

<<计算机网络技术理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术理论与实践>>

13位ISBN编号：9787563527274

10位ISBN编号：7563527273

出版时间：2011-12

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：张海D 主编

页数：255

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>

## <<计算机网络技术理论与实践>>

### 内容概要

《计算机网络技术理论与实践》将网络理论、网络实验和网络实践融合在一起，系统地介绍了计算机网络的基础理论、组网技术、网络安全和网络应用，主要内容包括网络技术基础、网络实验环境和实践平台、网络传输技术、网络承载技术、网络互联技术、私有网络技术、网络安全技术和网络应用技术。

《计算机网络技术理论与实践》通过网络基础理论知识指导学生的实验和实践，并在培养学生动手能力和对网络知识应用能力的同时，加深他们对网络知识的理解；通过实际网络平台，引导学生进行初步的网络工程设计和配置实践，从而完成网络理论与网络工程实施的过渡。

《计算机网络技术理论与实践》可作为高等院校计算机、通信、电子工程、自动化等信息类专业的高年级本科生、研究生教材，也可以作为其他专业师生和工程技术人员学习、研究和实施网络技术的参考用书。

# <<计算机网络技术理论与实践>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 网络技术基础
  - 1.1.1 计算机网络定义
  - 1.1.2 计算机网络拓扑结构
  - 1.1.3 计算机网络分类
  - 1.1.4 计算机网络体系结构
  - 1.1.5 Internet网络地址简介
  - 1.1.6 Internet网络中数据传输过程
- 1.2 仿真试验
  - 1.2.1 基于Cisco的仿真平台
  - 1.2.2 基于Juniper的仿真平台
  - 1.2.3 基于H3C的仿真平台
- 1.3 网络实践
  - 1.3.1 网络线缆制作
  - 1.3.2 网络设备认知
  - 1.3.3 实际网络设计和配置

### 第2章 实验环境和实践平台

- 2.1 网线制作工具介绍
  - 2.1.1 网线钳
  - 2.1.2 测试仪
  - 2.1.3 打线钳
- 2.2 Dynamips仿真工具介绍
  - 2.2.1 Dynamips工具简介
  - 2.2.2 Dynamips安装和配置方法
- 2.3 Wireshark协议分析工具介绍
  - 2.3.1 Wireshark工具简介
  - 2.3.2 Wireshark安装和配置
  - 2.3.3 Wireshark包过滤方法
  - 2.3.4 Wireshark包分析方法
- 2.4 网络实践平台介绍
  - 2.4.1 实践平台拓扑结构
  - 2.4.2 实践平台使用方式
  - 2.4.3 实际网络设备配置
  - 2.4.4 实践平台适用的实践内容

### 第3章 传输技术及实践

- 3.1 传输技术概述
- 3.2 串行通信原理及串行接口
  - 3.2.1 串行通信原理
  - 3.2.2 常用的串行通信协议
  - 3.2.3 路由器上常见的串行接口
- 3.3 双绞线原理及制作过程
  - 3.3.1 双绞线工作原理
  - 3.3.2 信息模块
  - 3.3.3 以太网接口
- 3.4 同轴电缆原理及制作过程

## <<计算机网络技术理论与实践>>

- 3.4.1 同轴电缆工作原理
- 3.4.2 同轴电缆制作过程
- 3.4.3 E1接口及工作原理
- 3.5 光纤原理及接口简介
  - 3.5.1 光纤传输原理
  - 3.5.2 光纤接口介绍
- 3.6 用户接入传输技术
  - 3.6.1 电话线接入工作原理
  - 3.6.2 ADSL接入工作原理
- 3.7 传输技术实践
  - 3.7.1 访问网络设备
  - 3.7.2 以太网双绞线制作和测试
- 第4章 承载技术及实践
  - 4.1 承载网络简介
  - 4.2 以太网组网技术
    - 4.2.1 以太网工作原理
    - 4.2.2 虚拟局域网VLAN
    - 4.2.3 以太网设备和组网方法
  - 4.3 以太网交换机实验
    - 4.3.1 以太网交换机简单组网实验
    - 4.3.2 以太网交换机划分VLAN实验
- .....
- 第5章 互联技术及实践
- 第6章 私有网络技术
- 第7章 网络安全
- 第8章 网络应用
- 参考文献

<<计算机网络技术理论与实践>>

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>