

## <<计算机网络技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787560541877

10位ISBN编号：7560541879

出版时间：2012-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：计算机网络技术基础课程建设团队 编

页数：212

字数：331000

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>

## <<计算机网络技术基础>>

### 内容概要

杨卫社主编的《计算机网络技术基础》较全面的涵盖了计算机网络基础知识、基本技术和基本操作。全书共分为9章，主要讲述计算机网络的基础知识、计算机网络参考模型、局域网技术、网络互联设备、网络操作系统与计算模型、广域网技术、TCP / IP协议和计算机网络的主要应用，并在最后一章提供了网络技术的实训项目。

《计算机网络技术基础》可作为高职、高专、本科院校、成人高校的计算机及信息类各专业和其他非计算机类专业的教材，也可作为有关技术人员的自学参考用书。

# <<计算机网络技术基础>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机网络基础

- 1.1 计算机网络概述
- 1.2 计算机网络的演进
- 1.3 计算机网络中的基本概念
- 1.4 计算机网络的性能
- 1.5 计算机网络标准化组织
- 1.6 计算机网络技术发展趋势

### 第2章 计算机网络参考模型

- 2.1 计算机网络体系结构
- 2.2 OSI参考模型概述
- 2.3 OSI参考模型各层的功能
- 2.4 OSI数据封装
- 2.5 TCP / IP参考模型

### 第3章 局域网技术

- 3.1 局域网概述
- 3.2 以太网
- 3.3 快速以太网 ( Fast Ethernet )
- 3.4 交换式以太网和全双工以太网
- 3.5 千兆位以太网 ( Gigabit Ethernet )
- 3.6 令牌环网
- 3.7 令牌总线
- 3.8 光纤分布数据接口FDDI
- 3.9 物联网

### 第4章 网络互联设备

- 4.1 网络互联概述
- 4.2 物理层互联设备——中继器
- 4.3 数据链路层互联设备——网桥
- 4.4 网络层互联设备——路由器
- 4.5 高层互联设备——网关
- 4.6 三层交换和高层交换

### 第5章 网络操作系统与计算模型

- 5.1 网络操作系统概述
- 5.2 网络计算模型
- 5.3 云计算

### 第6章 广域网技术

- 6.1 广域网的结构与特点
- 6.2 公用交换电话网 ( PSTN )
- 6.3 综合业务数字网 ( ISDN )
- 6.4 XDSL
- 6.5 光纤同轴电缆混合网 ( HFC ) 及同步数字光纤网 ( SDH )
- 6.6 数字数据网 ( DDN )
- 6.7 公共分组交换网 ( X.25 ) 和帧中继 ( FR )
- 6.8 异步传输模式 ( ATM )
- 6.9 无线接入技术
- 6.10 三网融合技术

## <<计算机网络技术基础>>

### 第7章 Internet TCP / IP协议栈

- 7.1 网际互联协议和IP地址
- 7.2 子网划分与配置
- 7.3 传输控制层协议 (TCP)
- 7.4 用户数据报协议 (UDP)
- 7.5 地址解析与域名系统 (DNS)
- 7.6 IPv6

### 第8章 网络技术应用

- 8.1 虚拟局域网 (VLAN)
- 8.2 无线局域网 (WLAN)
- 8.3 虚拟专用网 (VPN)
- 8.4 IP电话
- 8.5 IP网络的视频通信

### 第9章 网络实训

- 实验一 用双绞线制作网线
- 实验二 局域网组网入门
- 实验三 双机互联通信
- 实验四 局域网组网学习
- 实验五 常用网络命令使用
- 实验六 IP子网划分

## <<计算机网络技术基础>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术基础》力求做到网络基础理论以必须、够用为原则，注重网络实用技术在生产实践中的应用介绍，突出实际工作中需要的技术、操作和使用技巧。在内容安排上，力求比较完整地覆盖计算机网络知识体系，反映计算机网络基本知识的全貌，同时兼顾不断出现的计算机网络新技术、新应用和新趋势。针对应用型人才的培养目标，合理安排网络理论和实用性技术的比例，尽量用准确、通俗的语言描述计算机网络中的基本概念、基本理论和基本原理。尽可能介绍具有代表性和流行性的网络技术和案例，准确地描述各种网络技术的特征、工作过程和应用案例，有利于初学者更好地理解、掌握和应用相关理论与技术。

<<计算机网络技术基础>>

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>