第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302146124

10位ISBN编号：7302146128

出版时间：2007-4

出版时间：清华大学

作者：沈鑫剡

页数：334

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

《计算机网络技术及应用》的目的一是为非计算机专业学生提供完整、系统的计算机网络知识，二是培养读者的实际应用技能，它以浅显的叙述方式，深入浅出地讨论了以太网、广域网、Internet接人技术、网络安全、网络操作系统与服务器配置及Internet常见应用这六方面内容。
和其他针对非计算机专业学生的网络教材不同，它不是简单罗列出一大堆有关网络的概念，而是在实际的网络．环境下讨论交换式以太网、PSTN、SDH和ADSL的工作机制及相关协议，讨论交换机、路由器的工作机制及在网络中的作用，讨论数据加密机制和防火墙、入侵检测系统对网络安全所起的作用，讨论应用层协议的操作原理及服务器配置。
本教材是国内少有的在实际网络环境下，讲解协议的工作过程、各种网络技术的特点及网络设备之间的通信过程，并以案例方式详细叙述网络工作机制，着力培养读者设计网络、使用网络能力的计算机网络教材，内容组织严谨、叙述方法新颖，适合作为理工类非计算机专业学生的计算机网络教材，也可作为应用型计算机专业学生的计算机网络教材。
由于本教材对交换式以太网工作原理、VLAN划分和三层交换机制及AIDSt等宽带接人技术作了深入讨论，并给出了一个完整的校园网设计实例，因此，对从事校园网设计和Internet接人的工程技术人员。也是一本非常好的参考书。

<<计算机网络技术及应用>>

书籍目录

第1章 概述1.1 网络发展过程1.1.1 从ARPA网络到Internet1.1.2 从低速网络到高速网络1.1.3 从数据网络到统一网络1.2 网络分类1.2.1 电路交换和分组交换1.2.2 局域网、城域网与广域网1.3 计算机网络协议和体系结构1.3.1 分层的必要性1.3.2 0SI体系结构1.3.3 TCP/IP体系结构习题第2章 以太网2.1 通信方式2.1.1 单工通信2.l.2 半双工通信2.1.3 全双工通信2.2 总线式以太网2.2.1 基带传输与曼彻斯特编码2.2.2 MAC层差错控制功能2.2.3 MAC帧结构2.2.4 CSMA／CD操作过程2.2.5 冲突域直径和最短帧长2.3 网桥与冲突域分割2.3.1 网桥工作原理2.3.2 生成树算法2.4 以太网交换机与交换式以太网2.4.1 VLAN与广播域分割2.4.2 802.1Q与VLAN内数据转发2.5 以太网标准2.5.1 10Mbps以太网标准2.5.2 lOOMbps以太网标准2.5.3 1Gbps以太网标准2.5.4 10Gbps以太网标准习题第3章 网络层3.1 网际协议3.1.1 IP地址分类3.1.2 IP分组格式3.2 路由器工作原理3.2.1]P分组转发过程3.2.2 路由协议分类3.2.3 RIP建立路由表过程3.2.4 OSPF建立路由表过程3.3 IP over以太网3.3.1 ARP和地址解析过程3.3.2 三层交换3.4 InteTnet控制报文协议习题第4章 广域网4.l 公共交换电话网4.1.1 PSTN结构4.2.2 No.7信令系统4.2 SDH4.2.1 SDH帧结构4.2.2 SDH复用结构4.2.3 SDH构件4.2.4 SDH配置4.2.5 PSTN和SDH的关系4.3 ATM……第5章 Internet组成第6章 运输层第7章 应用层第8章 网络安全第9章 网络工程第10章 网络操作系统与服务器配置第11章 Internet应用参考文献

编辑推荐

《计算机网络技术及应用》是国内少有的在实际网络环境下，讲解协议的工作过程、各种网络技术的特点及网络设备之间的通信过程，并以案例方式详细叙述网络工作机制．着力培养读者设计网络、使用网络能力的计算机网络教材，内容组织严谨、叙述方法新颖，适合作为理工类非计算机专业学生的计算机网络教材，也可作为应用型计算机专业学生的计算机网络教材。
由于本教材对交换式以太网工作原理、VLAN划分和三层交换机制及ADSL等宽带接人技术作了深入讨论，并给出了一个完整的校园网设计实例，因此，对从事校园网设计和Internet接人的工技术人员，也是一本非常好的参考书。

第一图书网, tushu007.com

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