第一图书网, tushu007.com

# <<网络互联通信技术基础教程>>

## 图书基本信息

书名：<<网络互联通信技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787040278088

10位ISBN编号：7040278081

出版时间：2009-8

出版时间：丁慧洁、 付勤 高等教育出版社 (2009-08出版)

作者：丁慧洁，付勤 编

页数：224

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

## 前言

网络技术飞速发展，互联网领域风起云涌，特别是3G时代的到来，Web2.0代替了Web1.0，标志着互联网技术发生了根本性的变化。
互联网各项新技术的发明创造与投入运用为社会与大众提供了更便捷、更快速的服务，互联网产业的新应用分为四个方面：作为通信平台的互联网（邮件、短信、即时通信），作为信息发布平台的互联网（门户、搜索引擎），作为数字娱乐平台的互联网（网络游戏、流媒体），作为交易平台的互联网（电子商务、网络营销）。
网络互联通信基础知识已成为现代互联网技术中最基本、最关键，也是最核心的内容，需要深入学习和广泛推广。
目前网络技术、数据通信等基础知识方面的教材较多，部分教材的内容涉及面广，但针对性不强。
本书主要介绍网络互联通信技术的相关基础知识、数据通信原理、传输介质的访问技术，尤其是以太网和底层网络设备的概念和特性。
本书从目前行业发展的主流技术——路由与交换入手，详细介绍了路由器和交换机的基本配置，包括路由协议及IP地址的划分与规划，最新的IPv6技术，还就网络互联技术中传输层协议和应用层网络服务进行了讲解。

## 内容概要

《全国高职高专教育“十一五”规划教材：网络互联通信技术基础教程》以典型OSI参考模型的层次结构为知识体系主线，贯穿互联网通信技术中涉及的网络及通信基础知识、介质访问技术、IP寻址及分配设计、交换与桥接技术、交换机和路由器的入门配置、路由协议及网络应用服务等内容。
本教程中重要知识内容采用中英双语标注，每章摘要和小结部分更采用全英文概括，以充分适应高等职业技术院校对“双语”教学的需求。
同时每章最后的Quiz练习题部分，结合行业相关国际认证考试所需知识点配备题目，并附相关英文注解和答案，还根据考试要点提供Exam Watch环节，能够较好地适应高职院校中“双证书”的教学需要。
大量的Practice项目实验设计，可满足学生动手操作的实际需要。
《全国高职高专教育“十一五”规划教材：网络互联通信技术基础教程》可作为高等职业技术院校网络、通信、计算机等相关专业的教材，也可作为网络运行管理和通信维护技术人员培训及学习的资料。

## 书籍目录

第一章 网络基础理论网络的发展历程网络的定义与分类网络的定义网络的分类网络的组成资源子网和通信子网硬件系统和软件系统OSI参考模型OSI参考模型的结构OSI参考模型的各层功能OSI参考模型中的数据传输SummaryPractice确定计算机的IP地址确定计算机的MAC地址Quiz1Quiz1 Answer第二章 物理层物理层的基础知识数据通信的基础知识数据通信的基本概念数据通信的方式传输介质和物理层的标准传输介质以太网的物理层广域网的物理层SummaryPractice双绞线连接技术中直通线与交叉线的制作Quiz2Quiz2 Answer第三章 局域网技术概述局域网冲突域广播域局域网物理层设备局域网的数据链路层数据链路层设备数据链路层寻址传统以太网和快速以太网以太网以太网的类型快速以太网网络设备连接网桥和交换机设备机架信息控制台连接硬件接口SummaryPractice创建点对点网络Quiz3Quiz3 Answer第四章 网桥与交换机桥接和交换基础概述网桥的类型……第五章 IP协议与网际互联第六章 路由器第七章 路由协议第八章 传输层第九章 应用层参考文献

## 章节摘录

插图：20世纪50年代初期，计算机体积庞大、性能低下、价格昂贵，主要用于科学计算。
在专门的环境下进行操作与管理，人们在需要使用计算机时，将程序（program）和数据（data）交给计算机操作员，等待几小时甚至几十小时之后，再取回运行结果。
本地或异地用户通过键盘输入的命令将数据传送给主计算机，其执行结果再送回用户终端并在屏幕上显示，这一阶段需要用户（特别是远程用户）在时间、精力上付出很大的代价。
由于终端不具有独立的处理能力，这种远程联机并不是真正意义上的计算机网络。
（2）第二阶段：具有远程通信功能的多机系统具有远程通信功能的单机系统可减少远程用户来往的时间，大大提高了计算机系统的工作效率和服务能力。
但随之又出现了新的问题，主要表现在以下两个方面。

## 编辑推荐

《网络互联通信技术基础教程》：全国高职高专教育“十一五”规划教材，2009年江苏省高等学校立项建设精品教材

## 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