

<<计算机网络技术与Internet应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与Internet应用>>

13位ISBN编号：9787302240105

10位ISBN编号：7302240108

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：周贤善，王祖荣 主编

页数：293

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>

## <<计算机网络技术与Internet应用>>

### 内容概要

本书以局域网创建、Internet连接、服务器技术及选择原则，到Internet网络各种主要应用为主线，以突出“应用”、强调“技能”为目标，以实践性、实用性为编著原则。主要内容包括局域网的组建和管理、接入Internet、网络服务器、Web服务、管理信息系统、电子商务、办公自动化、数据通信服务、无线网络应用等部分，各应用系统均包含了基本原理、系统功能以及开发设计过程，并配有相应的习题和实验（含实验指导）。

全书共分9章。

内容新颖，概念清晰，实例丰富，深入浅出，通俗易懂。

并为任课教师免费提供电子教案，此教案用PowerPoint制作，可以任意修改。

本书适合于非网络专业的本科和计算机类专业的高职高专学生的计算机网络应用教材，也可以作为Internet网络应用的培训教材，还可以供广大网络应用规划工程技术人员使用。

同时，本书也可作为网络应用知识的普及读物。

书籍目录

第1章 局域网的组建和管理

1.1 计算机网络的定义和功能

1.2 局域网基础与虚拟局域网

1.2.1 局域网的概念

1.2.2 局域网的传输介质

1.2.3 局域网基本组成

1.2.4 局域网的拓扑结构

1.2.5 局域网的类型

1.2.6 虚拟局域网

1.2.7 IEEE局域网标准

1.3 网络设计与网络架设

1.3.1 网络设计

1.3.2 网线的制作与测试

1.3.3 综合布线标准

1.3.4 网络管理与网络安全

1.4 网络设备配置和管理

1.4.1 IOS基础知识

1.4.2 交换机配置技术

1.4.3 配置路由器

1.5 以太网

1.5.1 传统以太网——10Mb / s Ethernet

1.5.2 快速以太网——100Mb / s Ethernet

1.5.3 吉位以太网——1000Mb / s Ethernet

1.5.4 万兆位以太网——10000Mb / s Ethernet

1.6 企业网组建案例

1.6.1 企业网需求分析

1.6.2 企业网整体设计

1.6.3 网络设备的安装与调试

实验1 交换机模拟环境实现VLAN划分

习题1

第2章 接入Internet

2.1 Internet基本知识

2.1.1 Internet概述

2.1.2 IP地址

2.1.3 域名系统

2.1.4 Internet的发展

2.2 Internet接入方式

2.2.1 接入方式的类型

2.2.2 接入方式的选择

2.3 拨号接入

2.3.1 拨号方式

2.3.2 选择ISP

2.3.3 安装与配置Modem

2.3.4 创建拨号连接

2.3.5 启动拨号连接

## <<计算机网络技术与Internet应用>>

2.4 ADSL接入

2.5 数字专线接入

2.6 以太网接入

2.6.1 安装网卡

2.6.2 添加TCP / IP

2.6.3 配置TCP / IP

2.7 宽带接入概述

2.8 网络防火墙

2.8.1 个人防火墙和企业防火墙

2.8.2 包过滤防火墙和代理服务器防火墙

2.8.3 典型的Internet防火墙

实验2 路由器模拟环境实现子网连接

习题2

### 第3章 网络服务器

3.1 服务器

3.1.1 服务器概述

3.1.2 服务器的主要部件

3.1.3 服务器的类型

3.1.4 服务器发展趋势预测

3.2 网络操作系统

3.2.1 Windows操作系统

3.2.2 NetWare操作系统

3.2.3 UNIX操作系统

3.2.4 Linux操作系统

3.3 服务器群集

.....

第4章 Web服务

第5章 管理信息系统

第6章 电子商务

第7章 办公自动化

第8章 数据通信服务

第9章 无线网络应用

参考文献

章节摘录

版权页：插图：计算机网络是计算机技术和通信技术高速发展、紧密结合的产物，网络技术的进步正在对当前信息产业的发展产生着重要的影响。

随着计算机的普及，计算机网络正以前所未有的速度在世界的每个角落延伸，现在已经形成了一个庞大的全球性的网络。

通过它能够支持各种各样的应用、如卫星电话会议、视频点播、电子商务、电子政务、分布式计算和数字化图书馆等。

因此，学习计算机网络的基础知识和实用技术对我们的工作和生活有着十分重要的意义。

本章主要介绍计算机网络的概念、局域网基础与虚拟局域网、局域网的组建等内容。

1.1 计算机网络的定义和功能目前正处于以网络为核心的信息时代，世界经济也正在从工业经济向知识经济转型，知识经济最重要的特点是信息化和全球化。

要实现信息化和全球化，就必须依赖完善的网络体系，即电信网络、有线电视网络和计算机网络。

在这三类网络中，起核心作用的是计算机网络，它是一门涉及多种学科和技术领域的综合性技术。

1. 计算机网络的定义 计算机网络是指分布在不同地理位置上的具有独立功能的多个计算机系统，通过通信设备和通信线路连接起来，在网络软件的管理下实现数据传输和资源共享的系统。

它综合应用了现代信息处理技术、计算机技术和通信技术的研究成果，把分散在广泛领域中的许多信息处理系统连接在一起，组成一个规模更大、功能更强、可靠性更高的信息综合处理系统。

## <<计算机网络技术与Internet应用>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术与Internet应用》：教学目标明确，注重理论与实践的结合。  
教学方法灵活，培养学生自主学习的能力。  
教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用。  
教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

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>