。使 NUS-ML2000 所有寄送之邮件，先行寄送至 ISP 业者之 MTA 上，再统一透过此 MTA 转送至目的邮件服务器。当目的端邮件服务器接收信件时，由于信件是由 ISP 之 MTA 所发送，所以信件之来源端位置将是『MTA 之 IP』而不在是使用者所设置之『浮动 IP』。藉此避免 ISP 业者或目的邮件服务器误判为垃圾邮件的问题存在。



图三 NUS-ML2000 邮件网关设定画面

此外，上述所提及的浮动 IP 包含部份 ISP 业者所提供的“以 PPPoE 拨号联机之固定 IP”。由于此种 IP 取得之方式与一般浮动 IP 取得方式相同，其最大的差异在于每次取得之 IP 皆为同一个 IP，因此“以 PPPoE 拨号联机之固定 IP”仍属于浮动 IP 之范畴内。一样也会被部分邮件服务器或 ISP 业者所拒绝接收，故一样必须使用 ISP 业者所提供之 MTA 代转功能才能避免。

※ ISP 业者的 MTA 之 relay 功能仅会提供自己客户使用，故在设定 NUS-ML2000 时，其所使用的线路需要与 MTA 为同一 ISP 业者，方可正常运作。（使用多 WAN 网关器之企业需特别注意）

文 赖鸿文 tony@nusoft.com.tw

市场营销报导 — MIS 人员购买邮件服务器担心问题探讨

● 新装或移植 —

★ 新装邮件服务器：

ML 系列产品采嵌入式系统设计，大幅降低硬件毁损的机率，并内建所有与邮件相关之服务功能，待系统完成开机程序，邮件系统也将随之建立完成。不同于自行建置邮件服务器，拥有许多功能缺失及管理困扰（如表一）。简易的窗体设计，使管理人员不需具备架设邮件服务器之专业知识，透过其内建的安装精灵即可轻松完成安装设定。

	新软公司 NUS-ML2000	利用 Windows 系统 架设邮件服务器	利用 Linux 系统 架设邮件服务器
系统建立速度	快 5分钟即可建立完成	慢 需一个工作天	慢 需一个工作天
建置成本	低 无须额外支出建置成本	最高 需购买操作系统、 邮件系统及主机硬件	高 需购买主机硬件
接口操作	简易	复杂 繁复的点选设定动作	极复杂 复杂的指令模式操作
系统毁损机率	低 嵌入式系统的结构 远比硬盘简单快速 且耐用许多	高 不当断电造成开机扇 区的损坏，导致开机 失败而需系统重灌	高 不当断电造成开机扇 区的损坏，导致开机 失败而需系统重灌
系统执行效能	高 硬件资源完全 运用于邮件系统	低 需与操作系统 共享硬件资源	低 需与操作系统 共享硬件资源
功能完整性	高 内建所有邮件 相关机制	低 防毒与垃圾邮件 过滤机制须另行购买	低 需自行架设，其过程 非常繁杂
软、硬件兼容性 及稳定性	高	低	低
管理人员	无须具备专业知识	须具备专业知识	须具备专业知识

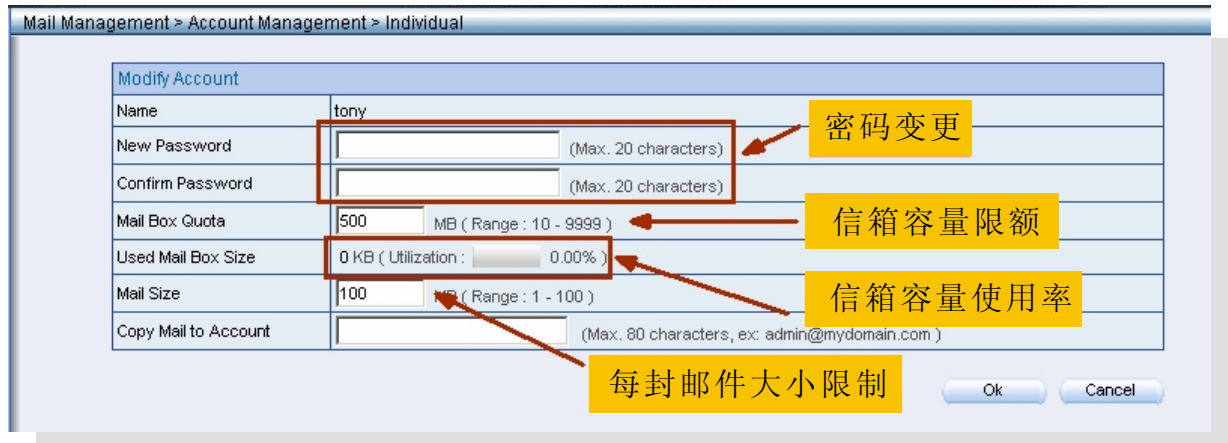
表一 ML 系列产品与自行建置优缺点比较表

★ 替换原有邮件服务器：

管理人员只需利用安装精灵，将原有邮件服务器之相关信息（IP、网域名称、DNS...），套用至 ML 系列产品中，即可完成替换之动作。而邮件账号与信件的移植动作均可自动完成，可避免管理人员手动操作的麻烦。

● 帐号维护 —

ML 系列产品的邮件账号与邮件群组之建置、移除、变更密码、改变信箱大小... 账号相关设定全部可在同一接口完成。管理人员不需死背繁杂的操作指令，也不需到处切换控制接口即可轻松完成账号维护（如图一）。



图一 帐号管理设定画面

● 信件遗失 —

企业在更换邮件服务器初期，容易发生信件传送错误（DNS 变更空窗期）... 问题，而导致企业往来信件遗失。ML 系列产品内建各种预防类似情形的配套措施（账号、信件无痛移植技术），可有效预防因替换邮件服务器所导致的信件遗失之问题。

● 价格 —

ML 系列产品均内建邮件安全功能（垃圾邮件过滤、病毒邮件扫描），企业不须要另外添购相关设备，就能完善保护电子邮件的相关安全性问题，节省企业网络的建构成本。且其垃圾邮件特征码、Clam 扫毒引擎病毒码、韧体版本更新皆不需要再额外付费，大幅降低日后维护的成本（如表二）。

	新软公司 NUS-ML2000	威XX科技 XXX-2400	资XX科技 XXX-1000
Anti-Virus	Clam 扫毒引擎 永久免费授权	内嵌趋势科技 一年防毒机制	Clam 扫毒引擎 永久免费授权
Anti-Spam	扫描引擎与相关过滤 机制皆免费授权	无	扫描引擎免费授权 加强模块需选购
人数限制	无人数限制	无人数限制	100 个账号限制
韧体更新	免费更新	免费更新	免费更新

表二 NUS-ML2000 维护成本比较表

文 赖鸿文 tony@nusoft.com.tw