服务器知识手册（十）

狄登峰 主编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

Mail 服务器 1
用 MDaemon 搭建邮件服务器 1
用 Win2003 架设邮件服务器 12
三分钟打造反垃圾邮件服务器 15
用 CMailServer 打造邮件服务器 20
构建反病毒反垃圾邮件系统 25
用 WebEasyMail 架构 Web 邮件服务器 50
Webmail 攻防实战 66
邮件服务器的安全解决方案 90
QMAIL+MH 设计方案 93
Qmail 系统下防止滥用 mailrelay 方案 107
内外网物理隔离下的集群邮件系统路由方案 115
建立大容量 Web 界面的 Email 系统 123

Mail 服务器

用 MDaemon 搭建邮件服务器

MDaemon 是一款功能非常强大的邮件服务器软件，可运行于 Windows9x/Me 和 WindowsNT/XP/2000/2003 操作系统，特别适用于那些既需要在局域网中互相发送电子邮件，又需要同 Internet 互发邮件的用户。MDaemon 服务器除 SMTP/POP3 外，还包括邮件清单、支持别名、自动回复、自动转发、多域名、远程管理等服务。无限制用户版本的 MDaemon 软件可以支持上千的用户数量，所以 MDaemon 可以适用于任何机构的邮件服务。下面我们就来说明在 Windows2003 环境下 MDaemon 的安装、配置与管理。

一、Win2003ServerMDaemon 的安装

(1)在 MDaemon 安装开始时，系统将要求用户选择 MDaemon 控制界面所使用的语种。MDaemon 的管理界面可以支持多个语种----英语、德语和法语。如果对英语熟悉一些，建议选择 U.S.English 语种进行安装。

(2)单击对话框中的 OK 按钮，将显示软件许可协议。如果要继续 MDaemon 的安装，就必须要接受该协议。

(3)单击“Agree”按钮，将显示选择 MDaemon 安装路径的安装向导。

在该安装路径下，将存放所有用户的邮件。因此建议将 MDaemon 安装到一个剩余磁盘空间大的分区内。

单击 Browse 按钮，可进行新的安装路径的选择。

(4)单击 Next 按钮，将显示填写授权信息的安装向导对话框，在这里可以分别键入用户和单位名称。

(5)单击 Next 按钮，将进入选择需要安装的组件的界面。

MDaemon 一共有以下 3 个安装选择组件。

MDaemonserverforSMTP，POPandIMAPservice 是最基本的邮件服务器内容，所以必须选择安装。它能够提供 SMTP 邮件发送服务、POP3 方式接收邮件服务以及 IMAP 服务。

MDaemonclientforremoteconfigurationservices 是用来远程管理邮件服务器的工具。

如果邮件服务器是以主机托管的方式存放在 ISP 那里，但无法经常操控到服务器，那么这个工具就是最好的选择。

WorldClientserverforwebbasedemailandgroupwareservices 用来选择是否安装 Web 方式来收发电子邮件客户端服务。在 MDaemon 邮件服务内，WebMail 就是 WorldClient。其本意想必大家都知道，就是让用户可以在世界的任何角落都可以访问到这个邮件服务器。MDaemon 基于 B/S(浏览器/服务器)的方式进行邮件访问，而不需要安装任何的客户端软件，用户所需要的仅仅就是一个浏览器而已。

(6)单击 Next 按钮，将显示准备安装对话框，提示用户即将正式安装 MDaemon。

(7)单击 Next 按钮，安装进程开始复制文件，以进行 MDaemon 的正式安装。在安装完毕后，将显示配置 DNS 对话框，在这里要求键入主 DNS 服务器以及备份

DNS 的 IP 地址。需要注意的是，对于拨号上网的用户来说，IP 地址是不固定的，所以无需填写。选中 UseWindowsDNSsettings 复选框，将使用 Windows 中的网络设置。

(8)单击 Next 按钮，将显示建立第一个用户注册信息对话框，在各文本框中分别输入用户名全名(可接受中文)、邮箱账户名(不包括主机域名)和账户密码。其中 ThisaccountisthePostmaster(该账户是管理员账户)和 ThisaccounthasAdministratorlevelwebaccess(这个账户是有 Web 方式管理员权限的)选项。如果想把此用户作为服务器的管理员和 Web 方式访问的管理员，这两项可分别进行选择。

(9)单击 Next 按钮，以询问是否把邮件服务添加到服务器的系统服务里。该复选框有必要选中，这样所建立的服务器在开机后不登录的情况下，就可以开始正常运行邮件系统。

(10)单击 Next 按钮，系统将提示是否进行高级选项的安装。选中 Iwanttogothroughthesetupprocessnow 复选框，安装程序将以向导方式对 MDaemon 邮件服务器进行配置。

(11)单击 Next 按钮，高级安装设置向导将首先显示一个说明文件。继续单击 Next 按钮，将显示设置邮件服务器所使用域名的对话框。在空白栏内键入一个域名。例如，如果申请的正式域名为 ghq.org，那么在该处应当键入 ghq.org。

(12)单击 Next 按钮，将显示设定 E-mail 代理的对话框。当 MDaemon 收取邮件时，借助于在这里键入的 POP 服务器地址(POPHost)以及用户名和密码，MDaemon

需要全本请访问 www.ertongbook.com

将先连接至该信箱，并将邮件接收到本地服务器上，然后用户再从本地邮件服务器上收取邮件，也就是说，这是一种邮件代理功能。由于我们是为自己提供邮件服务，而不是用于实现任何邮件代理，所以保留空白而不填写任何内容。

(13)单击 Next 按钮，将显示设置 MDaemon 和 ISP 连接方式的安装向导。如果设置了邮件代理，这里就需要与 ISP 之间建立一个连接。如果没有设置邮件代理，这里也就无需作任何设置。取消对 Yes,IwantMDaemontoconnectmetomyISP 复选框的选中。

(14)单击 Next 按钮，系统提示 MDaemon 服务器已经成功安装，并显示安装成功对话框。其中的四个选项意思分别是启动 MDaemon、查看说明文档、马上升级、以后自动监测升级版本。选中 StartMDaemon 和 Checkforfutureupdatesautomatically 复选框，系统将立即启动 MDaemon，并自动到网上下载升级包，以实现对 MDaemon 的升级。

(15)单击 Finish 按钮以完成安装过程，同时并开启管理窗口的主界面。

二、MDaemon 设置

MDaemon 的管理界面很专业，它所提供的选择和设置项目非常多，但是实际上真正需要设置的选项并不是很多。

(1)双击任务栏托盘区的邮件图标，将显示出管理窗口主界面。若该图标未显示，可依次单击“开始”->“所有程序”->MDaemon->StartMDaemon 选项，即可运行 MDaemon 邮件服务程序。

(2)在 Setup 菜单中选择 WorldClient/RelayFax 命令，

将显示 WorldClient 设置对话框。

(3)选择该对话框中的 ServerOptions 选项卡，在这里可以设置邮件服务器的一些最基本参数如下：

EnableWorldClientServer：选中该复选框，将启动 WorldClient 服务，以使用户能够通过 Web 浏览器来收发电子邮件。

WorldClientisrunningunderIIS：选中该复选框，当服务器安装有 IIS 时，WorldClient 将运行在 IIS 服务之下。

RunWorldClientsserverusingthisTCPport：在该文本框中指定访问 WorldClient 所使用的端口号。系统默认值为 3000，即用户可通过 http://mail.ghq.org:3000(其中 mail.ghq.org 指邮件服务器的域名)这种方式对 WorldClient 进行访问。当然，该端口号可以自行修改为任何还没有被系统占用的端口。

Sessionsnotcomposingamessageexpireafter20inactiveminutes：在该文本框中指定闲置连接超时的时间。例如，当设置为“20”时，如果客户端在 20 分钟内未执行任何邮件操作任务，那么系统即置该连接为超时。用户再连接该服务器时，需要重新验证用户名和密码。

Sessionscomposingamessageexpireafter20inactiveminutes：在该文本框中指定连接超时的时间。例如，当设置为 120 时，如果用户对邮件服务器连接操作超过了 120 分钟，则系统也认为为超时，将强行切断该连接，以要求该用户重新登录。该设置既有助于杜绝用户发送超大容量的附件，又有助于禁止用户发送大量的垃圾邮件。

CacheHTMLtemplatestoincreasewebserverperformance：选中该复选框，将把 HTML 模版装载到 Cache 中以提高 Web 服务的性能。

Usecookiestorememberlogonname，theme，andother properties：选中该复选框，系统将使用 Cookies 来存储用户名、用户自定义风格以及其他数据。系统默认使用了该选项，但是如果用户经常在公众场所----比如网吧上网，那么建议取消该项以增加安全性。

RequireIPpersistencethroughoutWorldClientsession：选中该复选框，要求在同一 IP 地址上独立完成同一 WorldClient 进程。这一点也是处于安全考虑，所以建议把此选项也选中。

BindWorldClient'swebservertotheseIPsonly....在该文本框中键入 IP 地址信息，以便将 WorldClient 绑定到该地址。如果拥有多个 IP 地址、设置了虚拟主机，并且希望用户通过不同的 p 地址来访问相同的一个 WorldClient 服务，那么可以将所有希望绑定的 IP 地址都填入该框，并且多个 IP 地址之间用逗号来隔开。如果留空则表明只是希望使用 MDaemon 本身的 IP 地址。

RestartWorlidClient：单击该按钮，将重新启动 WorldClient。通常情况下，都是在修改了 WorldClient 端口或者其他选项后才使用它。

(4)选择 DomainOptions 选项卡，在这里可以对域名作以下相关设置。

Selectdomain：在该下拉列表中选择 WorldClient 所使用的域名。如果只使用了一个域名，请选择 Default 选项。

Language：在该下拉列表中选择语言，如中文 zh(Chinese)。系统本身支持中文的 WorldClient 界面，对英语基础不是很好的朋友来说，这无疑是一个非常好的设置。

Theme：在该下拉列表中选择页面风格。WorldClie

nt 自带了几种风格模板，可以在这里设置系统默认的模板。

Dateformat：在该下拉列表中选择日期格式。

Allowusertocreatenewaccounts：选中该复选框，将允许用户自己建立新账户。这就是一个 MDaemon 非常体贴用户的设计。由于允许用户自动申请信箱，这就免去了管理员手动添加用户的苦恼了。

Newaccountcreationpassword：在该文本框中键入新账户的默认密码。

Messagelistingshowthismanymsgsperpage：在该文本框中键入每页默认显示的由附数量。

Messagelistingrefreshfrequency：在该文本框中键入邮件信箱的默认刷新频率。

Savemessagesto‘Sent’folder：选中该复选框，将在发送邮件的同时在发送文件夹中保存一个副本。该选项可能会大量占用磁盘空间，但对于查找邮件内容却非常有用。

Composeinnewbrowserwindow：选中该复选框，将开启新窗口以编辑邮件。

Useadvancedcompose：选中该复选框，将使用高级编辑模式。

EnableComAgentsupport：选中该复选框，将启用代理支持。

EnableInstantMessaging：选中该复选框，将直接发送邮件。

LogallIMtrafficattheserverlevel：选中该复选框，将记录所有传送记录到日志文件中。

IMbuddylistincludesmembersofotherdomains：选中该

复选框，IM 的好友清单可包含其他域名用户。

DisplaytimeusingAM/PM：选中该复选框，使用 AM /PM 格式显示时间。

Emptytrashonexit：选中该复选框，在退出时清空本人信箱中的回收站。

(5)单击“确定”按钮，以保存对设置所做的修改。

三、添加用户信箱

邮件服务器安装设置完毕后，接下来进行用户的创建，即个人邮箱的建立。

1、添加用户

在 MDaemon 主窗口的 Accounts 菜单中单击 Newac count 命令，在这里先对要添加的邮件用户名以及密码进行设定。和安装 MDaemon 时一样，Fullname 文本框中填写的是用户名全称，下边的 Maiboxname 填写用户 ID。如果 MDaemon 设置了多个域名，那么在添加用户的时候可以选择将用户名添加到某一个域名之下。下边的 A ccountpassword 文本框中将填写用户密码。

2、用户参数设置

在建立用户对话框后，继续进行用户参数的相关设置。

MDaemon 也可以对不同的用户进行磁盘配额控制，即允许邮件用户最大能够使用多少磁盘空间，以及最多能够有多少封邮件存放于信箱中。所有的磁盘配额属性都是在 Quotas 选项卡中进行设置的，因此必须要先切换到 Quotas 选项卡。下面对其中的选项具体来一一说明。

Thisaccountmustobservethesequotasettings 选项：启用磁盘配额控制，以表示该用户账户必须遵循磁盘配额设定。

Maximumnumberofmessagesstoredatonce：允许信箱中同时存放的邮件总数。

Maximumdiskspaceallowed：设置了用户所能使用的最大信箱容量。

同时，MDeamon 还支持自动删除账户以及邮件的功能。默认情况下此项功能是被关闭了的，如果需要，可以将此功能打开----即取消掉对 Usedefaultsforthisdomain 复选框的选择。取消该复选框了之后，下边的三个设置项目将变为可设置形式。

Automaticallydeleteaccountifinactivefor 用来设置自动删除非使用账户的选项。如果在这里填写上 30，就表示当用户在 30 天内都不对信箱进行访问，系统将自动删除该账户。如果设置为 0 表示永远不删除该账户。

Deletemessagesolderthan：该选项是用来设置自动删除旧邮件的。

如果设置为 30，就表示系统将自动删除已经存放在信箱里超过 30 天的邮件。设置为 0 则表示不删除。

DeletedeletedIMAPmessagesolderthan 的用法和第二项类似，只不过这里是针对 IMAP 邮件而言的。

默认情况下，MDaemon 程序允许所有的用户都能以 WebMail 方式来访问自己的信箱。如果有不同的需要，则可以在 Web 选项卡中对该选项进行修改。如果允许用户登录上 WebMail 之后可对自己的资料和设置进行修改，那么在这里就一定要选中 Accountcanmodifyitsownsettingsvia WebAdmin 复选框。如果想赋予此用户以邮件系统管理员权限，那么就请选中 Thisaccounthasadministratorlevelaccessto WebAdmin&calendars 复选框。这两项是两个大的设置项目，下面就是限制用户权限的小选项

需要全本请访问 www.ertongbook.com

了。下面来一一作以说明。

Editrealname 选项：是否允许用户修改自己的真实姓名。

Editpassword：是否允许用户修改自己的个人信箱密码(建议允许)。

Editmaildirectorylocation：是否允许用户修改个人邮件存放位置。

Editforwardingaddress：是否允许用户修改转寄邮件地址(建议允许)。

Editadvancedforwarding：是否允许用户修改转寄高级选项内容。

Editencryptmailsetting：是否允许用户修改加密邮件设定。

EditEVERYONElistsetting：是否允许用户修改全体人员邮寄列表设定。

Editmailrestrictions：是否允许用户修改邮件限制设定。

Editquotasettings：是否允许用户修改个人磁盘配额设定。

EditMultiPOPsettings：是否允许用户修改多重 POP 设定。

Editautorespondersettings：是否允许用户修改自动回复设定(建议允许)。

Editallowchangesviaemail：是否允许用户通过邮件进行设定。

EditIMAPrules(PROversiononly)：是否允许用户修改 IMAP 规则设定。

在用户参数设置完毕后，单击“确定”按钮，保存参

数设置并退出。

四、Web 邮件的实现

MDaemon 邮件服务器收发电子邮件的方式，可以分别采用 Web 方式及 POP 方式来实现。WorldClient 就是 MDaemon 的 WebMail，如果想启用 MDaemon 的 Web 方式来收发邮件，就必须启用该功能。单击工具栏中的 WorldClient/RelayFax 按钮，将显示 WorldClient/RelayFaxProperties 对话框。其中的 EnableWorldClientServer 默认状态下，是被选中的，即启动了 Web 方式来收发电子邮件。

如果要改变该页面中的任何参数，就必须要单击 RestartWorldClient 按钮，这样所做的修改才会立即生效。在 Web 浏览器的“地址”栏中键入 http://mailserver:3000 (如 http://mail.ghq.org:3000)并回车后，将显示用户登录页面，在其中的 E-mailAddress 和 Password 文本框中，分别键入用户名(邮件地址“@”前的部分)和密码。然后单击 SignIn 按钮，系统将进入用户信箱，用户可在该 Web 页面下收发和读取电子邮件。

为了更方便用户的收发操作，可以改变其中的相关参数。可单击其中的 Options(选项)按钮，将显示信箱的相应参数。

如把语言界面改为中文界面，在修改完成之后，单击 Finish 按钮，以保存所做的修改。相关收发电子邮件的操作不复赘述。

五、Web 远程管理

MDaemon 提供了 Web 远程管理功能。这样以来无论身在何处，只要能接入局域网络就可以访问到 MDaemon 服务器，即可实现对邮件服务器的远程管理。

(1)在 Web 浏览器地址栏中键入 http://mail_server_ip_address:3001 并回车，将显示登录窗口。

(2)键入管理员的用户名和密码，并单击 Logon 按钮，将显示用户列表页面。

(3)单击其中的 AddAccounts 超级链接，将显示添加用户页面。在这里分别键入用户名、信箱名，选择域名并指定相应密码。

(4)然后单击 Create 按钮，以用于对该信箱进行详细设置。通常情况下，可采用系统的默认值。选中 ThisAccountMustObserveTheseQuotaSettings 复选框，启用磁盘配额限制功能，以避免用户滥用邮件服务器的空间。需要注意的是，与 WindowsServer2003 不同，MDaemon 并不需要磁盘采用 NTFS 分区。在 MaximumMessagesAllowedInMailbox 框中设置允许该用户在服务器上存储的最多邮件数量，以及在 MaximumDiskSpaceAllowed(KB) 框中设置允许该用户使用的磁盘空间，其中的单位为 KB。

(5)修改完成，并单击 SaveChanges 按钮，即可创建一个新的用户信箱。

若要删除一个用户信箱，可直接在用户列表的用户信箱上单击 Delete 按钮；若要修改一个用户信箱，可在用户列表的用户信箱上单击 Edit 按钮。

用 Win2003 架设邮件服务器

很多企业局域网内都架设了邮件服务器，用于进行公文发送和工作交流。但使用专业的企业邮件系统软件需要大量的资金投入，这对于很多企业来说是无法承受

的。其实我们可以通过 WindowsServer2003 提供的 POP 3 服务和 SMTP 服务架设小型邮件服务器来满足我们的需要。

一、安装 POP3 和 SMTP 服务组件

WindowsServer2003 默认情况下是没有安装 POP3 和 SMTP 服务组件的，因此我们要手工添加。

1.安装 POP3 服务组件

以系统管理员身份登录 WindowsServer2003 系统。依次进入“控制面板•添加或删除程序•添加/删除 Windows 组件”，在弹出的“Windows 组件向导”对话框中选中“电子邮件服务”选项，点击“详细信息”按钮，可以看到该选项包括两部分内容：POP3 服务和 POP3 服务 Web 管理。为方便用户远程 Web 方式管理邮件服务器，建议选中“POP3 服务 Web 管理”。

2.安装 SMTP 服务组件

选中“应用程序服务器”选项，点击“详细信息”按钮，接着在“Internet 信息服务（IIS）”选项中查看详细信息，选中“SMTPService”选项，最后点击“确定”按钮。此外，如果用户需要对邮件服务器进行远程 Web 管理，一定要选中“万维网服务”中的“远程管理（HTML）”组件。完成以上设置后，点击“下一步”按钮，系统就开始安装配置 POP3 和 SMTP 服务了。

二、配置 POP3 服务器

1.创建邮件域

点击“开始•管理工具•POP3 服务”，弹出 POP3 服务控制台窗口。选中左栏中的 POP3 服务后，点击右栏中的“新域”，弹出“添加域”对话框，接着在“域名”栏中输入邮件服务器的域名，也就是邮件地址“@”后面的部分，

如“rtj.net”，最后点击“确定”按钮。其中“rtj.net”为在 Internet 上注册的域名，并且该域名在 DNS 服务器中设置了 MX 邮件交换记录，解析到 WindowsServer2003 邮件服务器 IP 地址上。

2.创建用户邮箱

选中刚才新建的“rtj.net”域，在右栏中点击“添加邮箱”，弹出添加邮箱对话框，在“邮箱名”栏中输入邮件用户名，然后设置用户密码，最后点击“确定”按钮，完成邮箱的创建。

三、配置 SMTP 服务器

完成 POP3 服务器的配置后，就可开始配置 SMTP 服务器了。点击“开始·程序·管理工具·Internet 信息服务（IIS）管理器”，在“IIS 管理器”窗口中右键点击“默认 SMTP 虚拟服务器”选项，在弹出的菜单中选中“属性”，进入“默认 SMTP 虚拟服务器”窗口，切换到“常规”标签页，在“IP 地址”下拉列表框中选中邮件服务器的 IP 地址即可。点击“确定”按钮，这样一个简单的邮件服务器就架设完成了。

完成以上设置后，用户就可以使用邮件客户端软件连接邮件服务器进行邮件收发工作了。在设置邮件客户端软件的 SMTP 和 POP3 服务器地址时，输入邮件服务器的域名“rtj.net”即可。

四、远程 Web 管理

WindowsServer2003 还支持对邮件服务器的远程 Web 管理。在远端客户机中，运行 IE 浏览器，在地址栏中输入“https：//服务器 IP 地址：8098”，将会弹出连接对话框，输入管理员用户名和密码，点击“确定”按钮，即可登录 Web 管理界面。

三分钟打造反垃圾邮件服务器

日益猖獗的垃圾邮件已经成为 Internet 上的一颗毒瘤，虽然大多数电子邮箱都提供了垃圾邮件过滤功能，但设置对用户来说太繁琐，再加上垃圾邮件变化多端，过滤效果也不佳，有时还会误删正常邮件。能不能在本地自己“DIY”一台个人反垃圾邮件服务器呢?MailMate 就可以满足大家的愿望（下载地址是 http：//www.brezosoft.com/shiyong.htm）。

一、MailMate 的工作原理

MailMate 会运行于你的邮件服务器和电子邮件客户端软件（例如 Outlook、Foxmail 等）之间，MailMate 的工作原理示意图如图 1。每隔一段时间它都会自动检查并接收新邮件，并按照内置的过滤规则将垃圾邮件和正常邮件分别存放在不同的虚拟文件夹中，你的电子邮件客户端软件将不再从邮件服务器端接收邮件，而是直接从 MailMate 端收取过滤之后的正常邮件，这是它和其它垃圾过滤工具的一个明显区别。

需要全本请访问 www.ertongbook.com