

<<数据与计算机通信>>

图书基本信息

书名：<<数据与计算机通信>>

13位ISBN编号：9787121061813

10位ISBN编号：7121061813

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：斯托林斯

页数：678

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>

## <<数据与计算机通信>>

### 内容概要

本书是著名计算机专业作家William Stallings的经典著作之一，内容涉及最基本的数据通信原理、各种类型的计算机网络及多种网络协议和应用。这一版对原有内容做了彻底的修订和重组，使新版对通信各专题的阐述更全面、更清晰。同时，新版更新了吉比特以太网、10 Gbps以太网的内容，对WiFi / IEEE 802.11无线局域网、性能监控、服务水平约定、服务质量等根据新的标准进行了修订。此外，本书还涉及TCP Tahoe、Reno以及New Reno拥塞控制算法的描述，对多媒体组网的内容也进行了扩充。本书包含的大量扩展性知识包含在配套网站中，供教师和学生参考。

## <<数据与计算机通信>>

### 作者简介

William Stallings在帮助大众理解计算机网络和计算机体系结构领域技术发展方面作出了独特的、广泛的贡献。

作为一位六次获得最佳计算机科学与工程教材奖的作者，他撰写了17本书籍，囊括了操作系统、加密和网络安全、计算机组成和体系结构等多个领域。

现在，Stallings作为一名独立顾问，他的客户包括技术提供商、终端用户以及顶尖的政府研究机构。Stallings拥有麻省理工学院计算机科学博士学位。

## <<数据与计算机通信>>

### 书籍目录

第0章 读者及教师快速入门第一部分 概述第1章 数据通信、数据网络和因特网第2章 协议体系结构, TCP/IP和基于因特网的应用程序第二部分 数据通信第3章 数据传输第4章 传输媒体第5章 信号编码技术第6章 数字数据通信技术第7章 数据链路控制第8章 复用第9章 扩频第三部分 广域网第10章 电路交换和分组交换第11章 异步传递方式第12章 交换网络中的路由选择第13章 数据网中的拥塞控制第14章 蜂窝无线网络第四部分 局域网第15章 局域网概述第16章 高速局域网第17章 无线局域网第五部分 网际协议和运输协议第18章 网际协议第19章 互联网的操作第20章 运输协议第六部分 因特网的应用第21章 网络安全第22章 因特网应用——电子邮件和网络管理第23章 因特网应用——因特网目录服务和万维网第24章 因特网应用——多媒体附录A 傅里叶分析附录B 数据与计算机通信教学用项目及学生练习参考文献缩略语

## &lt;&lt;数据与计算机通信&gt;&gt;

## 章节摘录

第0章 读者及教师快速入门 本书及相应万维网网站涵盖大量的信息资料。在此先为读者提供一些基本的背景信息。

0.1 概要 这本书的内容共分六大部分： 第一部分，概述。  
介绍全书所讲述的内容范围。

这部分包括对数据通信和网络的概述，以及对协议、OSI、TCP / IP协议族的讨论。

第二部分，数据通信。  
主要考虑的是两个直接连接的设备之间的数据交换。

在这个大前提下，对传输、接口、链路控制以及复用的技术要点进行了探讨。

第三部分，广域网。  
主要研究的是为了在远距离网络上进行话音、数据和多媒体通信而发展起来的系统内部工作机理以及用户与网络之间的接口。

在探讨近期出现的ATM和无线广域网的同时，还介绍了早期分组交换和电路交换技术。  
另有两个独立的章节专门讨论了与数据交换网络和因特网密切相关的路由选择及拥塞控制问题。

第四部分，局域网。  
主要探讨的是为短距离组网而发展起来的各种技术和体系结构。  
传输媒体、拓扑结构以及媒体接入控制协议这些局域网设计要素是我们将要讨论的重点，同时还要介绍几个具体的标准化的局域网系统。

第五部分，网际协议和运输协议。  
主要介绍的是计算机、工作站、服务器和其他数据处理设备相互之间进行数据交换必须具备的体系结构原则和机制。

这些内容大部分取材于相关的TCP / IP协议族。

第六部分，因特网应用。  
考察运行在因特网上的一系列应用程序。

我们把更详细的逐章内容介绍放在各部分的篇首。

0.2 导读 0.2.1 课程重点 本书在内容上可分为四大部分：数据的传输和通信、通信网络、网络协议、应用和安全性。

书中各章各节在划分上的模块化足以为课程的规划提供充分的灵活性。

以下是针对三种不同课程规划的建议： 数据通信基础：第一部分（概述）和第二部分（数据通信）以及第10章、第11章（电路交换、分组交换以及ATM）。

通信网络：如果学生具备数据通信的基础知识，那么此课程将包括第一部分（概述）。

第三部分（广域网）和第四部分（局域网）。

计算机网络：如果学生具备数据通信的基础知识，那么此课程将包括第一部分（概述）。

<<数据与计算机通信>>

编辑推荐

《国外计算机科学教材系列·数据与计算机通信（第8版）》可供通信或计算机、信息技术专业的本科生或研究生使用，同时也可供广大通信或计算机领域相关人员参考。

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>