



配 动 手

◆ 架设 Web 服务器

◆ 架设 FTP 服务器

◆ 架设邮件服务器

◆ 架设聊天服务器

◆ 架设 BBS 服务器

◆ 架设新闻组服务器

◆ 架设流媒体服务器

◆ 架设游戏服务器

架设个人服务器

■ 苏武荣 刘育琳 等 编著 ■



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



配 动手

架设个人服务器

■ 苏武荣 刘育琳 等 编著 ■

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

自己动手架设个人服务器 / 苏武荣, 刘育琳等编著. —北京: 人民邮电出版社, 2004.8
ISBN 7-115-12437-X

I. 自... II. ①苏...②刘... 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 079054 号

自己动手架设个人服务器

- ◆ 编 著 苏武荣 刘育琳 等
责任编辑 杨 璐
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67129259
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 15.75
字数: 328 千字 2004 年 8 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-12437-X/TP · 4082

定价: 22.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

内 容 提 要

本书采用全程图解的方式，指导读者如何在个人电路上架设属于自己的全功能服务器。具体包括如何架设 Web 个人网站服务器、如何架设 FTP 网络硬盘服务器、如何架设个人邮局服务器、如何架设个人聊天服务器、如何架设 BBS 交流论坛服务器、如何架设新闻组服务器、如何架设视频点播服务器、如何架设网络电台服务器、如何架设游戏站点服务器等内容。对每类服务器分别挑选了两三个典型的实例进行讲解，一一验证。书中提供的提示点、注意点都是作者在长期从事网络管理实战过程中积累的小经验、小技巧。

本书讲解通俗易懂，注重实用性和可操作性，并配有大量的图片资料，可作为广大互联网用户和网络爱好者架设个人服务器的指导书。

编者的话

从“窄带”中脱颖而出的宽带，正从网络经济的低迷中杀出，并把互联网推上了一个新的发展阶段。从 2000 年的牛刀小试、2001 年的虚热膨胀，到 2002 年的回归理性，再到 2003 年的低价铺开、2004 年之后的全面发展，宽带运营商已经把宽带推到了千家万户。

目前，宽带网络发展迅速，普通上网用户在面对网速的骤然提高，都想要充分利用宽带。在拨号上网时，人们普遍在网上获取信息，看看新闻，在论坛发发帖子，仅此而已，连大软件都不能下载。有了宽带，人们除了可以更快地获取信息外，还可以下载更大的软件，在线看电影，可视化聊天，进行视频点播等以前无法实现的应用。但是，慢慢地，人们不再满足于获取信息，而更多地想要为广大网友提供信息，这就引出了个人服务器架设与应用。

对于普通人来说，服务器是一个高深莫测的复杂系统，“网管”神秘无比。其实，随着网上服务器软件的随处可寻，将自己的电脑打造成一台适合中小型应用的服务器并非难事。

“网管”将不再神秘，当“网管”，您也行！

本书采用全程图解的方式，指导读者如何在个人电脑上架设属于自己的全功能服务器。具体包括如何架设 Web 个人网站服务器、如何架设 FTP 网络硬盘服务器、如何架设个人邮局服务器、如何架设个人聊天服务器、如何架设 BBS 交流论坛服务器、如何架设新闻组服务器、如何架设视频点播服务器、如何架设网络电台服务器、如何架设游戏站点服务器等内容。对每类服务器分别挑选了两个或三个典型的实例进行讲解。书中提供的提示点、注意点都是作者在长期从事网络管理实战过程中积累的小经验、小技巧。

本书作者都是上网多年并从事计算机与互联网实际应用工作的人员，大多是书林创作群 (<http://book.51.net>) 成员，有的还是富有实战经验的大型网络管理员。本书由苏武荣、刘育琳为主编著，还有陈建平、李明辉、陈炜、曹建国、游明基、王峰、黄健民、杨海燕、陈彬、李初、蒋书林、项良明和梁坚等同志提供了许多素材并参与部分编写工作。在本书编著过程中，曾参考了许多专业报刊杂志和电子出版物，并得到了 Internet 上一些未曾谋面的网友提供的第一手资料。本书能够顺利完成也得益于众多互联网站及其信息资源。在此一并表示衷心的感谢。

由于电脑网络技术发展很快，加之作者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。请将意见和建议发送到 book@51.net，我们将及时与您联系。本书责任编辑的 E-mail 是 luyang@ptpress.com.cn。

书林创作群

2004.7

目 录

第 1 章 亲密接触个人服务器	1
1.1 个人服务器基础	1
1.1.1 什么是个人服务器	1
1.1.2 在个人电脑上可以架设哪些服务器	1
1.1.3 打造个人服务器的基本条件	3
1.2 宽带连接互联网	4
1.2.1 宽带以太网 LAN 接入方式	4
1.2.2 ADSL 上网接入方式	9
第 2 章 架设个人服务器的技术关键——动态域名解析	17
2.1 网络相关知识	17
2.2 动态 IP 地址与动态域名解析	19
2.3 实例：“花生壳”动态域名解析	20
2.3.1 申请网域护照	21
2.3.2 申请并激活“花生壳”免费域名 vicp.net	23
2.3.3 下载并安装“花生壳”客户端软件	25
2.3.4 “花生壳”的维护	28
2.4 实例：视高即时通动态域名解析	30
2.4.1 下载安装视高即时通软件	30
2.4.2 注册视高即时通号码	31
2.4.3 申请免费域名 seegle.net	32
2.5 实例：9144.com 无客户端动态域名解析	33
2.5.1 注册免费域名 9144.com	34
2.5.2 激活动态域名服务	35
第 3 章 打造无限的个人网站——Web 服务器	37
3.1 Web 服务器简介	37
3.2 实例：用 IIS 打造 Web 服务器	38
3.2.1 IIS 的安装与调测	38
3.2.2 Web 服务器的配置窗口	40

3.2.3	设置网站标识和 IP 地址	41
3.2.4	修改主目录及访问权限	42
3.2.5	设置默认首页文档	43
3.2.6	设置虚拟目录	44
3.2.7	让 IIS 支持 ASP	46
3.3	实例：用 PWS 打造 Web 服务器	47
3.3.1	安装 PWS	47
3.3.2	配置 PWS	49
3.3.3	利用 PWS 程序自动创建个人网站	52
3.3.4	发布文件	53
3.4	实例：用 Apache 和 PHP 打造交互式网站	54
3.4.1	安装 Apache	54
3.4.2	启动 Apache 服务	57
3.4.3	配置 Apache	57
3.4.4	调测 Apache	59
3.4.5	安装 PHP	61
3.4.6	让 Apache 支持 PHP	62
3.5	实例：使用 FrontPage 制作网页	62
3.5.1	安装与启动 FrontPage 2002 程序	62
3.5.2	FrontPage 基本处理	63
3.5.3	表格与图片处理	68
3.5.4	框架处理	70
第 4 章	打造可移动的网络硬盘——FTP 服务器	75
4.1	FTP 服务器简介	75
4.2	实例：用 IIS 打造 FTP 服务器	75
4.2.1	安装 IIS 的 FTP 服务	75
4.2.2	打开 FTP 配置对话框	76
4.2.3	FTP 站点基本属性配置	77
4.2.4	FTP 账户管理	78
4.2.5	设置 FTP 服务器应答消息	79
4.2.6	设置 FTP 服务器的主目录	80
4.3	实例：用 Serv-U 快速打造功能强大的 FTP 服务器	81
4.3.1	Serv-U 的安装与汉化	81
4.3.2	创建 FTP 域和用户账号	85

4.3.3	调测 Serv-U 运行情况	90
4.3.4	Serv-U FTP 服务器的管理	90
4.3.5	设置 FTP 域	94
4.3.6	Serv-U 用户管理	98
4.3.7	远程管理 Serv-U	104
4.4	如何访问 FTP 服务器	106
4.4.1	用 Web 浏览器访问 FTP	106
4.4.2	用 CuteFTP 客户端访问 FTP	108
第 5 章	打造大容量的个人邮局——邮件服务器	111
5.1	邮件服务器简介	111
5.1.1	电子邮件地址的格式	111
5.1.2	电子邮件是怎样被传递的	111
5.1.3	邮件服务器概述	112
5.2	实例：用 Magic Winmail Server 打造个人邮局	112
5.2.1	安装 Magic Winmail Server	112
5.2.2	Magic Winmail Server 快速设置向导	117
5.2.3	Magic Winmail Server 管理工具	118
5.2.4	Web 用户管理	124
5.2.5	收发信测试	127
5.3	实例：用 MDaemon 打造个人邮局	132
5.3.1	安装 MDaemon	132
5.3.2	配置 MDaemon 的邮件服务	136
5.3.3	使用 WorldClient 收发邮件	139
第 6 章	打造自由的聊天室——聊天服务器	143
6.1	聊天服务器简述	143
6.2	实例：用 FreeICQ 打造即时聊天服务器	143
6.2.1	安装 FreeICQ 服务器端	143
6.2.2	管理 FreeICQ 服务器端	144
6.2.3	安装使用 FreeICQ 客户端	149
6.3	实例：用 Echat 打造聊天服务器	154
6.3.1	Echat Server 的安装及环境	154
6.3.2	Echat Server 所用数据库的安装	155
6.3.3	Echat Server 配置文件	156

6.3.4	Echat Server 模板文件	157
6.3.5	测试 Echat 聊天服务器	158
第 7 章	打造个性化的交流论坛——BBS 服务器	161
7.1	BBS 服务器简述	161
7.2	实例：用 FreeBBS 打造 BBS 服务器	161
7.2.1	FreeBBS for Access 的安装	161
7.2.2	FreeBBS for Access 的配置	162
7.2.3	使用 FreeBBS	167
7.3	实例：用 DVBBBS 打造动网论坛	170
7.3.1	动网论坛 DVBBBS 的安装	170
7.3.2	动网论坛 DVBBBS 的配置	171
7.3.3	动网论坛 DVBBBS 的管理	172
7.3.4	测试定制的 DVBBBS 论坛	179
第 8 章	打造消息中心——新闻组服务器	181
8.1	新闻组与新闻组服务器简介	181
8.1.1	什么是新闻组	181
8.1.2	新闻组命名规则	181
8.2	实例：用 ArGoSoft News Server 打造新闻组服务器	182
8.2.1	ArGoSoft News Server 的安装	182
8.2.2	ArGoSoft News Server 的启动与配置	184
8.2.3	使用 Outlook Express 访问 ArGoSoft 新闻组	186
8.3	实例：用 DNews 打造新闻组服务器	190
8.3.1	安装 DNews 新闻组服务器	190
8.3.2	配置 DNews 新闻组服务器	194
8.3.3	测试 DNews 新闻组服务器	195
8.3.4	管理 DNews 新闻组服务器	197
第 9 章	打造流媒体中心——流媒体服务器	201
9.1	流媒体及流媒体服务器简介	201
9.1.1	什么是流媒体	201
9.1.2	流媒体常用格式	201
9.1.3	流媒体传输协议	202
9.1.4	流媒体服务器概述	203

9.2 实例：用 AVServer 打造流媒体服务器	203
9.2.1 AVServer 的下载与安装	203
9.2.2 配置与启动 AVServer 服务器	204
9.2.3 访问与点播 AVServer 流媒体服务器	208
9.3 实例：用 Helix Server 打造网络电台	210
9.3.1 Helix Server 的下载与安装	210
9.3.2 Helix Server 的启动与设置	214
9.3.3 调测 Helix Server 服务器	218
9.3.4 Helix Producer 的安装与设置	219
第 10 章 打造游戏站点——游戏服务器	225
10.1 网络游戏概述	225
10.2 实例：打造网络棋牌游戏服务器	225
10.2.1 安装海阁网络棋牌游戏服务器	225
10.2.2 管理海阁游戏服务器	228
10.2.3 安装海阁游戏大厅程序	231
10.2.4 进入游戏大厅	232
10.3 实例：打造反恐精英 CS 服务器	234
10.3.1 HLServer 的安装与配置	234
10.3.2 CS 客户端程序的安装与启动	238
10.3.3 进入网上对战游戏	239

第 1 章 亲密接触个人服务器

1.1 个人服务器基础

1.1.1 什么是个人服务器

首先我们需要了解什么是服务器。服务器是为网络用户提供一种或多种服务的高性能计算机，它是实现资源共享的重要组成部分，服务器主要有网络服务器、打印服务器、终端服务器、磁盘服务器和文件服务器等。网络服务器作为网络的节点，存储、处理网络上 80 % 的数据、信息，因此也被称为网络的灵魂。做一个形象的比喻：服务器就像是电话局的交换机，而个人电脑、笔记本电脑、PDA 和手机等固定或移动的网络终端，就如散落在家庭、各种办公场所、公共场所等处的电话机。我们与外界日常的生活、工作中的电话交流、沟通，必须经过交换机，才能到达目标电话。同样如此，网络终端设备如家庭、企业中的电脑上网，获取信息，与外界沟通、娱乐等，也必须经过服务器，因此也可以说是服务器在“组织”和“领导”这些设备。随着个人电脑的发展，个人电脑的计算能力已经远远超过了普通应用的能力，因此一台主流的个人电脑完全可以流畅地运行网络服务器中的各种软件。

1.1.2 在个人电脑上可以架设哪些服务器

目前很多用户已经以宽带接入因特网 (Internet)，宽带所能够提供的带宽已经足以让个人电脑作为一台互联网服务器，即使是采用不对称上下行带宽的 ADSL 接入，其相对较低的上行带宽也已经大于以前小型网站的接入带宽。只要加装一些软件，就可以让个人电脑成为一台网络服务器，为其他互联网用户提供诸如 Web 服务、FTP 服务、邮件服务和流媒体服务等多种服务。而且，需要加装的软件都可以通过互联网免费下载使用。

1. Web 服务器

自建 Web 服务器，把自己的网站放在家里，而不必再寄存于网络上的免费主页空间之中，自由掌握服务器的设定，活用宽带的带宽，欣赏自己编写的网页，管理网页得心应手。个人 Web 服务器与免费主页空间相比最大的优势在于它能够提供几乎无限的空间（仅取决于电脑硬盘），并且能够支持 CGI、PHP 和 ASP 等技术，几乎没有任何功能限制。

2. FTP 服务器

使用宽带的时候，要和别人分享软件，架设 FTP 服务器是最佳的选择。它虽然没有像使用万维网浏览器观看网页那样方便，但是用来传输文件却是最出色的，它的优点是文件传输

性能稳定, 占用系统资源小, 而且传输速度快。自己架设一个 FTP 服务器, 就像打造一个可移动的网络硬盘。架设 FTP 服务器也是件利人利己的事, 它可以将自己所收藏的东西提供给网友下载, 同时亦可以让网友上传自己所需要的东西。

3. 邮件服务器

传统的电子邮件系统由服务商向用户提供电子邮箱, 服务商会根据系统的容量来设置用户可用的容量限制, 因此用户的邮箱存储空间受到服务商的限制, 当用户需要收发大邮件时, 不得不求助于非电子邮件的方式, 如临时开设 FTP, 或者利用 IM (ICQ、MSN 和 QQ 等) 软件进行点对点传输等。如果您不满意免费邮箱的空间限制、附件大小限制、功能限制, 那么自己架设一个邮件服务器, 就有了一个大容量的个人邮局, 可以设置海量的邮箱, 邮箱功能就取决于您选用的邮件服务器软件。

4. 聊天服务器

互联网络下的聊天服务已经成为日常人与人之间沟通的主要方式之一, 同时, 由于图片和虚拟化身的引入, 聊天服务在形式上变得更加丰富。架设一个像 QQ 一样的聊天服务器, 可以说是轻而易举的。

5. BBS 服务器

BBS 有着一个独特的电子文化社区。建立在 Internet 上的一个个 BBS 站台所覆盖的网络空间相对较小, 其用户群也相对较为稳定。不同的用户可以在各自喜爱的 BBS 站台上交流信息。架设一个朋友们专用的 BBS 服务器, 个性化和独特文化的氛围, 会让您的朋友们倍感亲切。

6. 新闻组服务器

新闻组不同于 BBS 论坛。相对于新闻组来说, BBS 有着一个独特的电子文化圈。建立在 Internet 上的一个个 BBS 站台所覆盖的网络空间相对较小, 其用户群也相对较为稳定。新闻组就是一种遍布世界范围的电子布告栏系统, 使用者们在布告栏上发送和读取信息。如果在上面发表一篇论文, 全球的人都可能看到它, 这种影响可是 BBS、聊天所不能比的。在自己的电脑上建立一个新闻组服务器, 可以为他人访问提供便利, 更可以方便自己分门别类阅读信息、发布信息。

7. 流媒体服务器

宽带网络的竞争最终将是宽带应用的竞争。流媒体技术推动了互联网整体架构的革新, 转变了传统互联网呆板的内容表现形式, 赋予宽带应用更多的娱乐性和互动性, 必将成为未来宽带网络的主流技术。有了流媒体服务器, 就可以随心所欲地点播自己所喜欢的节目, 还可以架设网络电台, 实现实况直播。

8. 游戏服务器

游戏是休闲娱乐不可缺少的方式。每个人可能都玩过游戏，网络互动游戏比单机游戏更吸引人的地方就是因为网络游戏是无数的真人在背后操作的，人是社会中的人，人的生活也是社会中的生活。网络游戏把对人们个体生活的虚拟带到对社会生活的虚拟中来了。游戏能够增进彼此之间的了解，特殊的沟通方式也让大家友谊倍增。架设好自己的游戏服务器，与朋友一起过把瘾。

将自己的电脑打造成一台个人服务器，既体验了在以前可想而不可及的“网管”梦，又充分地发挥了个人电脑的潜力，更顺应了宽带应用的潮流。

1.1.3 打造个人服务器的基本条件

个人服务器主要由个人电脑、Internet 连接服务、操作系统以及服务器应用软件等部分组成。

1. 个人电脑

理论上来说，一台 450MHz CPU、128MB 内存、10GB 硬盘以上配置的个人电脑就可以满足作为网络服务器的需要，可见个人服务器对硬件的要求不是太高。

2. Internet 连接服务

Internet 连接服务按种类主要分为窄带 Internet 连接服务和宽带 Internet 连接服务。如果采用普通 Modem 拨号上网等窄带 Internet 连接方式架设个人服务器，就会受到带宽的限制，在很大程度上降低了服务器的性能，并且这种方式所需的费用也过高。所以建议在宽带接入 Internet 的电脑上架设个人服务器。本章后面将介绍 LAN 和 ADSL Modem 这两种主流的宽带接入方式。

3. 操作系统

目前个人电脑中使用最广泛的操作系统主要是 Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP 等。从性能上看，Windows 98 是针对个人用户开发的操作系统，网络功能并不突出，也不宜用来架设服务器。只有基于 Windows NT 架构开发的 Windows 2000 和 Windows XP 才是针对网络开发的产品，而 Windows XP 操作简单，功能强大且稳定性好，因此本书实例如无特别说明都是以 Windows XP Professional 为操作环境来讲述的。

4. 服务器应用软件

不同的应用软件能够架设不同功能的服务器。本书的重点就是介绍各种实用的服务器应用软件的安装、配置和调试过程。

- 使用 IIS、PWS 和 Apache 等软件可以架设 Web 服务器。
- 使用 Serv-U、IIS 等软件可以架设 FTP 服务器。

- 使用 imail、MDaemon、Magic Winmail Server、Cmailserver 等软件可以架设个人邮件服务器。
 - 使用 FreeICQ、ICQ GroupWare、VCM、Echat、iChat 等软件可以架设聊天服务器。
 - 使用 FreeBBS、UBB、VBB、雷傲 LB5000、AspNetForums、动网论坛 DVBBS 等软件可以架设 BBS 服务器。
 - 使用 ArGoSoft News Server、DNews 等软件可以架设新闻组服务器。
 - 使用 Windows Media Services、Real Server、AVServer、Helix 等软件可以架设流媒体服务器。
 - 使用海阁网络棋牌游戏软件、CS 反恐精英软件等可以架设游戏服务器。
- 本书的重点就是介绍各种实用的服务器应用软件的安装、配置和调试过程。

1.2 宽带连接互联网

1.2.1 宽带以太网 LAN 接入方式

以太网 (Ethernet) 是目前应用得最为广泛的局域网络传输方式, 它采用基带传输, 通过双绞线和传输设备实现 10M/100M/1Gbit/s 的网络传输, 应用非常广泛, 技术成熟。从最初的同轴电缆上的共享 10Mbit/s 传输技术, 发展到现在的双绞线和光纤上的 100Mbit/s 甚至 1Gbit/s 传输技术、交换技术等。可以肯定, 以太网网络技术还将以更高的速度不断发展和提高。

光纤作为传输介质, 具有容量大、速度快、对信号无减、原材料丰富等特点。光纤接入网有多种方式, 最主要的有光纤到路边、光纤到大楼和光纤到家, 即常说的 FTTC、FTTB 和 FTTH。结合成熟的园区局域网络技术, 提供 10M/100Mbit/s 交换或共享到用户端。

目前小区比较流行的宽带接入方式主要是 FTTB (光纤到大楼) — 双绞线到户的形式。各用户共享带宽, 每栋大楼甚至整个小区就是一个局域网 (LAN), 最终通过 NAT (Network Address Translator, 网址转换) 形式接入互联网, 如图 1-1 所示。由于使用 NAT, 每个用户得到的是私有 IP (Private IP) 而不是公共 IP (Public IP), 节省了 IP 资源, 同时提高了网络的安全性。

对于用户来说, 只要一打开电脑就会通过网卡自动建立与互联网的高速连接, 使用十分方便。

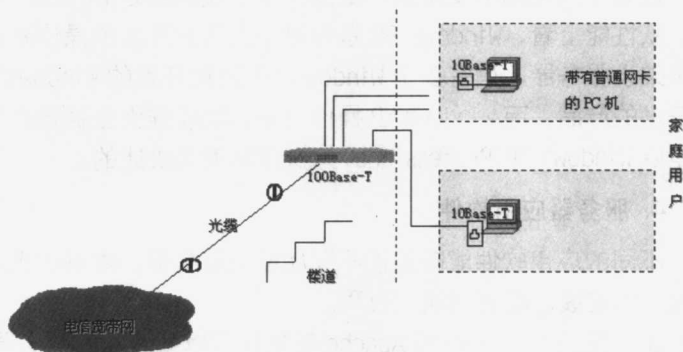


图 1-1 LAN 接入方式示意图

1. 网卡硬件的安装

使用 LAN (局域网) 连接时不再需要 Modem (调制解调器) 和电话线, 但需要在电脑上配网卡, 用于与 LAN 的通信。与网络相连, 首先要安装网卡以及相关驱动程序, 以便使网卡能正常工作。同时还要有按 TCP/IP 通信的能力, 因此要配有 TCP/IP 的软件。

要在电脑上安装网卡, 应按以下步骤操作。

- (1) 关闭电脑电源, 并且拔下电源插头。
- (2) 打开电脑机箱盖。
- (3) 找一个空闲的 PCI 插槽并卸下相应的槽盖, 放好螺钉, 如图 1-1 中的 1 所示。
- (4) 将网卡小心插入空闲 PCI 插槽中, 如图 1-2 中的 2 所示。紧压网卡, 以确保将其完全插入槽内。
- (5) 用卸下的螺钉重新安全拧紧网卡。
- (6) 盖上机箱盖, 并插好电源插头。

2. 连接网络

将与小区 LAN 相连的网线 (一般为五类双绞线) 上的 RJ-45 接头插入到网卡背板上的 RJ-45 端口, 如图 1-3 所示。

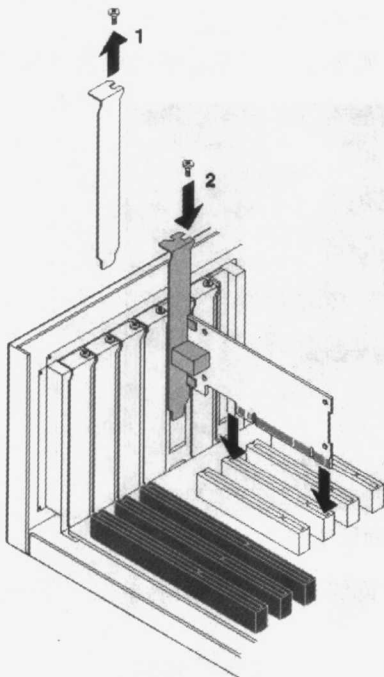


图 1-2 安装网卡示意图

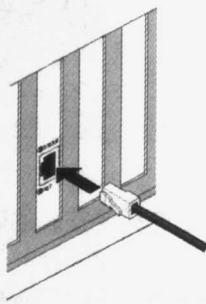


图 1-3 用 RJ-45 头连接网卡

3. 安装网卡驱动程序

接通电源, 开机, 此时, Windows 操作系统将检测到新硬件。屏幕上会出现类似如下的提示: “Windows 系统发现新的硬件”, 这是 Windows 系统的即插即用功能。接下来, 就开始安装网卡驱动程序。

(1) 把随网卡自带的驱动盘 (软盘) 插入软盘驱动器 (A:) 中。

(2) 当屏幕上出现提示 “请选择网卡驱动程序的位置” 时, 指定驱动程序的位置为软盘驱动器(A:), 然后用鼠标单击 “确定” 按钮。

(3) 系统会自动到软盘驱动器中去寻找相应的文件, 并把它们拷贝到硬盘中特定的目录下。

(4) 屏幕提示需要重新启动机器, 单击 “确定” 按钮。

由于网卡的生产厂家在驱动程序中都预先设定安装某些网络协议, 安装的过程中 Windows 需要从 Windows 本身的安装文件中安装协议, 所以系统可能会提示插入系统安装盘, 这时插入相应的 Windows 98/2000/XP 光盘即可。

如果没有自动检测出新网卡, 则应按下列步骤手工安装网卡驱动程序。

(1) 在 “控制面板” 窗口中, 用鼠标双击 “添加新硬件” 图标, 系统会运行 “添加新硬件” 的向导程序。单击 “下一步” 按钮继续。

(2) 提示要搜索新的即插即用型设备, 单击 “下一步” 按钮继续。

(3) 提示要搜索新硬件。这时应选择 “否”, 如图 1-4 所示。然后单击 “下一步” 按钮。

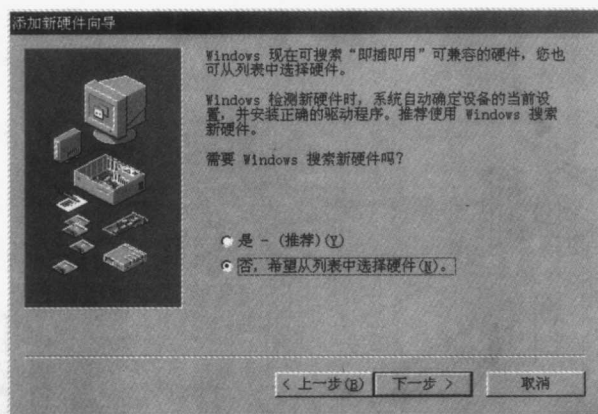


图 1-4 添加新硬件

(4) 提示选择要安装的硬件类型, 应选择 “网络适配器”。然后单击 “下一步” 按钮继续。

(5) 提示选择硬件厂商和型号, 这时应单击 “从磁盘安装” 按钮。

(6) 屏幕出现 “从磁盘安装” 对话框。这时, 应把随网卡自带的驱动盘 (软盘或光盘)

插入机器的相应的驱动器中，然后单击“确定”按钮。

系统将从盘中读入所需的网卡驱动程序，然后要求重新启动，这样网卡才能生效。至此，网卡安装完成。

4. 安装 TCP/IP 协议簇

Windows 一般在安装网卡以后会自动安装 TCP/IP，如果没有，需要手工添加协议。

首先检查是否安装了 TCP/IP。

在“控制面板”对话框中，双击“网络”图标，出现“网络”配置对话框，如图 1-5 所示。在已被安装的“网络组件”列表中，如果出现了“TCP/IP→网卡类型”，就说明已经安装了 TCP/IP。如果系统已安装了 TCP/IP，就不可重复安装，这时应单击“取消”按钮退出，因为安装过多的 TCP/IP 会使系统运行不正常。

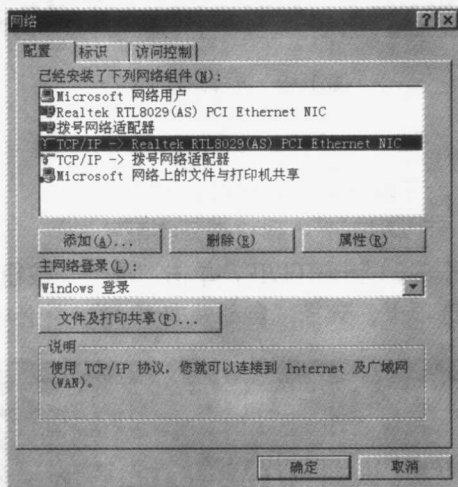


图 1-5 “网络”配置对话框

如果没有特殊需要，建议把 NetBEUI、IPX/SPX 等其他协议删除，这样速度会快一些。

如果没有安装 TCP/IP，可按下列步骤安装。

- (1) 在“网络”对话框中单击“添加”按钮。
- (2) 在“选择网络组件类型”对话框中选择“协议”选项。
- (3) 单击“添加”按钮，出现“选择网络协议”对话框。
- (4) 在“厂商”列表中，选择“Microsoft”，就会在“网络协议”列表中列出 Microsoft 协议，如图 1-6 所示。

(5) 选择 TCP/IP，单击“确定”按钮。在“网络”对话框中，会发现新增一项“TCP/IP”，说明 TCP/IP 已被安装，并被“捆绑”在网卡上。

为了下一步操作方便起见，当出现“系统设置改变”时，单击“否”按钮，避免多次重