

# 《计算机网络技术实用教程》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络技术实用教程》

13位ISBN编号：9787508435862

10位ISBN编号：7508435869

出版时间：2006-4

出版社：水利水电

作者：张怀中

页数：244

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《计算机网络技术实用教程》

## 内容概要

本教材全面介绍了在使用计算机网络时应掌握的基本网络操作技能和必要的网络理论知识。全书共分为8章，内容包括：计算机网络基础、网络体系结构与TCP / IP协议、计算机网络硬件系统、计算机网络操作系统、Windows 2000 Server组网技术、Internet接入、计算机网络安全和计算机网络技术实训。本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级学院中非计算机网络专业的教材，也可作为计算机网络技术的培训教材或自学参考资料，对网络工程人员和管理人员也有一定的参考价值。

本书主要以实际应用为出发点，通过理论与实训相结合，全面介绍了在使用计算机网络时应掌握的基本网络操作技能和必要的网络理论知识。全书分两个部分，第一部分为理论基础(第1~7章)，内容包括计算机网络基础、网络体系结构与TCP / IP协议、计算机网络硬件系统、计算机网络操作系统、Windows 2000 Server组网技术、Internet接入、计算机网络安全；第二部分为计算机网络技术实训(第8章)，与理论基础各章知识点相对应，共安排了18个实训，使读者能经过实际操作真正掌握所学的知识点。

本教材的编写以实用、够用、会用为主要目的，在内容的选取上，强调掌握基本的网络理论知识，重点掌握计算机网络实用技术的使用。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级学院中非计算机网络专业的教材，也可作为计算机网络技术的培训教材或自学参考资料，对网络工程人员和管理人员也有一定的参考价值。

## 书籍目录

序前言第1章 计算机网络基础 本章学习目标 1.1 计算机网络 1.1.1 什么是计算机网络 1.1.2 计算机网络发展简史 1.1.3 计算机网络的组成及主要功能 1.2 计算机网络拓扑结构 1.2.1 总线型网络拓扑结构 1.2.2 星型网络拓扑结构 1.2.3 环型网络拓扑结构 1.2.4 网络型网络拓扑结构 1.2.5 混合型网络拓扑结构 1.3 计算机网络的分类 1.3.1 局域网 1.3.2 城域网(MAN) 1.3.3 广域网 1.3.4 省因特网(Internet) 1.3.5 从使用范围进行分类 1.4 计算机网络通信基础 1.4.1 数据、信号、信道和异步通信 1.4.2 调制、解调与远距离数据传输 1.4.3 数据交换技术第2章 网络体系结构与TCP / IP协议 本章学习目标 2.1 计算机网络的体系结构 2.1.1 计算机网络体系结构的形成 2.1.2 划分层次的必要性 2.1.3 网络标准化组织 2.1.4 计算机网络通信协议 2.2 TCP / IP协议体系 2.2.1 TCP / IP与OSI体系结构的对比 2.2.2 TCP / IP体系结构 2.3 IP编址方案 2.3.1 IP地址层次 2.3.2 IP地址分类 2.4 IP数据报的格式第3章 计算机网络硬件系统 本章学习目标 3.1 网卡 3.1.1 网卡的类型 3.1.2 网卡的选择 3.2 传输介质 3.2.1 同轴电缆 3.2.2 双绞线 3.2.3 光缆 3.2.4 无线传输介质 3.3 计算机网络的中继系统 3.3.1 集线器 3.3.2 交换机 3.3.3 路由器第4章 计算机网络操作系统 本章学习目标 4.1 网络操作系统基础 4.1.1 网络操作系统的概念 4.1.2 网络操作系统的分类 4.1.3 网络操作系统的功能 4.2 常用的网络操作系统 4.2.1 NetWare操作系统 4.2.2 Windows98操作系统 4.2.3 Windows2000操作系统 4.2.4 WindowsXP操作系统 4.2.5 UNIX操作系统 4.2.6 Linux操作系统 4.3 如何选择网络操作系统 4.3.1 常见网络操作系统的比较 4.3.2 选择网络操作系统时应该考虑的因素 4.3.3 网络操作系统的选择原则第5章 Windows2000 Server组网技术 本章学习目标 5.1 Windows2000 Server概述 5.1.1 Windows2000产品介绍 5.1.2 Windows2000 Server的新特点 5.2 Windows2000 Server域的域与工作组网络 5.2.1 工作组WorkGroup 5.2.2 域Domain 5.2.3 域与工作组的区别 5.3 Windows2000 Server活动目录 5.3.1 活动目录简介 5.3.2 活动目录的由来 5.3.3 相关名词术语 5.4 用户账号与组的管理 5.4.1 用户账号的管理 5.4.2 组的建立和管理 5.4.3 组织单元的管理 5.5 TCP / IP网络与DNS、DHCP 5.5.1 TCP / IP网络 5.5.2 DNS服务 5.5.3 DHCP服务第6章 Internet接入 本章学习目标 6.1 Internet服务种类 6.1.1 Telnet 6.1.2 FTP 6.1.3 WWW 6.1.4 E-mail 6.1.5 其他服务 6.2 接入方式 6.2.1 MODEM接入 6.2.2 ADSL接入 6.2.3 DDN接入 6.2.4 光纤接入 6.2.5 代理服务器接入第7章 计算机网络安全 本章学习目标 7.1 计算机病毒 7.1.1 计算机病毒的历史及定义 7.1.2 计算机病毒的特征 7.1.3 计算机病毒的工作原理 7.1.4 病毒检测的方法 7.1.5 计算机病毒发展的主要动向和传播蔓延的主要原因、防治策略 7.2 密码学概述和加密算法 7.2.1 概述 7.2.2 经典加密技术 7.2.3 现代密码技术 7.2.4 信息隐藏简介 7.3 防火墙(Firewall)简介 7.3.1 防火墙的概念 7.3.2 采用防火墙的必要性 7.3.3 防火墙的功能 7.3.4 防火墙的构成 7.3.5 防火墙技术的分类第8章 计算机网络技术实训 实训一 双绞线的制作 实训二 配置以太网交换机 实训三 路由器的配置 实训四 安装Windows2000Server 实训五 基本网络配置与网络组件的安装 实训六 活动目录的建立 实训七 活动目录中用户与计算机账户管理 实训八 硬件资源共享设置 实训九 DNS服务器的安装与配置 实训十 Web服务的实现及管理 实训十一 FTP服务的实现及管理 实训十二 DHCP服务器的安装与配置 实训十三 ADSL网络的接入 实训十四 代理服务器软件的配置 实训十五 ADSL路由器的代理接入 实训十六 “冲击波”病毒的预防与查杀 实训十七 信息隐藏 实训十八 防火墙的配置参考文献

## 精彩短评

1、送货速度,满意!!!

# 《计算机网络技术实用教程》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)