

<<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：9787121121982

10位ISBN编号：7121121980

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：威廉·斯托林斯

页数：834

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?的描述，对多媒体组网的内容也进行了扩充。

每章都附有习题和建议，以便读者进一步阅读。

本书包含的大量扩展性知识包含在配套网站<http://williamstallings.com/dcc/dcc8e.html>中，供教师和学生参考。

本书可供通信或计算机、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。

## <<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做出了独特的、广泛的贡献。作为一位六次获得最佳计算机科学和工程教材奖的作者，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。

<<数据与计算机通信>>

书籍目录

part one overview

chapter 1 data communications, data networking, and the internet

chapter 2 protocol architecture, tcp/ip, and internet-based applications

part two data communications

chapter 3 data transmission

chapter 4 transmission media

chapter 5 signal encoding techniques

chapter 6 digital data communication techniques

chapter 7 data link control protocols

chapter 8 multiplexing

chapter 9 spread spectrum

part three wide area networks

chapter 10 circuit switching and packet switching

chapter 11 asynchronous transfer mode

chapter 12 routing in switched networks

chapter 13 congestion control in data networks

chapter 14 cellular wireless networks

part four local area networks

chapter 15 local area network overview

chapter 16 high-speed lans

chapter 17 wireless lans

part five internet and transport protocols

chapter 18 internetwork protocols

chapter 19 internetwork operation

chapter 20 transport protocols

part six internet applications

chapter 21 network security

chapter 22 internet applications--electronic mail and network management

chapter 23 internet applications--internet directory service and world wide web

chapter 24 internet applications--multimedia

appendices

references

index

## 章节摘录

版权页：插图：Communication traffic, both local ( within a building or building complex ) and long distance, both voice and data, has been growing at a high and steady rate for decades. The increasing emphasis on office automation, remote access, online transactions, and other productivity measures means that this trend is likely to continue. Thus, managers are constantly struggling to maximize capacity and minimize transmission costs. As businesses rely more and more on information technology, the range of services expands. This increases the demand for high-capacity networking and transmission facilities. In turn, the continuing growth in high-speed network offerings with the continuing drop in prices encourages the expansion of services. Thus, growth in services and growth in traffic capacity go hand in hand. Figure 1.1 gives some examples of information-based services and the data rates needed to support them [ELSA02]. Finally, trends in technology enable the provision of increasing traffic capacity and the support of a wide range of services. Four technology trends are particularly notable.

## <<数据与计算机通信>>

### 编辑推荐

《数据与计算机通信(第8版)(英文版)》对整个数据通信、组网和协议领域给出了清晰、完整、统一的视图。

William Stallir Ns教授将这一宏大的主题分解成小而详尽的元素，通过逐步地讲解，完整展现了最新技术的全貌。

Stallir Ns彻底修订了这本全球畅销书，以充分体现今天的最新技术进步，包括WiFi和10Gbps以太网、先进的拥塞控制以及IP生能度量技术。

对吉比特以太网和10Gbps以太网的内容更新，包含了新的标准、对WiFi / IEEE 802.11无线局域网的内容和相关标准的更新、增加了对性能监控、服务水平约定、服务质量（QoS）等内容的描述、扩展了对安全部分的描述，开辟了独立的一章增加了对TCP Tahoe，Reno和New Reno拥塞控制算法的描述，这些算法已广泛应用于新的商用产品、中增加了对多媒体组网的详细描述。

<<数据与计算机通信>>

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>