

<<数据通信与计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<数据通信与计算机网络>>

13位ISBN编号：9787308101950

10位ISBN编号：7308101959

出版时间：2012-12

出版时间：浙江大学出版社

作者：梁丰

页数：265

字数：426000

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>

## <<数据通信与计算机网络>>

### 内容概要

《数据通信与计算机网络(第2版)》由梁丰主编,本书作为一本面向应用型本科生的教材,注重“学以致用”的理念:在内容选择上,淘汰以往教材中大量存在的过时技术,重点围绕目前被广泛应用的以太网和TCP/IP技术,同时为了扩大学生知识面,还概述了正在走向应用的下一代网络和移动数据通信等新技术;在内容组织上,考虑到数据通信与计算机网络的密不可分,同时也为了使便于理解和加强学习兴趣,将数据通信的基本概念和理论知识分解到相关的应用技术中介绍,不单独设置纯理论的章节。

《数据通信与计算机网络(第2版)》主要分为四个部分。

第一部分包括第2~6章,介绍常用的计算机数据通信网络接口技术,主要内容有计算机的外部设备数据通信接口EIA232、uSB(第3章),局域网技术IEEE

802.3(第4章),无线局域网技术IEEE 802.11(第5

章)和广域网与接入技术PPP、ADsL(第5章)等。

第二部分包括第7~11章,介绍因特网与TcP/IP网络协议族,其内容包括从应用层到传输层和网际层的主要网络协议。

第三部分包括第12~15章,介绍网络的建设与管理技术,包括网络设计、网络服务器配置、网络管理、网络安全等。

第四部分包括第16~20章,介绍VPN、IPV6、网络融合与QoS技术、下一代网络和3G移动数据通信网络新技术。

## <<数据通信与计算机网络>>

### 书籍目录

- 第1章 绪论
- 第2章 数据通信接口与协议
- 第3章 短距离串行通信：EIA232与USB
- 第4章 局域网：IEEE802.3
- 第5章 无线局域网：IEEE802.11
- 第6章 广域网
- 第7章 因特网与TCP/IP模型
- 第8章 网际互联：IP
- 第9章 IP路由的发现与路由器
- 第10章 传输层
- 第11章 应用层
- 第12章 企业网络设计
- 第13章 企业网络服务器配置
- 第14章 网络管理
- 第15章 网络安全
- 第16章 虚拟专用网(VPN)和多协议标签交换(MPLS)
- 第17章 IPV6基础
- 第18章 多媒体数据通信与QoS技术
- 第19章 下一代网络：NGN
- 第20章 移动数据通信技术

## 章节摘录

每个解释器必须包含一个HTML解释器来显示文档。

其他的解释器是可选的。

HT-ML解释器的输入由符合HTML语法的文档所组成，输出由位于用户显示器上的格式化文档组成。

解释器通过将HTML规格转换成适合用户显示硬件的命令来处理版面细节。

例如，如果碰到文档的头部标签，解释器则改变用于显示头部的文本大小。

同样，如果碰到一个断行标签，解释器则输出一个新行。

除了HTML客户与HTML解释器外，浏览器还能包含可使浏览器执行额外任务的组件。

例如，许多浏览器包含一个FTP客户，用来获取文件传输服务。

一些浏览器也包含一个电子邮件客户，使浏览器能够收发电子邮件信息。

浏览器自动调用了这些服务，而且用它来执行所需的任务。

如果浏览器设计得好，它会对用户隐藏细节，使用户并不知道执行了一个可选服务。

11.2.5 关于web浏览器中的缓存 Web浏览器绝大部分时候是用于查看远程页面的，很少会去查看本地页面。

如果浏览器在不同时间频繁连接同一个远程主机的页面，每次都必须与该主机之间创建TCP连接，则会占用大量资源，这时如果能够把访问过的页面保存在本地，就可以大大节省网络开销。

因此，浏览器使用缓存来改善文档的访问：浏览器将它所取回的每个网页放入本地磁盘的缓存中，当用户选择了某网页，浏览器在取回最新的版本前先检查磁盘缓存。

如果缓存包含了该网页，那么浏览器直接从缓存中获得该网页。

在缓存中保持网页可以显著地改善浏览器的运行性能，可以从磁盘中读取该网页且没有网络延迟。

因此对于那些拥有一个缓慢的网络连接的用户来说，比如一些拨号上网的用户，缓存特别重要。

但另一方面，缓存技术也有相应的弊端，尽管在速度上进行了大幅度的改善，但是在缓存中长期保留网页并不总是令人满意的。

首先，缓存可能花费大量的磁盘空间。

例如，假设用户访问了10个页面，每页都包含了五个大的图像，浏览器在本地磁盘的缓存中就需要存储带有50个图像的网页文档。

其次，性能的改善只对用户重复查看某页面时才有帮助，然而，许多用户查找到某网页后就停止了浏览。

例如，用户查看了10个网页后决定其中9页是不需要的，因此，在缓存中存储这9张网页不但改善不了性能，反而要浏览器耗费时间来将这些网页徒劳地写到磁盘上。

.....

<<数据通信与计算机网络>>

编辑推荐

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>