

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787030275349

10位ISBN编号：7030275349

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：赵正红，李红 主编

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>

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

本书涵盖了计算机网络技术基础理论和计算机网络组网技术两大部分，体现了理论与实践技能相结合的特色。

其主要内容分为5个部分：第1部分为网络基础理论，包括计算机网络基础知识、OSI参考模型、TCP/IP与子网规划；第2部分为基本组网技术，包括以太网交换机基础与配置、路由器基础与配置、广域网协议与配置；第3部分为基本网络管理控制，包括访问控制列表与NAT技术；第4部分为典型网络服务；第5部分为综合实验指导。

《计算机网络技术》内容严谨、结构合理、实例丰富、可读性强。

书中结合H3C系列的网络设备列举了大量的中、小企业组网实例，是作者长期从事计算机网络教学、校园网管理维护实践的心得，旨在培养读者的组网和网络管理应用能力。

《计算机网络技术》既可以作为高职高专院校相关专业的教材，也可作为计算机网络专业技术人员的重要参考书，也适合从事网络组建、维护与管理人员使用。

# <<计算机网络技术>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机网络基础知识

- 1.1 计算机网络的概念
  - 1.2 计算机网络的演进
    - 1.2.1 简单联接
    - 1.2.2 网络化联接
    - 1.2.3 网络间互联
  - 1.3 计算机网络的分类
    - 1.3.1 局域网
    - 1.3.2 城域网
    - 1.3.3 广域网
  - 1.4 计算机网络的拓扑结构
  - 1.5 计算机网络的功能
  - 1.6 衡量计算机网络的主要性能指标
  - 1.7 数据通信中的交换方式
  - 1.8 国际标准化组织
- 同步练习1

### 第2章 OSI参考模型

- 2.1 网络体系结构概述
  - 2.2 OSI参考模型的基本概念
    - 2.2.1 OSI参考模型的7层结构
    - 2.2.2 对等通信的概念
    - 2.2.3 数据封装与解封装
    - 2.2.4 OSI参考模型的优缺点
  - 2.3 物理层
    - 2.3.1 物理层的基本概念
    - 2.3.2 传输介质
    - 2.3.3 物理层标准
  - 2.4 数据链路层
    - 2.4.1 数据链路层的基本概念
    - 2.4.2 局域网数据链路层协议
    - 2.4.3 广域网数据链路层协议
    - 2.4.4 网卡地址
  - 2.5 网络层
    - 2.5.1 网络层的基本概念
    - 2.5.2 网络层协议
    - 2.5.3 网络地址
  - 2.6 传输层
    - 2.6.1 传输层的基本概念
    - 2.6.2 传输层协议
  - 2.7 会话层、表示层、应用层
    - 2.7.1 会话层
    - 2.7.2 表示层
    - 2.7.3 应用层
- 同步练习2

## <<计算机网络技术>>

### 第3章 TCP/IP与子网规划

- 3.1 TCP/IP协议簇概述
    - 3.1.1 TCP/IP协议簇简介
    - 3.1.2 TCP/IP协议簇框架
  - 3.2 网络层的主流协议
    - 3.2.1 IP
    - 3.2.2 ARP和RARP
    - 3.2.3 ICMP
  - 3.3 TCP和UDP
    - 3.3.1 TCP
    - 3.3.2 UDP
    - 3.3.3 TCP与UDP的比较
  - 3.4 IP地址和子网规划
    - 3.4.1 IP地址格式
    - 3.4.2 IP地址分类
    - 3.4.3 IP地址规划
  - 3.5 IPV6
    - 3.5.1 IPv4的不足
    - 3.5.2 IPv6的特点
- 同步练习3

### 第4章 以太网交换机基础与配置

- 4.1 以太网简介
- 4.2 CSMA/CD工作机制
- 4.3 以太网设备

.....

### 第5章 路由器基础与配置

### 第6章 广域网协议与配置

### 第7章 访问控制列表与NAT技术

### 第8章 网络服务

### 附录综合实验指导

### 主要参考文献

<<计算机网络技术>>

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>