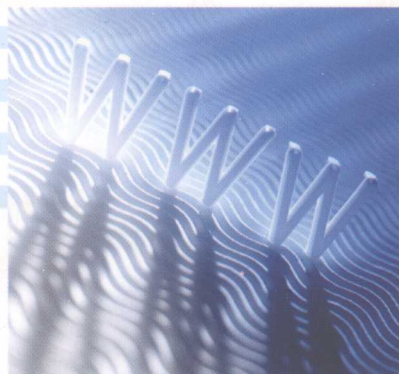
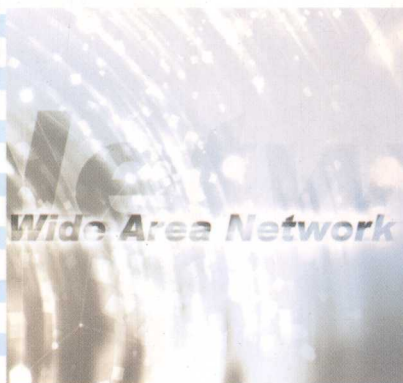




21 世纪高等学校应用型教材

Internet 应用教程

□ 曲桂东 孙思炯 主编



高等教育出版社
Higher Education Press

21 世纪高等学校应用型教材

Internet 应用教程

曲桂东 孙思炯 主 编



高等教育出版社

内容提要

本书从应用角度,采用目标与任务驱动的写作方法,介绍了 Internet 的基础知识和应用。全书共 10 章,主要包括:网络基础与局域网的使用、Internet 基础、网页浏览技巧、搜索引擎的使用、电子邮件、文件传输、网络的其他应用、常用工具软件应用、网络安全与法规、简单网页设计。附录部分给出了常用网址和一些网络术语及英文缩略语索引。

本书语言浅显,循序渐近,操作性和实用性强,可作为高等学校应用型本科、高职高专、成人高校各专业网络教材,也可作为初学上网者的参考书。本书配套的电子教案可从高等教育出版社网站下载,网址为:<http://www.hep-st.com.cn>。

图书在版编目(CIP)数据

Internet 应用教程/曲桂东,孙思炯主编. —北京:
高等教育出版社,2004. 11
ISBN 7-04-015114-6

I. I... II. ①曲...②孙... III. 因特网-高等学
校:技术学校-教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 113768 号

策划编辑 雷顺加 责任编辑 萧 潇 市场策划 韩 飞
封面设计 王凌波 责任印制 陈伟光

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-58581000

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 北京民族印刷厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 14
字 数 340 000

版 次 2004 年 11 月第 1 版
印 次 2004 年 11 月第 1 次印刷
定 价 19.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号:15114-00

前 言

Internet 的发展突飞猛进,其范围已延伸到了世界的每一个角落,并且在不断地吸收新的网络成员,它已经成为世界上覆盖面最广、规模最大、信息资源最丰富的全球信息网络,并且正越来越深刻地影响着人们的工作、学习和生活。因此,掌握 Internet 的使用是现代人必不可少的一项基本技能。本书从 Internet 应用的角度出发,全面介绍了网络基础知识、网络工具的使用及网络安全方面的知识。

本书有以下特点:

1. 侧重应用

本书强调实用性,大胆舍去不实用的内容,以培养读者动手能力为目的。

2. 目标与任务驱动

本书的大部分内容采用了目标与任务驱动的写作方式。每一章的每一节都围绕一个具体任务,给出完成该任务的办法。每一节通常都包含以下几个部分:

(1) 任务分析

对本节要完成的任务做初步分析。

(2) 完成任务的具体步骤或具体问题详解

在任务分析的基础上,给出完成任务的具体操作步骤,或给出完成任务的一系列具体问题详细叙述。

(3) 重要提示

在大部分章节中还给出了重要提示内容,该部分内容总结出了完成任务所要注意问题或一些重要操作经验。

3. 实例驱动

在简单网页制作部分,采用了实例驱动的写作方式。首先给出一个较大的综合实例,之后围绕实例给出了完成该实例的详细步骤与方法。

本书由曲桂东和孙思炯主编,毕燕丽、勇治强、夏国防副主编。参加编写的还有赵丹丹、李建军、仲炜、董丽娜。

由于编者水平有限,加之时间仓促,书中难免有错漏之处,欢迎读者批评指正,编者的 E-mail: qugd@sina.com。

编 者

2004 年 8 月

目 录

第1章 网络基础与局域网的使用	(1)
1.1 计算机网络概述	(1)
1.1.1 计算机网络的定义	(1)
1.1.2 计算机网络的组成	(1)
1.1.3 计算机网络的功能	(2)
1.2 网络设备	(3)
1.2.1 调制解调器	(3)
1.2.2 网络适配器	(3)
1.2.3 集线器与交换机	(4)
1.3 局域网的使用	(4)
1.3.1 资源共享的概念	(4)
1.3.2 设置文件夹的共享属性	(5)
1.3.3 访问网络中的共享资源	(6)
1.3.4 网络打印机的设置和使用	(7)
1.3.5 Ping 和 Tracert 命令	(9)
习题	(11)
第2章 Internet 基础	(12)
2.1 Internet 概述	(12)
2.1.1 Internet 的历史与发展	(12)
2.1.2 Internet 的功能与服务	(14)
2.2 Internet 网络协议	(16)
2.2.1 TCP/IP 协议	(16)
2.2.2 IP 地址和域名	(17)
2.3 拨号上网技巧	(19)
2.3.1 拨号上网	(19)
2.3.2 拨号上网技巧集锦	(27)
2.4 ADSL 的连接	(30)
2.5 通过局域网接入 Internet	(35)
习题	(37)
第3章 网页浏览技巧	(38)
3.1 用 IE 浏览网页	(38)
3.1.1 认识 WWW	(38)
3.1.2 IE 浏览器的启动	(40)
3.1.3 IE 窗口的组成	(40)
3.1.4 使用 IE 浏览网页	(41)
3.2 网页浏览技巧及常见错误	(46)

3.2.1 提高网页浏览效率	(46)
3.2.2 浏览技巧集锦	(47)
3.2.3 网页浏览常见错误	(49)
习题	(51)
第4章 搜索引擎的使用	(52)
4.1 搜索引擎概念与分类	(52)
4.1.1 搜索引擎概念	(52)
4.1.2 搜索引擎分类	(53)
4.2 搜索引擎语法规则	(53)
4.2.1 关键词用法	(54)
4.2.2 使用逻辑操作符	(55)
4.2.3 通配符和“+、-”连接号	(57)
4.2.4 使用逗号、括号或引号进行词组查找	(58)
4.2.5 空格的使用	(60)
4.2.6 特殊搜索	(62)
4.3 中文搜索引擎介绍	(64)
4.3.1 雅虎中文	(64)
4.3.2 新浪	(65)
4.3.3 搜狐	(65)
4.3.4 百度	(65)
4.3.5 Google	(66)
4.3.6 网易	(66)
习题	(67)
第5章 电子邮件	(68)
5.1 免费电子邮件	(68)
5.1.1 申请邮箱时应考虑的主要因素	(68)
5.1.2 免费邮箱申请过程	(69)
5.1.3 免费电子邮箱的使用	(71)
5.2 Outlook Express 使用	(75)
5.2.1 Outlook Express 主要功能和特点	(75)
5.2.2 Outlook Express 6.0 的界面	(76)
5.2.3 调整 Outlook Express 窗口	(77)
5.2.4 设置邮件账号	(77)
5.2.5 建立新邮件并发送	(80)

2 目 录

5.2.6 接收电子邮件	(81)	7.6 网上购物	(135)
5.2.7 电子邮件的常规管理	(82)	7.7 网络影院	(139)
5.3 Foxmail 的使用	(85)	7.8 NetMeeting	(141)
5.3.1 Foxmail 的主要功能	(85)	7.8.1 首次启动 NetMeeting	(142)
5.3.2 Foxmail 5.0 的界面组成	(86)	7.8.2 发出呼叫	(145)
5.3.3 设置邮件账号	(86)	7.8.3 主持或加入会议	(146)
5.3.4 接收和发送邮件	(88)	7.8.4 聊天程序	(147)
习题	(90)	7.8.5 白板程序	(149)
第 6 章 文件传输	(91)	习题	(150)
6.1 文件传输协议	(91)	第 8 章 常用工具软件使用	(151)
6.1.1 Internet 上的软件资源	(91)	8.1 网络实名与上网助手	(151)
6.1.2 FTP 连接	(92)	8.1.1 网络实名	(151)
6.2 使用浏览器下载文件	(92)	8.1.2 上网助手	(152)
6.2.1 按照所链接站点的提示信息	(92)	8.2 下载工具网络蚂蚁	(155)
6.2.2 在下载文件	(92)	8.2.1 网络蚂蚁的主要功能	(156)
6.2.2 在浏览器地址栏中输入 FTP 服	(93)	8.2.2 网络蚂蚁主界面	(156)
6.3 工具软件 CuteFTP	(95)	8.2.3 网络蚂蚁的下载安装方法	(157)
6.3.1 CuteFTP 的安装	(96)	8.2.4 网络蚂蚁的基本使用方法	(158)
6.3.2 CuteFTP 的主窗口	(96)	8.3 压缩工具 WinRAR	(159)
6.3.3 CuteFTP 的站点管理器	(97)	8.3.1 WinRAR 是什么	(159)
6.3.4 连接远程服务器	(98)	8.3.2 WinRAR 特性	(160)
6.3.5 文件传输	(99)	8.3.3 WinRAR 使用界面	(160)
6.3.6 制定文件传输计划	(100)	8.3.4 压缩文件	(160)
6.3.7 管理文件和文件夹	(101)	8.3.5 解压缩文件	(161)
6.3.8 宏命令	(102)	8.4 媒体播放器 RealOne Player	(162)
6.3.9 CuteFTP 的设置选项	(102)	8.4.1 启动 RealOne Player	(162)
习题	(104)	8.4.2 播放媒体文件	(162)
第 7 章 网络的其他应用	(105)	8.4.3 RealOne Player 的组件和使用	(163)
7.1 BBS	(105)	习题	(163)
7.1.1 登录 BBS	(105)	第 9 章 网络安全与法规	(164)
7.1.2 BBS 的基本操作	(108)	9.1 网络法规与上网注意事项	(165)
7.1.3 知名 BBS 集锦	(112)	9.1.1 上网应当注意遵守的法律	(165)
7.2 新闻组	(112)	9.1.2 禁止在网络上发布的信息	(165)
7.2.1 设置新闻组账号	(113)	9.1.3 法律打击计算机犯罪	(166)
7.2.2 预订新闻组	(116)	9.1.4 中国法律重点打击的网络	(166)
7.2.3 阅读新闻组	(117)	9.2 病毒防范	(167)
7.2.4 将邮件投递给新闻组	(119)	9.2.1 病毒及特征	(167)
7.2.5 新闻组服务器集锦	(120)	9.2.2 网络病毒	(168)
7.3 腾讯 QQ	(121)	9.2.3 病毒清除	(169)
7.4 聊天室	(126)	9.2.4 病毒防范	(170)
7.5 网上求职	(130)		

9.3 防火墙	(170)	10.3.6 插入图片及 Flash 按钮	(190)
9.4 网络安全问题的防范	(171)	10.3.7 建立超级链接	(192)
习题	(173)	10.4 时间轴动画	(194)
第 10 章 简单网页设计	(174)	10.4.1 时间轴面板	(194)
10.1 网页制作技术概要	(174)	10.4.2 创建时间轴动画	(195)
10.1.1 网页制作工具简介	(174)	10.4.3 录制层路径	(196)
10.1.2 网页设计语言	(176)	10.4.4 综合应用实例——制作幻 灯片	(197)
10.1.3 服务器端主要技术	(178)	10.5 站点管理	(199)
10.2 Dreamweaver MX 基础	(179)	10.5.1 站点管理	(199)
10.2.1 初步认识 Dreamweaver MX	(179)	10.5.2 发布网页	(201)
10.2.2 制作前的准备工作——定义 站点	(181)	习题	(205)
10.3 创建基本 Web 页	(183)	附录	(206)
10.3.1 新建网页	(183)	附录 1 常用网址	(206)
10.3.2 设置页面属性	(184)	附录 2 常用网络术语	(209)
10.3.3 层的使用	(185)	附录 3 网络英文缩略语索引	(211)
10.3.4 文字的处理	(186)	参考文献	(215)
10.3.5 表格的使用	(188)		

第1章

网络基础与局域网的使用



- 了解计算机网络的定义、计算机网络的组成和计算机网络的主要功能。
- 了解一些常用网络设备,如调制解调器、网卡、集线器、交换机等。
- 熟练使用局域网,包括:设置文件夹的共享属性,访问局域网中的共享资源,网络打印机的设置与使用,使用 ping 和 tracert 命令检测网络。

1.1 计算机网络概述

1.1.1 计算机网络的定义

简单地说,计算机网络就是两台或两台以上的计算机通过物理线路互连而形成的网络。网络中的计算机相互独立,没有从属关系,彼此之间按照在各方面达成的一致的、共同遵守和执行的一些约定(即协议)进行通信。严格地说,计算机网络就是将分散在各地的并且具有独立功能的多台计算机系统通过通信设备或线路连接起来,在功能完善的网络软件(即网络通信协议、信息交换方式及网络操作系统等)支持下实现彼此之间的数据通信和资源共享的系统。

因此,计算机网络应具有四个基本要素:

- (1) 至少存在两台以上的具有独立操作系统的计算机,它们之间需要进行资源共享、信息交换与传递。
- (2) 两台以上独立操作的计算机之间要通过某种通信手段或方法进行互连。
- (3) 计算机之间要做到相互通信,就必须指定双方都认可的规则,这就是所谓的通信协议。
- (4) 需要有对资源进行集中管理或分散管理的软件系统,这就是网络操作系统 NOS (Network Operating System)。

1.1.2 计算机网络的组成

严格地讲,计算机网络的组成包括计算机硬件、软件、通信设备和通信线路(通信介质)。此

外,还应加上网络上有关的数据与信息内容。也可以把一个计算机网络看成是由“资源子网”和“通信子网”所组成,如图 1.1 所示。

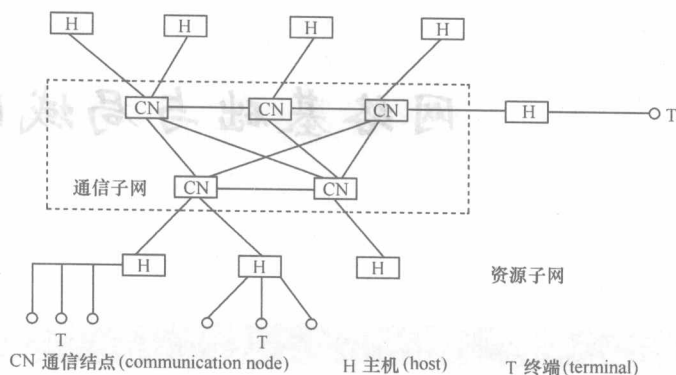


图 1.1 计算机网络基本组成图

通信子网是由结点计算机和通信线路组成的独立的数据通信系统,承担全网的数据传输、转接、加工和交换等通信处理工作。资源子网包括各类主机、终端、其他外围设备以及软件等,负责全网的数据处理和向网络用户提供网络资源以及网络服务。

1.1.3 计算机网络的功能

计算机网络之所以能够迅猛发展,除了微电子技术的飞速发展和现代信息社会的迫切要求之外,主要是因为计算机网络所具备的功能能够满足现代信息处理的各种要求。这些功能主要有:

(1) 系统资源共享

所谓资源共享是指所有网内用户均能享受网内的计算机系统的全部或部分资源,使网络中各部分的资源互通有无、分工协作,从而大大提高系统资源的利用率。所共享的资源包括:软件资源、硬件资源和数据资源。

(2) 网络用户的通信和合作

网络为异地用户提供了多种方便快捷的通信手段。网络通信与文件传输使网上用户能更好地相互交流并协同工作。

(3) 负载均衡与分布处理

在网络中,对于较大型的综合性问题可以采用合适的算法,将任务分散到不同的计算机上进行分布处理。同样,依靠软件的调度,可以把某段时间中工作负担特别重的主机中的部分任务分配给另外一些较空闲的主机去执行,也可以事先协调好网络中有关各台主机之间工作负荷的调派工作。

利用计算机网络还可以使多台小型计算机或微型计算机连成具有高性能的计算机系统,对解决大型复杂问题比用高性能的大、中型计算机费用要低得多。

(4) 提高计算机的可靠性

在单机使用的情况下,如果没有备用机,则某台计算机发生故障便会导致系统瘫痪。当计算

机连成网络之后,各台计算机可以通过网络彼此互为后备机,一旦某台计算机发生故障,该机的任务可由其他计算机处理。还可以在网络的一些结点上设置一定的备用设备,起全网公用后备机的作用,由此大大提高了可靠性。

最早的 ARPANET 就是在战争时期,为了使计算机网络的可靠性更高,保证指挥系统畅通而研究的。

(5) 节省软件和硬件的开销

因为网络中每一个用户都可以共享网中的资源,所以网络设计者可以全面统一地考虑每个工作站的具体配置,从而达到以最低的开销获得最佳的效果。

1.2 网络设备

从使用调制解调器拨号的单人环境到供多人使用的局域网,甚至是互联网这种无界限的广域网,不管范围大小,网络设备绝对是其中不可或缺的一环。当今时代网络发达,了解网络设备,应该算是网络一族的基本常识了,下面就为大家介绍一些在网络中常会见到的各种网络设备。

1.2.1 调制解调器

调制解调器(Modem)是进行传输信号调制(Modulation)和解调制(Demodulation)的专用设备,通过这种设备,我们就可以利用普通的电话线传输数据资料。最常见的应用就是通过调制解调器和网络服务供应商(ISP)连接,获取互联网上的资源。

调制解调器通常分为内置调制解调器和外置调制解调器两种。

内置调制解调器也称为数据卡。安装时要拆卸主机外壳才能安装到主板上。由于内置调制解调器是直接使用主板上的电源,因此不需要外接电源(如图 1.2 所示)。

传统外置调制解调器(如图 1.3 所示)是连接到计算机的 RS232 通信端口(又称为 COM 端口)。不过近两年来,通用串行总线(USB)发展日趋成熟,目前市面上的外置调制解调器也大量采用了 USB 接口的类型。

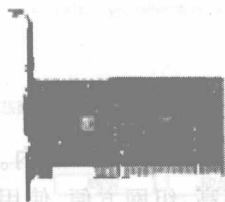


图 1.2 内置调制解调器

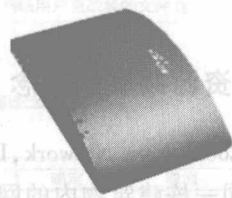


图 1.3 外置调制解调器

1.2.2 网络适配器

一般而言,常见的网络适配器(网卡)有 BNC 接口和 RJ45 接口两种,如图 1.4 和 1.5 所示。

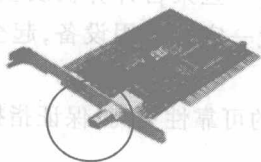


图 1.4 BNC 接口的网卡

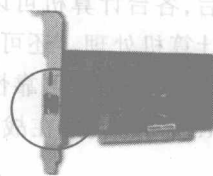


图 1.5 RJ-45 接口的网卡

BNC 接口用来连接 RG-58 网线,采用这种材料来架设网络,不仅价格低廉且安装容易,但速度较慢。

RJ-45 接口用来连接双绞线,外观很像电话线所用的接口,是目前的主流。

1.2.3 集线器与交换机

集线器(Hub)是传输速率 10BASE-T 和 10BASE-TX 网络都会用到的设备,上面的 RJ-45 插槽通常称为 Port(端口),端口数目的多少并不一定,常见的端口数为 4~32 个。有些集线器除了 RJ-45 接口外,还会配有 BNC 接口。如图 1.6 所示。

交换机(Switch)将人们从传统意义上共享的集线器式局域网发展到更广阔的空间。它包括一个集成的交换硬件结构,支持交换的 10 Mb/s 以太网和 100 Mb/s 快速以太网,可通过快速以太网、FDDI、交换式令牌环和第三层等交换处理能力。交换机可向局域网内的工作站、服务器、网段、骨干网或其他用户提供交换接入,如图 1.7 所示。



图 1.6 8 口的集线器



图 1.7 24 口交换机

1.3 局域网的使用

1.3.1 资源共享的概念

局域网(Local Area Network, LAN)为规模最小的网络,范围通常在 2 km 以内。同一楼层的办公室,或是同一栋建筑物内的网络都属于局域网。局域网速率高,组网方便,使用灵活,深受用户欢迎。同时,局域网中的用户除了可以使用本地资源(如文件和打印机)外,还可以在有使用权的情况下使用网络中其他用户计算机上的资源,从而实现对整个网内资源的充分利用。在完成上述任务之前,先来了解两个概念:

1. 共享

网络中的共享是指将自己机器上的资源提供给网络上其他用户使用,即用户在网络中所能访问的资源仅指那些已经设置了共享属性的资源,未被设置共享属性的资源是不能被直接访问

的。在网络上给任何一种资源设置共享属性时,必须要有一个供他人识别和使用的名称。

2. 共享资源

网络中的共享资源是指一切可供网络用户使用的资源,这些资源主要有网络设备和网络数据等。其中打印机是可被共享的网络设备,而网络数据主要包括文件、文件夹(目录)和应用程序等。

1.3.2 设置文件夹的共享属性

1. 任务分析

在网络中给某一文件夹设置了共享属性后,该文件夹下的所有文件及下层文件夹将同时拥有该属性,即共享文件夹下的所有数据都可以被网上用户访问到。在设置时,不仅可以对文件夹设置共享属性,还可以将某个硬盘驱动器、光驱、软驱甚至打印机设置为共享。

2. 操作步骤

(1) 选择欲设置共享属性的文件夹、软驱或光驱,单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择“共享和安全”。

(2) 在出现的如图 1.8 所示的对话框中选择“共享”选项卡,然后选中“在网络上共享这个文件夹”,如图 1.9 所示。默认的共享名是该文件夹的名称,这里用户可以重新为文件夹设置一个在网络中使用的名称。如果希望网络中的其他用户只能读取该文件夹中的相关信息,而不允许对它进行修改、删除等操作,则不要选择“允许网络用户更改我的文件”选项。

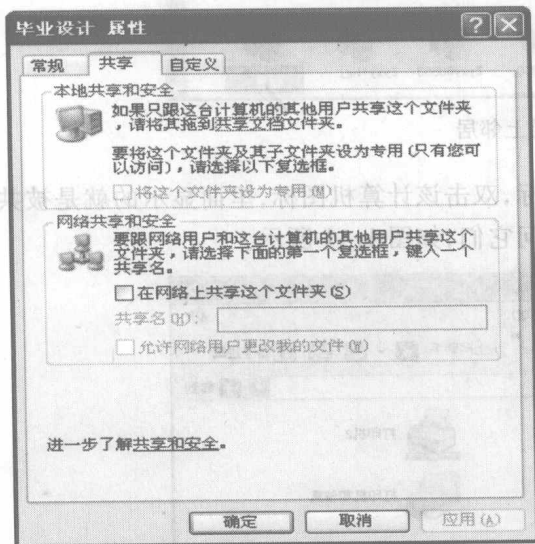


图 1.8 文件夹共享属性设置

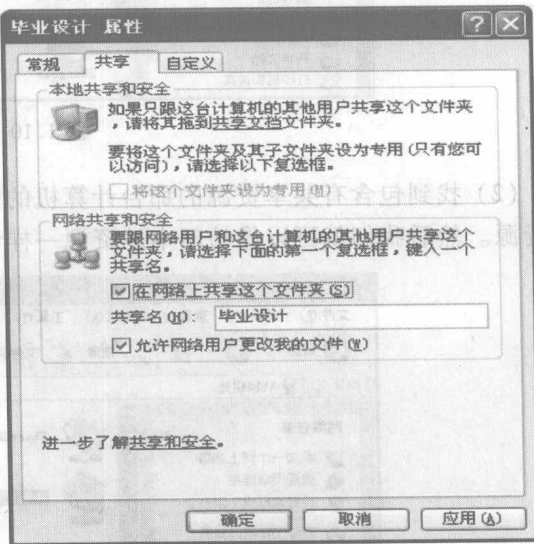


图 1.9 把文件夹设置为共享

(3) 设置结束后,单击“确定”完成。

3. 重要提示

在设置共享属性时,要慎重选用“允许网络用户更改我的文件”选项,因为一旦选中此项后就意味着所有网络用户不仅可以使你共享文件夹中的文件,而且可以修改文件,甚至删除文

件,因此,通常情况下不选中此项。个一言要要,相封网率共置对置资特一同丑会土崇网查,网

1.3.3 访问网络中的共享资源

1. 任务分析

局域网中有许多共享的资源,这个应用使我们的学习或工作更加方便快捷,例如你想把下载的软件共享给其他人,或者别人的文件或软件你要调用,都可以采用网络中共享的方法。

2. 操作步骤

(1) 鼠标双击“网上邻居”图标,在打开的窗口中会出现好多连接在局域网上的计算机的图标,如图 1.10 所示。



图 1.10 网上邻居

(2) 找到包含有共享资源的那台计算机的图标,双击该计算机图标,里面显示的就是被共享的资源。然后我们就可以像访问本地资源一样访问它们,如图 1.11 所示。

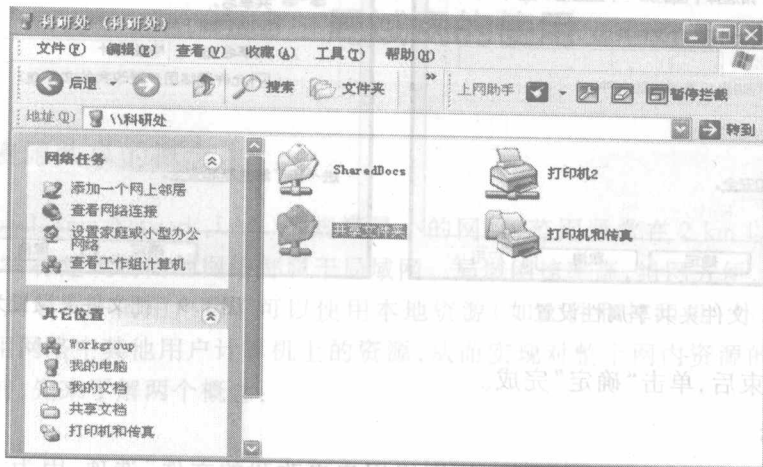


图 1.11 共享文件夹

3. 重要提示

(1) 在同一个局域网里面往往有好多工作组,所以为了更快的找到那台计算机,最好先确定它在哪个工作组里面。

(2) 有时候,在网上邻居中找不到要访问的计算机,可以单击“开始”→“搜索”→“计算机或人”→“网络上的一个计算机”,在计算机名文本框中输入计算机名或 IP 地址,再单击“搜索”按钮,就可以找到你要访问的计算机,如图 1.12 所示。

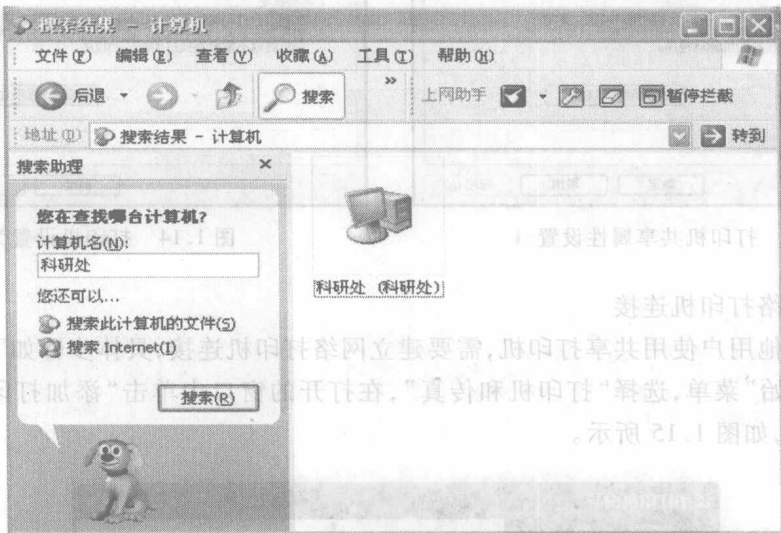


图 1.12 搜索计算机

(3) 若知道某台计算机 IP 地址,则在运行命令框中输入: \\IP 地址,也可以访问这台计算机。

1.3.4 网络打印机的设置和使用

1. 任务分析

在局域网中,可以将连接到任何一台计算机上的打印机设置为共享状态后提供给其他用户使用,这样可以减少每一台计算机都配置一台打印机的不必要支出。掌握好这个应用,在局域网内打印文件就不需要再用软盘或优盘把文件拷贝到配置打印机的计算机上了。

2. 操作步骤

(1) 设置打印机的共享属性

如果一台打印机要让网络中的其他用户使用,首先要把它设置为共享状态,具体步骤如下:

① 选取打印机图标,单击鼠标右键,在出现的快捷菜单中选择“共享”命令,在出现的对话框中选择“共享”选项卡,如图 1.13 所示。

② 在对话框中选择“共享这台打印机”选项,并设置一个共享名称,如图 1.14 所示。

③ 单击“确定”,完成设置。

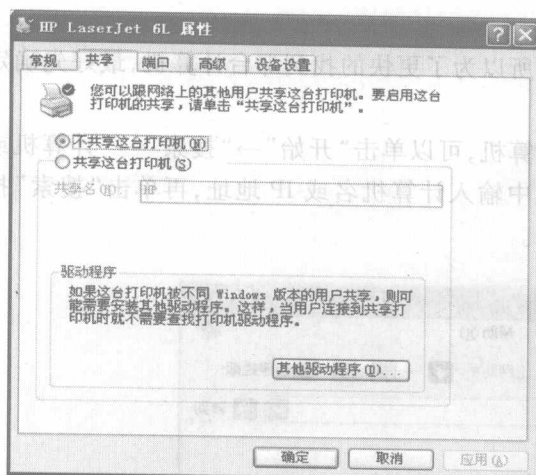


图 1.13 打印机共享属性设置

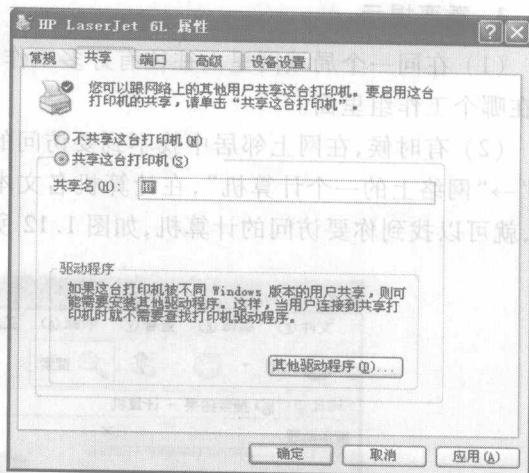


图 1.14 打印机设置为共享

(2) 建立网络打印机连接

网络中的其他用户使用共享打印机,需要建立网络打印机连接,具体步骤如下:

① 单击“开始”菜单,选择“打印机和传真”,在打开的窗口中单击“添加打印机”图标,出现添加打印机向导,如图 1.15 所示。

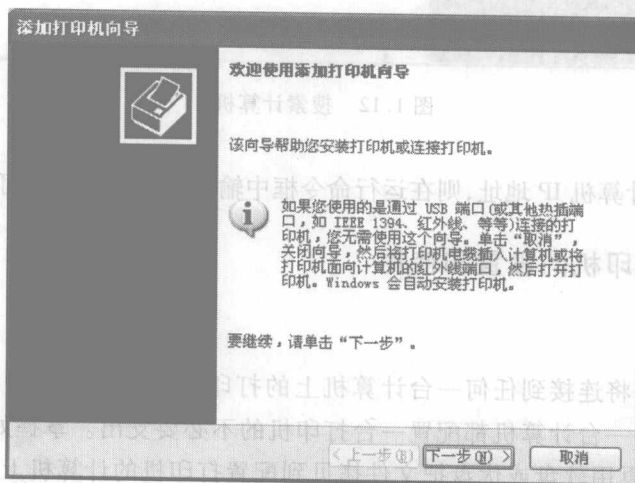


图 1.15 添加打印机向导

② 单击“下一步”按钮,出现图 1.16 所示对话框,选择“网络打印机”一项。

③ 单击“下一步”按钮,出现图 1.17 所示对话框,输入共享打印机的名称,或通过浏览找到网络上共享的打印机。

④ 单击“下一步”按钮,出现对话框,如果要将该打印机设置为默认打印机则选择“是”,否则选择“否”。

⑤ 单击“下一步”按钮,出现“完成添加打印机向导”对话框,单击“确定”按钮完成安装。使用网络打印机时,与使用本地打印机没有区别。

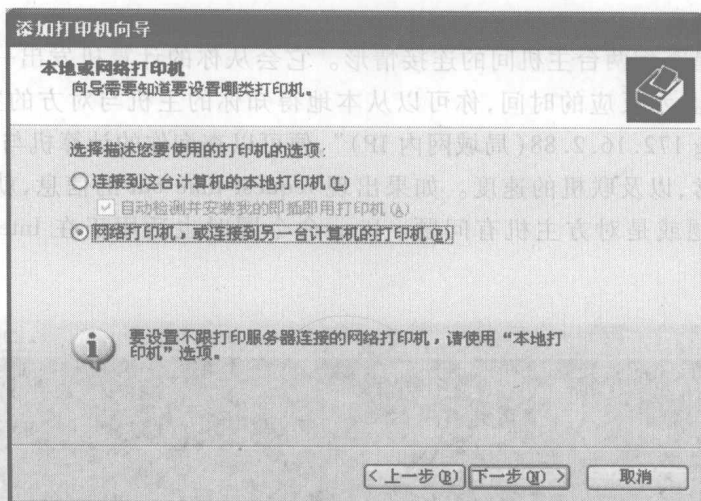


图 1.16 添加网络打印机

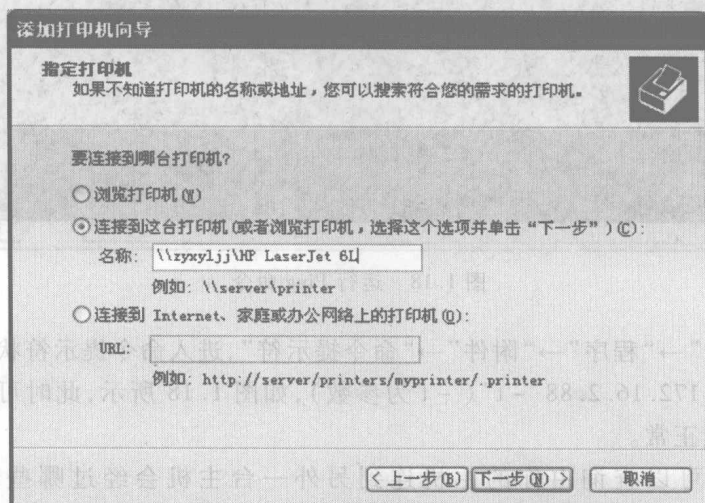


图 1.17 指定要连接的打印机

3. 重要提示

如果计算机设置了多台网络打印机,在打印文件时一定要明确选择的是哪台网络打印机,不要把重要的文件给打丢了。

1.3.5 Ping 和 Tracert 命令

1. 任务分析

在上网的时候经常会出现某些网站无法进入的情况,如何查看计算机与 Web 主机的连接是否有问题呢? 这时就要用到 Ping 和 Tracert 命令。

2. 操作步骤

Ping 命令主要是查询两台主机间的连接情形。它会从你的计算机发出一个请求,然后等待对方主机的回复,并显示反应的时间,你可以从本地得知你的主机与对方的主机之间是否能连通。例如:输入“Ping 172.16.2.88(局域网内 IP)”,便可以查询你的计算机与 IP 为 172.16.2.88 的主机连接是否正常,以及联机的速度。如果出现 request time out 的信息,就表示无法连通,可能是你的网络有问题或是对方主机有问题。Ping 命令同时也适用于在 Internet 中。具体步骤如下:

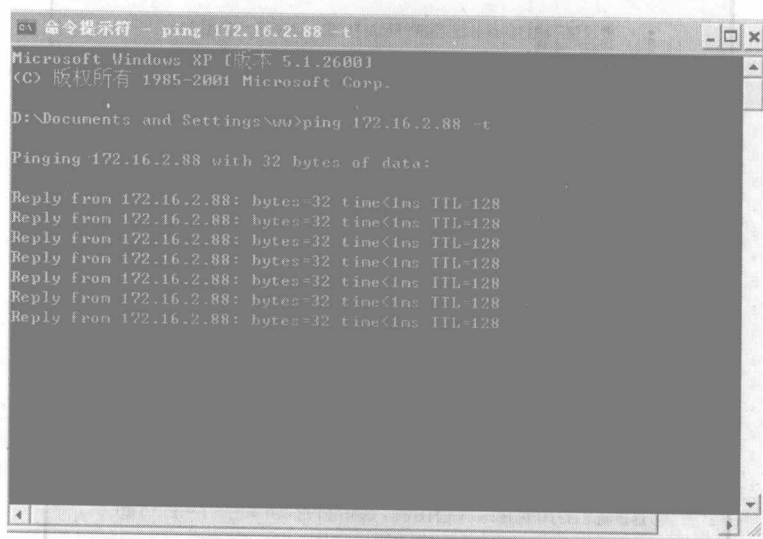


图 1.18 运行 Ping 命令

- (1) 单击“开始”→“程序”→“附件”→“命令提示符”,进入命令提示符状态。
- (2) 输入“Ping 172.16.2.88 -t”(-t 为参数),如图 1.18 所示,此时可判定与 IP 为 172.16.2.88 的主机连通正常。

用 Tracert 命令可以查询由你的主机连到另外一台主机会经过哪些路由。例如:输入“Tracert 172.16.2.88”,就会看到你送出的信息经过哪条途径到达 IP 是 172.16.2.88 的主机。如此可以让你检查到底是哪一段造成连接时出现的问题(如图 1.19 所示)。具体步骤如下:

- (1) 单击“开始”→“程序”→“附件”→“命令提示符”,进入命令提示符状态。
- (2) 输入“Tracert 172.16.2.88”,如图 1.19 所示,此时可判定 IP 为 172.16.2.88 的名为 luckywei 的主机连接正常。