

## <<计算机网络基础与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与应用>>

13位ISBN编号：9787301152799

10位ISBN编号：7301152795

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：孟春岩,岳经伟

页数：271

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>

## <<计算机网络基础与应用>>

### 内容概要

本书以基础知识为立足点，较为详细的讲解了计算机网络所涉及的主要概念；同时介绍一些计算机网络的应用技巧，让学习者在应用网络时能够较清晰地结合所学习的内容分析熟悉网络；最后还介绍了一些计算机网络所使用的新技术，对计算机网络的发展方向有所了解。

全书共分为八章，主要内容包括：计算机网络基本概念，局域网组建与管理，网络操作系统，互联网基础，广域网及网络技术展望，网络安全技术及网络应用等内容。

在每章后配有相关的习题，针对本章内容进行复习和重点巩固，有利于知识的掌握。

本书可作为高职或本科计算机专业的教材，也可作为通信专业的计算机网络课程的教材。或者作为计算机网络技术基础培训人员培训教材或参考用书。

## &lt;&lt;计算机网络基础与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基本概念 1.1 计算机网络的产生与发展 1.2 计算机网络 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的主要功能 1.2.3 计算机网络的分类 1.2.4 计算机网络拓扑结构 1.3 数据通信技术基础 1.3.1 数据通信的几个主要指标 1.3.2 数据传输方式 1.3.3 通信媒体 1.4 计算机网络的体系结构 1.4.1 网络的层次结构 1.4.2 OSI参考模型 1.4.3 TCP/IP参考模型 1.4.4 TCP/IP与OSI的比较第2章 局域网组建与管理 2.1 局域网基本概念 2.1.1 局域网的定义 2.1.2 局域网的拓扑结构 2.1.3 以太网 2.1.4 令牌环网及令牌总线网 2.2 高速局域网技术 2.2.1 FDDI-光纤分布式数据接口 2.2.2 快速以太网 2.2.3 千兆以太网 2.2.4 万兆以太网 2.2.5 交换式局域网 2.2.6 虚拟局域网 2.2.7 无线局域网 2.3 局域网的组网设备 2.3.1 网卡 2.3.2 局域网集线器 2.3.3 局域网交换机 2.4 局域网综合布线技术 2.4.1 综合布线的标准 2.4.2 综合布线系统的组成 2.4.3 综合布线产品简介第3章 网络操作系统 3.1 网络操作系统的基本基本概念 3.1.1 网络操作系统的演变 3.1.2 网络操作系统的基本功能 3.1.3 当前的网络操作系统 3.2 Windows NT网络操作系统 3.2.1 Windows NT的发展 3.2.2 Windows NT的组成 3.2.3 Windows NT的特点 3.3 Linux网络操作系统 3.3.1 Linux操作系统的发展 3.3.2 Linux操作系统的特点 3.3.3 Linux操作系统的版本 3.4 Unix网络操作系统 3.4.1 unix操作系统的发展 3.4.2 Lnix操作系统的特点 3.4.3 Lnix操作系统的版本第4章 互联网基础 4.1 网络互连 4.1.1 网络互连概念 4.1.2 路由器 4.1.3 网关 4.1.4 路由器与三层交换机的比较 4.2 因特网 4.2.1 因特网的组成 4.2.2 IP协议 4.2.3 路由选择协议 4.3.4 TCP协议和UDP协议 4.3 划分子网和构造超网 4.3.1 划分子网 4.3.2 构造超网 4.4 ICMP和IGMP 4.4.1 因特网报文控制协议ICMP 4.4.2 因特网组管理协议IGMP第5章 因特网上的应用 5.1 因特网上的应用 5.1.1 域名系统DNS 5.1.2 文件传输协议FTP 5.1.3 远程登录TELNET 5.1.4 电子邮件 5.1.5 万维网WWW 5.2 因特网的接入方式 5.2.1 接入因特网服务提供商 5.2.2 通过电话线接入因特网 5.2.3 有线电视网接入因特网 5.2.4 通过局域网接入因特网 5.2.5 无线接入因特网第6章 广域网 6.1 广域网的基本概念 6.1.1 广域网概述 6.1.2 数据报和虚电路 6.2 接入网技术 6.2.1 ISDN技术 6.2.2 ADSL 6.3 公用数据网 6.3.1 X.25 6.3.2 帧中继技术 6.3.3 异步传递方式ATM 6.3.4 数字数据网(DDN)第7章 网络安全技术 7.1 网络安全概述 7.1.1 网络安全的内容 7.1.2 网络安全策略 7.1.3 操作系统安全配置 7.2 信息加密技术 7.2.1 密码技术的概念 7.2.2 对称加密技术 7.2.3 公钥加密技术 7.3 认证技术与数字签名 7.3.1 认证技术概述 7.3.2 身伤认证 7.3.3 消息认证 7.3.4 数字签名 7.3.5 数字证书 7.4 防火墙技术 7.4.1 防火墙的功能 7.4.2 防火墙的设计策略 7.5 网络病毒与防治 7.5.1 什么是网络病毒 7.5.2 网络病毒的防治第8章 网络新技术介绍 8.1 虚拟专用网技术 8.1.1 虚拟专用网的概念和应用 8.1.2 VPN的协议 8.1.3 隧道协议 8.1.4 VPN的基本要求 8.1.5 VPN的建立 8.2 蓝牙技术 8.2.1 蓝牙传输原理 8.2.2 蓝牙的应用及发展前景 8.3 下一代网际协议IPv6 8.3.1 IP技术的现状 8.3.2 IPv6与IPv4协议的主要区别 8.3.3 从IPv4到IPv6的过渡技术 8.3.4 IPv6的前景展望 8.4 光网络技术 8.4.1 光传输技术 8.4.2 光节点技术 8.4.3 光纤接入技术 8.4.4 光网络的新技术演进 8.5 IP电话 8.5.1 IP电话的基本结构 8.5.2 IP电话的种类 8.5.3 IP电话的关键技术 8.5.4 IP电话需要解决的问题 8.6 下一代计算机网络 8.6.1 支撑NGN系统的主要技术 8.6.2 NGN的技术优势 8.6.3 NGN主要特征 8.6.4 我国NGN的技术实践 8.6.5 NGN面临的问题习题答案参考文献

<<计算机网络基础与应用>>

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>