

<<计算机网络技术与局域网组建简明教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与局域网组建简明教程>>

13位ISBN编号：9787302207672

10位ISBN编号：7302207674

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：郭卫咏，李敏，刘美琪 编著

页数：260

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

高职高专教育以就业为导向，以技术应用型人才为培养目标，担负着为国家经济高速发展输送一线高素质技术应用人才的重任。

近年来，随着我国高等职业教育的发展，高职院校数量和在校学生人数激增，已经成为我国高等教育的重要组成部分。

根据目前我国高级应用型人才的紧缺状况，教育部联合六部委推出“国家技能型紧缺人才培养培训项目”，并从2004年秋季起，在全国两百多所学校的计算机应用与软件技术、数控项目、汽车维修与护理等专业推行两年制和三年制改革。

为了配合高职高专院校的学制改革和教材建设，清华大学出版社在主管部门的指导下，组织了一批工作在高等职业教育第一线的资深教师和相关行业的优秀工程师，编写了适应新教学要求的计算机系列高职高专教材——《计算机应用能力培养丛书》。

《计算机应用能力培养丛书》主要面向高等职业教育，遵循“以就业为导向”的原则，根据企业的实际需求进行课程体系设置和教材内容选取。

根据教材所对应的专业，以实用为基础，以“必需”为尺度，为教材选取理论知识；注重和提高案例教学的比重，突出培养人才的应用能力和解决实际问题的能力，满足高等职业教育“学校评估”和“社会评估”的双重教学特征。

每本教材的内容均由“授课”和“实训”两个互为联系和支持的部分组成，“授课”部分介绍在相应课程中，学生必须掌握或了解的基础知识，每章都设有“学习目标”、“实用问题解答”、“小结”、“习题”等特色段落；“实训”部分设置了一组源于实际应用的上机实例，用于强化学生的计算机操作使用能力和解决实际问题的能力。

<<计算机网络技术与局域网组建简明教程>>

内容概要

本书系统介绍了计算机网络的基本原理、核心概念，以及局域网的组建和维护。

针对当前无线局域网技术的快速发展情况，本书对其原理、协议和组建方法进行了详细说明。

全书共15章，分两大部分：第1-6章介绍计算机网络的基本概念、体系结构、网络操作系统、互连技术、安全技术和Internet等必备知识；第7~15章介绍局域网的基础知识、组建前需要做的准备工作、组建过程、服务器的远程访问和管理、局域网的安全配置与管理、局域网的性能优化与升级。

本书内容丰富，结构严谨，理论和实践并重，在使读者深刻理解计算机网络原理的同时，掌握局域网的组建、维护等技能。

本书适合作为高等学校、高职学校及社会各类培训班“计算机网络”课程的教材使用，也可以供网络组建及维护人员参考。

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的形成与发展 1.2 计算机网络的定义、功能和基本结构
1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的功能 1.2.3 计算机网络的基本结构及特点
1.3 数据传输速率与误码率 1.4 计算机网络的常见类型 1.4.1 广播式网络与点对点式网络
1.4.2 局域网、城域网与广域网 1.5 计算机网络的拓扑结构 1.5.1 总线型结构 1.5.2 星
型结构 1.5.3 环型结构 1.5.4 其他几种拓扑结构 1.6 计算机网络的组成 1.7 网络计
算的研究与应用 1.7.1 移动计算网络 1.7.2 多媒体网络 1.7.3 网络并行计算 1.7.4
存储区域网络 本章小结 习题第2章 网络体系结构 2.1 OSI参考模型 2.1.1 OSI参考模型的
逻辑结构 2.1.2 各层之间的关系 2.1.3 物理层 2.1.4 数据链路层 2.1.5 网络层
2.1.6 传输层 2.1.7 会话层、表示层和应用层 2.1.8 层间编址 2.2 TCP / IP参考模型
2.3 OSI参考模型和TCP / IP参考模型比较 2.4 网络标准化组织 本章小结 习题第3章 网络
互连技术 3.1 网络互连概述 3.2 网络传输介质 3.2.1 双绞线 3.2.2 同轴电缆 3.2.3
光纤 3.2.4 无线传输 3.2.5 卫星传输 3.3 网络互连设备 3.3.1 中继器 3.3.2 集线
器 3.3.3 网桥 3.3.4 交换机第5章 网络操作系统第6章 Internet基础知识第7章 局域
网基础知识第8章 组建局域网的前期工作第9章 组建小型局域网第10章 组建企业局域网第11章
组建无线局域网第12章 局域网的典型应用第13章 服务器的远程访问与维护第14章 局域网安全配
置与管理第15章 局域网性能优化与升级

章节摘录

2.1.2 各层之间的关系 在OSI参考模型中，每一层为它的上一层提供一些服务，并把它下一层具体是怎样实现服务的细节屏蔽起来。同时，每一层看起来就好像是同另外一台计算机相关联的层直接进行通信，这样，在通信的两台机器的对应层之间就提供了一种逻辑的、虚拟的通信，如图2.2所示。实际上，真正的通信只发生在一台计算机上彼此相邻的两层之间。在每一层，软件都根据一套相应的协议来实现网络的功能。

在数据从一层传递到另外一层之前，数据被分割为小的数据包，或者叫做信息单元，它们作为一个整体从网络上的一个设备传输到另外一个设备。网络把数据包从一个层传递到另外一层的顺序与层之间的顺序相对应。在每一层，软件都将附加的格式或者地址信息添加到数据包中，这些信息对于把数据包成功地通过网络进行传输来说是必要的。

在接收端，数据包通过层进行传递的顺序与发送端的顺序是相反的。每一层的软件实用程序读取数据包上的信息，并把信息同数据包分离，然后把数据包往上传递给上一层。当数据包最终传递到达应用层时，地址信息也从数据包分离了。此时，数据包恢复了它原来的形式，使接收方能够读取数据。

编辑推荐

丛书特色：以就业为导向，以培养实用型人才为目标，注重实训教学，实现理论教学与实践教学的有机结合，提供全面的技术支持和立体化的教学资源。

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>