第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络英语>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络英语>>

13位ISBN编号：9787302271093

10位ISBN编号：7302271097

出版时间：2012-4

出版时间：清华大学出版社

作者：张乐君，国林，杨永田　编著

页数：290

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

内容概要

《计算机网络英语》用英文介绍计算机网络科学与技术及应用的基本概念，也介绍了一些计算机网络的关键技术及应用，共22章，每章都有相应的自测题、关键词解释、英文词汇、正文注释、参考译文。

《计算机网络英语》可作为高等学校计算机、通信、信息工程和信息管理等专业的本专科教材，也可作为这些专业学生的自学用书，对于想通过英语阅读掌握一些计算机网络基本知识的其他专业学生或工作人员也是一本很好的读物。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

chapter 1 computer networks
1.1 data communication
1.2 linking terminals and computers
1.3 data communication software
1.4 networking
1.5 summary
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 2 network basics
2.1 what is an network?
2.2 lans,mans and wans
2.3 open systems interconnection (osi) reference model
2.4 osi model and communication between systems
2.5 standards organizations
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 3 intranet
3.1 intranet introduction
3.2 application in remote access
3.3 intranet securities
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 4 uses of computer networks
4.1 business applications
4.2 home applications
4.3 mobile users
4.4 social issues
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 5 lan and wan
5.1 lan technology
5.2 wan technology
自测题

关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 6 transmission media(1)-wired media
6.1 magnetic media
6.2 twisted pair
6.3 baseband coaxial cable
6.4 broadband coaxial cable
6.5 fiber optics
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 7 transmission media(2)-wireless media
7.1 radio transmission
7.2 microwave transmission
7.3 the telephone system
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 8 bridges, routers and gateways
8.1 benefits
8.2 interconnection basics
8.3 bridges
8.4 suhnetworks
8.5 routers
8.6 gateways
8.7 advantages
8.8 intelligent gateways
8.9 conclusion
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 9 multiple access method
9.1 frequency division multiple access (fdma)
9.2 time division multiple access (tdma)
9.3 code division multiple access (cdma)
9.4 space-division multiple access (sdma)
自测题
关键词解释
英文词汇

正文注释
参考译文
chapter 10 fast and switched ethernet
10. 1 generations of lans
10.2 switched ethernet
10.3 virtual lan
10.4 fast ethernet
10.5 fast/switched ethernet worksheet
10.6 summary
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 11 frame relay
11.1 the purpose of frame relay
11.2 pertinent standards
11.3 typical frame relay topology"
11.4 the frame relay layers
11.5 the frame relay core functions
11.6 potential congestion problems
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 12 asynchronous transfer mode(atm)
12.1 what is atm?
12.2 the vpi and vci labels
12.3 atm layers
12.4 atm protocol data units(cells)
12.5 addressing in an atm network
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 13 mobile communications technologies
13.1 what is mobile communications system?
13.2 typical cellular systems topology
13.3 cordless systems operations in more detail
13.4 third-generation mobile systems
13.5 mobile communications summary
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释

参考译文
chapter 14 error control techniques
14.1 what-is error control?
14.2 error detection and correction
14.3 error control techniques
14.4 hybrid error control
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 15 network protocol
15.1 protocols and the ()si model
15.2 internet protocol
15.3 the ip address
15.4 functions of ipv4 header fields
15.5 problems with ip and the ip address
15.6 tcp operations
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 16 the wireless web
16.1 wap——the wireless application protocol
16.2 i-mode
16.3 second-generation wireless web
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 17 computer viruses
17. 1 history
17.2 how viruses act
17.3 what kind of viruses are there
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 18 network management basics
18.1 what is network management?
18.2 network management architecture
18.3 iso network management model
自测题
关键词解释

英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 19 linux
19.1 what is linux?
19.2 linux versus unix
19.3 linux features
19.4 hardware requirements
19.5 common commands
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 20 network services
20.1 dns——domain name system
20.2 electronic mail
20.3 the world wide web
20.4 usenet news
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 21 internet security(l)
21.1 protecting confidential information
21.2 protecting your network: maintaining internal network system integrity
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
chapter 22 internet security(2)
22.1 trusted,untrusted and unknown networks
22.2 establishing a security perimeter
22.3 developing your security design
自测题
关键词解释
英文词汇
正文注释
参考译文
附录 自测题答案
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 1. 1 数据通信 在分时系统中，用户通过终端访问计算机，有些本地的终端通过电缆线直接和计算机相联，而另外一些是远程终端，通过电话线或其他传输介质与远距离的计算机通信。
远程终端使用计算机涉及大量特殊的问题。
让我们来研究这些问题。
在计算机内部，数据表示为一些离散的电脉冲，0或1。
由于系统的各部件一般相互之间在几英尺的范围内，因此这些数位能很容易地从一个部件传送到另一个部件。
然而，当要远距离的发送电脉冲信号时就会出现一些问题。
首先，由于导线的阻抗使信号失去了强度，或者说逐渐减小。
与此同时，信号还要接收干扰或噪音，收听远距离无线电台时，电子信号外来杂声中的静态干扰就是一个很好的例子。
当信号从它的发射源向远处传送时，信号变得越来越弱，噪声则变得比较强，直到最后信号被淹没了。
如果数据要远距离发送，噪声就必须被滤掉，信号还要不时放大。
数据传输通常采用载波信号，如正弦波。
一个完整的正弦波形称为一个周期：从波形的最低点至最高点的高度是它的幅度，每秒钟周期的数量是波的频率。
因为载波信号是用已知的频率和幅度传输的，所以设计一种设备去对载波信号滤波和放大是可能的。
载波的这些性质如何才能用来编码和传输二进制数据呢？
很简单，首先，要用给定了幅度和频率的标准波形，让每个周期表示一个信号位。
对于传输一个1，则保持波形不变；对于传输一个0，则改变一个周期的频率。
换言之，一个正常的周期表示一个1，否则表示一个0。
这样就得到了一个表示数位序列的连续信号。
数据是离散的电脉冲，波是表示数据的一个模拟量。
我们每天都用模拟量。
温度计中水银柱的高度不是实际的温度，它可以表示温度；汽车控制仪表板上的指针位置不是速度，但它可以表示速度；通过一个通信线路的连续波不是数据，但它模拟了数据。
然而，计算机并不能以连续波的形式存储数据，计算机存储和处理离散脉冲。
由于这种电子信号的不兼容性，无论何时当数据在计算机和远程终端之间传输时，它们必须从脉冲形式转换成连续波形式，并且还要转换回来。
把离散的脉冲转换成连续波的形式称为调制，再转换回来称为解调。
这项任务由称为数据设备或调制解调器的硬设备来完成。
通常，在通信线路的每一端都有一个这种设备。
因为直到现在人们才能经济地组装出一些设备去处理数字信号，所以许多通信线路还是传输模拟信号。
电子学方面的进展不仅已经使数字数据传输成为可能，而且变得很普通。
事实上，大量的新的通信设备是数字式的，用数字通信不存在连续的载波，而是把数位作为简单的离散脉冲传输。
这些数字信号受噪音的干扰小，因此数据能以比较高的精度传输。
大概电话网络是人所共知的数据通信介质，一般的音频线路传输速率约为2400b／s或2400波特。
高速的宽频带通道能以接近1百万波特的速率传输。
在这两个极限值之间的几个波特率都是可用的。
微波数据传输可代替电话线路，不幸的是微波传输受视野的限制。
众所周知，地球是圆的，它的表面是弯曲的，这个曲率限制了微波的传输范围，这就需要建立一些昂

贵的中继站和通信卫星。
虽然可花大量的时间讨论各种通信介质，但那会造成不必要的混乱。
这里采用线路这个常用的术语来描述任意一种数据通信介质。
1．2终端和计算机的连接 假设一些终端都连接到一个中央计算机上。
在计算机端按每秒钟近几百万个字符的速度处理数据。
常用的2400波特的线路大约传输300字符／秒，终端又如何呢？
已知大多数人录入的速度，也许每秒钟从键盘输入10个字符已是夸大了。
我们把一个每秒钟可输入10个字符的键盘接到每秒钟可传输300个字符的线路上，同样，这个线路再接到每秒钟能处理几百万个字符的计算机上。
那是多大的一个差距啊。

第一图书网, tushu007.com

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