

图解步步通系列丛书

电脑上网

图解步步通

罗 晋 朱天白 王瑞敏 编著



- 以全程图解的方式介绍上网原理和相关软件。
- 以步骤演示的方式引导读者完成上网的操作。
- 针对电脑上网初学者，介绍基础知识、相关软件并穿插应用技巧，便于读者理解和深入学习。

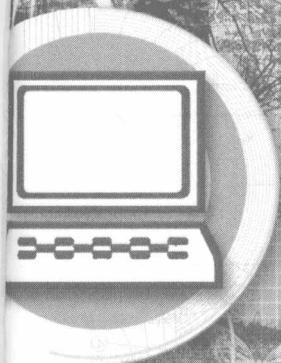
中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

图解步步通系列丛书

电脑上网

图解步步通

罗 晋 朱天白 王瑞敏 编著



中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

随着网络技术的发展,越来越多的用户开始接触和了解互联网。与此同时,互联网新的应用领域也不断被开拓,为人们提供了更多方便。然而,仍有很多入门级用户不知道如何使用电脑上网,不知道如何利用网络为自己服务。本书即针对这部分用户而编写。在编写过程中力求用简明图解加步骤演示的方式,带领读者迅速掌握要领。

全书共分11章,分别介绍了网络的原理、浏览器的使用、信息搜索、文件下载、在线聊天、网络社区及BBS、网络生活、网上娱乐及计算机病毒防治等方方面面的网络知识,给读者展现一个完整的网络世界。

本书步骤详尽,图文并茂,注重内容实用性,适合广大计算机初学者自学使用,也可作为社会培训教材使用。

图书在版编目(CIP)数据

电脑上网图解步步通/罗晋,朱天白,王瑞敏编著.
北京:中国铁道出版社,2008.4

(图解步步通)

ISBN 978-7-113-08742-5

I. 电… II. ①罗…②朱…③王… III. 因特网—图解
IV. TP393.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第048672号

书 名: 电脑上网图解步步通

作 者: 罗 晋 朱天白 王瑞敏

策划编辑: 严晓舟 杨 倩

责任编辑: 杨 倩 刘彦会 编辑部电话: (010) 63583215

封面设计: 付 巍 责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街8号 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

版 次: 2008年5月第1版 2008年5月第1次印刷

开 本: 787mm×1000mm 1/16 印张: 18.75 字数: 429千

印 数: 1~5 000册

书 号: ISBN 978-7-113-08742-5/TP·2774

定 价: 29.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

前言

P R E F A C E

网络的出现开辟了人类通信史上崭新的篇章,它提供了一个全新的信息传输方式,可以让用户通过多种不同的形式交流互动。本书将带领读者走进这个未知而又充满活力的网络世界。

本书内容全面,实例典型。就内容而言,包括从网络基础理论、知识到网络综合运用等多个方面。本书共分为11章,从各个方面讲解了计算机网络的知识 and 网络应用的方法,各章主要内容简要介绍如下。

第1章(计算机网络基础):本章主要介绍计算机网络的概念及其发展,并介绍了计算机网络的特点和应用。

第2章(Internet连接方法):本章介绍了Internet的接入方式及其优缺点,读者可通过介绍,选择自己需要的接入方式。

第3章(使用Internet Explorer):本章将了解、学习如何使用及设置Internet Explorer,以使读者自由地畅游于文字、图片、音乐、多媒体动画等内容组成的互联网。

第4章(网络信息及资源搜索):本章将引领大家了解Internet中搜索引擎的使用,并详细介绍其使用技巧。

第5章(网上文件下载):本章重点介绍如何更加快速有效地从网上下载资料,这对于一个网络使用者是至关重要的。

第6章(电子邮件):电子邮件是网络中最常用的功能,本章将从电子邮件的特点和工作原理开始,详细讲解电子邮件的原理、电子邮箱的申请、电子邮件的发送与接收和电子邮件收发工具Outlook Express的使用。

第7章(在线聊天):本章主要介绍网上聊天的相关内容,包括使用即时消息软件聊天和在网站提供的聊天室聊天的方法。

第8章(网络社区与BBS):除了利用聊天软件在网上与其他网友进行即时交流以外,网上还有很多其他方法可以与别人进行交流。本章通过对网络社区、BBS和新闻组的学习,将使读者掌握更多的网络交流方式。

第9章(网上生活):本章将从网上理财、网上购物、网上教育、网上求职和博客及其他新兴网络应用等几个方面讲解在网络

上实现虚拟化生活的方法，使读者熟练地掌握网上生活技能，开始舒适且便利的网络生活。

第10章（网上娱乐）：随着网络带宽的增加，在线音乐、在线电视满足了越来越多的网络用户的娱乐需要，网络游戏更是为网络用户搭建了广阔的游戏平台。本章将对网络娱乐的方方面面进行介绍。

第11章（计算机病毒防治）：在享受网络带来的便利的同时，我们也要注意网络带来的危险——病毒。本章主要从计算机病毒的危害和防治、杀毒软件的使用、恶意软件的防治、防火墙的使用和养成良好计算机使用习惯几个方面向读者阐述计算机病毒防治方面的知识。

本书特色

做了多年“网虫”，本书作者对网络技术及网络应用有着深刻的认识，本书尽量抛弃繁杂的网络原理讲解，除了必要的基础知识，主要选择目前网络中最为常见的应用，以实例的形式，配以详尽的图片及文字说明，边做边学，力争让读者在阅读完本册图书后，就可以掌握网络的基础应用，并可举一反三、快速精进，成为网络高手。

本书读者对象

本书专为迫切需要学习上网的计算机初学者量身定制。通过本书的学习，既能让没有计算机经验的用户了解网络的基本概念，熟悉网络操作，也能让有一定基础的计算机用户更加了解目前计算机网络的应用。

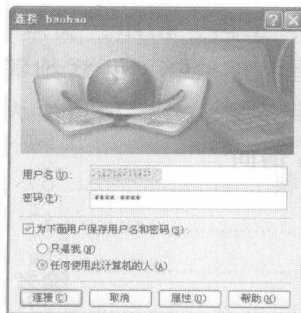
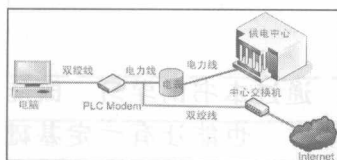
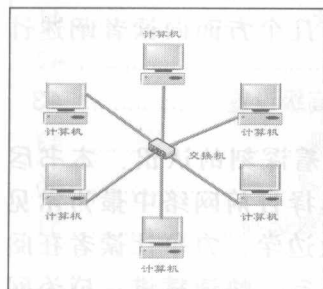
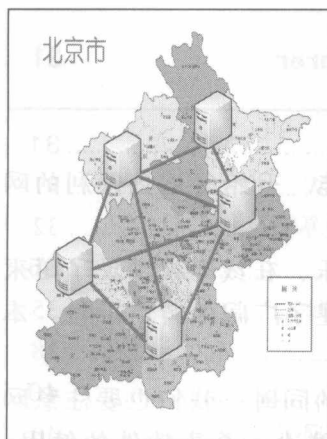
本书由罗晋、朱天白、王瑞敏编著，感谢骆剑锋、林杭、王冉、岳阳、贺森、张宇、李蒙、高兴、董有林、黄维、曾宪明、刘特鑫、袁彦昌、邹晓铭、程辉细等人在本书编写中的大力协助。鉴于编者水平有限，书中难免有不足之处，敬请广大读者朋友批评指正。如有问题，可发邮件至leo0068@126.com询问。

编者

2008.4

目录

CONTENTS



第1章 计算机网络基础

1

1.1 什么是计算机网络	1
1.1.1 计算机网络系统	1
1.1.2 计算机网络的分类	2
1.2 计算机网络的发展历程	6
1.2.1 第一阶段计算机网络	6
1.2.2 第二阶段计算机网络	6
1.2.3 第三阶段计算机网络	7
1.2.4 第四阶段计算机通信网络	7
1.3 网络的特点及应用	8
1.3.1 网络的特点	8
1.3.2 网络的应用	10

第2章 Internet 连接方法

15

2.1 上网方式面面观	15
2.1.1 通过电话线接入	15
2.1.2 通过光纤接入	18
2.1.3 通过电力线接入	19
2.1.4 通过有线电视接入	20
2.2 拨号及ISDN上网	20
2.2.1 拨号上网	20
2.2.2 ISDN上网	24
2.3 ADSL上网	26

第3章 使用 Internet Explorer

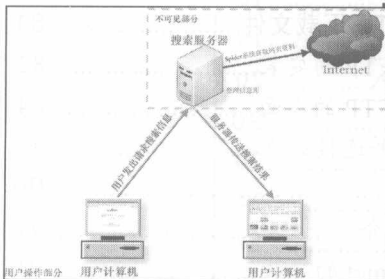
31



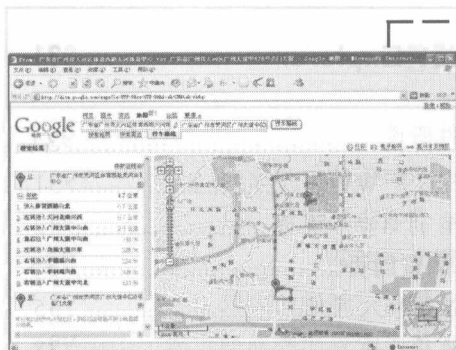
3.1 IE 简介	31
3.1.1 什么是 WWW	31
3.1.2 IE 的启动和界面	32
3.2 利用 IE 浏览网页	35
3.2.1 正确输入网址	35
3.2.2 网页跳转	38
3.3 IE 高级使用技巧	40
3.3.1 收藏喜欢的网页	40
3.3.2 脱机浏览网页	41
3.3.3 保存网页	42
3.4 Internet Explorer 高级设置	43
3.4.1 设置网页外观	43
3.4.2 设置 IE 的常规选项	46
3.4.3 设置 IE 的高级选项	51

第4章 网络信息及资源搜索

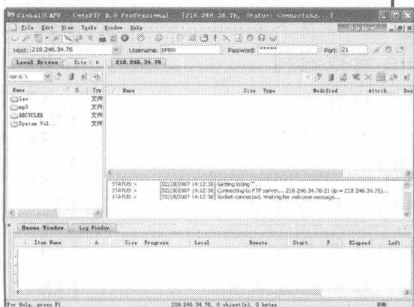
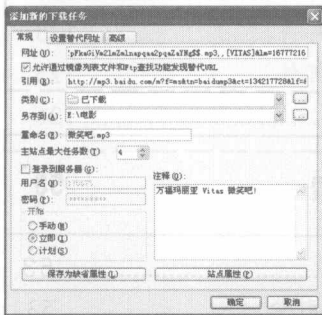
53



4.1 搜索引擎概述	53
4.1.1 什么是搜索引擎	53
4.1.2 搜索引擎的分类	54
4.2 利用 Google 查找资料	57
4.2.1 简单资料搜索	57
4.2.2 高级搜索	58
4.2.3 搜索技巧	59

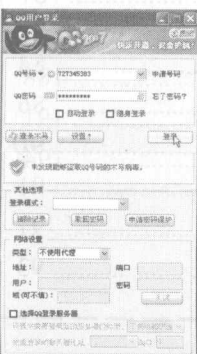
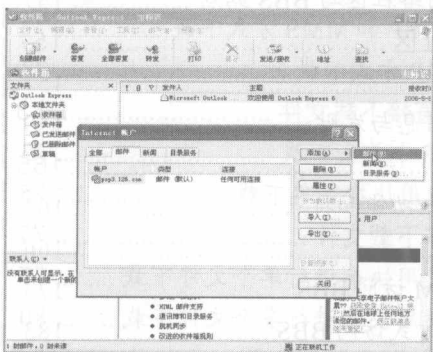
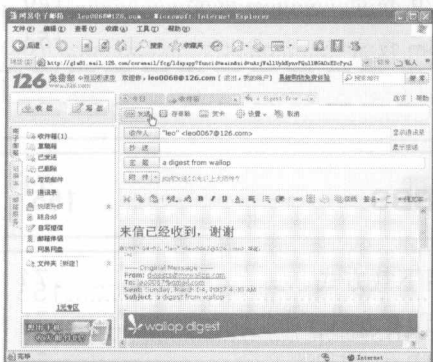
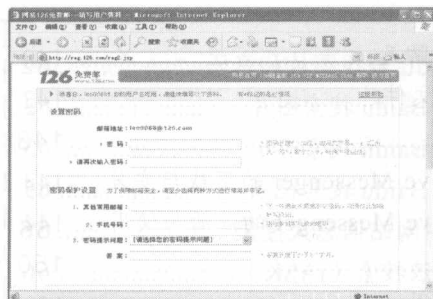


4.3 利用 Baidu 查找图片和音乐	62
4.3.1 用 Baidu 搜索图片	62
4.3.2 用 Baidu 搜索音乐	63
4.3.3 用 Baidu 搜索视频	65
4.4 各大门户网站信息大搜集	66
4.4.1 新浪搜索 (iASK)	66
4.4.2 搜狐搜索 (Sogou 搜索)	67
4.4.3 tom 搜索	70



第 5 章 网上文件下载 71

5.1 网络常用下载方式	71
5.1.1 HTTP 方式下载	71
5.1.2 FTP 方式下载	71
5.1.3 RTSP 和 MMS 方式下载	72
5.1.4 P2P 方式下载	73
5.2 在 IE 中直接下载文件	73
5.2.1 IE 中单击下载	73
5.2.2 使用快捷菜单下载	75
5.3 使用快车下载文件	77
5.3.1 使用快车进行单个文件下载	77
5.3.2 使用快车进行多个文件下载	80
5.4 使用 CuteFTP 下载文件	81
5.4.1 CuteFTP 的安装	82
5.4.2 CuteFTP 的界面	84
5.4.3 设置并连接站点	86
5.5 BT 下载	90
5.5.1 BT 简介	91
5.5.2 BitComet 的安装	91
5.5.3 BT 资源的搜索与下载	93



第 6 章 电子邮件

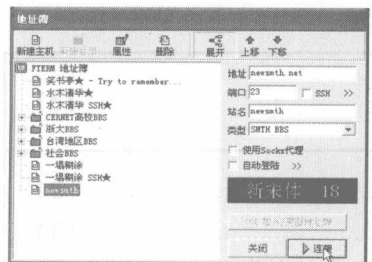
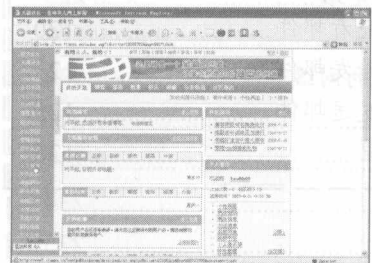
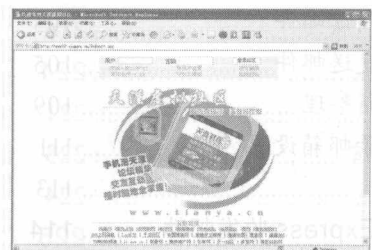
97

6.1 电子邮件概论	97
6.1.1 电子邮件的工作原理	97
6.1.2 电子邮件的特点	98
6.2 申请免费电子邮箱	98
6.2.1 免费电子邮箱的比较	98
6.2.2 申请免费电子邮箱的步骤	99
6.3 使用 Web 方式收发邮件	101
6.3.1 登录与退出电子邮箱	101
6.3.2 接收和阅读邮件	103
6.3.3 回复和发送邮件	105
6.3.4 电子邮箱整理	109
6.3.5 修改电子邮箱设置	111
6.3.6 特色功能	113
6.4 使用 Outlook Express 收发邮件	114
6.4.1 Outlook Express 的账号设置	114
6.4.2 接收和查看邮件	120
6.4.3 回复和转发邮件	123
6.4.4 撰写和发送邮件	125
6.4.5 邮件管理	126

第 7 章 在线聊天

131

7.1 在线聊天	131
7.2 聊天利器 QQ	131
7.2.1 QQ 的下载与安装	132
7.2.2 QQ 的注册与登录	134
7.2.3 查找/添加好友或群	138



7.2.4 语音与视频聊天	140
7.2.5 用 QQ 传输文件	142
7.3 使用 MSN 聊天	143
7.3.1 Windows Live Messenger 的下载与安装	143
7.3.2 Windows Live Messenger 的注册与使用	144
7.4 在聊天室聊天	150
7.4.1 聊天室的使用	150
7.4.2 成为聊天高手	152

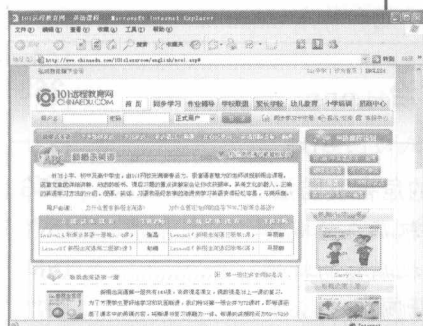
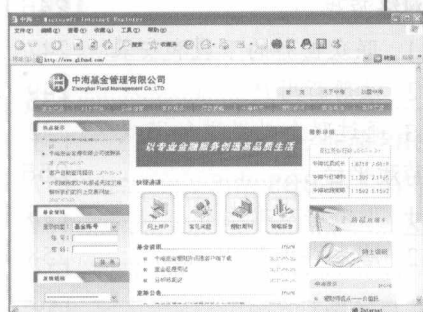
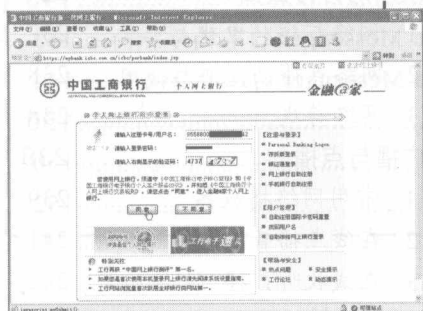
第 8 章 网络社区与 BBS

155

8.1 网络社区与 BBS	155
8.1.1 网络社区与 BBS 简介	155
8.1.2 国内知名网络社区与 BBS 站点	157
8.2 加入及使用网络社区	157
8.2.1 注册新用户	157
8.2.2 浏览社区信息与发贴	159
8.3 使用 BBS	165
8.3.1 BBS 的基本功能和特点	165
8.3.2 申请账号	166
8.3.3 使用 FTERM 访问 BBS	173
8.3.4 使用 Web 方式访问 BBS	183
8.4 使用新闻组	187
8.4.1 新闻组的概念	187
8.4.2 订阅新闻组	188
8.4.3 浏览与发布新闻邮件	191
8.4.4 取消订阅	194

第9章 网络生活

195



9.1 网络时代的网络生活	195
9.2 网上理财	197
9.2.1 网上银行简介	197
9.2.2 网上银行的开通与使用	198
9.2.3 其他网上理财方法	204
9.3 网上购物	205
9.3.1 网上购物简介	205
9.3.2 网上票务	213
9.3.3 淘宝购物	216
9.4 网络教育	221
9.4.1 网络学校	221
9.4.2 在线图书馆	223
9.4.3 网上文献	224
9.5 网上求职	225
9.5.1 求职网站介绍	225
9.5.2 职位大搜索	228
9.5.3 求职简历的网络资源	230
9.6 新兴网络应用	231
9.6.1 博客	231
9.6.2 flickr	234
9.6.3 豆瓣网	235

第10章 网上娱乐

237



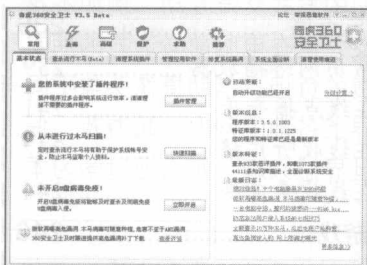
- 10.1 网络娱乐的方方面面 237
 - 10.1.1 网络广播、电视 237
 - 10.1.2 网络点播 238
 - 10.1.3 网络游戏 238
- 10.2 网络广播与点播 239
 - 10.2.1 常用网络播放器 239
 - 10.2.2 在线点播音乐 241
 - 10.2.3 在线收听广播 242
 - 10.2.4 在线收看电视 244
- 10.3 联众网络游戏 246
 - 10.3.1 联众世界的下载和安装 247
 - 10.3.2 注册新用户 249
 - 10.3.3 通过联众世界进行游戏 252
- 10.4 浩方游戏平台 255
 - 10.4.1 网络游戏抢先看 255
 - 10.4.2 浩方游戏平台 258

第11章 计算机病毒防治

263



- 11.1 计算机病毒的危害及防治 263
 - 11.1.1 计算机病毒的概念 263
 - 11.1.2 计算机病毒的特性 264
 - 11.1.3 计算机病毒的分类 267
 - 11.1.4 常见计算机病毒 268
- 11.2 杀毒软件的使用 268
 - 11.2.1 金山毒霸 2007 的安装流程 268
 - 11.2.2 金山毒霸 2007 的杀毒配置 270
 - 11.2.3 使用金山毒霸 2007 查杀病毒 274



11.3 恶意软件与防治 275

11.3.1 奇虎360安全卫士的安装 276

11.3.2 奇虎360安全卫士的使用 277

11.4 防火墙的使用 280

11.4.1 天网防火墙的安装 280

11.4.2 防火墙的系统设置 283

11.4.3 防火墙的安全设置 285

11.5 养成良好的计算机使用习惯 286

1

Chapter

计算机网络基础

- 【本课内容】 1.1 什么是计算机网络 1.2 计算机网络的发展历程
1.3 网络的特点及应用

【本章概述】

网络的出现,开辟了人类通信史上崭新的篇章,它提供了一个全新的信息传输方式,可以让用户通过多种不同的方式交流互动,例如不花任何邮资将邮件发送给千里之外的好朋友,坐在电脑前与远方的朋友通过聊天软件畅谈一番而无任何长途话费的负担,借助摄像头与不同地区的同事进行视频会议,又或者与世界各地的网友一起游戏。假如,你对这个陌生而又充满活力的网络世界感兴趣,那么通过学习本章可以获得初步的了解。

1.1 什么是计算机网络

在计算机网络日益发展壮大的今天,它给人们生活带来的影响已经有目共睹了,然而关于什么是计算机网络,计算机网络又分为哪些类别,很多人还是不了解,本节将介绍计算机网络的概念和计算机网络的类别,让读者掌握网络的基础知识。

1.1.1 计算机网络系统

两台或是多台计算机,通过网络连线或网络设备连接起来,且能使用网络协议相互通信、共享资源的系统,称为计算机网络,如图1-1所示。

自上个世纪60年代,第一个计算机网络ARPANET成功联网通信之后,历经近半个世纪的发展,现在计算机网络已经遍布全球。小至一个公司、家庭内部的计算机相互连接组成小型网络,大至数百个国家和地区的计算机相互连接组成世界范围的Internet。

除了覆盖范围不断扩大之外,计算机网络的连线方式也在不断变化,从铜缆至光纤、从有线至无线,让人们不断获得更快的访问速度,以及可以更便利地将自己的计算机连接至网络共同分享彼此的资源。

1.1.2 计算机网络的分类

按照计算机的分布、网络连线的结构等不同的划分标准,计算机网络可以细分为数个类别,掌握这些分类各自的特点,将是管理、使用、维护计算机网络的基础。

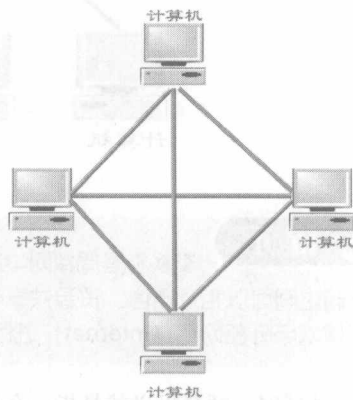


图 1-1 计算机网络系统

**提示**

在网络书籍中,所谓的节点就是网络中所有网络设备的总称,如网络中的计算机、通信设备、服务器都称为节点。

1. 网络节点的分布分类

按照网络节点的分类,计算机网络可以分为:局域网(Local Area Network, LAN)、城域网(City Area Network, CAN)和广域网(Wide Area Network, WAN)。

局域网:局域网的地域范围一般定义在十多公里的范围内,具体来说,如一个建筑物、一个工厂、一个单位甚至一个家庭的所有计算机或是网络设备所组成的计算机网络都属于局域网的范围,如图1-2所示。局域网的主要特点是传输速度快,一般都可以达到10Mbit/s甚至是100Mbit/s以上,局域网的组件也相对比较简单,管理也容易实现。

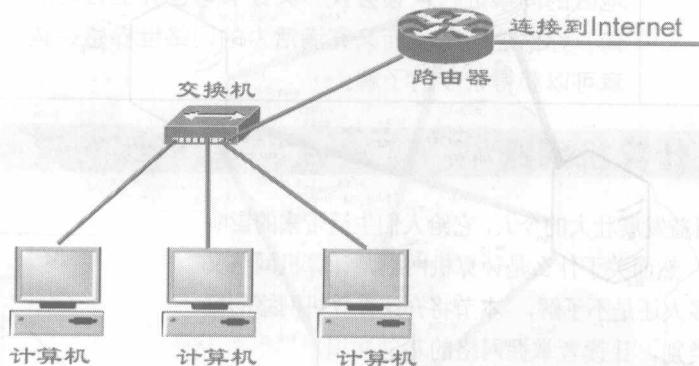


图 1-2 局域网

**提示**

交换机是局域网中最常用的网络设备,连接在交换机之上的所有计算机组成一个局域网,它们之间可以相互通信、资源共享等;路由器是实现跨网段通信的设备,在局域网中的主要作用是实现局域网与外部网络(Internet)进行通信。

城域网:顾名思义就是指一个城市或是一个地区所有计算机或是网络设备所组成的网络,如图1-3所示。城域网的主要特点是骨干网传输的速度快,其传输的速度一般在千兆以上。

广域网:其实广域网的划分包含的范围没有明显的界限,一个国家组成的网络也称为广域网、几个国家联合组成的网络也称广域网,甚至是覆盖全世界范围的网路都属于广域网范畴,如图1-4所示。著名的综合业务数据网——金桥网和教育用途的教育网都属于广域网的范畴,它的特点是覆盖范围广,但是其传输速度却相对较慢,并且网络结构错综复杂。

2. 按网络拓扑结构分类

按照计算机网络组网时的拓扑结构,网络可以分为总线型网络、星型网络和环形网络等。

总线型网络:总线型网络是计算机网络中应用范围比较广泛的一种网络拓扑结构,也是最早使用的一种网络拓扑结构,如图1-5所示。它最大的特点是网络上所有的计算机或是设备共同使用一条传输总

线。同一时刻，如果网络中有两台计算机同时使用公共总线进行传输数据，就会引起通信冲突造成传输失败，所以必须依照一定的网络规则、协议，才能实现网络通信。

北京市

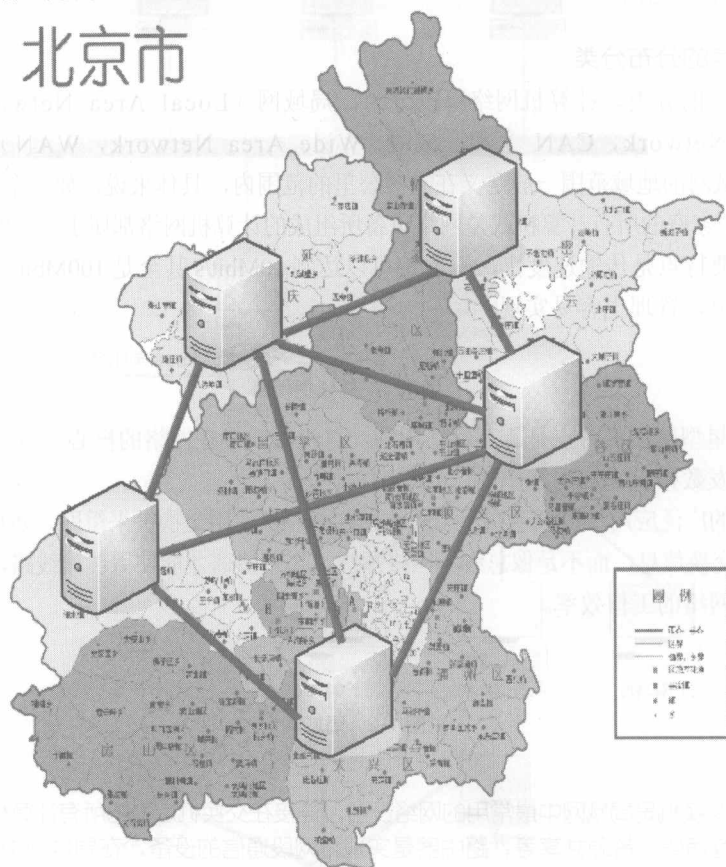


图 1-3 城域网

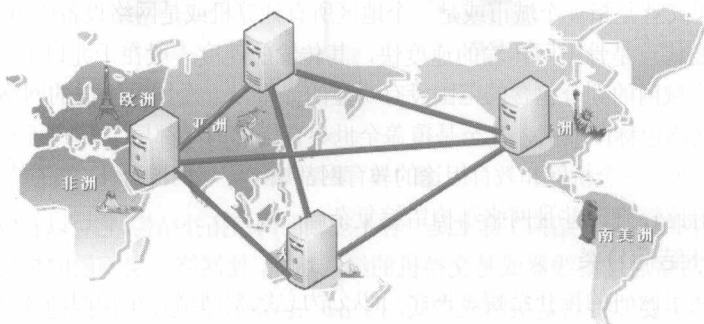


图 1-4 广域网

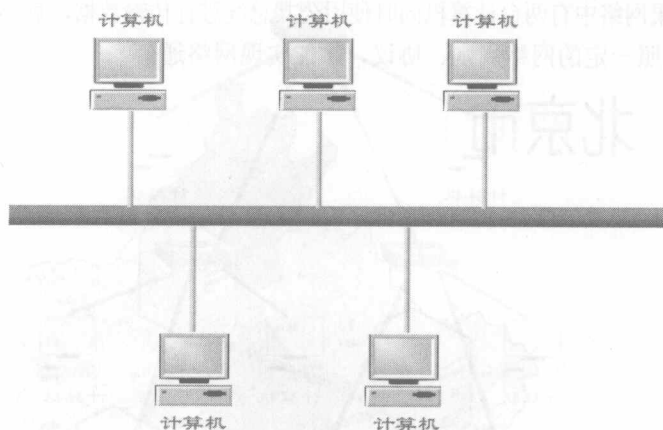


图 1-5 总线型网络

星型网络：星型网络的特点是所有网络中的计算机都连接在网络的核心节点上（见图 1-6），依靠这个中心节点转发数据，完成网络中的信息交换工作。

由于交换机的广泛应用，所以现在星型网络结构一般都使用交换机来组网，实现网络中的计算机之间进行点对点的交换信息，而不是像总线型网络那样，需要协商才能使用传输线路，这样传输方式在很大程度上提高了网络的工作效率。

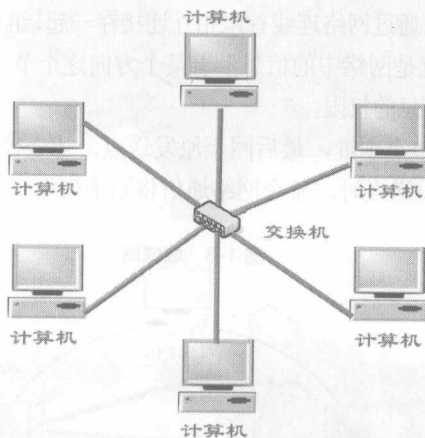


图 1-6 星型网络

树型网络 树型网络的拓扑结构实际上是一种不规则的网络拓扑结构，它可以看成是星型网络的扩展，如图 1-7 所示。树型网络通过集线器或是交换机的级联功能，使网络一层一层的扩展下去，形状如树状，亦称为树型网络。其主要的优点是组网成本低，网络扩展容易，但是它的缺点也很明显，如网络结构比较复杂，不利于网络管理，某个节点出现故障，将影响所在支上的所有节点的通信。