



1CD+320页手册，超值价**22.00**元

个人服务器

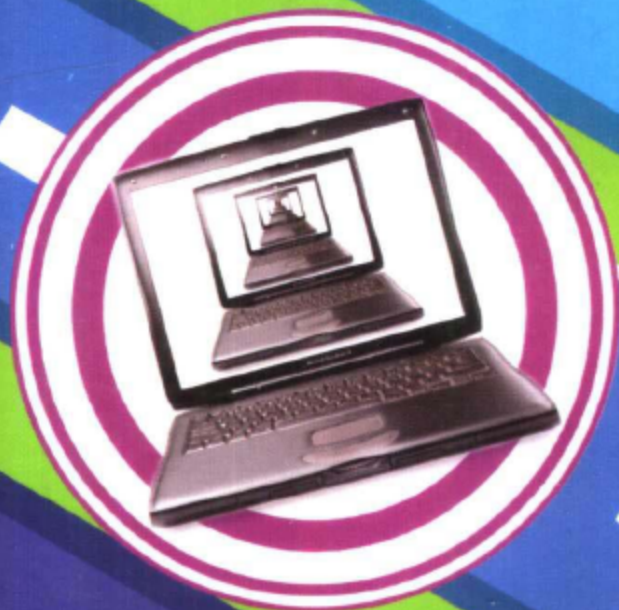
架设全程图解

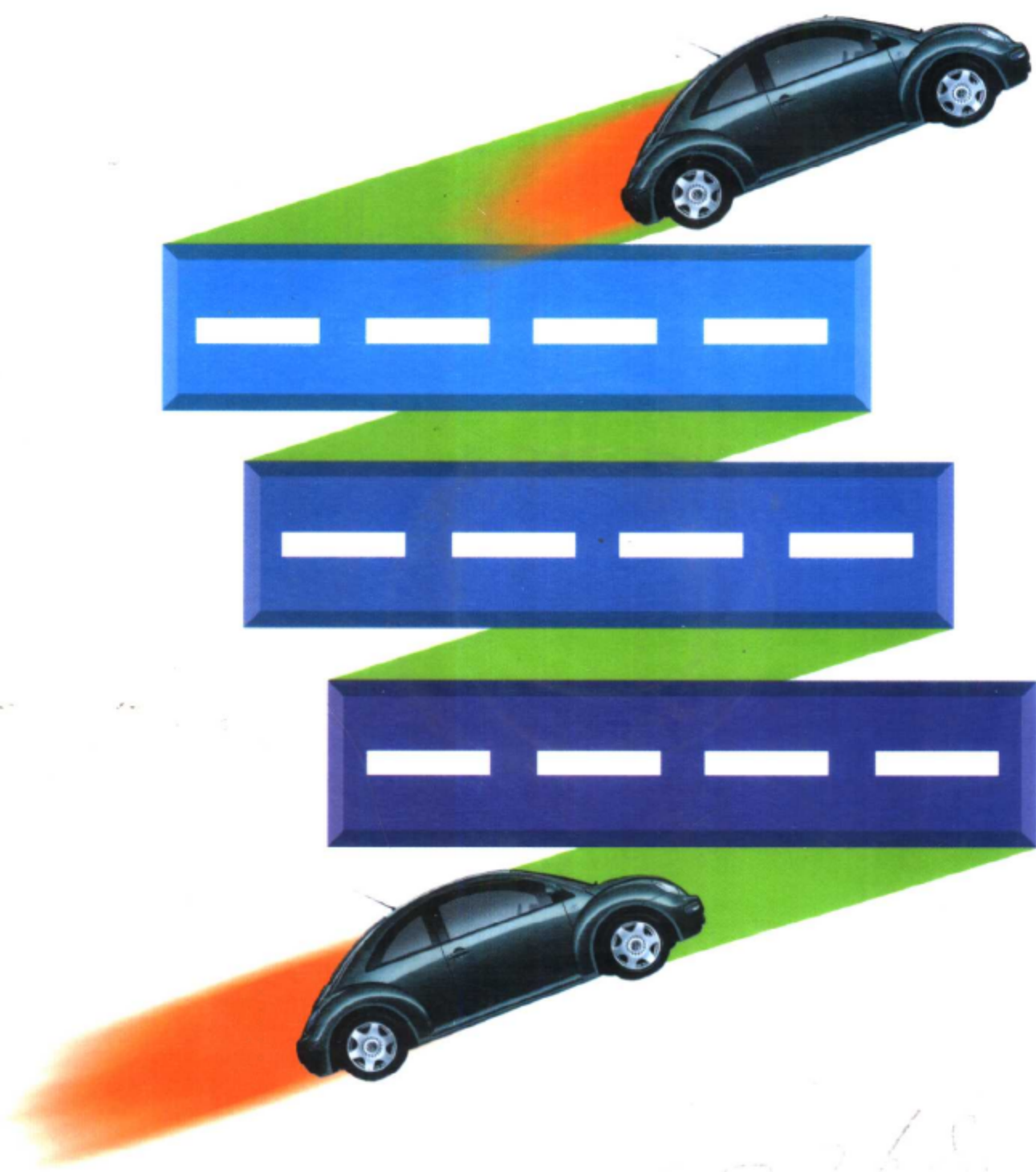
■ 自己的WWW网站，
空间大无限

■ 自己的Email服务器，
通讯更安全

■ 自己的FTP服务器，
分享无禁忌

■ 自己的聊天室，
创意大解放





TP 368.5
2

ISBN 7-88833-142-4



9 787888 331426 >

吉林音像出版社出版

责任编辑:米庆丰

版式设计:岳春艳

ISRC CN-Q06-02-0016-0/V.G4

ISBN 7-88833-142-4

定价: 22 元



个人服务器架设全程图解

刘晓辉 张春生 编著

内容简介

本书采用全程图解的方式，教你在宽带上架设自己的服务器：

WEB、FTP、聊天、E-mail、共享上网、VOD 视频点播、直播、内部新闻组，零预算、不花钱、免技术，宽带架站不求人，绝密文件齐分享，网页不必再搬家！

◎自己的WEB网站，空间大无限！

◎自己的E-mail服务器，通讯更安全！

◎自己的FTP服务器，分享无禁忌！

◎自己的聊天站，创意大解放！

◎VOD 视频点播、直播，电影、歌曲、在线直播任你点！

◎共享上网，大家有福同享，VCD、DVD 也能网上互传！

◎内部新闻组，汇集各方同好与情报，信息交流更便捷！

书中对所有软件的安装设定都无一例外地做了全程指引，即使没有任何基础，也能照着一步一步安装成功，瞬间就可享受成功DIY的喜悦！

除非有特别说明，本书采用的都是Windows 2000 Server 平台。

吉林音像出版社 出版

责任编辑：米庆丰

版式设计：岳春艳

ISRC CN-Q06-02-0016-0/V.G4

ISBN 7-88833-142-4

目录

第一章 宽带和个人服务器的预备知识

家中电脑是否能架站？申请何种宽带才适合？如何让别人连到自己的电脑？

从硬件评估、宽带评测……让你全面了解服务器硬件配置，建构最佳运行环境，奠定架设成功基础！

1.1 个人服务器定位	7
1.1.1 宽带是架设个人服务器的前提	7
1.1.2 搭建个人服务器的必要性	7
1.1.3 本书的个人服务器定位	7
1.2 个人服务器的实现条件	8
1.2.1 宽带网的3种接入方式（ADSL、Cable Modem和以太网接入技术FTTB + LAN）	8
1.2.2 个人服务器的硬件需求	10
1.2.3 如何选择操作系统和应用软件	11

第二章 搭建个人 Web 网站

嫌免费网页空间太小？不能上传某类文件？无法使用 CGI、ASP 等网页特效？赶快建立自己的 Web 网站，空间大无限！网页不用再搬家！不怕变成网络“游民”，四处通告朋友新网址！做网页特效从此不受限，打造完美互动 Web 空间！

2.1 用 IIS 搭建 Web 服务器	13
2.1.1 打开 WEB 站点属性框	13
2.1.2 WEB 站点的基本设置	15
2.1.3 虚拟目录和虚拟站点	26
2.1.4 站点配置的备份与还原	35
2.1.5 启动、暂停、停止和重新启动 IIS	36
2.2 用 Apache 搭建 Web 服务器	37
2.2.1 下载和安装	37
2.2.2 测试	40
2.2.3 Apache 的基本设置	42
2.2.4 Apache 服务器的安全性	47
2.2.5 虚拟主机	50
2.2.6 启动和停止 Apache 服务	51

第三章 个人邮件服务器 DIY

总申请不到自己喜欢的 E-mail 名字？3M、5M 的信箱一下子就被灌爆？

搭建自己专属的 E-mail 超大空间，用 POP3、Web 皆可收信，信件再多也能保存！

3.1 DNS 网络服务的安装与设置	53
3.1.1 DNS 网络服务组件的安装	53
3.1.2 DNS 服务器的设置	56
3.2 搭建 Mail 服务器	60
3.2.1 Mail Server 简介	60

6-28-06

3.2.2 Mail Server 的运行需求	61
3.2.4 客户端的使用	88

第四章 搭建自己的聊天服务器

没有喜欢的聊天室？BBS 的垃圾文章太泛滥？想汇集各地同好？想言论不受限制？

那就动手建立自己的聊天服务器！讨论区、聊天室任你开设，人员、权限由你管理！

4.1 用 lchat 搭建聊天服务	95
4.1.1 lchat 概述	95
4.1.2 安装前的准备工作	96
4.1.3 lchat 服务的相关配置	98
4.1.4 lchat 的设置	100
4.1.5 注意事项	106
4.2 用 Conference Room 搭建聊天服务	107
4.2.1 Conference Room 的概述	107
4.2.2 Conference Room 的安装	107
4.2.3 聊天室的具体设置	112
4.2.4 注意事项	124
4.3 在局域网中用 QQ 聊天	124
4.3.1 企业 BQQ 概述	124
4.3.2 BQQ 的安装	126
4.3.3 BQQ 的设置	126
4.4 架设自己的 ICQ Group 服务器	142
4.4.1 ICQ Groupware 软件概述	142
4.4.2 服务器端的设置	143
4.4.3 客户端号码的申请	150
4.4.4 客户端的登录设置	154
4.4.5 客户端的简单应用	154
4.4.6 客户端的高级设置	157

第五章 建立自己的共享下载站

网络硬盘不够用？有私藏好货想和朋友分享？

自己架 FTP 站，进站对象、权限、资源自己设定，信息交换安全又快速，VCD、DVD 文件共享立即实现！

5.1 用 IIS 搭建 FTP 服务	161
5.1.1 FTP 服务的安装	161
5.1.2 配置 FTP 服务器	164
5.1.3 建立与设置虚拟目录	171
5.2 用 Serv-u 搭建 FTP 服务器	174
5.2.1 软件简介	174
5.2.2 程序的安装	174
5.2.3 用“设置向导”安装并配置服务	178
5.2.4 设置用户属性	183
5.2.5 域相关设置	188

5.2.6 对服务器进行远程管理	192
5.2.7 其它	193
5.2.8 注意	194
5.3 用雷电搭建 FTP 服务器	195
5.3.1 软件简介	195
5.3.2 程序安装	195
5.3.3 服务器的安装与设置	196
5.3.4 设定使用者与群组	200
5.3.5 虚拟目录相关设置	202
5.3.6 IP 访问限制	203
5.3.7 修改欢迎 / 退出消息	203
5.3.8 设定日志记录	203
5.3.9 服务器相关设置(进一步配置服务器)	204
5.4 测试服务器	205

第六章 共享上网 DIY

207

楼上、楼下、隔壁房间、同寝室的师兄师弟，同时上网只要一个账号、一条线路！浏览 Web、聊天、收发电子邮件、进行联网游戏，大家有福同享，好爽，VCD、DVD 也能在网上互传！

6.1 Windows 2000 共享上网	207
6.1.1 单网卡方案中的普通拨号上网	208
6.1.2 双网卡方案中的 ADSL 接入上网	215
6.1.3 客户端的高级设置	216
6.2 Windows xp 共享上网	221
6.2.1 主机 ICS 服务器的设置	222
6.2.2 局域网客户机的基本设置	224
6.2.3 服务端的高级设置	225
6.2.4 客户端的高级设置	227
6.3 代理服务器软件—Wingate	227
6.3.1 Wingate 的主要功能	227
6.3.2 搭建代理服务器	228
6.3.3 客户端的基本设置	235
6.3.4 服务端的高级设置	236
6.3.5 客户端的高级设置	243

第七章 用 Windows Media 实现 VOD 视频点播、直播

247

不用花钱买空间，不用缴钱去上课，活用宽带，在家就能架服务器，电影、歌曲、在线直播任你点，远程网上教学任你选！

7.1 Windows Media 服务简介	247
7.2 Windows Media 服务的使用	249
7.2.1 什么是 ASF 流	249
7.2.2 用 Windows Media 编码器编码 ASF 文件	249
7.3 单播发布点的创建	260

7.3.1	建立点播单播发布点	261
7.3.2	管理点播单播发布点	266
7.3.3	对点播单播发布点的访问	268
7.4	广播单播发布点的创建	269
7.4.1	创建广播单播发布点	270
7.4.2	广播单播发布点的管理	274
7.4.3	广播单播发布点的访问	275
7.5	多播广播站的创建	276
7.5.1	创建多播广播站	276
7.5.2	多播广播站的管理	283
7.5.3	节目的创建与管理	285

第八章 自做内部新闻组 NNTP

零预算、免花钱、免技术，自做内部新闻组 NNTP 不求人！

8.1	NNTP 服务器的安装与配置	290
8.1.1	NNTP 服务器的安装	290
8.1.2	NNTP 服务器的配置	291
8.2	NNTP 服务器的管理	300
8.2.1	新闻组的管理	301
8.2.2	新闻组过期策略	303
8.2.3	虚拟目录	307
8.3	创建和重建虚拟 NNTP 服务器	311
8.3.1	创建虚拟 NNTP 服务器	311
8.3.2	重建虚拟 NNTP 服务器	314
8.4	NNTP 客户端的配置	314
8.5	使用新闻组	319

光盘内容简介：

一、本书文章中涉及的全部相关软件

二、部分实用网络技术技巧文章

- 共享局域网的资源
- 家庭组网套餐
- 用 Windows NT 作 IP 路由
- 中小企业网络解决方案
- 局域网中 IP 地址的设置
- 宽带的秘密 全面认识网卡
- 集线器的选购
- 全面了解集线器
- 电脑的远程唤醒和关机
- 从共享网络迁移至交换网络
- Win2000 路由的安装与设置
- 你想让网速更快吗？
- 小型网络改造实例
- 沟通无极限 双机互连
- 双机互连故障现象及处理方法

第一章 宽带和个人服务器的预备知识

随着宽带网络走进越来越多老百姓的家庭,宽带的应用也迅速得到拓展,除了高速浏览网页、收发电子邮件,还可以满足语音、图像等信息传递的需求,VOD 视频点播、网络电话、家庭股票大户室、远程教育等都已经初具规模。

1.1 个人服务器定位

1.1.1 宽带是架设个人服务器的前提

宽带接入,不仅仅意味着速度的提升和带宽的增加,更重要的是,宽带比传统的拨号连接更加省钱!

顾名思义,宽带连接就是拥有更大带宽、更高速度的连接方式。宽带让网络有了交互性、宽带让我们有了展示自己能力的机会……

1.1.2 搭建个人服务器的必要性

你也许有很强的网站建设才能,但是碍于种种原因而一直被埋没;你也许有很多绝佳的创意,但是碍于种种原因而不能实现;你也许满腹经纶,但不愿将自己的精华文章假以他人……

如果真是这样的话,那么,你“自立门户”的时候到了——架设自己的个人服务器!

1.1.3 本书的个人服务器定位

首先,我们的定位是网络爱好者,而不是专业的服务器提供商,我们注重的是娱乐和学习的兼顾,而非专业服务器提供商的效益和安全。

选择一台专业的服务器的标准是,在达到一定稳定性和安全性的基础上,性能越高越好。从这里我们可以看出,专业服务器实际上是把性能放在第二的,最关键的还是稳定和安全。这种稳定主要表现在持续工作时间的长短上。一台专业的服务器至少应该达到7*24小时不间断、无故障地工作,并采用高蓄电量的UPS甚至智能UPS。由于服务器要处理大量的数据,所以对CPU、内存、硬盘都有特殊的要求。

而搭建个人服务器,我们需要的只是一台能够稳定、高速连接到Internet的计算机,不需要7*24小时无故障不间断工作,只是为了交更多的朋友,同时也能够学习到更多的东西,给自己和朋友提供方便的服务。

1.2 个人服务器的实现条件

1.2.1 宽带网的3种接入方式(ADSL、Cable Modem和以太网接入技术FTTB + LAN)

宽带连接现在分很多种,怎样选择自己适合的连接方式呢?

目前,社区宽带网有3种接入方式最为流行,分别是ADSL、Cable Modem和以太网接入技术(FTTB + LAN)。

一、ADSL接入

ADSL的热潮正在席卷世界各地,全球公认的PC业界领袖“MIC”(Microsoft、Intel、Compaq)集团以及Nokia、3COM、CISCO、Siemens、Alcatel、Paradyne这些网络大公司也都相继推出ADSL的产品并致力于ADSL的发展。从连接升级解决方案上来说,由于ADSL连接可以从原来的56Kbps MODEM接入方式进行升级,而不需要更换或者是重新铺设物理线路,所以它成为大多数传统拨号用户升级接入方式的最佳选择。ADSL本身的真正含义并不是指物理的线缆,而是指的调制解调器或者一对调制解调器的这种特殊的连接方式。这样一对ADSL调制解调器可以创建一根传输速度理论上最高可达到8M的高速数字用户线路,它仍然使用电话线进行数据传输,仅仅需要增加一台ADSL专用的调制解调器,进行适当的安装以及调试就可以了。

从速度上来说,和普通拨号Modem的最高56Kbps速率以及ISDN的128K的速率相比,ADSL的速度以及带宽优势是不言而喻的了。与传统拨号MODEM或者ISDN相比,ADSL还有一个更为吸引人的地方:它可以在同一铜线上分别进行数据和语音信号的传输。传输过程中,数据信号不会经过电话交换机设备,这样从很大的程度上减轻了电话交换机的负载,从而提高了网络的性能和效率。这种技术对我们消费者而言,意味着使用ADSL上网并不需要缴付额外的电话费用。同时,由于ADSL调制解调器工作时占用双绞线的带宽范围是从0到80kHz左右,所以在大多数情况下使用ADSL的同时将不会影响到模拟电话的拨打和接听。

ADSL和我们马上要谈到的Cable Mode相比,也具有着相当大的优势。Cable Modem的HFC接入方案采用分层树型结构。其优势是带宽比较高(10M),但是这种技术使用了比较粗糙的总线型拓扑的网络结构,而这就意味着用户要和邻近用户分享有限的带宽。实际的情况是,开始小区内使用的用户并不是很多,这时使用起来感觉速度非常快,但是当小区内接入的用户慢慢增多,或者是到了上网高峰期的时候,竟明显感觉到速度减慢了。

另外,在大部分情况下,HFC方案必需要考虑到现有的有线电视节目的质量,而有线电视节目的传送占用了大部分的带宽,因而只剩下一小部分带宽进行其它数据信号的传送。所以实际上Cable Modem的传输速率只能达到理论传输速度的一小半。很多国外公司的实验报告表明,Cable Modem的速率一般会被减为1M-2Mbps,更多的情况下甚至只有400K-500Kbps。

下面,我们在理想状态下进行比较和分析。

Cable Modem所采用的HFC连接技术所营造出来的实际上只相当于一个10Mbps的总线型以太网——你可以理解为原来采用同轴电缆组建的10M总线型网络。所有的用户都在共享那10M的连接,所以在使用者增多和网络使用高峰期的时候会感到网络速度陡降。

而ADSL接入方案在网络拓扑结构上则先进得多。每个用户都有单独的一条线路(电话线)与电信的ADSL终端程控交换设备相连,这种连接方式可以看作是一个星型拓扑结构的连接——你可以近似地理解为以交换机为网络中心的交换式局域网。所有的用户使用的都是相对独立的数据传输带宽,而分配给每个用户的带宽也由用户独享。这样,即使是人多也不会感觉到慢(当然如果出口带宽不够用这又另当别论)。

ADSL分为专线连接和虚拟拨号连接两种方式。专线连接非常简单,直接将电话线插进ADSL MODEM,然后对IP、子网掩码、网关以及DNS进行相应的设置之后,就可以访问到Internet了。这种连接可以达到“永远在线”,而且能够拥有固定的IP地址。虚拟拨号是这样的:ADSL这种连接从物理上来说永远是连接好了的,但是在实际使用中需要对这条“连接”进行“激活”,而这种激活过程就是进行PPPoE虚拟拨号——使用诸如EnterNet、WinPoET、RASPPPoE。这种方式就需要进行虚拟拨号之后才能访问Internet,而且这种方式大多是非固定IP地址的连接,即在每次重新拨号之后IP地址会发生变化。

ADSL也有缺点,那就是至今无法解决的断流问题,这也充分说明了ADSL连接并不是十分稳定。所谓的断流现象也就是ADSL保持着已经完成的连接,但是不进行数据传送。遇到这种情况,用户最好断掉连接,然后再重新连接。

二、Cable Modem接入

Cable Modem即线缆调制解调器,又叫电缆调制解调器。Cable Modem是近几年随着Internet网络应用的扩大而发展起来的,它是用户利用现有的有线电视网,通过增加一个专用的线缆调制解调器而达到通过有线电视网上网的一种解决方案。

这种接入技术同样不需要另行布线,而只是需要增加终端设备。目前,Cable Modem接入技术在全球的发展势头很猛,每年用户数以超过100%的速度增长。而在中国,广东、深圳、南京等省市也都相继开通了Cable Modem接入服务。

相信未来的接入方案一定会划分为至少两个大的阵营:第一块就是基于传统电话网络的ADSL接入技术的电信公司阵营,第二块就是极力推广Cable Modem技术的广电系统的有线电视厂商们。

目前,广电部门在有线电视(CATV)网上开发的宽带接入技术已经日趋成熟并已经走入了市场。统计调查结果反映,截止到1999年1月,全国范围内接入有线电视网的用户就已经超过了一亿,由此可见CATV网的覆盖范围之广、入网用户数量之多!另外,有线电视网络的频谱范围宽,起点高,现在大多数新建的有线电视网都是采用光纤同轴混合网络(HFC网),这种网络使用是550MHZ以上频宽的邻频传输系统,非常适合提供宽带业务,而线缆调制解调器技术也就是基于CATV(HFC)网的网络接入技术而进行改进开发的。

Cable Modem在应用方面和ADSL也有相似之处。Cable Modem属于共享介质系统,它将数据调制后,以一种非独占通讯介质的数据传输机制进行数据传输。也就是说它只占用了线缆中的一个频带进行数据传输,而线缆上的其它空闲频段仍然用来进行有线电视信号的传输。这样用户访问Internet时也不会影响到收看电视节目。而传统的Modem采用的是一种独享通讯介质的数据传输机制进行数据传输。普通Modem的传输介质在用户与交换机之间是独立的,这也导致了在上网的同时不能够打电话这样的尴尬情况。

Cable Modem彻底解决了由于声音图像的传输而引起的阻塞,从42MHZ~750MHZ之间电视

频道中分离出一条6MHz的信道用于下行传送数据。通常下行数据采用64QAM(正交调幅)调制方式,理论上能够达到的下行最高速率为27Mbps。上行数据一般通过5~42MHz之间的一段频谱进行传送,为了有效抑制上行噪音积累,QPSK成为了最佳的调制机制——QPSK比64QAM更适合噪音环境,但是这种调制方式的速率比较低,理论上能够达到的上行速率最高为10Mbps。

除了双向Cable Modem接入方案之外,现在有线电视厂商还推出了单向Cable Modem接入解决方案。其基本工作方式是下行仍然采用CATV的下行调制解调方式,而它的上行通道则变更为采用电话MODEM回传。这就大量节省了现行CATV网进行双向改造所需的庞大费用,从而节约了运营成本,也能够更加快速地推出高速Internet接入服务;但笔者个人认为这种方法虽然可以更快地普及Cable Modem连接,但同时也丧失了Cable Modem技术的最大优点:不占用电话线、不需拨号就可以实现的“永远在线”。

三、FTTB+LAN接入

FTTB(Fiber to The Building),光纤到大楼的英文简称。目前,几乎所有新建的小区都已经步好了光纤接入点,用户接入宽带化已具备了基本条件。

一般来说,小区接入方案都是将光纤接入到大楼的中心交换机房,然后利用局域网技术,通过5类双绞线将带宽分发到每个用户家中。如果这种方案从小区刚刚开始兴建的时候就被肯定的话,那么对用户来讲,实际上并不需要增加任何设备。当他们搬家进户之后会发现墙上多了几个类似于电话线插座的“信息插座”,这个“信息插座”就是接到每户的5类线接口,它可以让每个用户独享10/100M的带宽连接到中心交换机房,然后通过中心交换机房的设备连接到Internet。这样,如果中心交换机能够有高速的Internet连接的话,那么你就可以通过一根网线上网、打网络电话、看VOD视频点播而丝毫不感觉到慢了。

在几种相对成熟的接入技术中,LAN接入方式技术比较成熟,具有使用简单方便、价格低、速度高等优点,而且以太网的帧格式与IP数据帧相对一致,所以特别适合于传输IP数据。同时对于运营商来说,这样的接入方案也可以方便地开展各种数据业务——各电信运营商可联合房产开发商、小区物业共同开发宽带市场。以上的种种优点使FTTB+LAN接入方式得到了快速迅猛的发展和广泛重视,如今也已成为接入市场竞争最集中的领域之一。

光缆到楼宇,5类线入户,这种接入方式适用于公寓型住宅楼等用户密集的生活区和商业区,运营管理方便,每户接入速率可达10Mb/s,如果需要,可以达到100Mb/s,相当符合我国的国情。但是这种连接也有不好的地方,小区为了节约开支,不会租用很多的IP地址,这就导致了小区内部全部是分配到局域网内部才使用的保留IP地址,整个小区通过小区的交换机房的路由器以及代理服务器连接到Internet。这样小区用户将没有可以让Internet上的用户直接访问到的IP地址。

1.2.2 个人服务器的硬件需求

大家都知道,所有的软件都是依附在硬件上运行的,硬件的好坏和性能差异决定了软件所能发挥出来的性能。服务器也同样是这样的道理。

首先是稳定性。大家都知道服务器是需要连续不断工作的,当然本书所涉及的都不是专业服务器,但是仍然要考虑硬件的兼容性——性能好的硬件拼凑在一起的机器不一定是好机器,因为中间会存在很多硬件兼容性问题。

其次是高效性。一般来说,占用资源的服务有FTP服务、CGI服务以及ASP服务和数据库服务。如果配置得当,也能够达到不错的表现。

下面我们举例说说搭建一台个人服务器需要什么样的配置。

所有服务器的硬件配置都是由访问量以及所运行程序占用资源的大小决定的。一般来说,我们平时可能提供的WEB服务为CGI+PHP+MYSQL(用APACHE实现),或者是ASP+CGI+MS SQL(用IIS实现)。相对而言,APACHE更加小巧,占用资源也稍微低一点。如果是这两种组合服务,每天按照10000个IP访问量来设计,那么以下配置的计算机就已经能够胜任这些访问要求了。

CPU: P III 1G 或者以上

RAM: 256M 或者更多

硬盘: 7200RPM 20G

网卡: 质量稳定、丢包率小的网卡

其他硬件对服务器使用的影响就不那么大了。

现在很多人都使用的是P4的CPU,而P4的低功耗和低热量散发这些特点似乎更加适合作为服务器CPU,还有P4的超高外频以及多出P III一倍的L2缓存……这些都足以使P4成为新一代的王者CPU!如果价格相去不远的话,建议购买频率高点的CPU比较好。

内存现在使用最多的是SDRAM,而P III处理器也只有选择这种SDRAM内存,如果是P4处理器,则不同的主板芯片组就可以允许使用不同的内存。比如说RDRAM、RAMBUS以及SDRAM。从价格上来分析,笔者认为DDR内存是最好的选择。

至于硬盘,容量已经不再是问题,让人头疼的是硬盘的速度。首先硬盘的内部传输率就已经注定了硬盘和系统之间交换数据的速度连百兆都难以达到,这种情况下我们可以用到RAID(磁盘阵列)的功能。现在很多的主板都提供集成的IDE RAID。个人服务器对系统的安全性可以不做特别的要求,所以我们完全可以使用两块一样的硬盘做成RAID 0来成倍提高磁盘数据读取速度。当然,这是对有条件的用户而言,如果没有条件,一个硬盘也够了。

1.2.3 如何选择操作系统和应用软件

在选定网络操作系统的同时其实就已经决定了这个网络的发展方向、性能以及安全性。同时,选择的操作系统也体现了所需要的网络分布式处理的性能,以及网络的功能和应用领域。

关于网络服务的选择,现在必须的服务项目包括WEB服务、FTP服务、VOD服务、数据库服务、文件服务等。大家知道,服务器不比自己的电脑,服务器所采用的操作系统不可随意更换,因为任何一次更换都会影响到所提供的服务是否能够正常运行。当然,如果有多台计算机的话,就可以使用多个服务器来提供不同的服务需要。

现在流行的服务器操作系统有Windows 2000 server Family、Linux、BSD、Unix这几个大的阵营。如果希望提供ASP、MS SQL服务,最好的选择是采用Windows 2000 Server;如果希望提供PHP、MYSQL服务,那么最好的选择就是LINUX阵营了。

单就WEB服务来说,如果希望得到PHP的WEB后台服务,建议使用Linux系统。而对后台数据库来说,如果希望使用MY SQL,选择Linux系统比较好。但凡玩过PHP的朋友都知道,LINUX下PHP+MYSQL的感觉简直就是“象在飞”。当然,WIN32下也可以提供PHP服务,但是WIN32下的PHP不是非常稳定,访问量一旦很大(超过几十万访问量),PHP就会变得不是很稳定,而且

相对于Linux平台来说,PHP也没有在Linux下的效率高。

FreeBSD算是一个免费的“Unix”版本,它以超强的稳定性和安全性受到了很多大公司的垂青。象微软、SONY、YAHOO……这些大站点都是采用FreeBSD作为服务器的操作系统。如果你的系统使用了大型的Oracle数据库,那么FreeBSD是你最好的选择。

如果所需要的是一个访问量非常大的文件服务器,那么建议选择UNIX。首先UNIX是一个非常稳定的操作系统,而且UNIX的网络功能非常强大,不过UNIX有很多不同的版本,而且都是收费的!

如果要提供CGI、PERL的服务,那对操作系统的选择要容易些,因为现在ACTIVE PERL For WIN32 内核和Linux内核的版本都比较成熟。但如果是一台机器要运行多个CGI程序,WIN32系统对机器的要求比较高了。

如果是提供FTP服务,操作系统选择的意义就不是很大,因为现在各种平台上都有非常不错的FTP软件。对应Windows 2000 Server,可以选择SERVER-U或雷电FTP这款专业的FTP软件来提供服务,它的功能非常强大,可以分开控制每个用户的下载、带宽、上传/下载信任额等。对应Linux、Unix,可以使用稳定、安全的ProFTPD这款FTP服务器软件。相对而言,WIN32下的服务器要容易使用得多。

如果是数据库服务器,可根据需要,在MYSQL、MS SQL、ORACLE、ACCESS、FOXPRO等数据库中选择。一般来说,WEB是和数据库衔接的。如果你使用了ASP进行动态网页编写,那么可以选择ACCESS(数据访问量比较小)或者是MS SQL(数据访问量非常大)。而这两款数据库都是基于Windows阵营的。

如果是用PHP进行编写,那么可以使用文本方式储存数据,也可以选择使用数据库方式来进行访问。你可以访问后端的MY SQL数据库,而这个MY SQL在LINUX下的性能是非常好的。ORACLE是一款专业数据库软件,现在最新的版本已经到了ORACLE 9i,据说非常稳定,即使是系统崩溃数据也不会丢失!但它的易操作性不是很好,需要非常专业的知识才能很好地控制。

相对而言,大家更加习惯使用WIN32系统,所以推荐各位使用Windows 2000 Server作为自己的操作系统。本书后面几章所介绍的内容,均是在Windows 2000 Server平台上完成。

第二章 搭建个人Web网站

很多朋友都在网上申请了免费个人空间。然而时间一长,由于不堪重负,有些网站便以“空间不够”、“资金缺乏”为借口不再提供免费空间,让自己辛苦做的网页付之一炬!怎样才可以让亲朋好友欣赏到你的大作,而且还可以实现拥有自己网站的梦想、过把网管瘾呢?那就是在自己的电脑上架设一个个人网站服务器,让自己的机器摇身一变成为 Internet 网络上的 Web 服务器,Web 服务器是实现信息发布、资料查询、数据处理、视频点播等诸多应用的基本平台。具体地说,留言簿、电子论谈、电子商务、网络图书馆、网上博物馆和科技馆、网络学校、办公自动化,甚至是 Web 电子邮件等等都可在 Web 服务器上实现。

本章将给大家介绍如何在 Window 9x 下轻松实现用 PWS 搭建 Web 服务器、如何在 Windows 2000 下用 IIS 搭建 web 服务器,以及如何实现在世界一半以上的网站用 Apache 搭建的 Web 服务器。

2.1 用 IIS 搭建 Web 服务器

计算机和网络的发展,直接导致了操作系统的升级和个人搭建服务器的盛行。个人计算机也逐渐由 Windows 9x 进入了 Windows 2000 或其它高级的操作系统。如果你的操作系统已经是 windows 2000 server 的话,在你搭建 WEB 服务器时已经用不着再像 PWS 那样去寻找安装盘或从网上下载 PWS 安装程序了。因为在安装完 windows 2000 server 时,也随之安装了 IIS(Internet information sever),它是比 PWS 更加强大更加优秀的 Windows 组件。它的功能之一就是搭建 WEB 服务器,并且它的界面友好,设置简单。稍有点网络知识的人都能轻松上手。下面就来介绍如何用 IIS 搭建一个 WEB 服务器。

2.1.1 打开 WEB 站点属性框

其实在安装完 Windows 2000 server 后,该计算机就已经成为一个 Web 服务器(前提是该机置身于因特网中)。只要把欲发布的 Web 文件复制到 C:\Inetpub\wwwroot 文件夹下,把主页名更改为“default.htm”或“default.asp”,别人就可以通过 Web 浏览器访问到该主页。既然这样,为什么还要对它进行设置呢?因为它涉及到站点安全、目录存取权限等问题。而对它的设置,主要是对 WEB 站点属性的设置。所以要对 Web 站点的属性有一定的了解。

打开 WEB 站点属性对话框,步骤如下:

第一步,依次单击“开始/程序/管理工具/Internet 服务管理器”,如图 2-1 所示。

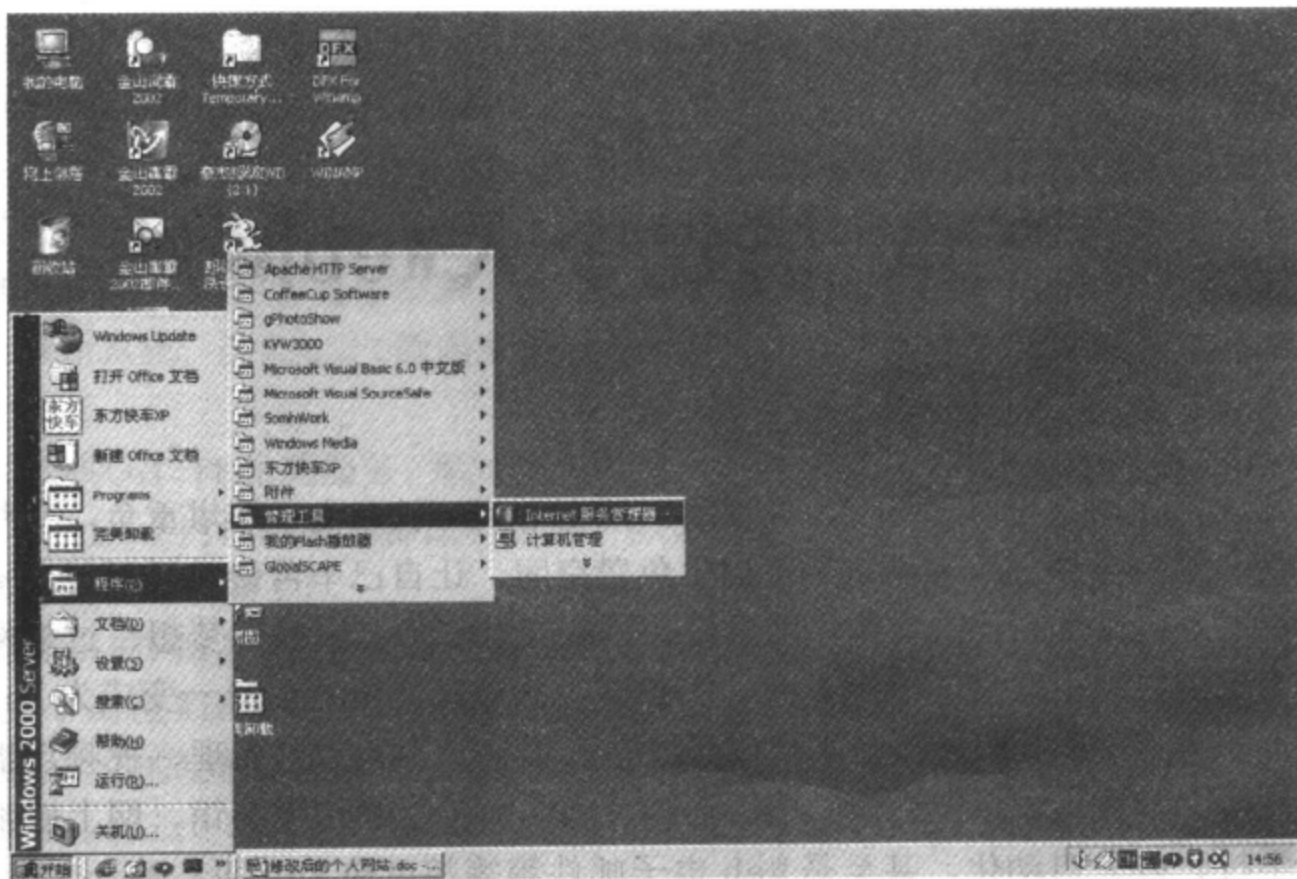


图 2-1

第二步，弹出“Internet 信息服务”窗口，如图 2- 所示。

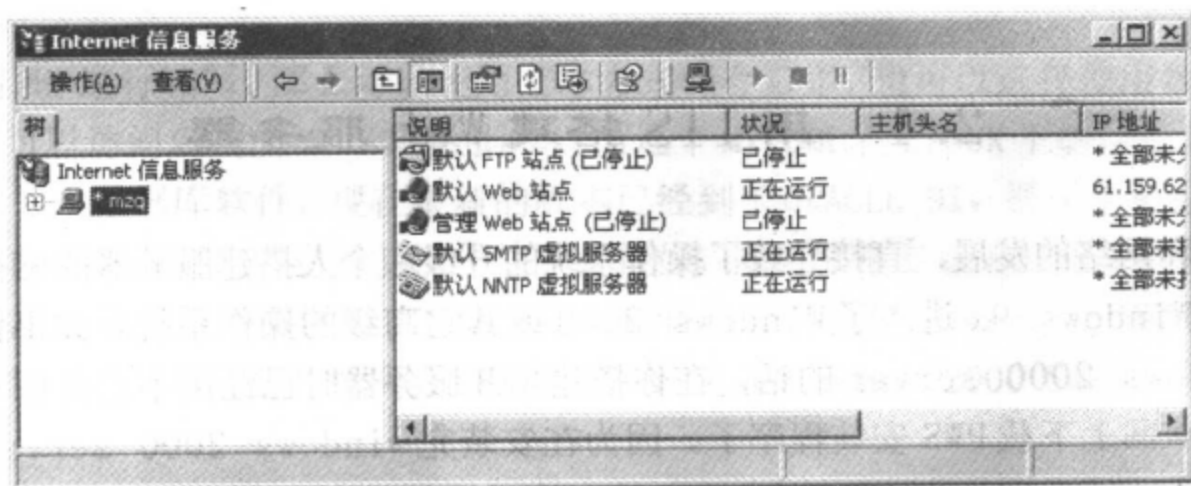


图 2-2

第三步，双击计算机名 (本机名为 mzq)，展开如图 2-1 所示的树形目录。

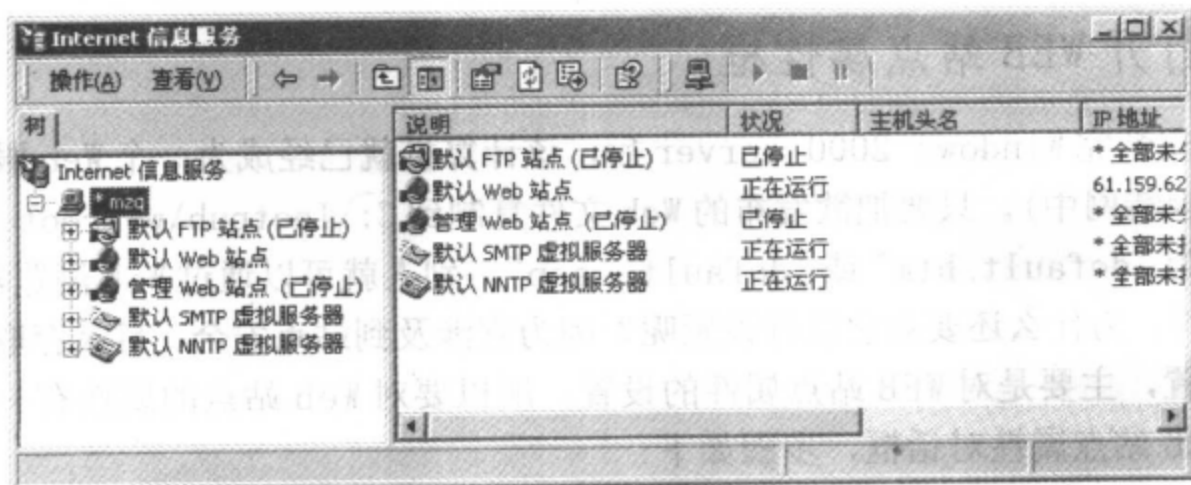


图 2-3

第四步, 右键单击“默认 Web 站点”弹出如图 2-2 所示的快捷菜单。

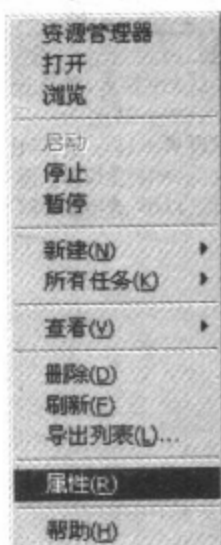


图 2-2

第五步, 选择“属性”单击, 弹出如图 2-3 所示的“默认 Web 站点属性”对话框。

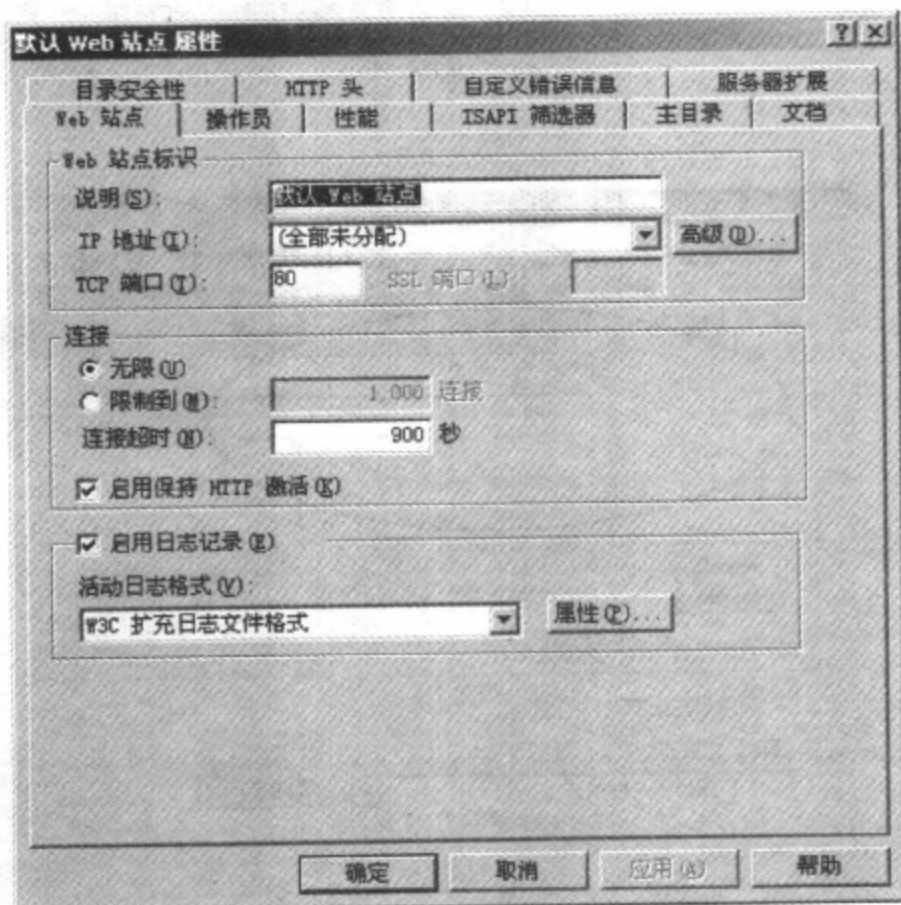


图 2-3

 注意: 也可以依次单击“开始 / 程序 / 管理工具 / 计算机管理”, 打开“计算机管理”窗口。找到“服务和应用程序”, 双击它也可打开“Internet 信息服务”, 如图 2-4 所示。以同样的方法可以打开“默认 Web 站点属性”对话框。

2.1.2 WEB 站点的基本设置

1. 设置 Web 站点标识

Web 站点的标识包括三部分:“说明”、“IP 地址”和“TCP 端口”如图 2-5 所示。

(1) 说明