第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787030327949

10位ISBN编号：7030327942

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：晋玉星　主编

页数：340

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(第2版)》自2004年首次出版，2006年通过了教育部的评审，被纳入普通高等教育“十一五”国家级规划教材，2007年再版。
本次修订版的编委会由多年从事“计算机网络”教学工作的教师和具有丰富网络工程实践经验的工程师组成。
《计算机网络技术(第2版)》融合新的教学理念和教学模式，突出网络应用的技术特点，实用性强，着重介绍了有关的计算机网络设备、网络构建及网络维护技术。
实训项目则采用以工作过程为导向，通过工作情境、学习目标、工作实施准备、工作实施过程和工作总结组织，突出对高职高专院校学生动手能力的培养。
《计算机网络技术(第2版)》力求达到三方面的目的：一是普及学生的计算机网络基础知识；二是更好地理解计算机网络技术课程与其他课程的联系，为其他相关课程的学习打下基础；三是掌握计算机网络领域的相关技术，满足未来职业的需要。

《计算机网络技术(第2版)》可作为高职高专院校计算机网络基础课程的教材，也可供从事计算机网络的工程技术人员参考。

书籍目录

前言
理论篇
第1章　计算机网络概述
学习目标
1.1　计算机网络的产生与发展
1.1.1　计算机网络的发展简史
1.1.2　计算机网络的发展趋势
1.2　计算机网络的基本概念
1.2.1　计算机网络的定义
1.2.2　计算机网络的构成
1.2.3　计算机网络的功能
1.2.4　计算机网络的类型
1.3　拓扑结构
1.3.1　拓扑结构的概念
1.3.2　几种典型的网络拓扑结构
1.4　网络操作系统简介
1.4.1　网络操作系统概述
1.4.2　Novell公司的网络操作系统NetWare
1.4.3　Microsoft公司的网络操作系统
1.4.4　UNIX网络操作系统
1.4.5　Linux网络操作系统
本章小结
习题
第2章　网络体系结构
学习目标
2.1　网络体系结构的基本概念
2.1.1　协议的基本概念
2.1.2　网络的层次结构
2.2　OSI参考模型
2.2.1　OSI参考模型的结构
2.2.2　OSI各层的主要功能
2.2.3　数据的封装与传递
2.3　TCP／IP体系结构
2.3.1　TCP／IP体系结构的层次划分
2.3.2　TCP／IP体系结构的层功能
2.3.3　OSI参考模型与TCP/IP参考模型的比较
2.4　TCP／IP协议集
2.4.1　IP协议
2.4.2　ICMP协议
2.4.3　ARP协议和RARP协议
2.4.4　TCP协议和UDP协议
2.4.5　应用层协议
本章小结
习题
第3章　组建局域网

学习目标
3.1　局域网设备
3.1.1　网卡
3.1.2　集线器
3.1.3　交换机
3.1.4　ADSL
3.2　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　无线传输介质
3.3　IEEE802参考模型
3.3.1　IEEE802参考模型概述
3.3.2　IEEE802标准
3.4　以太网
3.4.1　以太网的帧
3.4.2　以太网的介质访问控制方法
3.4.3　以太网的组网标准
……
第4章　IP地址规划
第5章　企业网组建于互联
第6章　Windows　Server　2008　实用配置
第7章　网络安全
实训项目
参考文献

章节摘录

版权页：插图：时序：对事件实现顺序的详细说明。
由于网络协议设计的复杂性，网络的通信规则不是一个网络协议就能描述清楚的。
协议的设计者并不是设计一个单一、巨大的协议来为所有形式的通信规定完整的细节，而是采用把复杂的通信问题按一定层次，划分为许多相对独立的子功能，然后为每一个子功能设计一个单独的协议，即每层对应一个协议。
因此，在计算机网络中存在多种协议，每一种协议都有其设计目标和需要解决的问题，同时，每一种协议也有其优点和使用限制。
这样做的主要目的是使协议的设计、分析和测试简单化，也易于实现。
2.1.2 网络的层次结构如同将邮政通信系统划分为通信者活动、邮局业务和运输部门业务三层业务一样，人们对网络同样进行了层次划分，也就是将计算机网络这个庞大的、复杂的问题划分成若干较小的、简单的问题。
通常把一组功能相似或紧密相关的模块应放置在同一层；层与层之间应保持松散的耦合，使信息在层与层之间的流动减到最小。
1.几个概念（1）实体：实体是通信时能发送和接收信息的任何软硬件设施。
在网络分层体系结构中，每一层都由一些实体组成。
（2）接口：分层结构中各相邻层之间要有一个接口，它定义了低层向其相邻的高层提供的原始操作和服务。
相邻层通过他们之间的接口交换信息，高层并不需要知道低层是如何实现的，仅需要知道该层通过层间的接口所提供的服务，这样使得两层之间保持了功能的独立性。
2.层次结构的特点（1）按照结构化设计方法，计算机网络将其功能划分为若干个层次，较高层次建立在较低层次的基础上，并为其更高层次提供必要的服务功能。
（2）网络中的每一层都起到隔离作用，使得低层功能具体实现方法的变更不会影响到高层所执行的功能。
即低层对于高层而言是透明的。
3.层次结构的优越性（1）层之间相互独立。
高层并不需要知道低层是如何实现的，而仅需要知道该层通过层间的接口所提供的服务。
各层都可以采用最合适的技术来实现，各层实现技术的改变不影响其他层。

编辑推荐

《计算机网络技术(第2版)》是普通高等教育"十一五"国家级规划教材之一。

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