

《计算机网络》

图书基本信息

书名：《计算机网络》

13位ISBN编号：9787111306412

10位ISBN编号：7111306414

出版时间：2010-7

出版社：机械工业

作者：王相林

页数：391

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算机网络》

前言

计算机网络是信息社会的基础设施，计算机网络技术已经渗透到人们生活、工作和学习的各个领域。对计算机网络理论、技术和应用的了解、学习和掌握已经成为人们的基本需求。计算机网络课程已经成为高等学校计算机类专业的基础课，以及理工类和经管类专业的必修课。本书采用“自顶向下”的方法介绍计算机网络的原理、技术与应用，符合人们从应用开始接受、学习知识的习惯。结合因特网和身边的网络阐述计算机网络的理论基础、核心技术和应用方法，让读者看得懂、学得会，能与身边的网络应用紧密联系，知道所学的网络知识用在哪里、怎样用。这对提高读者的阅读和学习兴趣是十分重要的，也是作者撰写这本书的初衷。本书内容是在作者多年科学研究、教学研究和教学实践过程中积累、修改、补充和逐步完善的。讲述时结合TCP / IP协议分析计算机网络深层次的内容。内容涉及计算机网络基本理论、原理、核心技术、技术实现、实际应用和网络新技术等。把计算机网络的原理、技术与应用融合在一起讲述网络知识是一种新的尝试。结合网络应用反映最新的网络理论和技术知识，力求讲清楚计算机网络协议的层次在哪里，网络协议层次如何捆绑，怎样看到实际的网络协议包，以及IP协议和网络互连的核心思想，网络中的寻址技术和路由技术的核心内容。在讲述网络知识内容的过程中提出问题，请读者尝试解决引申出的问题，同时指明相关知识应用时需要注意的地方，以及知识结构的前后衔接关系。对计算机网络知识的教和学努力达到“学思结合、知行统一、融会贯通”。

《计算机网络》

内容概要

《计算机网络:原理、技术与应用》采用“自顶向下”的方法介绍计算机网络的原理、技术与应用。结合因特网和TCP / IP协议分析计算机网络深层次的内容。内容涵盖：计算机网络基础知识，数据通信基础知识，自顶向下的5层计算机网络体系结构，计算机网络管理与网络安全，IPv6网络基础知识。《计算机网络:原理、技术与应用》结构脉络清晰，知识讲授循序渐进，力求反映最新的计算机网络理论、技术和应用知识。《计算机网络:原理、技术与应用》可作为从事计算机网络研究和应用的科技人员的参考书，也可作为计算机类专业，电子、通信等理工类专业和经管类专业本科生的计算机网络课程教材，还可作为本科生考研用的计算机网络参考用书。

《计算机网络》

书籍目录

前言第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络技术的发展历程 1.1.1 计算机网络的发展与形成 1.1.2 计算机网络发展的阶段 1.1.3 计算机网络的定义 1.1.4 计算机网络技术的特征 1.1.5 计算机网络在信息时代的作用 1.1.6 Internet的发展 1.1.7 计算机网络在中国的发展 1.2 计算机网络的组成和结构 1.2.1 计算机网络的物理结构 1.2.2 计算机网络的拓扑结构 1.2.3 计算机网络的协议体系结构 1.2.4 计算机网络的分类 1.2.5 计算机网络的硬件和软件 1.2.6 计算机网络中的常用术语 1.3 与计算机网络有关的技术标准 1.3.1 国际组织与有关的标准 1.3.2 Internet标准及制定组织 1.3.3 RFC文档 1.4 小结 1.5 思考题与习题第2章 计算机网络协议和体系结构第3章 数据通信技术基础第4章 应用层第5章 运输层第6章 网络层第7章 数据链路层和局域网第8章 物理层第9章 网络管理与网络安全第10章 IPv6网络附录参考文献

章节摘录

插图：计算机网络是信息社会的基础设施，计算机网络已经改变了人们学习、工作和生活的方式。对计算机网络知识的学习和掌握程度，已经成为衡量一个人知识水平的重要依据。人们会问计算机网络的内部组成和结构是怎样的，在计算机网络中计算机之间是通过什么进行通信的，人们通过计算机网络还能够获得哪些应用，计算机网络的发展趋势是怎样的，学习的计算机网络知识怎样与人们身边的网络相联系。计算机网络知识涉及计算机网络的理论、技术与应用。学习知识要知其然，更要知其所以然，需要了解计算机网络的发展和历史，计算机网络发展过程中有哪些重要的里程碑事件。进一步了解计算机网络的组成涉及哪些网络硬件和网络软件，有哪些结构形式和描述方法，涉及哪些技术术语，这些术语又怎样理解。此外，还包括计算机网络的分类方法，计算机网络的定义和描述方法，网络体系结构层次和网络协议与人们日常工作 and 生活中的通信怎样联系。计算机网络的发展离不开标准化，需要了解国际上有哪些与计算机网络有关的标准组织，这些组织制定了哪些与计算机网络有关的标准。尤其是Internet标准是什么，怎样得到这些标准内容。通过本章的学习，要求了解计算机网络的形成和历史、典型的计算机网络、与计算机网络有关的国际组织和国际标准，以及计算机网络目前应用和研究的热点问题。掌握计算机网络的定义、计算机网络的组成和结构、计算机网络的分类方法和常用的拓扑结构。熟悉计算机网络的常用术语。

《计算机网络》

编辑推荐

《计算机网络:原理、技术与应用》由机械工业出版社出版。

《计算机网络》

精彩短评

- 1、书非常好，超级满意的~
- 2、这本书对我来太有用了，可以让我学到不少东西
- 3、高三的学生，还没考虑好选什么专业。就买本书大概了解哈计算机方面的东西。本书很简单易懂，知识也够全面，很喜欢
- 4、挺好的，内容不错，值得购买~

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:www.tushu111.com