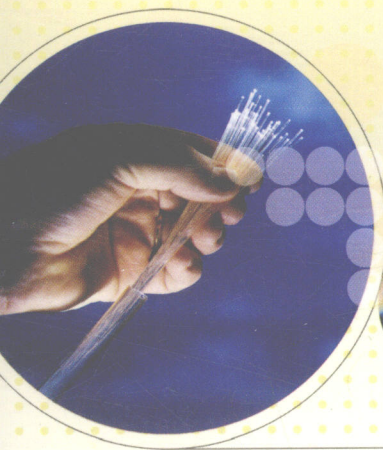


计算机
系列

进城务工实用知识与技能丛书

计算机网络 应用入门

高 玲 王 熔 编



重庆大学出版社

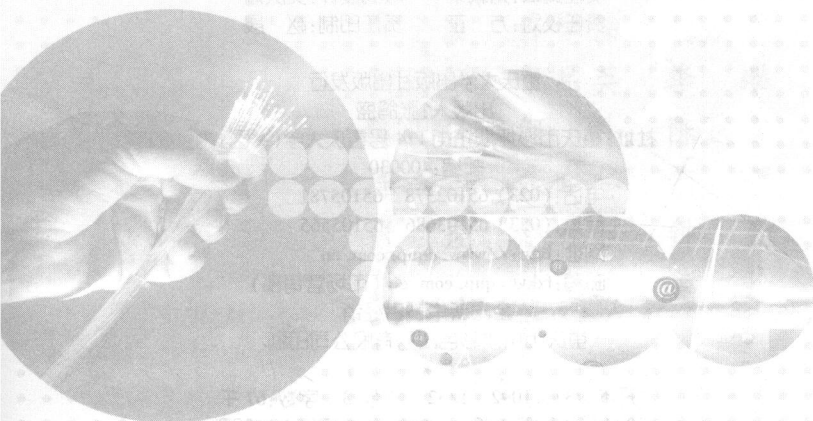
<http://www.cqup.com.cn>

计算机
系列

进城务工实用知识与技能丛书

计算机网络 应用入门

高玲 王熔 编



重庆大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机网络应用入门/高玲,王熔编. —重庆:重庆大学出版社,2007.4

(进城务工实用知识与技能丛书. 计算机系列)

ISBN 978-7-5624-4027-7

I. 计… II. ①高…②王… III. 计算机网络—基本知识
IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 039001 号

进城务工实用知识与技能丛书

——计算机系列

计算机网络应用入门

高玲 王熔 编

责任编辑:刘颖果 版式设计:吴庆渝

责任校对:方正 责任印制:赵晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鸽盛

社址:重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学(A区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆市川渝彩色印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:3 字数:67 千
2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

印数:1—4 000

ISBN 978-7-5624-4027-7 定价:4.50 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换
版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究

进城务工实用知识与技能丛书

计算机系列编写组人员名单

顾 问	张小毅		
总 策 划	重庆大学出版社科技分社		
编写人员	(按姓氏笔画排名)		
	刁贵超	邓惠玲	王 熔
	代金波	许少伟	刘从兵
	刘国纪	李品英	李 攀
	陈正平	何 伟	陈远文
	陈泓吉	张晓华	何 辉
	张 强	赵礼君	钟 勤
	高 玲	梁晓渝	熊仁阶

编者的话

党的“十六大”报告明确指出,“农村富余劳动力向非农产业和城镇转移,是工业化和现代化的必然趋势。”转移农村劳动力,实现农村城镇化,是我国的一项重要国策。随着农村改革的不断深入,以及工业化、城市化、现代化的大力推进,实现农村劳动力的充分就业,是农业社会向工业社会发展进程中的一个重要阶段,是加快农村经济发展、实现农村增收的关键措施。加强对农村劳动力的职业技能培训,是提高农民就业能力、增强我国产业竞争力的一项重要的基础性工作。为了适应农民朋友进城务工的需要,让他们学好技术,达到上岗就业的要求,重庆大学出版社推出了这套“进城务工实用知识与技能丛书”。

计算机应用能力是目前就业所需的最基本技能之一,我们在“丛书”下延伸出这套“计算机系列”,正是顺应信息时代下计算机广泛普及的大趋势,旨在培养农民朋友们最基本的计算机技能和技巧,以便他们能够在城镇中更容易、更好地实现就业。

“计算机系列”以初中文化为起点,全套共计 10 本,包括《计算机操作入门》、《文字与表格处理》、《Photoshop 入门》、《计算机组装与维护入门》、《计算机网络应用入门》、《轻松制作幻灯片》、《常用工具软件的使用》、《办公设备使用与维护》、《五步学会 AutoCAD》、《CorelDRAW 入门》。本系列书的作者

具有丰富的理论知识、深厚的教学功底、较强的实际操作能力和教材编写经验,尤其是具有劳动力转移培训的经验。书本内容以任务驱动的方式进行规划,使用了大量的图片和简练的文字说明,注重可操作性和实用性,力求使农民朋友们一看就懂、一学就会、一用就灵。

我们非常愿意为建设社会主义新农村出力,期盼本系列书能给农民朋友带来实惠。我们也希望得到读者的批评和指正,以便逐步调整、完善、补充,使之更符合劳动力转移培训的实际。

编者

2007年3月

前言

随着个人计算机的普及和国际因特网的广泛应用,计算机信息技术和各行各业进行了有效结合,并由此产生了许多计算机应用分支,如多媒体技术、电子商务、网络安装与维护等。同时,也暴露出应用需求的增加和人才培养滞后的矛盾,从计算机的初级应用型人才到高级专业型人才,在相当长一段时期内都不能满足时代发展的需要。进入 21 世纪后,国家在信息技术建设方面取得了令世界刮目相看的成就,即“龙芯”通用型处理器的研制成功。因此,大家学习计算机和网络技术,提高自己利用计算机和因特网收集信息、获取信息、利用信息的能力,是我们的当务之急。本书从这个角度出发,以网络技术的基础应用为目标,联系局域网的建设和因特网应用,讲述网络的基础知识、组网技巧以及因特网的相关技术。

全书共分为 3 个模块,19 个任务。模块 1 介绍计算机网络的相关基础知识;模块 2 以局域网的建设和应用为例,详细描述了网络设备的连接、网络软件的设置、网络文件交换与设备共享等;模块 3 以因特网的应用为目的,详细讲解了互联网浏览器和搜索引擎的高级使用技巧、即时通信与电子邮件等,最后还根据目前实际,介绍了保护联网计算机安全的一些建议和修复方案。

本书重在实用,语言通俗易懂,图文并茂,根据入门级的组网、管网、用网思想,采用任务驱动方式编写,一气呵成,通过完



成任务和实践,即使是初级的计算机应用人员,也可以从中获取非常有价值的知识。本书还可作为再就业人员的网络基础知识培训教材和自学参考书。

全书由王熔编写模块1和模块2,高玲编写模块3。在编写过程中,得到了重庆大学出版社的支持,在此表示感谢。同时,由于时间仓促,加上作者水平有限,书中错误或不当之处在所难免,恳请读者和同行批评指正,以不断提高作者水平和完善此书。

编者

2007年2月

目 录

模块 1 学习网络,从这里起步

任务 1	初识计算机网络	1
任务 2	网络有哪些类型	5
任务 3	计算机之间的交流规则	7
任务 4	网络传输介质	9
任务 5	网络连接的硬件设备	13

模块 2 怎样连接局域网

任务 1	让计算机认识网卡	18
任务 2	制作 1 根双绞线	25
任务 3	学会连接 2 台计算机	31



任务 4	查找网上邻居	40
------	--------------	----

任务 5	设置共享打印机	42
------	---------------	----

模块 3 因特网的技术应用

任务 1	因特网的初步认识	49
------	----------------	----

任务 2	怎样上网	51
------	------------	----

任务 3	用 IE 浏览网络信息	58
------	-------------------	----

任务 4	IE 的基本使用技巧	62
------	------------------	----

任务 5	网上搜索与下载	65
------	---------------	----

任务 6	如何收发电子邮件	69
------	----------------	----

任务 7	找个网友聊聊天	75
------	---------------	----

任务 8	学会在网上发布信息	83
------	-----------------	----

任务 9	上网要注意安全	86
------	---------------	----

模块 1 学习网络，从这里起步

内容提要:本部分通过大量的实例和图片讲解网络的相关基础知识及网络连接的必备知识,从认知的角度让大家了解计算机网络的概念、网络的分类;了解计算机之间彼此交流需要的规则(协议);通过实践观察,了解联网所需要的设备器材。

任务 1 初识计算机网络

计算机网络是相对于个人计算机而讲的,就是把地理位置不同的多台计算机用相应的硬件设备和软件连接在一起,从而构成计算机网络,如图 1.1 所示。

把个人计算机联网的最大好处就是计算机之间可以进行通讯,共享信息资源。例如,别人计算机中的有用东西,你可以通过网络直接在你的计算机里看到和使用,而不需要亲自到他的计算机中查看。连接到网络的计算机越多,查看到的信息就越多。我们常说的因特网就是将全世界的许多计算机连接在



一起的庞大网络。

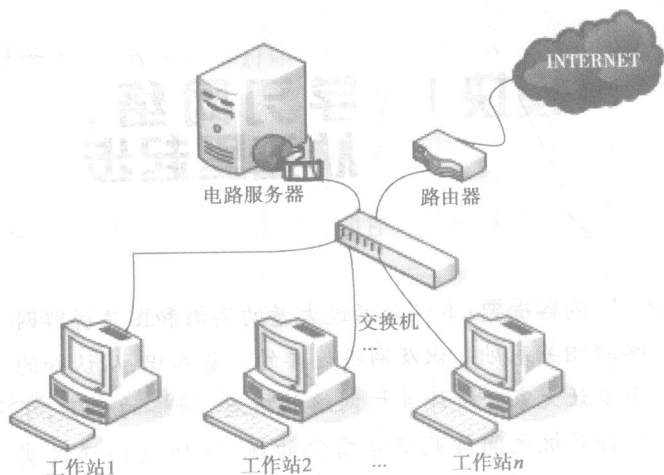


图 1.1 把多台计算机连接起来构成计算机网络

通过因特网,可以与远方的亲人进行视频聊天;可以在几秒钟内就把写好的信件发送给朋友;还可以在网上快速找到致富信息等,根据网上相关资料,就有一些农民朋友在网上销售自己种的花和制作的手工艺品等,甚至有大学毕业生在网上卖鸡蛋,均取得了很好的收益,如图 1.2、图 1.3 所示。

随着我国自主研发计算机的问世和高速网络的建成,我们的生活和工作已离不开因特网。因特网的世界是非常精彩的,从现在开始学习,您很快就可以掌握并使用它。



网易新闻

2006年11月21日 星期二

天气预报 重庆:阴11℃~16℃

滚动 | 排行 | 国内 | 国际 | 社会 | 军事 | 历史 | 图片 | 访谈 | 专题 | 论坛 |

胡锦涛访问印度将签署核能协议

▶ 更多要闻

[中国国家元首10年来首访印度][可能赠印释迦牟尼足印石]

[驻印大使：想遏制中国是不可能的][构建喜马拉雅经济圈]

- 109名校长发出“让我们的校园充满爱”倡议书
- 明年起新增建设用地使用费提高一倍 新一轮土地宏观调控序幕拉开
- 上海13名职务犯罪嫌疑人潜逃国外 涉及金额一亿多元人民币
- 河南项城强制市民捐款维修袁世凯旧居 职位越高标准也相应提高
- 湖南女大学生当选全国见义勇为英雄(图) 勇斗歹徒感化小偷曾遭质疑

图 1.2 查看网络实时新闻和天气预报

养出138元/斤天价鸡 半年赚百万

CCTV7《致富经》 发布时间：2006-11-15 09:59

中央电视台农业
频道网站发布的
《致富经》信息



图 1.3 来自中央电视台《致富经》栏目的信息

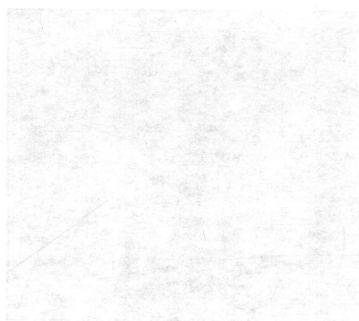


课后练习

请 1 位熟悉网络的朋友或教师找到以下 2 个网站,看看有什么信息。

◇ 打开网易新闻,看看新闻,并记录当天的天气预报(网址:news.163.com)。

◇ 打开央视国际网站,找一找《致富经》栏目(网址:www.cctv.com)。



任务2 网络有哪些类型

1 计算机网络的类型

计算机网络的分类方式有很多种,按照网络的覆盖地理范围,分为局域网和广域网。

(1)局域网 局域网是指小范围内的计算机网络,比如中小型公司、办公室、学校或网吧,如图 1.4 所示。

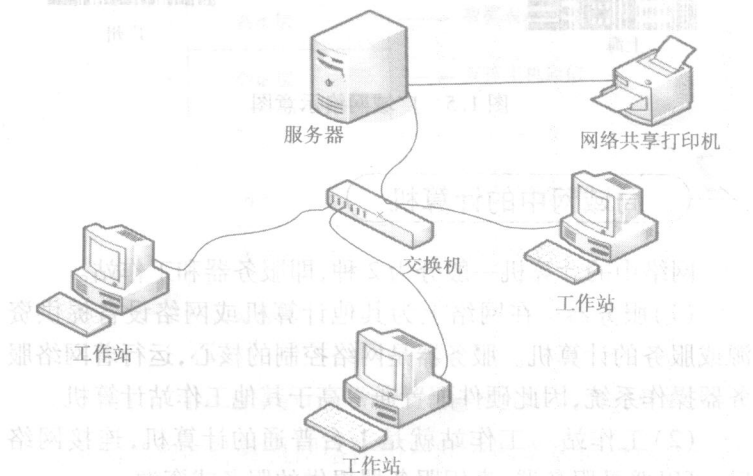


图 1.4 局域网示意图

(2)广域网 广域网的范围和规模较局域网大得多,通常是在城市或国家之间。因特网(Internet)是特殊的广域网,连



接全世界,如图 1.5 所示。

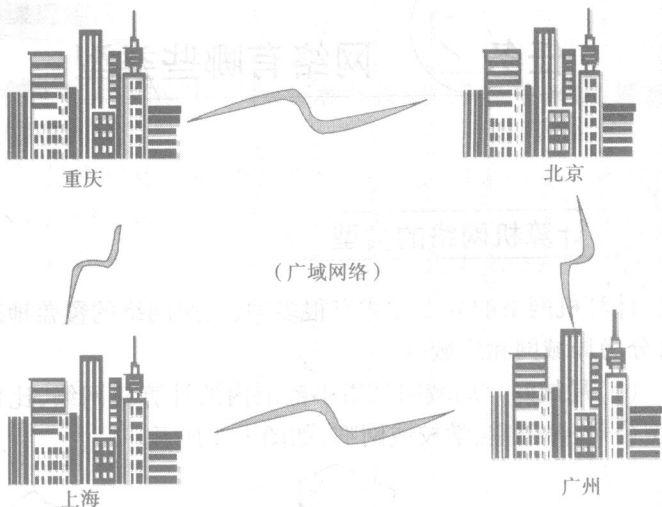


图 1.5 广域网络示意图

2

局域网中的计算机

网络中的计算机一般分为 2 种,即服务器和工作站。

(1) 服务器 在网络上为其他计算机或网络设备提供资源或服务的计算机。服务器是网络控制的核心,运行着网络服务器操作系统,因此硬件配置通常高于其他工作站计算机。

(2) 工作站 工作站就是 1 台普通的计算机,连接网络后,可以登录服务器,享用服务器提供的服务或资源。

有的局域网没有使用服务器,而是由工作站组建成对等式网络,这些计算机充当服务器和工作站的双重角色,我们称同时配置有工作站和服务器的网络为工作站/服务器网络。



任务3 计算机之间的交流规则

计算机之间的交流是通过网络通信协议实现的。协议是指计算机彼此通信过程中相互必须要遵循的规则。计算机网络所采用的通信协议种类很多,这些协议一般由 ISO(国际标准化组织)或一些权威机构制定,理解起来相对复杂,如图 1.6 所示。



图 1.6 ISO 制定的 OSI/RM(开放系统互联/参考模型)

不同类型的计算机网络使用不同的网络通信协议,使用最多的就是 TCP/IP(传输控制协议/网际协议)通信协议标准,它是计算机网络中的一个通用协议,支持任意规模的网络,流行的国际互联网就是使用 TCP/IP 协议的,所以把 TCP/IP 协议称为因特网协议。