

# 《计算机组网技术及实训（21世纪高等学校计算机应用技术规划教材）》

## 书籍信息

版次：1

页数：368

字数：588000

印刷时间：2010年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302218586

丛书名：21世纪高等学校计算机应用技术规划教材

## 内容简介

本书分为理论篇和实训篇，将计算机网络基本知识、路由和交换技术以及Windows环境下的网络服务器的配置和管理等知识融合在一起。理论篇简明扼要地阐述计算机网络基本知识、网络互联设备、路由器基础与配置、路由协议、局域网技术、交换机的基本配置和管理、VLAN的配置和管理、无线局域网、广域网技术、ACL和网络地址转换、Windows操作系统下局域网的配置和管理、Windows环境下网络服务器的配置和管理，以及网络安全管理与技术。实训篇共有16个实训项目，包括路由器、交换机的配置和管理、Windows网络操作系统和服务器的配置与管理等。希望通过实训加深学生对网络基本概念的理解，培养实用动手能力和实际应用能力。

本书是关于计算机组网技术的以实践为主的教材，注重理论和实践相结合，内容选择合理，侧重于实用技术，充分兼顾了网络技术的先进性和实用性，力求将网络理论知识和实际应用融为一体。

本书可作为高等院校非计算机专业的大学本科和计算机专业的高职高专、应用型本科学生的计算机网络课程的教材，也可供从事计算机网络建设、管理和维护的专业人员学习、参考。

## 目录

### 第1章 计算机网络概述

#### 1.1 OSI参考模型

##### 1.1.1 OSI参考模型简介

##### 1.1.2 OSI的分层模型

##### 1.1.3 OSI参考模型中的数据传输

#### 1.2 TCP/IP参考模型

##### 1.2.1 TCP/IP参考模型简介

##### 1.2.2 网络接口层

##### 1.2.3 网际互联层

##### 1.2.4 传输层

##### 1.2.5 应用层

##### 1.2.6 TCP/IP模型和OSI模型的异同点

#### 1.3 计算机网络的分类

##### 1.3.1 按网络的地理覆盖范围分类

##### 1.3.2 按网络传输技术分类

##### 1.3.3 按拓扑结构分类

#### 1.4 IP地址

##### 1.4.1 IP协议

##### 1.4.2 IP报头的格式

##### 1.4.3 IP地址的组成

1.4.4 IP地址的分类

1.4.5 公有和私有IP地址

1.4.6 子网和子网划分

1.4.7 VLSM

1.4.8 CIDR和路由汇总

1.4.9 IPv6

1.5 本章小结

思考与练习

第2章 网络互联设备

2.1 网络传输介质

2.1.1 同轴电缆

2.1.2 双绞线

2.1.3 光纤

2.1.4 无线介质

2.2 网卡

2.2.1 MAC地址

2.2.2 网卡的类型

2.3 中继器和集线器

2.3.1 中继器

2.3.2 集线器

2.4 网桥和交换机

2.4.1 网桥

2.4.2 交换机

2.4.3 交换机与集线器的区别

2.5 路由器

2.6 本章小结

思考与练习

第3章 路由器基础与配置

第4章 路由协议

第5章 局域网技术

第6章 交换机的基本配置和管理

第7章 VLAN、VTP和VLAN间的路由

第8章 无线局域网

第9章 WAN技术

第10章 ACL和网络地址转换

第11章 Windows操作系统下局域网的配置和管理

第12章 Windows环境下网络服务器的配置与管理

第13章 网络安全管理与技术

第14章 实训

参考文献

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