

图书基本信息

书名：<<高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材>>

13位ISBN编号：9787040367997

10位ISBN编号：7040367998

出版时间：2013-2

出版人：刘江、宋晖、上海市教育委员会 高等教育出版社 (2013-02出版)

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>

内容概要

《高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材:计算机系统与网络技术实验指导与习题解析(第2版)》通过多侧面对计算机系统与网络技术有关知识和应用进行辅导和练习。

全书分三篇。

第一篇实验篇,讲解实验需达到的目的和要求,学生应掌握的技术和方法,涉及的主要知识点和注意事项,并给出实验步骤,读者可作为实践参照或检查实践效果。

第二篇学习指导与问题解析篇,学习指导对知识体系中的重点和难点进行深入剖析,对部分知识点在教材基础上进行了扩展;习题解析以单选、多选、填空、选择填空等多种题目形式对关联知识点进行辨析。

第三篇练习篇,提供了丰富的练习题供读者检查知识点掌握情况;综合练习题供读者全面检验学习效果。

附录给出了部分习题参考答案。

书籍目录

第一篇 实验篇 第1章 系统与网络实验指导 实验一 操作系统管理应用 实验二 常用网络命令 实验三 网络数据包协议分析 实验四 交换机认识与配置 实验五 路由器认识与配置 实验六 组建局域网 实验七 服务器配置管理 第2章 Web网站开发 第二篇 学习指导与习题解析篇 第3章 计算机系统 3.1 学习指导 3.2 习题解析 第4章 网络基础与TCP/IP协议集 4.1 学习指导 4.2 习题解析 第5章 计算机组网设备与技术 5.1 学习指导 5.2 习题解析 第6章 网络管理安全与应用 6.1 学习指导 6.2 习题解析 第7章 Web应用系统开发 7.1 学习指导 7.2 习题解析 第三篇 练习篇 第8章 章节练习 8.1 计算机系统 8.2 网络基础与TCP/IP协议集 8.3 计算机组网设备与技术 8.4 网络管理、安全与应用 8.5 Web应用系统开发 第9章 综合练习 9.1 综合练习一 9.2 综合练习二 9.3 综合练习三 附录 部分练习参考答案

章节摘录

版权页：插图：帧交换是目前应用最广的局域网交换技术，它通过对传统传输媒介进行微分段，提供并行传送机制，以减小冲突域，获得更高的带宽。

目前网络中处理帧一般采用存储转发方式，把输入端口的数据帧先存储起来，然后进行循环冗余码校验，在对错误帧处理后才取出数据包数据帧的目的MAC地址，通过转发表转换成输出端口，然后向该端口转发该数据帧。

13.二层交换机 二层交换是指在OSI第二层使用的交换技术。

二层交换机属数据链路层设备，可以识别数据包中的MAC地址信息，根据MAC地址进行转发，并将这些MAC地址与对应的端口记录在交换机内部的转发表（Forward）中。

当交换机从某端口收到一个数据帧时，先读取帧头中的源MAC地址，在转发表中记入对应源MAC地址的计算机连接端口；再读取帧头中目的MAC地址，并在转发表中查找相应端口；如表中有与目的MAC地址对应的端口，则把数据帧直接传输到该端口；如表中找不到相应的端口，则将数据帧广播至所有端口。

当目的MAC地址对应的计算机做出回应时，交换机即可以学习目的MAC地址与端口的对应关系，下次再发送数据帧至此MAC地址，就无须广播，直接发送即可。

通过此过程的不断循环，二层交换机可以学习到全网的MAC地址信息，建立和维护自己的转发表。

14.三层交换机 三层交换是在OSI模型中的网络层中实现了数据分组的高速转发。

简单地说，三层交换技术就是：二层交换技术+三层转发技术。

三层交换机采用一次路由，多次转发的机制处理数据分组，也就是只在第一次收到目的网络的数据分组时进行路由选择，并记录转发端口，后面再收到该目的网络的数据分组则直接通过端口转发传输数据，极大地加快了数据交换的速率。

在局域网内部使用三层交换机实现不同子网的路由功能。

编辑推荐

《高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材:计算机系统与网络技术实验指导与习题解析(第2版)》是上海市教育委员会组织编写的“高等学校计算机基础综合应用能力培养规划教材”系列中与刘江、宋晖主编的《计算机系统与网络技术》(第2版)配套的实验指导与习题解析辅导教材。围绕《计算机系统与网络技术》(第2版)的主要知识体系,给出了配套实验和指导,以及与每章教学内容相关的学习指导与习题解析,还提供了大量的习题以及综合练习等内容。

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>