

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787561124741

10位ISBN编号：7561124740

出版时间：2004-2

出版时间：大连理工大

作者：谢希仁

页数：368

字数：578000

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>>

内容概要

虽然本教材中的新概念和协议都是他人提出的，但对教材的编者来说，还需要精心选择内容。在非常有限的篇幅中，首先是应当把基本原理讲清楚。

和上一个版本相比较，这一版最大的变化就是更加突出了TCP/IP协议族和因特网的应用，同时删除了一些离TCP/IP主线较远的、较为陈旧的次要内容。

新版教材在重点问题上的阐述更加清楚了，例如，停止等待协议、路由器的结构和路由选择机制、子网掩码和CIDR、TCP的拥塞控制等。

新增加的内容有：计算机网络的主要性能指标、链路层组帧的概念、虚拟专用网VPN和网络地址转换NAT、系统调用和应用编程接口API、传输实时数据的协议RTP和RTCP等。

为了不使教材的篇幅过于膨胀，有的内容虽然也较新，如MPLS等，在这一版中也被删除了。

由于IP技术的应用范围逐渐扩大，有关ATM技术的篇幅则适当地压缩了一些。

<<计算机网络>>

作者简介

谢希仁，1931年生。

1952年毕业于清华大学电机系。

先后在解放军通信工程学院（张家口），西安军事电信工程学院（西军电）、通信兵工程学院（重庆）和通信工程学院（南京）任教。

现任大连理工大学计算机系教授，博士生导师，全军网络技术研究中心主任，总参通信部科技创新工作

<<计算机网络>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 计算机网络在信息时代中的作用 1.2 计算机网络的发展过程 1.2.1 分组交换的产生 1.2.2 因特网时代 1.2.3 关于因特网的标准化工作 1.2.4 计算机网络在我国的发展 1.3 计算机网络的分类 1.3.1 计算机网络的定义 1.3.2 几种不同的分类方法 1.4 计算机网络的主要性能指标 1.4.1 带宽 1.4.2 时延 1.4.3 时延带宽积和往返时延 1.5 计算机网络的体系结构 1.5.1 计算机网络体系结构的形成 1.5.2 划分层次的必要性 1.5.3 具有五层协议的体系结构 1.5.4 实体、协议、服务和访问点 1.5.5 面向连接服务与无连接服务 1.5.6 OSI与TCPI/IP体系结构的比较 1.6 应用层的客户-服务器方式 习题第2章 物理层 2.1 物理层的基本概念 2.2 数据通信的基础知识 2.2.1 数据通信系统的模型 2.2.2 有关信道的几个基本概念 2.2.3 信道的最高码元传输速率 2.2.4 信道的极限信息传输速率 2.3 物理层下面的传输媒体 2.3.1 导向传输媒体 2.3.2 非导向传输媒体 2.4 模拟传输与数字传输 2.4.1 模拟传输系统 2.4.2 调制解调器 2.4.3 数字传输系统 2.5 信道复用技术 2.5.1 频分复用、时分复用和统计时分复用 2.5.2 波分复用 2.5.3 码分复用 2.6 同步光纤网SONET和同步数字系列SDH 2.7 物理层标准举例 2.7.1 EIA-232-E接口标准 2.7.2 RS-449接口标准 2.8 宽带接入技术 2.8.1 xDSL技术 2.8.2 光纤同轴混合网(HFC网) 2.8.3 FTTx技术 习题第3章 点对点信道的数据链路层 3.1 数据链路层的基本概念 3.1.1 数据链路层的简单模型 3.1.2 链路和数据链路 3.2 三个基本问题 3.2.1 帧定界 3.2.2 透明传输 3.2.3 差错检测 3.3 停止等待协议 3.3.1 停止等待协议的工作原理 3.3.2 停止等待协议的算法 3.3.3 停止等待协议的重传时间 3.4 发送窗口大于1的ARQ协议 3.4.1 连续ARQ协议的工作原理 3.4.2 滑动窗口的概念 3.4.3 连续ARQ协议的信道利用率 3.4.4 选择重传ARQ协议 3.5 点对点协议PPP 3.5.1 PPP协议的特点 3.5.2 PPP协议的帧格式 3.5.3 PPP协议的工作状态 3.6 HDLC协议 习题第4章 局域网第5章 广域网第6章 网络互连第7章 运输层第8章 应用层第9章 计算机网络的安全第10章 因特网上的实时通信量附录A 重要英文缩写词附录B 参考文献和网址附录C 部分习题的解答

<<计算机网络>>

章节摘录

插图：

<<计算机网络>>

编辑推荐

《计算机网络》共有三个附录。
附录A是最重要的一些英文缩写词，附录B是重要的参考文献与网址，附录C是部分习题解答或提示（而不是详细解题步骤）

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>