

项目 2 互联网的简单应用

项目知识点

- 计算机网络的概念
- 计算机网络的分类
- 计算机网络的拓扑结构
- Internet 基础知识
- 组建宿舍局域网
- 邮箱的申请
- 收发邮件
- 保存网页

项目场景

在学习过程中为了培养学生顺利快捷地使用 Internet 资源，老师和学生进行了学习交流，要求学生上网查找所需要的学习资料并保存相关内容。在学习过程中需要申请一个免费电子邮箱，利用该邮箱给任课教师发送电子邮件提出问题或通过邮箱提交作业。小李及同寝室的同学购买电脑后，按照老师的要求把寝室几个同学的计算机组建成一个小型的局域网，并且可以实现上网及资源共享等功能。

项目分析

根据以上项目场景的分析，小李必须掌握如下知识：包括了解计算机网络概念，掌握计算机网络的分类、网络的拓扑结构、Internet 基础知识、邮箱的申请、邮件的收发及网页页面的保存等。

项目实施

完成以上任务主要需要小李了解和掌握如下内容：

- 计算机网络基础知识
- Internet 基础知识
- 组建宿舍局域网（见图 2-1）
- 申请邮箱、收发邮件（见图 2-2）
- 保存网页（见图 2-3）

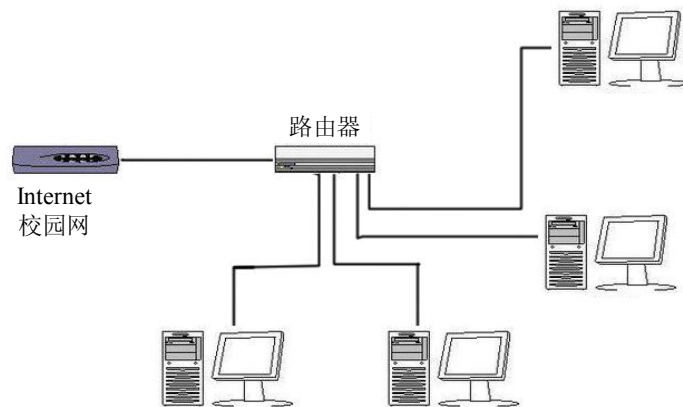


图 2-1 组建宿舍局域网



图 2-2 邮件发送



图 2-3 网页保存

2.1 计算机网络基础知识

2.1.1 计算机网络的基本概念

1. 计算机网络

将地理上分散的、具有独立功能的、自治的多个计算机系统通过通信线路和设备连接起来，并在相应的通信协议和网络操作系统的控制下，实现网上信息交流和资源共享的系统。从资源共享的观点出发，计算机网络可定义为：以能够相互共享资源的方式互联起来的自治计算机系统的集合。

计算机网络主要由通信子网和资源子网组成。其中，资源子网包括主计算机、终端、通信协议以及其他的软件资源和数据资源；通信子网包括通信处理机、通信链路及其他通信设备，主要完成数据通信任务。

2. 网络协议

为网络计算机之间进行数据交换而制定的规则、约定和标准称为网络协议。

3. 网络的主要功能

- (1) 通信功能。
- (2) 资源共享。
- (3) 提高系统性能（主要是可靠性和可用性）。
- (4) 实现数据的传输和集中管理。
- (5) 均衡负载（即分布式控制和分担负荷），提高计算机的处理能力。

4. 开放系统互联模型（OSI 模型）

OSI 模型分 7 层，如图 2-4 所示。

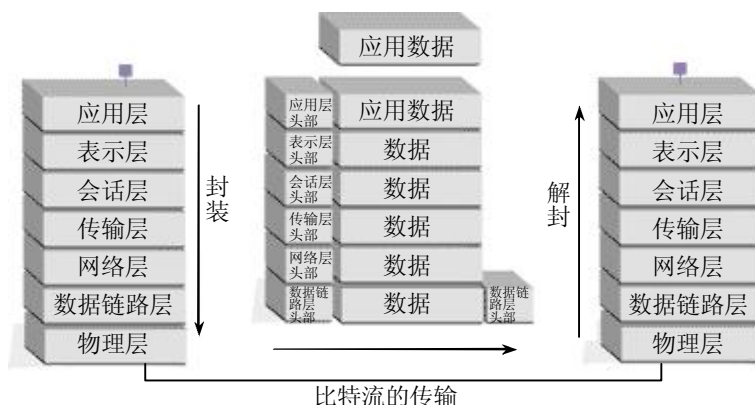


图 2-4 OSI 模型

各层功能如下：

(1) 物理层

物理层与移动二进制数和维护物理连接有关。

(2) 数据链路层

数据链路层通过帧在一个给定的物理链路传输分组(报文),保持帧的有序以及发现检测到的各种错误,包括传输错误。但是数据链路层只了解在链路另一端的对等实体。数据链路层的地址是为了将网络中一点的数据帧送到另一点。

(3) 网络层

网络层知道每个数据链路的对等进程,并负责在链路间移动分组,把它送到目的地。网络层地址是为了把单一分组从网络的一端送到目的地。

(4) 传输层

传输层注意的是整个网络,该层是第一个端到端层。其对等实体位于分组的最终目的地。传输层依靠网络层经过中间结点移动分组。传输层地址是为了把网络一端进程的完整信息送到最终目的地的对等进程。

(5) 会话层、表示层和应用层提供了如下功能:

- 1) 处理计算机间数据表示的差别。
- 2) 确保数据在网络传输中不被窃取和泄露,并且确保网络不允许未经授权就访问数据。
- 3) 最高效地使用网络资源,通过应用程序及活动同步来管理对话和活动。
- 4) 在网络结点间共享数据。

2.1.2 计算机网络的分类

根据网络的覆盖范围与规模分为:局域网、城域网、广域网。

1. 局域网 LAN (Local Area Network)

范围在几公里之内。局域网的组成主要有:

(1) 服务器(Server): 提供给网络用户访问的计算机系统,是局域网的核心,集中了网络的共享资源,并负责对这些资源的管理。

(2) 客户机(Client): 又称用户工作站或终端,是指用户在网络环境上进行工作所使用的计算机系统。

(3) 网络设备及传输介质: 网络设备主要指进行网络连接所需要的各种硬件。局域网中常用的传输介质有同轴电缆、双绞线、光纤和无线通信信道。

局域网的技术特点表现在以下几方面:

- (1) 覆盖的地理范围有限,一般在几公里以内,适用于某一部门或某一单位。
- (2) 传输速率高、误码率低。
- (3) 组网简单,成本低,使用方便灵活。
- (4) 决定局域网特性的主要技术要素为网络拓扑、传输介质与介质访问方法。按介质访问方法进行分类,局域网可分为共享式局域网和交换式局域网。

2. 城域网 (Metropolitan Area Network, MAN)

城域网的范围在广域网和局域网之间,是在一个城市范围内建立起来的计算机通信网络,它将位于同一个城市的主机、各种服务器及局域网等互联起来。目前的城域网采用光纤作为传输介质,基于IP交换的高速路由交换机或ATM交换机作为交换结点的方案。

城域网分为 3 个层次：核心层、汇聚层和接入层。

(1) 核心层主要提供高带宽的业务承载和传输，完成和已有网络（如 ATM、FR、DDN、IP 网络）的互联互通，其特征为宽带传输和高速调度。

(2) 汇聚层的主要功能是给业务接入结点提供用户业务数据的汇聚和分发处理，同时要实现业务的服务等级分类。

(3) 接入层利用多种接入技术，进行带宽和业务分配，实现用户的接入，接入结点设备完成多业务的复用和传输。

3. 广域网 WAN (Wide Area Network)

广域网也称远程网，范围在几十公里到几千公里，覆盖一个国家、一个地区，甚至全世界。广域网的通信子网可以利用公用分组交换网、卫星通信网和无线分组交换网，将分布在不同地区的局域网或计算机系统互连起来，达到资源共享的目的。广域网应具有以下特点：

- 1) 适应大容量与突发性通信的要求。
- 2) 适应综合业务服务的要求。
- 3) 开放的设备接口与规范化的协议。
- 4) 完善的通信服务与网络管理。

广域网目前主要包括以下几种：

(1) 电路交换网

电路交换网是面向连接的网络，在需要发送数据的时候，发送设备和接收设备之间必须建立并保持一个连接，等到用户发送完数据后中断连接。电路交换网在每个通话过程中有一个专用通道，它有模拟和数字的电路交换服务。典型的电路交换网是电话拨号网和 ISDN 网。

(2) 分组交换网

分组交换网使用无连接的服务，系统中任意两个结点之间建立起来的是虚电路，信息以分组的形式沿着虚电路从发送设备传输到接收设备。目前大多数网络都是分组交换网，如 X.25 网、帧中继网等。

(3) 专用线路网

专用线路网在两个结点之间建立一个安全永久的通道，不需要经过建立或拨号即可进行连接，它是点到点连接的网络。典型的专用线路网采用专用模拟线路，如 E1 线路等。

2.1.3 计算机网络的拓扑结构

计算机网络的物理拓扑结构用来描述计算机网络中通信子网的终点与通信线路间的几何关系，它对网络的性能、网络协议的实现、网络的可靠性以及网络通信成本都有重要影响。

1. 星型

每个结点都有一条单独的通信线路与中心结点连接。

优点：结构简单、容易实现、便于管理，连接点的故障容易监测和排除。

缺点：中心结点是全网络的可靠性瓶颈，中心结点出现故障会导致整个网络的瘫痪，如图 2-5 所示。

2. 总线型

将网络中的所有设备通过相应的硬件接口直接连接到公共总线上，结点之间按广播方式

通信。一个结点发出的信息，总线上的其他结点均可“收听”到。

优点：结构简单、布线容易、可靠性较高，易于扩充，是局域网常采用的拓扑结构。

缺点：所有的数据都需经过总线传送，总线成为整个网络的瓶颈；出现故障诊断较为困难。最著名的总线拓扑结构是以太网（Ethernet），如图 2-6 所示。

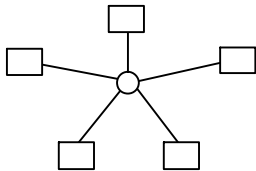


图 2-5 星型拓扑结构

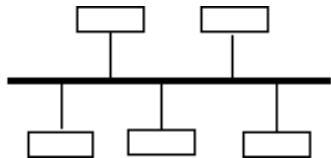


图 2-6 总线型拓扑结构

3. 环型

各结点通过通信线路组成闭合回路，环中数据只能单向传输。

优点：结构简单，适合使用光纤，传输距离远，传输延迟确定。

缺点：环中的每个结点均成为网络可靠性的瓶颈，任意结点出现故障都会造成网络瘫痪，另外故障诊断也较困难。最著名的环型拓扑结构网络是令牌环网（Token Ring），如图 2-7 所示。

4. 树型

是一种层次结构，结点按层次连接，信息交换主要在上下结点之间进行，相邻结点或同层结点之间一般不进行数据交换。

优点：连接简单，维护方便，适用于汇集信息的应用要求。

缺点：资源共享能力较低，可靠性不高，任何一个工作站或链路的故障都会影响整个网络的运行，如图 2-8 所示。

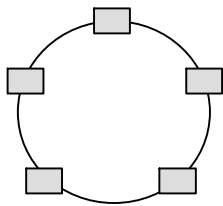


图 2-7 环型拓扑结构

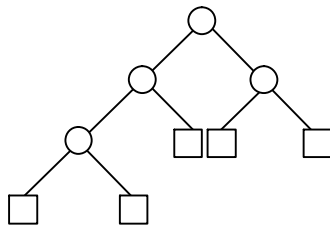


图 2-8 树形拓扑结构

2.2 Internet 基本知识

2.2.1 Internet 基本概念

Internet 是一个通过网络互联设备——路由器，将分布在世界各地的数以万计的局域网、城域网以及大规模的广域网连接起来，而形成的世界范围的最大计算机网络，又称全球性信息资源网。这些网络通过普通电话线、高速率专用线路、卫星、微波、光纤等将不同国家的大学、公司、科研部门、政府组织等的网络连接起来，为世界各地的用户提供信息交流、通信和资源共享等服务。Internet 网络互联采用 TCP/IP 协议。

1. Internet 的结构与组成

从 Internet 实现技术角度看,它主要是由通信线路、路由器、主机、信息资源等几个主要部分构成。

(1) 通信线路:用来将 Internet 中的路由器与路由器、路由器与主机连接起来。通信线路分为有线通信线路与无线通信信道,常用的传输介质主要有双绞线、同轴电缆、光纤电缆、无线与卫星通信信道。

传输速率是指线路每秒钟可以传输的比特数。通信信道的带宽越宽,传输速率也就越高,人们把具有“高数据传输速率的网络”称为“宽带网”。

(2) 路由器:它的作用是将 Internet 中的各个局域网、城域网、广域网以及主机互连起来。

(3) 主机:是信息资源与服务的载体。主机可以分为服务器和客户机。

(4) 信息资源:包括文本、图像、语音与视频等多种类型的信息资源。

2. TCP/IP 协议、域名与 IP 地址

(1) TCP/IP 协议的基本概念

TCP (Transmission Control Protocol, 传输控制协议) /IP (Internet Protocol, 网际协议) 泛指以 TCP/IP 为基础的协议集,它已经演变成为一个工业标准。TCP/IP 协议具有以下特点:

- 1) 是开放的协议标准,独立于特定的计算机硬件与操作系统。
- 2) 适用于多种异构网络的互联,可以运行在局域网、广域网,更适用于互联网。
- 3) 有统一的网络地址分配方案。
- 4) 能提供多种可靠的用户服务,并具有较好的网络管理功能。

(2) 域名与 IP 地址

Internet 上的计算机地址有两种表示形式:IP 地址与域名。

1) IP 地址:IP 地址是唯一的,它具有固定、规范的格式。由网络地址与主机地址两部分组成,每台直接接到 Internet 上的计算机与路由器都必须有唯一的 IP 地址。IP 地址由 32 位(即 4 个字节)二进制数组成,以 X.X.X.X 格式表示,每个 X 为 8 位,其值为 0~255。

IP 地址由 InterNIC (Internet 网络信息中心)统一负责全球地址的规划、管理;同时由 InterNIC、APNIC、RIPE 三大网络信息中心具体负责美国及其他地区的 IP 地址分配。通常每个国家需成立一个组织,统一向有关国际组织申请 IP 地址,然后再分配给本国客户。

IP 地址由两部分组成,即网络号(Network ID)和主机号(Host ID)。网络号标识的是 Internet 上的一个子网,而主机号标识的是子网中的某台主机,如图 2-9 所示。

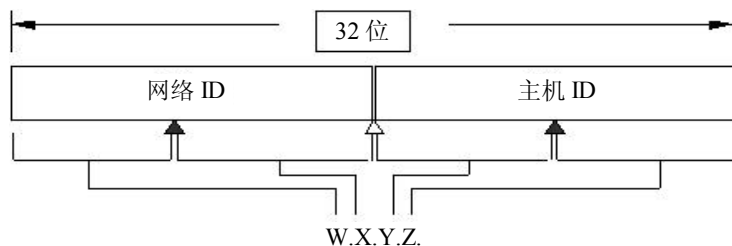


图 2-9 IP 地址

2) 域名: 由于 IP 地址结构是数字型的, 抽象且难于记忆, 因此 TCP/IP 专门设计了一种字符型的主机名字机制, 即 Internet 域名系统 (DNS)。主机名与它的 IP 地址一一对应。

域名采用层次结构的基于“域”的命名方案, 每一层由一个子域名组成, 子域名间用“.”分隔。因特网上的域名由域名系统 (Domain Name System, 简称 DNS) 统一管理。DNS 是一个分布式数据库系统, 由域名空间、域名服务器和地址转换请求程序三部分组成。有了 DNS, 凡域名空间中有定义的域名都可以有效地转换为对应的 IP 地址, 同样, IP 地址也可通过 DNS 转换成域名。

域名地址是从右至左来表述其意义的, 最右边的部分为顶层域, 最左边的则是这台主机的机器名称。第一级域名往往表示主机所属的国家、地区或组织性质的代码, 第二级或第三级是子域, 最后一级是主机。

通常, 最高 (顶级) 域名采用组织模式和地理模式划分。

地理模式按国家或地区划分: cn 代表中国、jp 代表日本、uk 代表英国、hk 代表中国香港地区、tw 代表中国台湾地区等。

组织模式划分: gov 代表政府机构、com 代表商业机构、net 代表主要网络支持中心、edu 代表教育机构、ac 代表科研机构等。

2.2.2 Internet 提供的主要服务及有关概念

(1) WWW (World Wide Web) 服务: 也称 Web 服务、万维网、环球网或 3W 网, 它实际上是网络的一种服务, 是一种高级查询、浏览服务系统。WWW 是一种广域超媒体信息检索的原始规约, 其目的是访问分散的巨量文档。WWW 使用了超媒体与超文本的信息组织和管理技术, 发布或共享的信息以 HTML 的格式编排, 存放在各自的服务器上。用户启动一个浏览软件, 利用搜索引擎进行检索和查询各种信息。

(2) 电子邮件 (E-mail): 是 Internet 为用户之间发送和接收信息提供的一种快速、简单、经济的通信和信息交换的手段。

电子邮件系统主要包括邮件服务器、电子邮箱和电子邮件地址的书写规则。

邮件服务器用于接收或发送邮件。

电子邮箱是邮件服务机构为用户建立的, 只要拥有正确的用户名和用户密码, 就可以查看电子邮件内容或处理电子邮件。

每一个电子邮箱都有一个邮箱地址, 称为电子邮件地址; 电子邮件的地址格式为: 用户名@主机名, 主机名为拥有独立 IP 地址的计算机的名字, 用户名指在该计算机上为用户建立的电子邮件账号, “@”是 at 的意思, 是 E-mail 地址的专用标示符号, 不可多也不可少。

(3) 远程登录 (Telnet): 是指在网络通信协议的支持下, 用户的计算机通过 Internet 与其他计算机建立连接, 当连接建立后, 用户所在的计算机可以暂时作为远程主机的终端, 用户可以实时使用远程计算机中对外开放的全部资源。

(4) 文件传输 (FTP): 允许用户将一台计算机上的文件传送到另一台计算机上, 利用这种服务, 用户可以从 Internet 分布在世界不同地点的计算机中拷贝、下载各种文件。

FTP 即文件传输协议 (File Transfer Protocol), 是一个用于在两台装有不同操作系统的机器中传输计算机文件的软件标准。它属于网络协议组的应用层。

(5) 新闻与公告类服务：个人或机构利用网络向用户发布有关信息。

2.2.3 URL 与主页

1. 统一资源定位器 (Uniform Resource Locator, URL)

统一资源定位器, 又叫 URL, 是专为标识 Internet 上资源位置而设的一种编址方式, 用来指定访问哪个服务器中的哪个主页, 包括服务器类型、主机名、路径及文件名。我们平时所说的网页地址指的即是 URL, 它一般由三部分组成:

传输协议: //主机 IP 地址或域名地址/资源所在路径和文件名

2. 主页 (HomePage)

主页是一种特殊的 Web 页面。指个人或机构的基本信息页面, 用于对个人或机构进行综合性介绍。通过链接便可访问其他页面, 主页是访问个人或机构详细信息的入口点。用户可以通过主页访问有关的信息资源。

3. 超文本

超文本是一种文本, 它和书本上的文本是一样的。但与传统的文本文件相比, 它们之间的主要差别是, 传统文本是以线性方式组织的, 而超文本是以非线性方式组织的。这里的“非线性”是指文本中遇到的一些相关内容通过链接组织在一起, 用户可以很方便地浏览这些相关内容。这种文本的组织方式与人们的思维方式和工作方式比较接近。

2.2.4 Internet 的基本接入方法

用户接入 Internet 主要有两种方法:

(1) 通过局域网接入 Internet: 是指用户所在的局域网使用路由器, 通过数据通信网与 ISP (Internet Service Provider, Internet 服务提供商) 相连接, 再通过 ISP 的连接通道接入 Internet。

(2) 通过电话网接入 Internet: 是指用户计算机使用调制解调器, 通过电话网与 ISP 相连接, 再通过 ISP 的连接通道接入 Internet。用户在访问 Internet 时, 通过拨号方式与 ISP 的远程接入服务器 (RAS) 建立连接, 再通过 ISP 的路由器访问 Internet。

不管使用哪种方法, 首先都要连接到 ISP 的主机。选择 ISP 时应注意以下几点: ISP 所在位置、ISP 支持的传输速率、ISP 的可靠性、ISP 的出口带宽、ISP 的收费标准等。

2.3 组建宿舍局域网

2.3.1 宿舍局域网的基本功能

根据学生的上网需要在宿舍里可以组建宿舍局域网, 组建宿舍局域网可以实现如下功能:

- 资源共享
- 接入校园网和 Internet
- 共享 Internet

2.3.2 宿舍局域网的规划

1. 规划拓扑结构

在组建宿舍局域网时，局域网的基本结构将采用对等网络，各个计算机没有主次之分。它的拓扑结构将采用星型拓扑结构，以避免某台计算机出现故障导致整个网络瘫痪。

2. 传输介质

在组建宿舍局域网时需要用到传输介质，由于宿舍局域网中的网线需要移动和改动，一般采用 5 类双绞线。

3. 硬件设备

在组建宿舍局域网中需要的硬件设备有：计算机（多台）和路由器。

4. 操作系统

操作系统可以采用主流的 Windows 7。

2.3.3 宿舍局域网的组建

1. 硬件的连接

把计算机通过双绞线与路由器连接。

2. 环境的配置

（1）TCP/IP 协议的设置

1) 单击“开始”→“控制面板”，如图 2-10 所示。

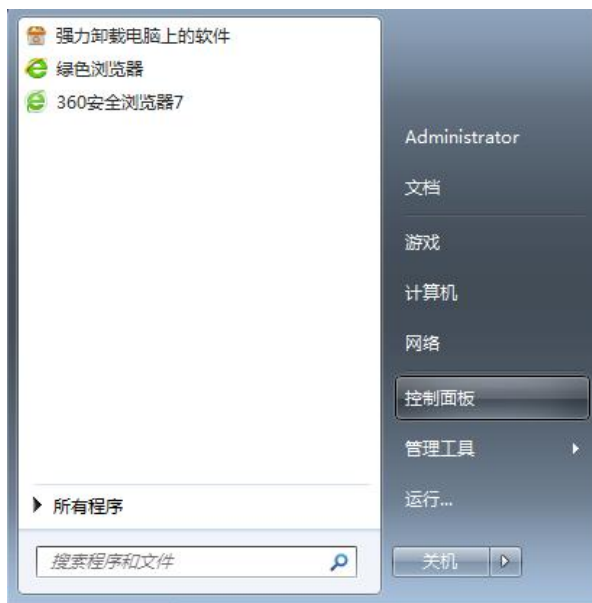


图 2-10 选择“控制面板”

打开“控制面板”界面如图 2-11 所示。

2) 在“控制面板”中选择“网络和 Internet”，打开界面如图 2-12 所示。



图 2-11 “控制面板”窗口



图 2-12 “网络和共享中心”窗口

3) 在“网络和共享中心”界面中单击“更改适配器设置”，打开界面如图 2-13 所示。



图 2-13 “网络连接”窗口

4) 双击“本地连接”，打开“本地连接属性”对话框，如图 2-14 所示。

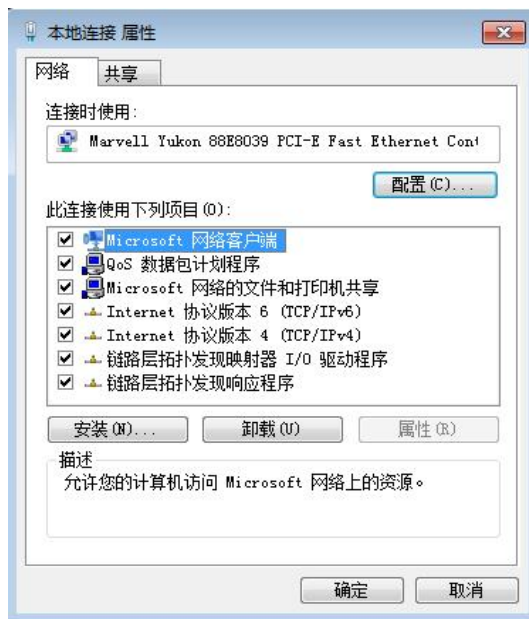


图 2-14 “本地连接属性”对话框

5) 在对话框中选择“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”选项，然后单击“属性”按钮，打开界面如图 2-15 所示。

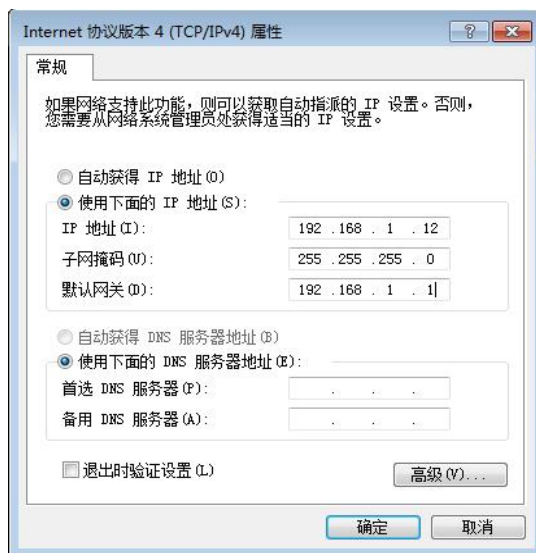


图 2-15 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性”对话框

(2) 加入工作组

1) 进入系统桌面，在桌面中找到“计算机”，单击鼠标右键，选择“属性”命令，如图 2-16 所示。



图 2-16 选择“属性”

打开“系统”界面如图 2-17 所示。



图 2-17 “系统”窗口

2) 在打开界面中选择“高级系统设置”，打开“系统属性”对话框，如图 2-18 所示。

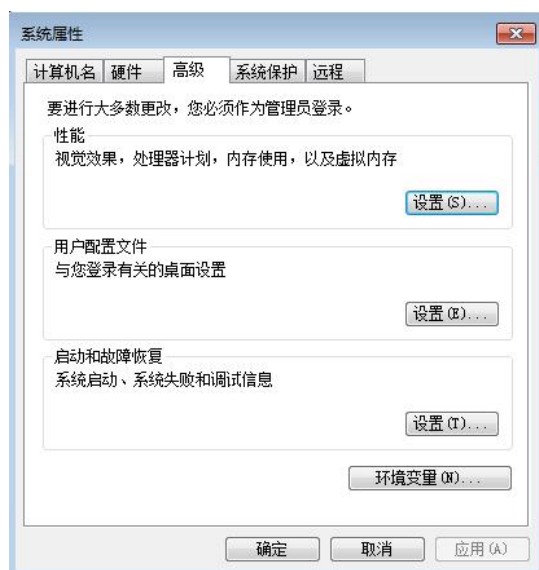


图 2-18 “系统属性”对话框

3) 在“系统属性”对话框中，选择“计算机名”标签，如图 2-19 所示。

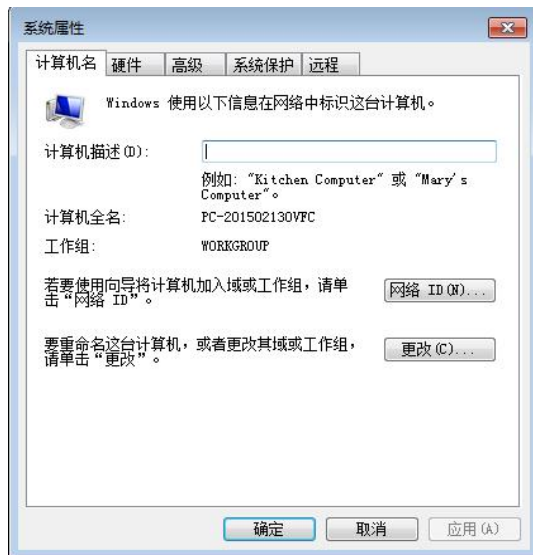


图 2-19 “计算机名”选项卡

4) 在“计算机名”选项卡中，单击“更改”按钮，进行工作组名和计算机名的更改，单击“确定”按钮，如图 2-20 所示。

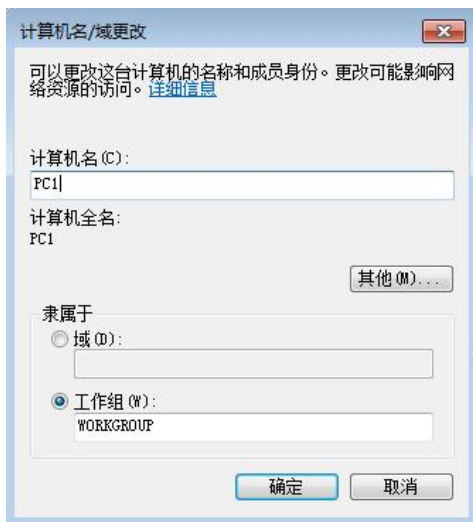


图 2-20 “计算机名/域更改”对话框

（3）路由器配置

- 1) 选择“开始”→“运行”命令，在弹出的“运行”对话框中输入命令：ping 192.168.1.1。
- 2) 如果能顺利收到回复信息，则表示计算机与路由器连接成功。
- 3) 打开 IE 浏览器，在地址栏输入 http://192.168.1.1，然后按 Enter 键。
- 4) 在随后打开的“连接到 192.168.1.1”对话框中输入登录用户名和密码。路由器的默认登录用户名和密码均为“admin”。
- 5) 随后打开路由器管理页面，表示已经成功配置了路由器。

2.4 申请邮箱及发送邮件

电子邮件是一种用电子手段提供信息交换的通信方式，是互联网应用最广的服务。通过网络的电子邮件系统，用户可以以非常低廉的价格（不管发送到哪里，都只需负担网费）、非常快速的方式（几秒钟之内可以发送到世界上任何指定的目的地），与世界上任何一个角落的网络用户联系。

电子邮件可以是文字、图像、声音等多种形式。同时，用户可以得到大量免费的新闻、专题邮件，并实现轻松的信息搜索。电子邮件的存在极大地方便了人与人之间的沟通与交流，促进了社会的发展。

2.4.1 注册邮箱

1. 注册新邮箱

如果需要注册一个电子邮箱，可以申请网易邮箱、腾讯 QQ 邮箱、搜狐邮箱等，具体注册方式根据每个运营商的具体要求而定。以下以申请网易电子邮箱为例。

（1）在 IE 浏览器的地址栏输入网易的网址：www.163.com，然后按回车键，会出现如图 2-21 所示的界面。



图 2-21 输入网址

（2）接下来单击网页上方的“注册免费邮箱”链接，则会出现如图 2-22 所示的界面。

按照要求填写好有关注册资料（注：不带星号的选项可填可不填，带星号的选项为必填项），一定要记住所填的邮箱地址和密码。

欢迎注册无限容量的网易邮箱！邮件地址可以登录使用其他网易旗下产品。

注册字母邮箱 注册手机号码邮箱 注册VIP邮箱

* 邮件地址 @
恭喜，该邮件地址可注册

* 密码
密码强度：弱

* 确认密码
✓

* 验证码

请书写图片中的字符，不区分大小写 看不清楚？换张图片

☒ 同意“服务条款”和“隐私权相关政策”

立即注册

图 2-22 填写注册资料

然后单击“立即注册”按钮，就会进入如图 2-23 所示界面。

您可以 [返回修改注册信息](#)，或者进行手机验证后，再次提交注册请求：

温馨提示：手机验证免费，网易公司承诺不会泄露您的手机号码。

手机号码

请输入手机号码

图片验证

不区分大小写，不用输入空格

看不清楚？[换张图片](#)

验证码短信已发送

短信验证

请查收手机短信，并填写短信中的验证码

图 2-23 验证信息

正确填写手机号后，单击“免费获取短信验证码”，手机将收到一个短信息，短信里会包含一个验证码，将验证码填入“短信验证”栏，再单击“提交”按钮，就可激活新注册的邮箱，今后就可以使用这个新注册的电子邮箱收发邮件了，如图 2-24 所示。



图 2-24 注册成功

2. 进入已注册好的电子邮箱

如果要收发邮件，必须先进入先前已注册好的邮箱（如：wangluo113009@163.com）里，步骤如下：

(1) 在 IE 浏览器的地址栏输入网易的网址: www.163.com, 按回车键, 如图 2-25 所示。



图 2-25 输入网址

(2) 在打开的网易主页面上单击上方的“登录”按钮, 在账号栏及密码栏里填写好已注册的网易电子邮箱的地址及密码, 如图 2-26 所示。



图 2-26 填写登录信息

(3) 单击“登录”按钮后, 进入注册好的电子邮箱界面, 如图 2-27 所示。



图 2-27 邮箱主页面

2.4.2 发送邮件

单击已进入的邮箱主页面的“写信”选项，就可以进入写信界面，如图 2-28 所示。



图 2-28 “写信”界面

发送邮件的具体步骤为：

- (1) 在“收件人”栏正确填写上你欲发送的邮件的接收人的电子邮箱地址，注意字母的大小写。
- (2) 在“主题”选项栏里填写你的邮件的主题。
- (3) 在主题下面的文字编辑栏里填写你的邮件正文，如图 2-29 所示。

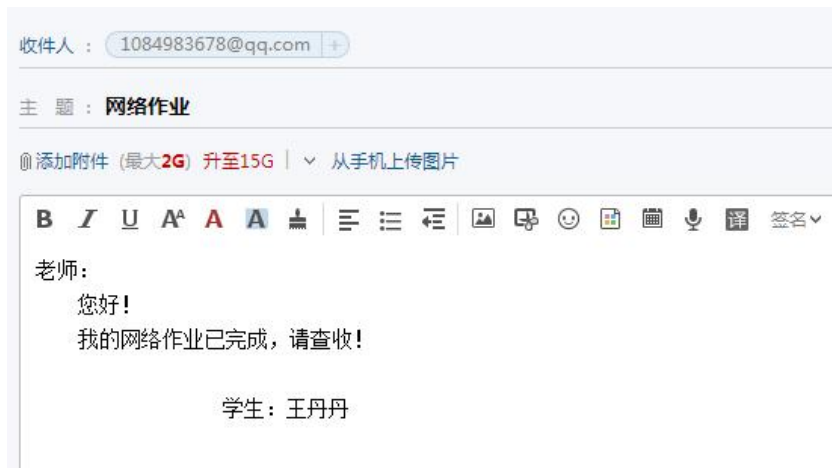


图 2-29 邮件撰写

- (4) 如果想随信发送图片、表格、文稿、歌曲或视频文件等，可以直接以“发送附件”的形式发送。单击“主题”栏下方的“添加附件”，在弹出的“打开”对话框里添加你想发送的附件，如图 2-30 所示。



图 2-30 添加附件

2.4.3 接收邮件

- (1) 首先要进入电子邮箱。
- (2) 在进入邮箱界面后，单击“收信”选项或“收件箱”选项，如图 2-31 所示。



图 2-31 收信

- (3) 在打开的界面里，找到你要查收的新邮件（显示为“未读邮件”），单击邮件标题（即主题）打开即可查看所接收邮件，如图 2-32 及图 2-33 所示。



图 2-32 邮件列表



图 2-33 查看邮件

2.5 网页保存

(1) 打开 IE 浏览器，在地址栏里输入要打开的网页地址，如图 2-34 所示。



图 2-34 打开网页

(2) 在“工具”栏中找到“文件”，单击“另存为”，如图 2-35 所示。

(3) 在“保存网页”对话框中选择保存路径，输入“文件名”或用系统自动添加的文件名（一般是网页的标题），如图 2-36 所示。

(4) 选择“保存类型”，在列表中选择“网页，全部”，单击“保存”按钮，如图 2-37 所示。



图 2-35 选择“另存为”

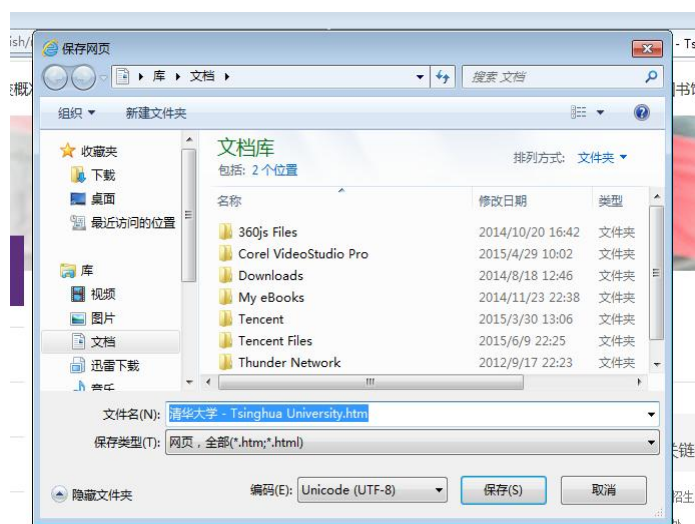


图 2-36 “保存网页”对话框

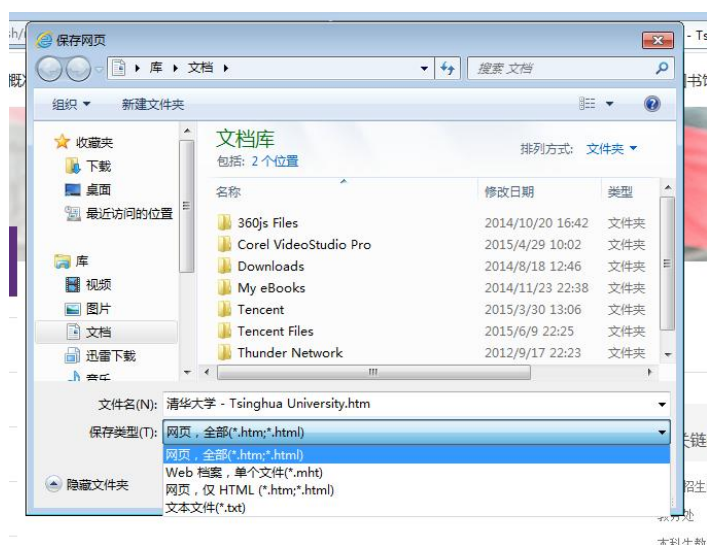


图 2-37 选择保存类型

项目总结

21 世纪是信息时代，计算机网络技术已经渗透到各行各业，并与人们的日常工作、生活密切相关，用户可以在网上传送电子邮件，发布新闻消息，进行电子购物、电子贸易、远程电子教育等。网络电话、智能化小区、数字城市等技术及概念的出现，使人们对计算机网络技术产生了浓厚兴趣。在信息时代，网络的生命在于其安全性和可靠性。计算机网络最重要的方面是它向用户所提供的信息服务及其所拥有的信息资源，网络连接在给用户提供方便的同时，也给网络入侵者带来了方便。因此，未来的计算机网络应该具有更高的安全性和可靠性，足以抵御高智商的网络入侵者，使用户更加可靠、方便地拥有大量各式各样的个性化客户服务。