

## <<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：9787040208009

10位ISBN编号：7040208008

出版时间：2007-3

出版范围：高等教育

作者：崔冬

页数：199

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>

## &lt;&lt;计算机网络基础&gt;&gt;

## 前言

为了更好地配合软件产业的规范化，软件基础人才准入制度的标准化、规范化，顺利开展软件人才技术认定工作，中国软件行业协会（CSIA）在积极执行政府委托的“双软认定”（软件企业认定和软件产品认定）工作的同时，成立了专门从事教育与培训相关工作的教育与培训委员会（ETC），并会同行业专家建立了软件人才技术认证体系。

为指导参加技术认定人员进行认证考试准备，中国软件行业协会教育与培训委员会组织建设了针对各个软件人才岗位技术认定的职业技术认定课程，并编写了本系列与课程配套的指定学习教材。

本系列教材涉及平面设计、多媒体制作、办公应用、网页制作、网络管理共5个岗位方向，目前共计11本。

本书是系列认证教材之一，是为网络系统管理员证书考试配套的认证课程教材。

作为企、事业单位的网络管理人员，在组网和日常的网络管理过程中，必须具备坚实的网络基础知识，否则，在实际的工作中会感到盲目，面对网络故障也无所适从。

而网络基础的学习是比较乏味和枯燥的。

特别是一些原理性的知识，一般的网络管理人员就更难理解。

本书针对网络管理人员的知识结构，在众多的网络协议和网络设备中精选比较实用的、能和实际工作紧密结合的网络基础知识，同时还摒弃了那些晦涩难懂的专业术语以及连篇累牍的专业文档。

整本书力求做到深入浅出、通俗易懂。

同时，从计算机网络的发展到体系结构，从网络协议到网络设备，每部分的讲解都配有大量的实物图和示意图，在描述协议或设备的工作原理时，尽可能采用接近白话的语言方式进行叙述，必要时辅以“工作流程图”来介绍，使读者对网络工作原理一目了然。

本书主要帮助读者熟悉网络的结构、了解一些标准的网络技术，熟悉常见的网络设备和网络协议。

上册共4章，第1章主要介绍网络的概念、发展过程、网络的组成、结构、功能和分类方法。

帮助网络管理员熟悉以太网、令牌网等标准网络技术，了解常见的网络工作模式；第2章着重介绍网络体系结构，包括OSI参考模型和TCP / IP参考模型，并详细介绍了两种参考模型各层的功能；第3章围绕TCP / IP参考模型，介绍了TCP、IP、DHCP、ARP等常用的协议，详细地描述了协议的功能、协议的工作过程以及协议的结构；第4章主要介绍常用的网络传输介质和网络互连设备，包括各种传输介质和网络设备的特点、工作原理和使用规则。

其中第3章和第4章分别以TCP / IP参考模型和OSI参考模型的层次结构为主线进行描述，帮助读者理清思路。

## <<计算机网络基础>>

### 内容概要

计算机网络概述、计算机网络体系结构、TCP / IP协议栈以及网络传输介质和网络互连设备。

《计算机网络基础》概念清晰，语言简练，图文并茂，技术性和操作性强，突出基础和实用，既可以作为职业院校计算机专业网络课程的基础教材，也可以作为有关技术人员的培训教材。

## &lt;&lt;计算机网络基础&gt;&gt;

## 书籍目录

1 计算机网络概述1.1 认识计算机网络1.1.1 计算机网络的产生和发展1.1.2 计算机网络的定义1.1.3 计算机网络的组成1.1.4 计算机网络的功能1.2 计算机网络的结构与分类1.2.1 计算机网络的拓扑结构1.2.2 计算机网络的逻辑结构1.2.3 常见的网络工作模式1.2.4 计算机网络的分类1.3 常见的网络标准技术1.3.1 逻辑链路控制1.3.2 以太网1.3.3 令牌网1.3.4 无线网络1.3.5 光纤分布式数据接口1.3.6 虚拟专用网1.3.7 虚拟局域网本章小结习题2 计算机网络体系结构2.1 计算机网络体系结构2.1.1 为什么要建立体系结构2.1.2 计算机网络的层次结构模型2.2 OS参考模型2.2.1 开放系统互连参考模型2.2.2 物理层2.2.3 数据链路层2.2.4 网络层2.2.5 传输层2.2.6 会话层2.2.7 表示层2.2.8 应用层2.3 TCP / IP参考模型2.3.1 TCP / IP参考模型简介2.3.2 网络接口层2.3.3 网络互连层2.3.4 传输层2.3.5 应用层2.4 OSI参考模型与TCP / IP参考模型的对比2.4.1 分层结构差异2.4.2 模型产生的背景差异2.4.3 寻址方式上的差异2.4.4 OSI与TCP / IP在传输服务上的对应关系2.4.5 模型的应用程度本章小结习题3 CP/IP协议栈3.1 TCP / IP协议基础3.1.1 TCP / IP协议栈的发展过程3.1.2 TCP / IP协议分层3.1.3 RFC文档简介3.2 网络接口层协议3.2.1 以太网协议和IEEE802.3 标准3.2.2 PPP协议3.2.3 ARP协议3.3 网络互连层协议3.3.1 IP协议3.3.2 IP地址与MAC地址3.3.3 IP地址管理与子网划分3.3.4 ICMP协议3.4 传输层协议3.4.1 TCP协议3.4.2 UDP协议3.4.3 TCP和UDP的安全问题3.5 应用层协议3.5.1 FTP协议3.5.2 SNMP协议3.5.3 : DNS协议3.5.4 TELNET协议3.5.5 DHCP协议3.5.6 HTTP协议本章小结习题4 网络传输介质和网络互连设备4.1 网络传输介质4.1.1 双绞线4.1.2 同轴电缆4.1.3 光纤4.1.4 无线局域网4.2 物理层网络设备4.2.1 物理层网络设备介绍4.2.2 集线器4.2.3 调制解调器4.2.4 中继器4.3 数据链路层网络互连设备4.3.1 数据链路层网络设备介绍4.3.2 网卡4.3.3 网桥4.3.4 交换机4.4 网络层网络互连设备4.4.1 网络层网络互连设备介绍4.4.2 网关4.4.3 路由器4.4.4 防火墙本章小结

<<计算机网络基础>>

章节摘录

插图：

## <<计算机网络基础>>

### 编辑推荐

《计算机网络基础》是由高等教育出版社出版的。

<<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:<http://www.tushu007.com>