



2005

局域网网络 一点通

7类18种常用服务器搭建大全



王 毅 ◆ 编著



Web、FTP、E-mail、聊天、BBS、流媒体、新闻组服务器

-  网络服务，形式多样
囊括所有网络服务器的组建方法，每种服务器都用不同的方法实现
-  面面俱到，直逼重点
详细介绍服务器搭建方法，面面俱到的是理论之外的实际操作
-  宽带娱乐，为我独尊
聊天、下载、BBS、流媒体……享尽宽带生活
-  轻松易懂，一做就会
浅显的文字和画龙点睛的配图，使读者只需按图索“技”，就能实现所需

7 类 18 种常用服务器搭建大全

王 毅 编著



汕頭大學出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

7类18种常用服务器搭建大全 / 王毅编著. — 汕头:
汕头大学出版社, 2004. 12
ISBN 7-81036-916-4

I. 7... II. 王... III. 网络服务器 - 基本知识 -
IV. TP368. 5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2004) 第113075号

7类18种常用服务器搭建大全

编 著: 王 毅
责任编辑: 胡开祥 张立琼
技术编辑: 杨 初 况 奔
封面设计: 邓玉萍
版式设计: 蒋 洁
出版发行: 汕头大学出版社
广东省汕头市汕头大学内 邮编: 515063
电 话: 0754-2903126 0754-2904596
印 刷: 重庆升光电力印务有限公司
邮购通讯: 广州市天河北路177号祥龙花园祥龙图2204室
电 话: 020-85250103 邮编: 510620
开 本: 787 × 1092mm 1/16
印 张: 20. 25
字 数: 400千字
印 数: 5000册
版 次: 2005年1月第1版
印 次: 2005年1月第1次印刷
定 价: 25. 00元

ISBN 7-81036-916-4/TP · 78

版权所有, 翻版必究

汕头大学出版社常年法律顾问: 广东金领律师事务所
如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

前言 Preface.....

如今宽带如雨后春笋般迅速普及,使局域网技术得到了空前的发展,人们在家里、办公室拥有一台以上电脑已经不是一件稀罕的事。但是,当你坐在自己的电脑前,是不是遇到过这样的烦恼呢:抱着一大堆光盘向电脑里 COPY 东西,累得要死;看着其他电脑里的好东西,却无法方便的据为己有;羡慕朋友的 DVD 光驱恨不得立即去买一款来欣赏精彩的 DVD;渴望上网的虫虫们,为了仅有的一条电话线接入焦头烂额

有了局域网,这一切都不同了。你可以很方便地使用其他电脑上的软件、数据,只需用鼠标轻轻一拖,一切轻松搞定。买到精彩的 DVD 时把它放到有 DVD 光驱的电脑里,共享一下,于是大家各自坐在自己的电脑前做自己的事,互不干扰。累了,想歇一会,打开聊天工具呼叫好友来个联网游戏,于是大家应声而动,一场厮杀迫在眉睫 局域网给人们带来的方便,举不胜举,这一切,都让局域网的地位和作用显得更加突出,而需求的不同,更让局域网的组建方式越来越多样化。

现在市面上局域网方面的书籍较多,读者应该怎么进行选择呢?能满足你需要的,能让你最快进行学习和上手实践的才是最好的。

电脑报出品的《局域网络一点通》系列丛书为适应目前宽带普及网络连接多样化的市场需求,提出了新一轮的组网概念,书中包含了局域网的各种连接方法和网络服务器的各种搭建方式。“拿来即可上手操作”是其最大的写作特色。

1. 丛书完全遵循实用和够用原则,不拘泥于长篇大论的理论纠缠,而是结合现实案例详细介绍实际操作。
2. 按局域网连接方式划分组网方式,并不针对某一特定网型,方便灵活,融会贯通后在各种场所都能轻松组网。
3. 弱化传统的讲解方式,以图代文,将图解与文字叙述有机融为一体,非常利于读者自学与实践。

- **全新理念,适用性广:**以局域网连接方式分类,结构清晰,在各种条件下都能找到方便的组网方式。
- **面面俱到,突出重点:**详细介绍与局域网直接相关的部分,面面俱到的是理论之外的实际操作。
- **内容全面,形式多样:**囊括所有网络服务器及各种组建方式,介绍了所有的网络连接方式。
- **轻松易懂,一做就会:**详尽浅显的文字叙述和画龙点睛般的配图,使读者只需按着书上的方法去做,就能实现所需。

《局域网络一点通》系列丛书由著名局域网专家王毅倾力撰写,图书写作中还得到了邓良海先生的鼎力协助,在此进行感谢。在使用此书时如果有什么问题、意见和建议,欢迎大家到<http://www.enanshan.com/bbs>进行交流。如果需要书中介绍过的相关软件,可到<http://www.enanshan.com/down>去看看。

编者
2005年1月

内容提要 Summary.....

本书主要讲解 Windows 2000/XP/2003 如何在局域网和 Internet 环境下提供各种网络服务, 包括常用的 DNS、DHCP、FTP、Web、电子邮件、新闻、聊天、流媒体等。为了给电脑新手完整的解决方案, 在各种服务器的架设过程中加入了各个主流的、热门的服务器架设软件的使用方法, 书中列出了很多安装配置实例, 有些实例稍加改动即可移植到读者的服务器上。

本书理论与实际相结合, 注重操作, 实用性强。通过本书的阅读, 读者能够了解电脑建站的相关知识、建站全过程以及网络安全的配置等内容。



Contents

Chapter 1

架设最常用的 DNS 和 DHCP 服务器

第一节 走近服务器	2
一、公网和内网	2
二、固定 IP 和动态 IP	2
第二节 DNS 服务器	6
一、系统中自带的 DNS	6
二、Hosts 文件映射 IP 地址和主机名	20
第三节 DHCP 服务器	22
一、系统自带的 DHCP	22
二、使用 DHCP Server 7.0	34

Chapter 2

搭建 Web 服务器

第一节 应用广泛的 IIS	40
一、进入 IIS 管理器	40
二、建立第一个 Web 站点	41
三、建立更多的 Web 站点	43
四、添加虚拟目录	49
五、对 IIS 的远程管理	51
六、IIS 提示信息的修改	61
七、IIS 的备份和恢复	67
八、其他常用操作	68
九、常见问题解答	84
第二节 强大经典的 Apache	85

一、Apache 的安装	86
二、建立第一个 Web 站点	88
三、建立虚拟目录	90
四、建立更多的 Web 站点	91
五、Apache 对 CGI/Perl 的支持	93
七、Apache 对 PHP 的支持	95

第三节 免费快捷的 Xitami

一、Xitami 的安装	97
二、打开 Xitami 管理器	97
三、建立第一个 Web 站点	99
四、建立虚拟目录	101
五、建立更多的 Web 站点	101
六、Xitami 对 ASP 的支持	105
七、Xitami 对 PHP 的支持	108

Chapter 3 搭建 FTP 服务器

第一节 系统自带的 IIS

一、进入 IIS 管理器	110
二、建立第一个 FTP 站点	111
三、访问第一个 FTP 站点	112
四、添加虚拟目录	118
五、建立更多的 FTP 站点	119
六、FTP 用户隔离	122
七、其他常用操作	125

第二节 简单易用的 TYPSoft

一、TYPSoft 的安装	127
二、建立 FTP 站点	128
三、常见问题解答	130

第三节 强大全面的 Serv-U

一、Serv-U 的安装	134
二、建立第一个 FTP 服务器	135

三、一个综合应用方案	145
四、建立更多FTP 服务器	148
五、Serv-U 中的组	150
六、Serv-U 的其他常见操作	153
七、Serv-U 管理器全接触	159

Chapter 4 搭建 E-mail 服务器

第一节 简单易用的 AgGoSoft Server	180
一、AgGoSoft 的安装	180
二、建立第一个 E-mail 站点	182
三、建立更多 E-mail 站点	184
四、ArGoSoft 的 Web 页面	184
第二节 功能多样的 Foxmail Server	186
一、Foxmail Server 的安装	187
二、建立更多 E-mail 站点	190
第三节 强大的 MDaemon Server	192
一、MD 的安装	192
二、建立更多的 E-mail 站点	195
三、MD 的 Web 页面	196
四、常见问题解答	200
第四节 效率极高的 IMail Server	203
一、IMail 的安装	203
二、建立更多的 E-mail 站点	206
三、IMail 的邮件列表	209
四、保存所有发送和接收的邮件	216
五、一种特殊的虚拟主机	218
六、其他常用操作	220
第五节 出自名门的 Exchange 2003	222
一、安装前的准备工作	223
二、安装 Exchange 2003	227

三、基本系统设置	230
四、建立“nanshan@163.net”用户	231
五、其他常见操作	235

Chapter 5 搭建聊天服务器

第一节 不需要服务器的 VCM	246
一、VCM 的安装	246
二、VCM 的基本操作	247
三、常见问题解答	249
第二节 克隆 QQ 的 FreeICQ	250
一、FreeICQ 的安装	251
二、客户端的登录	251
三、FreeICQ 基本设置	253
第三节 与 QQ 同宗的 RTX	255
一、RTX 的安装	256
二、客户端的登录	256
三、RTX 的基本设置	258
第四节 与 ICQ 同宗的 ICQ Groupware	259
一、ICQ Groupware 的安装	259
二、客户端的登录	260
第五节 架设 MSN 服务器	262
一、安装前的准备工作	262
二、服务器端的安装	263
三、客户端的安装	267
第六节 架设 Web 聊天室服务器	271
一、设置 IIS	271
二、安装 NowChat 2.2	272
三、使用 NowChat 2.2	275

Chapter 6 架设其他服务器

第一节	系统自带的Telnet 服务器	276
一、	启动Telnet 服务器	276
二、	登录Telnet 服务器	276
三、	使用Telnet 服务器	276
第二节	架设News 服务器	277
一、	系统自带的News 服务器	277
二、	简单好用的AnGoSoft News 服务器	279
三、	News 客户端的使用	281
第三节	架设Netmeeting 服务器	284
一、	服务器端设置	284
二、	客户端设置	284
三、	客户端使用	285
第四节	架设影音服务器	286
一、	相关组件的添加	286
二、	建立一个电台服务器	287
三、	建立一个电影服务器	292
第五节	架设一个BBS 服务器	295
一、	安装动网论坛 Ver 7.0.0	295
二、	设置动网论坛 Ver 7.0.0	297
三、	访问动网论坛 Ver 7.0.0	298

Chapter 7 组建 Internet 服务器

第一节	公网 IP 地址	300
一、	识别公网 IP 地址	300
二、	获得公网 IP 地址	300
三、	固定公网 IP 地址的应用	301

四、动态公网 IP 地址的应用 301

五、共享公网 IP 地址 301

第二节 公网域名 306

一、免费公网域名 306

二、收费公网域名 314

第三节 虚拟主机 314

一、自行准备虚拟主机 314

二、租用虚拟主机 314

Chapter

1

架设最常用的 DNS 和 DHCP 服务器

精彩导读

DNS 和 DHCP 是局域网中最基本的服务，有了它们，局域网才能正常运作，局域网中的计算机才能正确地访问 Internet。这里将介绍服务器的基础知识。

走进服务器

DNS 服务器

DHCP 服务器

第一节 走近服务器

服务器能为其他计算机(工作站)提供某些服务。比如,实现共享上网需要有上网服务器,要玩游戏需要有游戏服务器,要使用QQ需要有QQ服务器,要实现IP地址等值的自动分配需要有DHCP服务器等。

为Internet(互联网)上计算机提供服务的叫Internet服务器,为局域网上计算机提供服务的叫局域网服务器。

由于Internet服务器和局域网服务器的组建和使用方法几乎完全一样(惟一区别的是Internet服务器使用公网IP地址,局域网服务器使用内网IP地址),因此,本书将主要以组建各类局域网服务器为例进行讲解。

一、公网和内网

前面提到了公网IP地址和内网IP地址,与之对应的是公网域名和内网域名。那什么叫“公网”和“内网”呢?

1. 公网

所谓“公网”是指Internet,也就是说,公网IP地址和公网域名是指在Internet上使用的IP地址和域名。要想拥有公网IP地址和公网域名,必须到相关机构的代理商处进行申请(更多相关内容可参见本书最后一章),申请成功之后方可在Internet中使用。

2. 内网

所谓“内网”是指局域网。内网IP地址和内网域名是指在局域网中使用的IP地址和域名,内网IP地址(或私网IP)和内网域名可在局域网内部根据需要任意设置,但无法在Internet中使用。

二、固定IP和动态IP

不管是在Internet(公网)还是在局域网(内网)中,域名一经申请(或设定)后即是固定的;而IP地址则可以是固定的(即永远都一样),也可以是动态的(即每次启动或上网后都可能不一样)。

1. 设置固定IP地址

假设要设置IP地址的计算机操作系统为Windows Server 2003,确保已在其上安装好了至少一块网卡,然后按如下步骤进行操作:

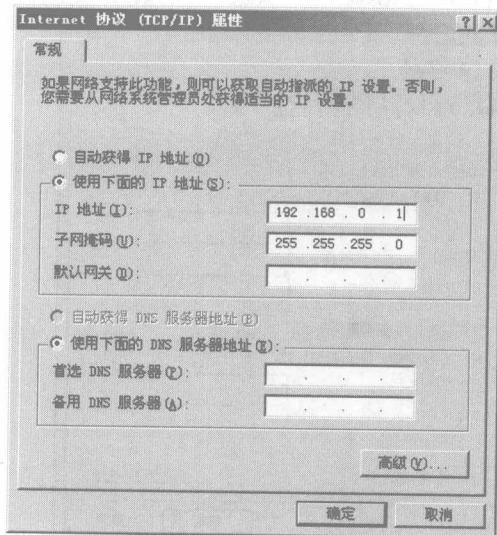
- (1)在桌面“网上邻居”处单击右键,选择“属性”打开“网络连接”窗口。
- (2)在“本地连接”图标上单击右键,选择“属性”打开“本地连接 属性”窗口的“常规”选项卡。



如果在“网络连接”窗口中有多个有“本地连接”字样的图标,则说明本计算机中安装了多块网卡,此时应选择和相关网络直接相连的那块网卡操作。

(3) 双击列表中的“Internet 协议(TCP/IP)”项打开“Internet 协议(TCP/IP)属性”窗口。

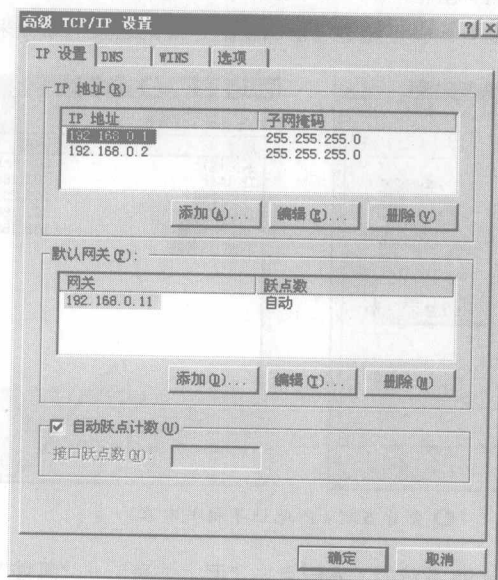
(4) 选中“使用下面的 IP 地址”，然后在“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”和“首选 DNS 服务器”处输入相应内容即可。



● 设置后的协议属性窗口

2. 设置多个固定 IP 地址

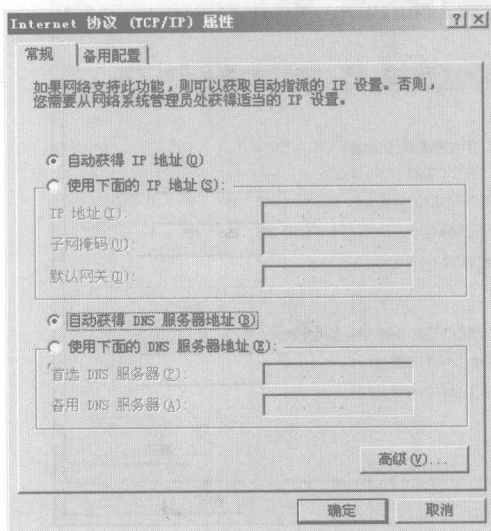
对于同一块网卡，有时根据需要，可以为它绑定多个固定的 IP 地址。单击“高级”按钮打开“高级 TCP/IP 设置”窗口的“IP 设置”选项卡，单击“添加”按钮，即可为该网卡绑定第二个、第三个……固定 IP 地址。



▲ 已绑定了两个 IP 地址

3. 接受动态 IP 地址

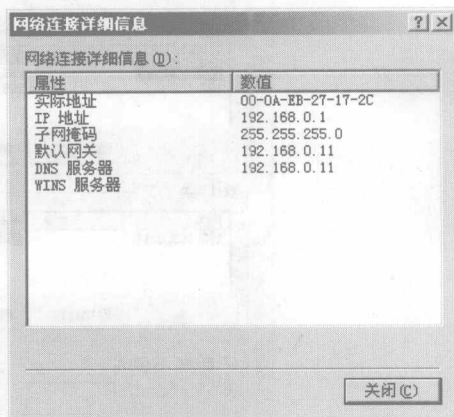
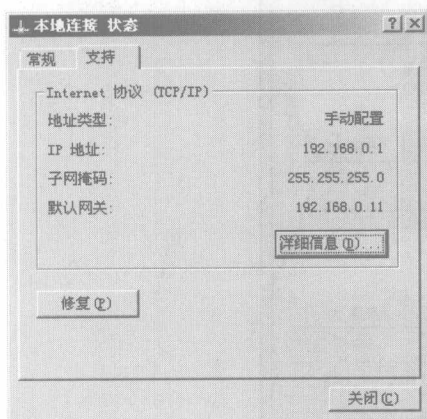
在下图窗口中，如果选中了“自动获得 IP 地址”(一般应同时选中“自动获得 DNS 服务器地址”)，则当该计算机启动后(或上网后)，会自动搜索网络中的 DHCP 服务器，以获得相应的 IP 地址等值。



自动获得 IP 地址

在这种情况下，该计算机关机后(或下网后)，相应的 IP 地址等值会被自动释放，下一次启动后(或上网后)又将获得新的值，因此一般来说，每次获得的 IP 地址都不一样，即所得到的是动态(可变)的 IP 地址。

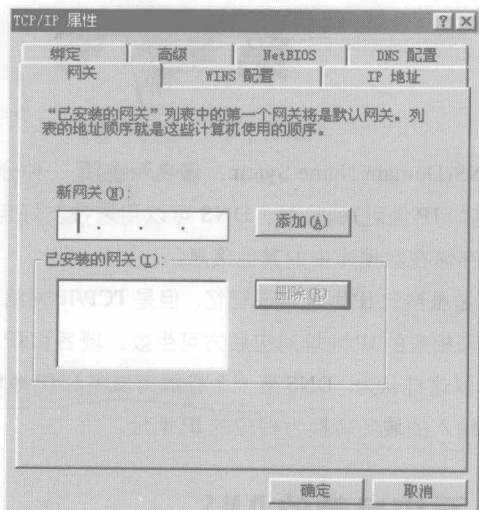
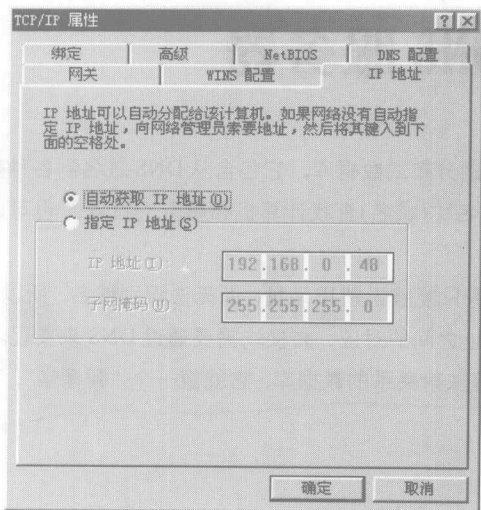
一般来说，拨号上网(含 ADSL)成功之后，所获得的 IP 地址都是动态的公网 IP 地址。当前 IP 地址可通过在 MS-DOS 方式下使用 winipcfg(Windows 98)或者 ipconfig/all(Windows 2000/XP/2003)等命令来查看到；在 Windows 2000/XP/2003 中，也可通过双击相应的“本地连接”图标来查看到。



查看当前 IP 地址等相关内容

当 DHCP 客户端为 Windows 98 系统时，右键点击“网上邻居”→“属性”进入“网络”窗口的“配置”选项卡中，再双击列表中的“TCP/IP”进入相关协议属性窗口，然后依次转到“IP 地址”、“网关”、

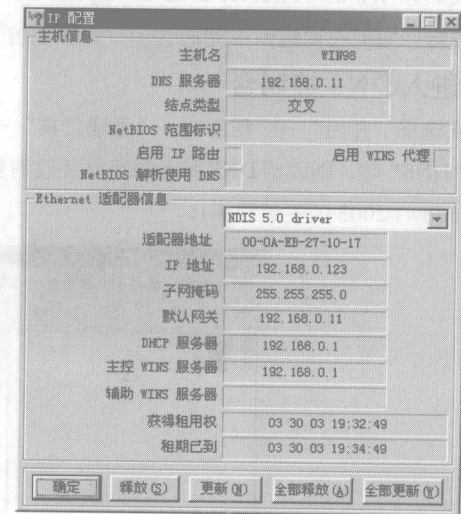
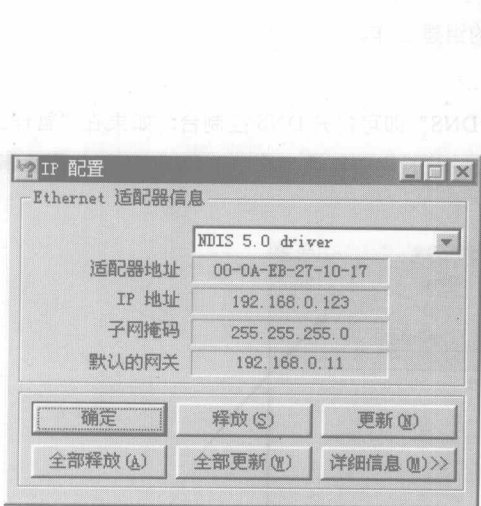
“DNS 配置”选项卡中,将它们分别设置为“自动获取 IP 地址”、空(即删除已有的网关地址)、“禁用 DNS”即可。



在 Windows 98 中设置“IP 地址”和“网关”选项卡

如果在 Windows 98 系统中想要通过 DHCP 服务器更新自己的 TCP/IP 属性值,则可以先选择“开始”菜单中的“运行”,输入“winipcfg”后单击“确定”按钮(或者敲回车键)打开“IP 配置”窗口,单击“全部释放”按钮可释放当前自动分配的所有 TCP/IP 属性值,单击“全部更新”按钮即可重新从 DHCP 服务器中获得 TCP/IP 属性值;单击“详细信息”按钮可以看到更详细的 TCP/IP 属性值方面的信息。

如果本机已手动指定相关 TCP/IP 属性值,则“释放”、“更新”、“全部释放”、“全部更新”按钮均为灰色,不可用。



“IP 配置”窗口

第 二 节 DNS 服务器

DNS(Domain Name Sytem, 域名系统)是一种分层的分布式数据库,它包含从 DNS 域名到各种数据类型(例如 IP 地址)的映射。DNS 可以用来按友好用户名称(域名)查找计算机和服务的位置,也可以用来发现存储在数据库中的其他信息。

域名虽然比 IP 地址容易记忆,但是 TCP/IP 网络本身只能够识别 IP 地址,而无法识别域名,所以,域名必须和相应的 IP 地址对应后方可生效。域名和 IP 地址之间的对应、转换均需要通过 DNS 来实现。

可以这样认为: DNS 是一个存放有域名和 IP 地址等映射关系的数据库,它就像一个“翻译官”,可以将人们输入的域名转换为相应的 IP 地址。

一、系统自带的 DNS

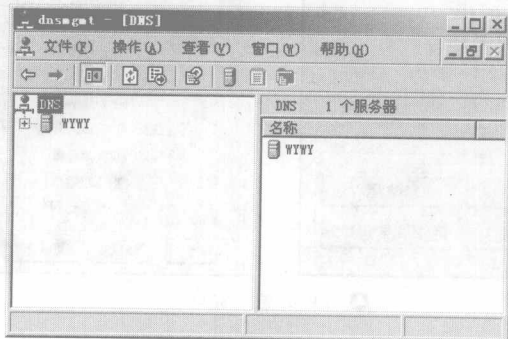
DNS 服务器用于 TCP/IP 网络(如一般的局域网或互联网等)中,它用来通过用户友好的名称(比如“www.enanshan.com”)代替难记的 IP 地址(比如“61.186.250.41”)以定位计算机和服务。因此,只要你需要用到如“www.enanshan.com”之类域名的地方,你都得首先确保已为此名字在 DNS 服务器中作好了相应的 IP 地址的映射工作。

在 Internet 上的 DNS 是一种分布式数据库,也就是说,具体信息存储在成千上万台不同的 DNS 服务器中(当然各 DNS 服务器之间是有联系的),而在局域网中,人们一般将所有的 DNS 信息都存放在同一台 DNS 服务器上。

本文将以 Windows Server 2003 Enterprise Edition(以下简称 Windows 2003)自带的 DNS 服务为例,一步步教会你如何在局域网中完成这个“翻译系统”的组建工作。

1. 进入 DNS 控制台

依次选择“开始”→“程序”→“管理工具”→“DNS”即可打开 DNS 控制台;如果在“管理工具”中没有“DNS”项,则说明 DNS 服务器组件还没有安装,此时需要按照下面的步骤进行添加(需要事先准备好 Windows 2003 的安装程序)。



● DNS 控制台