

《计算机网络基础》

图书基本信息

书名：《计算机网络基础》

13位ISBN编号：9787564307844

10位ISBN编号：7564307846

出版时间：2010-8

出版社：西南交通大学出版社

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机网络基础》

内容概要

《计算机网络基础》系统地介绍了计算机网络的基础知识、数据通信基础、计算机网络体系结构、局域网技术、广域网技术、TCP / IP协议、Internet技术、接入网技术、网络互联与设备选型、网络管理与网络安全和计算机通信网新技术的相关原理与应用。为使读者能够掌握计算机网络的基本理论和一些简单的组网应用，《计算机网络基础》编写了一些相关的实训项目，并在每章后面都配有适量的习题，以帮助读者巩固知识。

《计算机网络基础》内容丰富，难度适中，理论与实践结合，并配有大量的图形和实例，实用性较强，既可作为高职高专计算机、计算机网络、计算机通信、通信技术等相关专业的教材，也可供非计算机类专业学生和一些从事计算机网络工程的相关人员学习和使用。

书籍目录

第1章 计算机网络概述

- 1.1 计算机网络的发展历程
- 1.2 计算机网络的组成和功能
- 1.3 计算机网络的分类
- 1.4 计算机网络的拓扑结构

小结

习题

第2章 数据通信基础

- 2.1 数据通信基本概念
- 2.2 数据编码技术
- 2.3 数据传输技术
- 2.4 信道复用技术
- 2.5 数据交换技术
- 2.6 传输介质

小结

习题

第3章 计算机网络体系结构

- 3.1 计算机网络体系结构
- 3.2 OSI / RM
- 3.3 OSI / RM各层功能
- 3.4 OSI / RM功能要素

小结

习题

第4章 局域网技术

- 4.1 局域网概述
- 4.2 局域网体系结构
- 4.3 以太网技术
- 4.4 交换式以太网
- 4.5 虚拟局域网
- 4.6 无线局域网

小结

习题

第5章 广域网技术

- 5.1 广域网概述
- 5.2 公用分组交换网——x.25
- 5.3 帧中继技术
- 5.4 综合业务数字网(ISDN)
- 5.5 异步传输模式(ATM)

小结

习题

第6章 TCP / IP协议

- 6.1 TCP / IP协议体系结构
- 6.2 网际协议IP
- 6.3 网际层其他协议
- 6.4 路由原理
- 6.5 传输层协议
- 6.6 常用网络命令

小结

习题

第7章 Internet技术

7.1 Internet概述

7.2 域名系统DNS

7.3 Web技术

7.4 动态主机配置协议DHCP

7.5 电子邮件服务E-mail

7.6 文件传输服务FTP

7.7 远程登陆服务Telnet

小结

习题

第8章 接入网技术

8.1 接入网结构与位置

8.2 拨号接入

8.3 xDSL接入

8.4 光纤接入

8.5 无线接入

8.6 以太网接入

小结

习题

第9章 网络互联与设备选型

9.1 网络互联概述

9.2 网络互联设备

9.3 网络互联类型

9.4 互联设备的选型及应用

小结

习题

第10章 网络管理与网络安全

10.1 网络管理概述

10.2 网络安全概述

小结

习题

第11章 计算机通信网新技术

11.1 IPv6

11.2 NGN概述

11.3 网格计算

11.4 3G概述

小结

习题

参考文献

2.通信子网 通信子网实现网络通信功能，包括数据的加工、传输和交换等通信处理工作，即将一台主计算机的信息传输给另一台主计算机。通信子网主要包括交换机、路由器、网桥、中继器、集线器、网卡和线缆等设备和相关软件。

1.2.2计算机网络的特点 计算机网络是一个多主机相连的复杂系统，其结构与具有主机-终端结构的计算机系统不同。计算机网络有着自身的特点，主要表现在以下几个方面：

1.自主性 在计算机网络中，可以包括多台具有独立处理能力的计算机。所谓自主是指这些计算机离开网络后仍然可以独立的运行和工作。通常，将这些自主工作的计算机称为主机，在网络中称为节点，网络中的共享资源，通常分布在这些计算机中。与计算机网络不同的是，多用户分时系统是为了充分利用昂贵的计算机资源而发展起来的，这种系统目前仍在普遍使用。

2.有机连接 在组建计算机网络时，需要将有关的计算机系统进行“有机连接”，所谓有机连接是指在连接时要遵循一定的约定和规则。这些约定和规则就是网络协议，按这种协议标准连接就形成相应的网络体系结构。

3.资源共享 作为计算机网络，必须具备“资源共享”的能力。

《计算机网络基础》

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:www.tushu000.com