

<<计算机网络技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术及应用>>

13位ISBN编号：9787113086756

10位ISBN编号：7113086756

出版时间：2008-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：朱金华 主编

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算机网络技术及应用>>

内容概要

本书根据教育部“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”的指示精神，结合作者的教学实践，力图通过更浅显的描述，使学生具备较强的利用网络获取信息的能力以及初步的网络管理、维护和开发能力。

全书由网络基础篇（计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构）、网络技术篇（局域网技术、广域网技术、网络互连技术、接入网技术）、网络服务篇（服务器基础、网络操作系统、常见网络服务）、安全管理篇（网络安全、网络管理）、设计应用篇（网络规划与设计、网络编程基础）及下一代网络篇6部分内容组成。

本书适合作为应用型本科、高职高专计算机相关专业和非计算机专业的计算机相关课程的教材，也可作为对计算机网络感兴趣者的读物。

其中一些观点和技术也可供从事网络工作的相关人员参考。

<<计算机网络技术及应用>>

书籍目录

第一篇 网络基础篇 第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的定义 1.2 计算机网络的形成与发展
1.3 计算机网络的分类 1.4 计算机网络的功能和应用 1.5 计算机网络的组成 1.6 计算机网络的
拓扑结构 思考题 第2章 数据通信基础 2.1 基本概念 2.1.1 数据通信系统模型 2.1.2 信
道特性 2.1.3 传输介质 2.1.4 数据通信方式 2.2 调制解调与编码 2.3 交换方式 2.4 多路复
用 2.5 差错控制 思考题 第3章 计算机网络体系结构 3.1 网络体系结构概述 3.2 OSI体系结
构 3.3 Internet体系结构 思考题第二篇 网络技术篇 第4章 局域网技术 4.1 局域网概述 4.2
介质访问控制方法 4.3 以太网 4.4 令牌环网、FDDI与令牌总线网 4.5 无线局域网 4.6 虚拟局
域网 思考题 第5章 广域网技术 5.1 广域网概述 5.2 广域网中的路由选择机制 5.3 拥塞控制
5.4 广域网数据传输方法 5.4.1 帧中继与X.25 5.4.2 DDN 5.4.3 ISDN 5.4.4 ATM 5.5
VPN 思考题 第6章 网络互连技术 6.1 网络互连设备 6.1.1 中继器 6.1.2 网桥 6.1.3 路
由器 6.1.4 网关 6.2 Internet协议 6.2.1 IP协议 6.2.2 TCP和UDP 6.3 网络互连实用技术
6.3.1 Internet地址 6.3.2 网关协议 6.3.3 路由器技术 6.3.4 多层交换技术 思考题 第7章
接入网技术 7.1 接入网的基本概念 7.2 网络接口层协议 7.3 XDSL及ADSL接入 7.4 HFC接入
7.5 高速以太网接入 7.6 宽带无线接入 7.7 公共数据网络的接入 7.8 端用户的因特网接入方
式 思考题第三篇 网络服务篇 第8章 服务器基础 第9章 网络操作系统 第10章 常见网络服务第
四篇 安全管理篇 第11章 网络安全 第12章 网络管理第五篇 设计应用篇 第13章 网络规划与设计
第14章 网络编程基础第六篇 下一代网络篇 第15章 下一代网络参考文献

<<计算机网络技术及应用>>

章节摘录

第1章 计算机网络概述 计算机网络是计算机技术和通信技术紧密结合的产物。自20世纪60年代计算机网络问世以来,计算机网络已经深入到人们的生活、学习和工作中。用户在家里、学校或单位,甚至在一些公共场所都可以通过有线或无线方式连接到因特网中,享受因特网提供的各种服务。

如www网页浏览、FTP文件传输、BBS公告板、网上聊天、收发电子邮件、网络游戏等。从而拓宽了人们获取信息和与他人交流的渠道,丰富了人们的生活,提供了新的工作、学习和娱乐方式。

网络应用无处不在,以至于人们已经将其视为社会生活中一个不可缺少的部分。

那么到底什么是计算机网络呢?

网络通信以及网络上的应用是如何被实现的呢?

下面分别将其分成若干主题进行探讨。

本章要点: 计算机网络的定义 计算机网络的形成与发展 计算机网络的分类、功能、应用和组成 计算机网络的拓扑结构 1.1 计算机网络的定义 在给出计算机网络的定义之前,先来回顾人们早已非常熟悉的“网络”的概念。

“网络”通常是指为了达到某种目标而以某种方式联系或组合在一起的对象或物体的集合。

如人们日常生活中四通八达的交通系统、供水或供电系统以及邮政系统等都是某种形式的网络。

那么什么是计算机网络呢?

计算机网络是指将不同地理位置且功能相对独立的多个计算机系统通过通信设备和通信线路相互连接在一起,并由专门的网络操作系统进行管理,以实现资源共享、互操作和协同工作的系统。

“地理位置不同”是指计算机网络中的计算机通常都处于不同的地理位置。

例如,当通过因特网访问网络服务时,网络工作站与被访问的主机在地理位置上是不同的。

事实上,在绝大部分情况下,用户甚至不知道也不需要知道它所处的确切位置。

.....

<<计算机网络技术及应用>>

编辑推荐

《计算机网络技术及应用》由网络基础篇（计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构）、网络技术篇（局域网技术、广域网技术、网络互连技术、接入网技术）、网络服务篇（服务器基础、网络操作系统、常见网络服务）、安全管理篇（网络安全、网络管理）、设计应用篇（网络规划与设计、网络编程基础）和下一代网络篇6部分内容组成。

通过系统学习计算机网络的基本概念以及现代网络的常见应用技术，使学生具有比较系统的网络基础知识和熟练的网络基本应用技能。

基础知识包括计算机网络的基本概念，网络通信的基本原理，典型网络协议，网络操作系统功能和典型网络操作系统实例（包括Windows和Linux），局域网和广域网的适用范围以及连网技术，网络管理和网络安全的基本知识。

基本技能包括因特网常见服务的使用（如网页浏览、信息检索、邮件收发、文件传输、远程操作和网上讨论等），小型局域网的组建，网站常用服务器的设置，常用网页制作技术和初步动态网页编程技术，小型网络的管理和安全维护基本技术。

在内容选取上兼顾知识的系统性和可接受性，力图不与“大学计算机基础”中已学的网络知识有较多重复，并强调网络技术的廊用性。

<<计算机网络技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>